

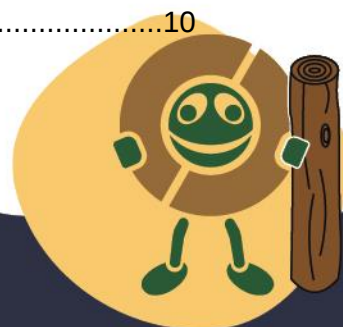
ALGEMENE HANDLEIDING **SPEELTOESTELLEN**

**De onderhoud en beheer instructie voor je
openbare sport- en speeltoestellen**



Inhoudsopgave

Inhoudsopgave.....	1
Algemene toelichting	2
Norm - EN 1176 - 1	2
Reparaties/onderhoud	2
Inspecties.....	3
Visuele inspectie	3
Wij adviseren u hierbij de volgende punten te controleren:	3
Functionele inspectie	4
Hoofdinspectie	4
SecurePlay	4
Ontzorgd worden? De hoofdinspectie kunt u laten uitvoeren door één van onze inspecteurs.	4
Onderhoud & reparaties	5
Algemeen onderhoud.....	5
Nalopen bevestigingen.....	6
Seizoensgebonden onderhoud	6
Wij adviseren u hierbij de volgende onderhoudswerkzaamheden te verrichten:	6
Algen groei en mos verwijderen.....	6
Snoei instructie speelplekken.....	7
VTA Visual Tree Assessment.....	7
Toestellen in of boven water	7
Onderhoudskosten	7
Onderhoudskitjes en producten	7
Attracties.....	8
Ontzorgd worden? Wij kunnen het onderhoud voor u uit handen nemen!	8
Montage van het speeltoestel.....	9
Verankering d.m.v. beton element of fundatie	9
Vrije ruimte	9
Valondergrond.....	10
Afgifte Certificaat	10



Algemene toelichting

Sport- en speeltoestellen worden bij Sicuro Speeltoestellen vervaardigd uit duurzame materialen en geproduceerd volgens de NEN-EN 1176 normen.

Pagina | 2

Voor een lange levensduur van de speeltoestellen is het van belang om de toestellen met enige regelmaat te onderwerpen aan een inspectie. Daarnaast is het zaak om met enige regelmaat klein preventief onderhoud uit te voeren, om zo de staat van uw toestel in topconditie te houden en het speelplezier hoog. De frequentie en hoedanigheid van het onderhoud zijn afhankelijk van:

- Het soort toestel (statisch/dynamisch)
- De materiaalkeuze
- De intensiteit van het gebruik
- De situering
- De ondergrond

De uit inspecties voortgekomen resultaten en het benodigde/verrichte onderhoud conform de NEN-EN 1176 - 1 normen dienen door de beheerder in het speeltoestellenlogboek (vormvrij) te worden vermeld. Dit is een wettelijke verplichting conform het WAS (Warenwetbesluit Attracties en Speeltoestellen) voor Nederland, van kracht sinds maart 1997 en voor België het Koninklijk Besluit van 28 maart 2001. Het in aanvang aanwezige veiligheidsniveau dient te worden gehandhaafd. Dit door inspecties en het onderhoud, wat onder de verantwoording valt van de beheerder. Belangrijk is dat een beheerder kan aantonen 'goed huisvader' te zijn en een calamiteit of ongeval niet te wijten is aan nalatig of gebrekkig onderhoud.

Norm - EN 1176 - 1

Voor behoud van uw speeltoestel en ondergrond is het noodzakelijk om als beheerder regelmatig (maandelijks) een visuele controle uit te voeren. Afhankelijk van de mate van speelgebruik (en of vandalisme) kan deze controle wekelijks noodzakelijk zijn. Minimaal 1 maal per jaar dient het toestel aan grondige inspectie te worden onderworpen. Afhankelijk van gebruik (en of vandalisme) kan deze controle vaker noodzakelijk worden.

Reparaties/onderhoud

Versleten of beschadigde delen direct (laten) vervangen door onderdelen welke voldoen aan de specificaties van het betreffende toestel / leverancier.

Indien bij gebruik van het toestel gevaarlijke situaties ontstaan raden wij u aan het toestel deugdelijk af te sluiten, en zorg te dragen voor een zo spoedig mogelijke reparatie.



Inspecties



Om u een leidraad te bieden, hebben wij onderstaand inspectieschema opgesteld voor het inspecteren en beheren van uw speelplek(ken). Gevolgd door een verdere uitleg van de inspectiewerkzaamheden.

Wanneer	Wat	Frequentie
Bij oplevering	Eindcontrole (inspectie) door leverancier	1x
Regelmatig	Visuele inspectie	1x week tot mnd
Regelmatig	Functionele inspectie	1x per mnd tot 3 mnd
Jaarlijks	Hoofdinspectie	1 of 2x per jaar

Visuele inspectie

Dit is afhankelijk van de gebruiksintensiteit van het speeltoestel. De speeltoestellen moeten eens in de vier weken volgens de Europese norm NEN-EN 1176 deel 7 grondig geïnspecteerd worden. Dit geldt in het bijzonder voor verbindingen, bouten, moeren en schroeven en de onderzijde van de palen (i.v.m. verrotting op maaiveldniveau).

Wij adviseren u hierbij de volgende punten te controleren:

- Speel en veiligheidsruimte controleren op aanwezigheid van harde of gevaarlijke voorwerpen;
- Fundaties controleren op stabiliteit;
- Toestellen bestaande uit één of meerdere vrijstaande staanders extra controleren op stabiliteit;
- Bouten, schroeven en moeren controleren op corrosie, ontbreken en vastzitten
- Ophangingen inspecteren op slijtage;
- Lagers en draaiende delen testen op draaisnelheid en/of vast zitten. Indien nodig smeren;
- Rubberen delen inspecteren op slijtage (bijv. schommelzitjes);
- Touwen, kabels en netten controleren op beschadigingen en slijtage;
- Staalkabels controleren op spanning;



- Kabelbaan - pendel testen op snelheid en rem;
- Glijvlakken van de glijbanen controleren op beschadigingen;
- Houten delen controleren op slijtage, beschadigingen en rottingsverschijnselen;
- Droogscheuren in de lengte richting van hout afronden met een minimale straal van 3mm;
- Droogscheuren in kops hout groter dan 8mm dichten;
- Metaal controleren op corrosie- en scheurvorming;
- Verflaag controleren op beschadigingen;
- Indien verduurzaamde rondhouten palen zijn voorzien van stalen, gegalvaniseerde grondverankeringen in de grond (zodat het hout niet in contact komt met de bodem) moeten deze ongeveer 4 cm vrij staan van de bodem. Indien nodig vrij graven;
- Eventuele beplanting tijdig snoeien om de obstakelvrije valzone te waarborgen. Hierbij rekening houdend dat er geen scherpe snoei-einden ontstaan, welke letsel kunnen veroorzaken.

Functionele inspectie

De functionele inspectie lijkt op de visuele inspectie, echter wordt deze meer in detail uitgevoerd, waarbij o.a. gekeken wordt naar de status van verbindingen, de stabiliteit, beschadiging aan toplagen, roestvorming en ook de aanwezige dikte van het bodemmateriaal.

Hoofdinspectie

Minimaal één keer per jaar

Als eigenaar/beheerder van de speeltoestellen bent u wettelijk verplicht om minimaal één keer per jaar de speeltoestellen grondig te (laten) inspecteren conform de NEN-EN 1176-77. Bij de hoofdinspectie worden alle bovengenoemde controles uitgevoerd, echter op meer dan oppervlakte niveau. Verder wordt de algemene toestand en veiligheid van het speeltoestel, de stabiliteit, funderingen en oppervlaktes gecontroleerd. Speciale aandacht wordt daarbij gevraagd voor toestellen op 1 bevestigingspunt.

Bij een extreem hoge speelintensiteit of bij verouderde toestellen, is het advies om twee keer per jaar een hoofdinspectie uit te laten voeren.

**Neem contact met ons
op voor advies bij het
beheren van uw
speelplek**

SecurePlay

Vanuit Sicuro worden inspecties en onderhoud bijgehouden in onze cloud-based oplossing genaamd 'SecurePlay'. Het SecurePlay Online Speelplaatsbeheersysteem bieden wij kosteloos aan bij een inspectiecontract, voor de looptijd van het contract.

Ontzorgd worden? De hoofdinspectie kunt u laten uitvoeren door één van onze inspecteurs.



Onderhoud & reparaties



Pagina | 5

Om een leidraad te bieden, hebben wij onderstaand onderhoudsschema opgesteld voor het periodieke onderhoud. Gevolgd door een verdere uitleg van de werkzaamheden, waarbij ook locatie specifiek onderhoud of onderhoud bij bepaalde omstandigheden wordt meegenomen.

Wanneer	Wat	Frequentie
2 weken na plaatsing	Nalopen bevestigingsmaterialen	1x
2 maanden na plaatsing	Nalopen bevestigingsmaterialen	1x
Halverwege de lente	Nalopen bevestigingsmaterialen	1x
Halverwege de zomer	Nalopen bevestigingsmaterialen	1x
Bij vorst	Nalopen bevestigingsmaterialen	1x
Na beheerdersinspectie	Oplossen constatering inspectie	1x
Na hoofdingpectie	Oplossen constatering hoofdingpectie	1x

Algemeen onderhoud

Versleten of beschadigde delen dient u direct te (laten) vervangen. Indien voor het gebruik van het toestel gevaarlijke situaties ontstaan, het toestel direct afsluiten voor gebruik, en zo spoedig mogelijk de reparatie (laten) uitvoeren. De te vervangen onderdelen dienen te voldoen aan de opgave van de fabrikant.

Gebaseerd op visuele en/of hoofdingpecties dienen de volgende onderhoudswerkzaamheden te worden uitgevoerd:

- Verwijderen glasscherven en/of andere vervuiling;
- Reinigen en/of aanvullen bodemmateri len;
- Natrekken verbindingen;
- Vervangen kapotte delen;
- Smeren van scharnieren en lageringen;
- Opheffen splintervorming;



- Droogscheuren in de lengte van het hout groter dan 8mm afronden minimaal 3mm (1);
- Droogscheuren in kops hout groter dan 8 mm boven 1 m hoogte opheffen (1);
- Roestvorming verhelpen;
- Verontreiniging op glijbanen verwijderen;
- Slijtdelen afhankelijk van slijtage vervangen;
- Bijwerken lakbeschadigingen;
- Kabelbaankabels dienen 2 x per jaar op spanning te worden gebracht;
- Trampolines regelmatig veren controleren en bijtijds vervangen wanneer versleten;
- Breuklijnen van stapstenen dienen ten alle tijden te zijn afgerond met een minimum straal van 3mm.

- (1) *Droogtescheuren zijn inherent aan hout en maken deel uit van het werkingsproces van het materiaal. Droogtescheuren lopen echter nagenoeg altijd in een V-vorm, waardoor deze meestal geen vingerbeknelling veroorzaken. Droogtescheuren kunnen echter soms aanleiding geven tot vingerbeklemming (zie NEN-EN 1176 deel 1). In deze gevallen zullen de scheuren gedicht moeten worden (vulmiddel: epoxyhars met houtschuursel). Dit geldt over het algemeen niet voor scheuren welke zich beneden 1 m boven maaiveld bevinden of wanneer deze zich buiten het bereik van kinderen bevinden. Wanneer er sprake is van een "gedwongen beweging" is er altijd sprake van bijwerken van de scheuren*

De eigenaar/ beheerder dient al het onderhoud, reparaties, inspecties en overige werkzaamheden bij te houden in het logboek speeltoestellen. Dit kan zowel in digitale als hardcopy variant.

Nalopen bevestigingen

Twee weken na plaatsing/montage

14 dagen na plaatsing van het speeltoestel dient u alle bouten, moeren en schroeven aan te draaien. Door de werking van het hout kunnen deze los komen te zitten. De kunststof afdekdoppen kunt u verwijderen en na het aandraaien van de bouten, moeren en schroeven weer terug plaatsen.

Seizoensgebonden onderhoud

Drie keer per jaar, bij wisselende weersomstandigheden

Gezien materialen en vooral hout, werken bij veranderingen in temperatuur en luchtvochtigheid, is het zaak om minimaal twee keer per jaar wederom de bevestigingen na te lopen, maar ook om de kieren tussen planken (bijv. bij vloerdelen en vlonders) goed schoon te maken en te ontdoen van zand. Dit doe je wanneer de seizoenswisselingen de meeste verandering met zich meebrengen, namelijk halverwege de lente, hartje zomer en in de winter bij vorst. Dit is iets wat de afgelopen jaren steeds belangrijker is geworden, door de hogere temperaturen en extremere wisselingen in het weer, maar vergeet ook niet dat in de winter bij vorst de luchtvochtigheid ook een stuk lager is.

Wij adviseren u hierbij de volgende onderhoudswerkzaamheden te verrichten:

- Schoonmaken valondergronden;
- Schoonvegen vlonders, vloeren en eventueel daken;
- Het verwijderen van algen groei en mos;
- Nat nalopen van alle bevestigingen.

Algen groei en mos verwijderen

Algen en mos tasten het hout en de coating of laklagen van de speeltoestellen aan. Daarom is het zaak dit tijdig te verwijderen, om zo uw speeltoestellen in een goede conditie te houden en een zo lang mogelijke levensduur te bereiken.



Snoei instructie speelplekken

Op natuurlijke speelplekken dient ook de begroeiing op en rondom de speelplek te worden bijgehouden om ongelukken te voorkomen. Hierbij dienen minimaal de volgende werkzaamheden te worden uitgevoerd en bijgehouden:

- Verwijderen stronken en uitstekende wortels, zodat minimaal de obstakelvrije valruimte vrij is. Het advies is dit op de gehele speelplek en aanlooproutes te doen.
- Begroeiing ruim voldoende terugsnoeien (min. 1,5 meter) zodanig dat deze buiten bereik zijn en er geen scherpe of dunnen uitstekende takken aanwezig zijn.
- Houd vegetatie onder en rondom het toestel laag voor een goede zichtbaarheid van het toestel.
- Verwijderen doorn en stekel houdende planten in de directe omgeving van de speelplek.
- Zorg dat paden en speelruimte voorzien van (wild) gras regelmatig gemaaid worden.

Pagina | 7

VTA Visual Tree Assessment.

Wanneer toestellen en of toestelonderdelen aan een levende boom worden bevestigd dient jaarlijks een Visual Tree Assessment te worden uitgevoerd door een daarvoor deskundig persoon.

Hierbij moet gelet worden op:

- Blad (bezetting, kleur, grootte);
- Scheutlengte;
- Vertakkingspatronen;
- Scheutsterfte / vorming van dood hout;
- Schimmels;
- Verzwakkingssymptomen (verdikkingen, ribvorming);
- Beschadigingen (holten, scheuren);
- Takken (verzwakte, takaanhechting, uitzakkende takken);
- Afwijkende bastpatronen;
- Ingezonken stamdelen/Scheefstand (grondscheuren, kruinvolumen);
- Wortelaanzetten (ontbrekend, verdikt, vorming, adventiefwortels);
- Verdikte stamvoet;
- Kruinvolume;
- Wond vergroeiingen.

Toestellen in of boven water

Wanneer speeltoestellen in/boven water staan, dient de waterberm gecontroleerd te worden. Van belang is hierbij de waterdiepte en betreedbaarheid van de bodem. De werkelijke diepte mag niet meer dan plusminus 7,5cm afwijken van de op tekening aangegeven waterdiepte, waarbij de bodem geen aanleiding mag geven tot wegzakken. Als richtlijn voor de waterdiepte wordt plusminus 30 a 40cm gehanteerd. Bij een trekvlot dient men rekening te houden met een vrije ruimte van 40cm onder het vlot i.v.m. beknellingsgevaar.

Onderhoudskosten

Als stelregel wordt geadviseerd om het reguliere onderhoud te bergroten op ca. 5 % van de aanschafwaarde van het toestel, met uitzondering van extensief onderhoud ten gevolge van vandalisme en verkeerd gebruik. De realiteit wijst uit dat deze kosten bij gedegen beheer en onderhoud vaak lager uitvallen (afhankelijk van de in de 'algemene toelichting' vernoemde aspecten).

Onderhoudskitjes en producten

Wanneer gewenst kunt u bij ons een kitje bestellen met de noodzakelijke sleutels en bitjes, zodat u dit klein onderhoud zelf kunt uitvoeren!



Onderhoudskit compleet

2x	Sleutel torx 50
1x	Sleutel torx 40
1x	Bitje torx 30
1x	Bitje torx 25
1x	Sleutel 13
1x	Sleutel 17
1x	Sleutel 19

**Wij gaan ervan uit dat u zelf de basis aan gereedschap heeft met onder andere een (accu) schroefmachine.*

Onderhoudskit basis

2x	Sleutel torx 50
1x	Sleutel torx 40
1x	Bitje torx 30
1x	Bitje torx 25

**Wij gaan ervan uit dat u zelf de basis aan gereedschap heeft met onder andere een (accu) schroefmachine.*



Pagina | 8

Bitje anti-diefstal-schoeven (t.b.v. vergrootglas)

De lenshouder van een vergrootslag zit bevestigd met aparte anti-diefstal schroeven, om diefstal van de lens tegen te gaan. Wanneer de lens vervangen dient te worden, kunt u hiervoor een bitje bestellen, zodat u deze werkzaamheden zelf kunt uitvoeren.

Wanneer u een onderhoudssetje wilt bestellen voor de toestellen van Sicuro, stuur dan een mailtje naar info@sicuro.nl of info@sicuro.be.

Attracties

De leidende norm om vast te stellen of attracties veilig en betrouwbaar zijn is de NEN-EN 13814. Deze norm bevat de eisen aan machines en constructies voor zowel kermisterreinen als recreatieparken. De onderwerpen van keuring rangeren van keuring kermisattracties tot aan keuring van attracties in grote pretparken, zoals achtbanen, maar ook andere mechanisch aangedreven toestellen en waterglijbanen. Als eigenaar bent u verplicht om uw attracties jaarlijks te laten keuren. U als aansprakelijke wil natuurlijk de veiligheidsrisico's beperken. Deze keuring dient u uit te laten voeren door één van de daarvoor geaccrediteerde keurende instanties (AKI's).

Dagelijks voor in gebruik name van de attractie, dient deze gecontroleerd te worden op juiste werking voor openstelling voor publiek.

- Water- en buisglijbanen dienen voor openstelling voor het publiek te worden gecontroleerd op onregelmatigheden in de glijgoot;
- Onregelmatigheden dienen ten alle tijden te worden verholpen voor openstelling van de attractie;
- Alle attracties dienen permanent bemand te worden, door daarvoor duidelijk geïnstrueerd personeel;
- Storingen en of onregelmatigheden dienen te worden vermeld in het logboek (hardcopy en/of digitaal), met vermelding van datum, constatering en datum van reparatie.

De eigenaar/beheerder is ten alle tijden verantwoordelijk voor de veiligheid van de gebruiker!

Ontzorgd worden? Wij kunnen het onderhoud voor u uit handen nemen!





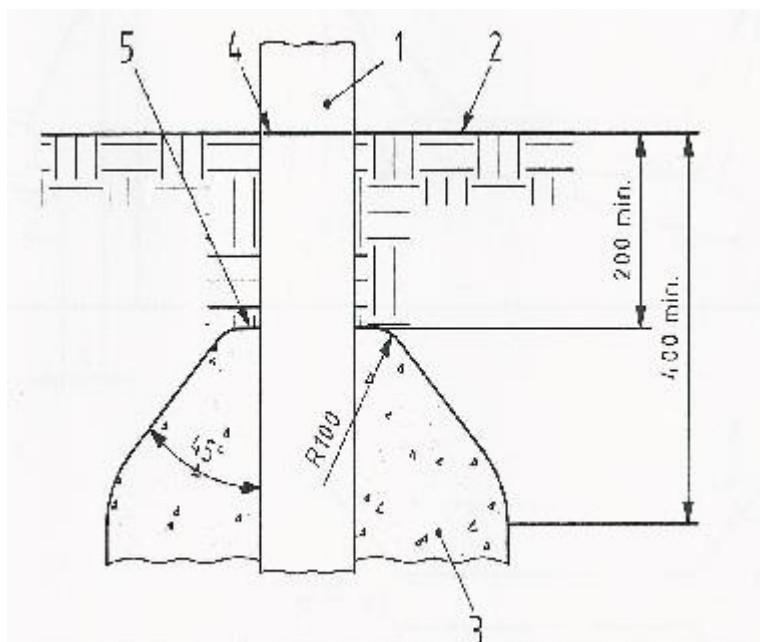
**Neem contact met ons
op voor advies bij het
beheren van uw
speelplek**

Montage van het speeltoestel

In basis geschiedt de plaatsing van het toestel uitsluitend door of onder directe supervisie van Sicuro Speeltoestellen. Bij zelfplaatsing worden de werktekeningen en plaatsingsinstructie verstrekt aan de betreffende firma, waarbij er door Sicuro een controle wordt uitgevoerd, alvorens de certificaten worden toegezonden. Sicuro bewaard daarbij het controleformulier met bijbehorende foto's in de database met verkopen/klanten.

Verankering d.m.v. beton element of fundatie

De verankering van het speeltoestel dient zo te geschieden dat stabiliteit van het toestel gegarandeerd wordt. Wanneer de stabiliteit wordt gewaarborgd door aanstorten van beton of plaatsen van een prefab betonelement dienen de onderstaande maatvoeringen te worden gehanteerd (zie schets).



Legende

1. Staander
2. Maaiveld niveau
3. Fundatie
4. Inkeping maaiveld hoogte
5. Boven rand fundatie.

Vrije ruimte

Een (obstakel) vrije ruimte rond het toestel moet aanwezig zijn. Voor de benodigde vrije ruimte zie tekening.



Valondergrond

Conform de Europese norm NEN-EN 1176, dient rondom een speeltoestel met een valhoogte hoger dan 60cm, één van de hieronder genoemde valondergronden aanwezig te zijn. Welke hiervoor geschikt is, is afhankelijk van de vereiste valhoogte: (zie productblad of technische fiche).

Materiaal	Kenmerken	Laagdikte	Max. valhoogte
Bestrating/verharding			< 60cm
Natuurlijke bodem	Anders dan zie hieronder		< 100cm
Speel- zandbakzand		N.t.b.	< 100cm
Gras	Goed geworteld		< 150cm
Boomschors	Diam. 20 - 80mm	30cm 40cm	< 200cm < 300cm
Houtsnippers	Diam. 5 - 30mm	30cm 40cm	< 200cm < 300cm
Valdempend zand	Korrel 0,2 – 2mm	30cm 40cm	< 200cm < 300cm
Grind (ronde kiezel)	Korrel 2 – 8mm	30cm 40cm	< 200cm < 300cm
Kunstgras	Zonder valbreekplaten		< 60cm
Kunstgras met valbreekplaten	Valhoogtes in overleg	Leverbaar in div. diktes	Oplopend tot 300cm
Rubbertegels	Valhoogtes in overleg	Leverbaar in div. diktes	Oplopend tot 300cm
Gietrubber valondergrond	Valhoogtes in overleg	Leverbaar in div. diktes	Oplopend tot 300cm
Kurk valondergrond	Valhoogtes in overleg	Leverbaar in div. diktes	Oplopend tot 300cm
Overige	Valhoogte in overleg of na beproeving d.m.v. HIC-meting (volg. NEN-EN 1177)		

De eigenaar/beheerder dient ten alle tijden aan te kunnen tonen 'goed huisvader' te zijn. Wat inhoudt dat hij/zij het onderhoud, reparaties, inspecties en overig werkzaamheden bij dient te houden in een logboek. Het logboek voor speeltoestellen is vormvrij. Hiervoor zijn zowel hardcopy, digitale als cloud-based opties voor beschikbaar.

Afgifte Certificaat

U ontvangt het certificaat nadat het speeltoestel geplaatst is, of bij zelfplaatsing na controle op de plaatsing door Sicuro.

