

## Besluitenlijst AKI-Overleg

Nummer	Besluit	Toelichting / Achtergrond	Datum	Toepassing	
				Speel	Attractie
	Besluiten van deze besluitenlijst zijn bindend en moeten door een AKI bij een keuring worden toegepast. Als echter aantoonbaar is dat een afwijkende situatie ook veilig is en voldoet aan het WAS, kan van een besluit van deze besluitenlijst (zoals van bijv. normartikelen) worden afgeweken.	Het WAS laat ruimte af te wijken van (aangewezen) normen indien aantoonbaar is dat een installatie gelijkwaardig veilig is en daarmee toch aan het WAS voldoet. Dit zou, voor zover technische maatregelen voorgeschreven zijn in deze besluitenlijst onverkort ook voor deze besluiten moeten gelden.	17-3-2015	X	X
2	Niet-destructief onderzoek is periodiek nodig.	Cf. voorschriften van de fabrikant, of bij afwezigheid daarvan naar inzicht van de AKI.	29-11-2001		X
3	Elektrische installaties moeten aangelegd en gekeurd worden volgens NEN 1010 en NEN 3140.	Voor attracties geldt NEN-EN 13814, NEN-EN 60204 ed.	29-11-2001	X	X
5	Zweefmolenstoeltjes (anders dan die op vier plaatsen aan de hoofd draagbalk zijn bevestigd) moeten voorzien zijn van een veiligheidsophanging. Het betreft een voorziening die bij breuk van het ophangpunt voorkomt dat het stoeltje valt, tenzij via risicoanalyse de veiligheid kan worden aangetoond.	Zie NEN-EN 13814 (§ 6.1.6.4) voor nieuwe attracties, besluit is geldig voor attracties die niet onder de EN 13814 zijn gecertificeerd.	28-11-2002		X
7	AKI mag bepalen welke relevante informatie moet worden vertaald uit een uit het buitenland afkomstige technisch constructiedossier		6-11-2003	X	X
8	Indien in luchtkussens bewegende delen zitten die personen (kunnen) verplaatsen, dan is dit kussen een attractietoestel en moet als zodanig gecertificeerd worden.	Conform definitie van attractie in het WAS	13-5-2004	X	X
9	Bij een speeltoestel binnen geplaatst bij een kinderopvangfaciliteit, hoeft alleen valdempend materiaal gelegd te worden op plekken waar kinderen redelijkerwijs kunnen vallen (valhoogte > 60 cm of bij gedwongen beweging).	Dit om onredelijke eisen bij bv. extra bordessen (speelverdieping) in kinderopvangfaciliteiten (bv kinderdagverblijf en peuterspeelzalen) te voorkomen. Bij deze kinderopvangfaciliteiten is continue professioneel toezicht aanwezig. Voorbeeld als de balustrade van de trap voldoende hoog is, hoeft er alleen bij de glijbaan valdempende ondergrond aangebracht te zijn.	6-10-2015	X	
10	Waterweerstand: Uitvoering dient fail-safe te zijn. Na kortsluiting mag het toerental niet boven de limiet uitkomen. Gevaar voor elektrocutie door aanraakbaarheid van onder spanning staande delen moet voorkomen worden.	Fail-safe: Het breken van een bedieningstouw mag niet leiden tot het sneller gaan draaien van de attractie.	11-11-2011		X

## Besluitenlijst AKI-Overleg

Nummer	Besluit	Toelichting / Achtergrond	Datum	Toepassing	
				Speel	Attractie
11	Bij waterglijbanen van het type 1.2, 2.1 en 2.2 cf. EN 1069-1:2010 waarbij het ontwerp en/of de situatie (risicobeoordeling) dit aanvaardbaar maakt, kan mogelijk afgeweken worden van de verplichte informatieborden zoals omschreven in EN 1069-2:2010 5.2. De eindbeoordeling hieromtrent ligt uitsluitend bij de aangewezen instantie die de keuring uitvoert, niet bij producent of exploitant. Mogelijk is slechts 1 informatiebord voldoende, mogelijk kan van informatieborden worden afgezien	Met de wijzigingen van EN 1069:2010 zijn alle glijbanen die water gebruiken als wrijvingverminderend middel onder de scope van EN 1069 komen te vallen (EN1069-1:2010 1 en 3.3). Eerder was 2 meter hoogteverschil tussen de instap en (het niveau van het water van) de opvangzone een reden om EN1069 niet van toepassing te verklaren. Mede omdat de eisen van EN 1069 onvoldoende specifiek gericht zijn op beperkte gebruikersgroepen (peuters, kleuters, jonge kinderen) worden op een aantal plaatsen vreemde eisen gesteld. Dit punt moet één van deze eisen tot rationele proporties terugbrengen.	8-11-2012	X	
12	Bij spring- en andere luchtkussens mogen de risico's die verband houden met het snel of plotseling leeglopen van het kussen NIET afgedekt worden door een terugslagklep uitsluitend in de blower. Ook in het kussen zelf moet, indien deze risico's bestaan, een terugslagklep of andere voorziening met dezelfde functie, aanwezig te zijn.	Indien een blower met terugslagklep wordt vervangen door een exemplaar met gelijke eigenschappen, maar niet voorzien van een terugslagklep, mag daardoor geen additioneel risico ontstaan.	06-09-2013, update mei 2014	X	X
13	Een waterbal (enkelwandige, afgesloten bal voor betreding door een persoon) op zich, is geen toestel wat getoetst dient te worden aan het WAS, een bak of ander begrensd gebied waar één of meer waterballen worden geëxploiteerd moet in zijn geheel voldoen aan het WAS.	Gebaseerd op definitie in het WAS (speeltoestel).	15-6-2012 - update september 2014	X	
14	Trips (tropical trip / wip / lambada) met een veiligheidsbeugelklasse (gezamenlijk beugel) voor gebied 1 en 2 uit NEN-EN 13814 mogen geen grotere centripetaalversnelling hebben dan 0,8g. Hogere versnellingen zijn alleen toegestaan indien de constructie en de veiligheidsbeugels hiervoor geschikt zijn.	Onderbouwing: NEN-EN 13814:2004 6.1.6.2	15-6-2012		X
15	Trips (tropical trip / wip / lambada): De afstand tussen de beugel en de zitverhoger moet liggen tussen 25mm en 40mm.	Door de specifieke beweging van een trip moet rekening worden gehouden dat de benen van de gebruiker tussen de beugel en de zitverhoger door kunnen. Uit diverse antropometrische data blijkt dat dit pas wordt voorkomen bij een afstand van 40mm. De minimale maat van 25mm is gekozen om vingerbeknelling te voorkomen.	15-6-2012		X

## Besluitenlijst AKI-Overleg

Nummer	Besluit	Toelichting / Achtergrond	Datum	Toepassing	
				Speel	Attractie
16	Trips (tropical trip / wip / lambada): Een snelheidsbegrenzer moet zijn aangebracht of alle componenten welke invloed hebben op de snelheid zijn geborgd en/of verzegeld. De maximale omwentelingssnelheid wordt door de keurende instantie in het logboek geschreven.	De omwentelingssnelheid mag niet eenvoudig en onherleidbaar veranderd kunnen worden. De snelheid heeft een grote invloed op de ontwikkelde versnellingen.	15-6-2012		X
17	In Nederland te plaatsen (vogel)nechtschommels moeten voor wat betreft de eisen aan de valzone voldoen aan de adviezen van het Bijblad bij EN 1176 (grootte van de valzone en kwaliteit gebaseerd op de geadviseerde definitie van valhoogte).	Zie bijblad bij EN 1176, Toelichting voor normgebruikers. LET OP: Deze regel werpt geen handelsbarrières op. Ook geïmporteerde schommel moeten qua plaatsing (valzone) voldoen aan deze regels, te exporteren schommels vallen niet onder deze regel.	25-11-2014	X	
18	Zandbakken moeten voorzien zijn van een voorziening die de graafdiepte van de zandbak beperkt tot een duidelijk maximum (adviesdiepte afhankelijk van doelgroep ergens tussen 30 en 60 cm).	Eerder besproken, maar nooit eerder vastgelegd. Het ontbreken van een "bodem"-achtige voorziening geeft de mogelijkheid tot zo diep doorgraven dat de gebruiker onder instortende wanden wordt bedolven en mogelijk stikt.	22-4-2015	X	
19	Vanaf een opstappunt moet een balustrade minimaal 700 mm hoog zijn. Een opening (waarop de voet steun kan vinden) in de balustrade wordt als niet opstapbaar beschouwd als de breedte van de opening maximaal 30 mm bedraagt.	Conform de eisen zoals deze gesteld zijn aan netten in 4.1.3 van EN 14960: "In order to prevent users from climbing retention netting the mesh size.....shall be 30 mm or less to exclude users' feet.	6-10-2015	X	
20	Voor waterglijbanen is GEEN keuring of of andersoortige beoordeling door AKI nodig bij: - Vervanging van onderdelen welke exact dezelfde afmeting hebben als de originele onderdelen. Daarnaast bestaan ze uit het zelfde materiaal en worden ze op de zelfde wijze bevestigd. - Reparatie van onderdelen waarbij geen constructieve aanpassingen hebben plaatsgevonden. Te denken valt aan het dichten van kunststof, het vervangen van verroeste metalen onderdelen of het aanpassen van tweedimensionale versieringen (stickers enz.) welke zich buiten de vrije ruimte bevinden.	Waterglijbanen moeten regelmatig worden gerepareerd of aangepast. Zo worden glijgoten of delen daarvan vervangen, of worden onderdelen toegevoegd (bv. verlichting in de baan). In feite is vaak sprake van constructieve aanpassingen waardoor het eerder verkregen certificaat zijn geldigheid verliest. Dit besluit moeten ervoor zorgen dat AKI's op een zelfde manier met een zelfde wijziging omgaan.	6-10-2015	X	

## Besluitenlijst AKI-Overleg

Nummer	Besluit	Toelichting / Achtergrond	Datum	Toepassing	
				Speel	Attractie
21	<p>Voor waterglijbanen is (her)keuring nodig door alleen beoordeling van het aangepaste onderdeel en directe gevolgen van deze aanpassing bij bv.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Toevoeging van licht- of andere niet fysiek tastbare effecten in een waterglijbaan. Hier is alleen controle nodig van de effecten en het pictogrammenbord. Er hoeft geen nieuw certificaat uitgebracht te worden, maar men kan volstaan met een uitbreiding (van het certificaat) of alleen aantekening in het logboek maken.</li> <li>- Aanpassen van de tekst en/of pictogrammen op waarschuwingsborden. Alleen beoordeling van deze borden nodig.</li> <li>- Aanpassen van de omgeving die van belang is voor de beoordeling van de veiligheid van de glijbaan. (bv. er wordt een looproute omheen gelegd, er komt een snackbar of er wordt naast de waterglijbaan een zwembad gecreëerd.)</li> <li>- Aanbrengen van een tweede glijgoot aan een bestaand startplatform en trap. Hierbij moet de trap en het platform beoordeeld worden op geschiktheid voor de nieuwe situatie (met extra, nieuwe glijbaan). Beoordelen middels RI&amp;E, toetsing aan norm, certificering nieuwe glijgoot.</li> </ul>	<p>Waterglijbanen moeten regelmatig worden gerepareerd of aangepast. Zo worden glijgoten of delen daarvan vervangen, of worden onderdelen toegevoegd (bv. verlichting in de baan). In feite is vaak sprake van constructieve aanpassingen waardoor het eerder verkregen certificaat zijn geldigheid verliest. Dit besluit moeten ervoor zorgen dat AKI's op een zelfde manier met een zelfde wijziging omgaan.</p>	6-10-2015	X	
22	<p>Voor waterglijbanen is volledige keuring nodig:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grote constructieve aanpassingen van de toegangstrap en/of glijgoot.</li> <li>- Veranderen van de hoogte, lengte, breedte of loop van de glijgoot. Ook bij het vervangen van een bassin voor skim out of sofa is een volledige herkeuring nodig (in wezen wordt het volledig ander toestel).</li> </ul>	<p>Waterglijbanen moeten regelmatig worden gerepareerd of aangepast. Zo worden glijgoten of delen daarvan vervangen, of worden onderdelen toegevoegd (bv. verlichting in de baan). In feite is vaak sprake van constructieve aanpassingen waardoor het eerder verkregen certificaat zijn geldigheid verliest. Dit besluit moeten ervoor zorgen dat AKI's op een zelfde manier met een zelfde wijziging omgaan.</p>	6-10-2015	X	

## Besluitenlijst AKI-Overleg

Nummer	Besluit	Toelichting / Achtergrond	Datum	Toepassing	
				Speel	Attractie
23	Waterglijbanen die nooit eerder gekeurd zijn (geen certificaat hebben) en aangeboden worden ter beoordeling (óók als het gaat om een kleine wijziging als in besluit 20 of 21 hierboven) dienen volledig te worden gecertificeerd op basis van het WAS. De AKI kan naast de actuele versie van EN 1069 ook oudere versies (bv. geldig ten tijde van de bouw van de glijbaan) gebruiken en/of een RI&E (doen) uitvoeren om conformiteit met het WAS te bepalen.	Waterglijbanen moeten regelmatig worden gerepareerd of aangepast. Zo worden glijgoten of delen daarvan vervangen, of worden onderdelen toegevoegd (bv. verlichting in de baan). In feite is vaak sprake van constructieve aanpassingen waardoor het eerder verkregen certificaat zijn geldigheid verliest. Dit besluit moeten ervoor zorgen dat AKI's op een zelfde manier met een zelfde wijziging omgaan.	6-10-2015	X	
24	vervallen				
25	Voor het toetsen van de duurzaamheid van de wettelijke vereiste opschriften wordt gebruikt gemaakt van de eisen uit de EN 60335-1:2012	De toets bestaat uit 15 sec. poetsen met water en 15 sec. poetsen met terpentine. Een opschrift dat deze toets doorstaat, voldoet aan de eisen.	23-3-2017	X	X
26	Is de vrije ruimte naast de glijbaan (gemeten vanaf het midden van de glijbaan) minder dan 1 meter en met harde obstakels <b>en</b> liggen de aangrenzende delen lager dan 60cm <b>en</b> onder een hoek van minder dan 60 graden, dan moet er valbescherming zijn.	Als de vrije valruimte < 1m. Is, dan is dit niet aanvaardbaar (gebruiksruimten overlappen elkaar).	28-2-2018	X	
27	vervallen				
28	Een attractie mag niet in bedrijf zijn zonder toezicht.	De operator is verantwoordelijk voor het veilig gebruik van het toestel en niet de gebruiker en/of de omstander.	27-2-2019		X
29	Attractietoestellen geschikt voor zeer jonge kinderen (tot 6 jaar of 1,10m groot) of waarvan aannemelijk is dat zeer jonge kinderen er gebruik van maken en waar begeleiding door een volwassene niet mogelijk is, moeten zijn voorzien van een voorziening die het opstaan van het kind voorkomt.	Als voorbeeld kunnen worden genoemd Jumbo of Dumbomolens, vliegtuigmolens en 3d-Buggy's.	15-10-2018		X
30	De binnenzijde van een klimvulkaan moet toegankelijk zijn voor inspectie.  Onder het te besplen doek van een klimvulkaan moet een doorvalbeveiliging aanwezig zijn.	Inspectie van de binnenzijde van een klimvulkaan is noodzakelijk om een oordeel over de veiligheid te kunnen geven.  Een doorvalbeveiliging is noodzakelijk i.v.m. het mogelijk scheuren van het doek.	27-2-2019	X	

## Besluitenlijst AKI-Overleg

Nummer	Besluit	Toelichting / Achtergrond	Datum	Toepassing	
				Speel	Attractie
31	Als de bovenzijde van een (solitair geplaatste) bokspringpaal een steunpunt is, dan is deze hoogte de vrije valhoogte.	Er is geen sprake van een steunpunt bij een solitaire bokspringpaal, als: - de bovenzijde hoger is dan 1300mm vanaf het standvlak van de gebruiker en/of - de bovenzijde geen maten heeft groter dan 120mm en/of - de bovenzijde afgerond of afgepunt is.	27-2-2019	X	
32	De geldende normen NEN-EN 1176 reeks en NEN-EN 1177 zijn van toepassing op alle speeltoestellen en spelaanleidingen in het openbare gebied, zoals gemeentelijke speelplekken, schoolspeelplaatsen, kinderdagverblijven, speeltuinen bij speeltuinverenigingen, bij horeca, bij winkelcentra enzovoorts. Deze normen kunnen worden gebruikt om veilige speeltoestellen te ontwikkelen, te bouwen, te plaatsen en te beheren en ze zijn van belang voor alle actoren (ontwerpers, producenten, leveranciers, testhuizen, inspecteurs, beheerders, aangewezen instellingen) van belang.	Verduidelijking van het toepassingsgebied voor speeltoestellen	4-3-2019	X	
33	1 jaar na publicatie van nieuwe normdelen zijn nieuwe normdelen van kracht. Per dezelfde datum zijn de voorgaande normversies ingetrokken. Het certificaat van toestellen, gekeurd volgens de voorgaande normversies blijft evenwel van kracht, zolang er geen wijzigingen hebben plaats gevonden.	verduidelijking na normwijziging	4-3-2019	X	
34	Alle seriematig vervaardigde toestellen zullen derhalve van een typecertificaat zijn voorzien. Om een gelijkblijvende kwaliteit te bewerkstelligen worden producerende bedrijven in dat verband ook gecontroleerd. Op basis van een stukskeuring afgegeven certificaat is alleen geldig voor het onderhavige toestel op de specifieke locatie en niet te hanteren als een typecertificaat.	verschil tussen stuk en type certificaat	4-3-2019	X	

## Besluitenlijst AKI-Overleg

Nummer	Besluit	Toelichting / Achtergrond	Datum	Toepassing	
				Speel	Attractie
35	De leverancier kan bij de installatie schriftelijk verklaren aan de beheerder dat het geheel is gebouwd volgens de geldende regelgeving en dat de veiligheid is gewaarborgd door te voldoen aan de normen en/of doormiddel van het aantonen van een acceptabel risico (risicoanalyse). Certificatie volgens het WAS, dient vervolgens zo spoedig mogelijk plaats te vinden.	schriftelijke verklaring door de leverancier tot AKI het toestel heeft gekeurd	27-2-2019	X	
36	Speeltoestellen kunnen opgebouwd zijn uit modulaire onderdelen. Deze onderdelen kunnen meerdere keren in het zelfde toestel of andere toestellen (uit bijvoorbeeld dezelfde serie) gebruikt worden. Het totale toestel moet voldoen aan de eisen gesteld in het WAS. Om te kunnen beoordelen of een serie speeltoestellen opgebouwd uit verschillende modules voldoet aan de eisen gesteld in het WAS moet de keurende instantie in ieder geval alle verschillende modules fysiek beoordelen. Daarnaast moeten de aansluitingen van alle mogelijke combinaties fysiek worden beoordeeld. Indien een nieuw nog niet eerder beoordeeld, uit modules opgebouwd, toestel ter certificatie wordt aangeboden, wordt bepaald of alle modules en aansluitingen van de verschillende modules al eerder zijn beoordeeld. Is dat het geval dan is een fysieke keuring meestal niet meer noodzakelijk.	certificatie van speeltoestellen opgebouwd uit modulaire onderdelen.	4-3-2019	X	
37	Elke module die op zich als speeltoestel wordt geplaatst moet afzonderlijk worden gekeurd.	certificatie van 1 module	4-3-2019	X	
38	Elke te plaatsen combinatie van de gecertificeerde modules moet gekeurd worden waarbij de specifieke gevaren die uit de samenbouw voortvloeien per combinatie bepaald worden. Voor clustertoestellen en combinatie-toestellen geldt dat de samenstellende delen voorzien moeten zijn van een goedkeuring en de het bepalen van de combinatiemogelijkheden voorbehouden blijft aan de leverancier en de betrokken aangewezen instelling. Voor combinaties van gecertificeerde toestellen en voor nieuwe combinaties van gecertificeerde modules moet een keuring worden uitgevoerd.	certificatie van een combinatie van gecertificeerde modules	4-3-2019	X	

## Besluitenlijst AKI-Overleg

Nummer	Besluit	Toelichting / Achtergrond	Datum	Toepassing	
				Speel	Attractie
39	Grote speelstructuren in speelhallen moeten altijd in hun geheel gekeurd worden	certificatie van speelstructuren in speelhallen	4-3-2019	X	
40	Het is van belang dat de beheerder / inspecteur van speeltoestellen kan vaststellen volgens welke norm een toestel is gecertificeerd. Ook op het typeplaatje zal dat kenbaar gemaakt kunnen worden. Indien additioneel of geheel gebruik is gemaakt van een risicoanalyse, dan moet dat vermeld worden op het keuringscertificaat of het daarbij behorende rapport, met inbegrip van de gehanteerde normen en methoden en in het bij het toestel behorende handleiding.	identificatie van gehanteerde normen of risicoanalyse	4-3-2019	X	
41	toepassingsgebied voor een speeltoestel is op basis van fysieke en motorische kwaliteiten van de kinderen. Een nauwkeurige beschrijving van „toegangsfilters” maakt de toepassing van de norm makkelijker.	toepassingsgebied van een speeltoestel	4-3-2019	X	
42	Bouwspeelplaatsen worden beschouwd als avontuurlijke speelplaatsen, welke buiten het toepassingsgebied van NEN-EN 1176 reeks vallen.	bouwspeelplaatsen buiten toepassingsgebied NEN EN 1176 reeks	4-3-2019	X	