

VOOR DE EIGENAAR

Gefeliciteerd met de speeltuin

Instructies met betrekking tot de inspectie en het onderhoud van uw
nieuwe speeltuin/speeltoestellen van NORNA PLAYGROUNDS A/S

DATUM: _____

BESTELLINGSNR.: _____

Inhoudsopgave

3	Instructies met betrekking tot de inspectie en het onderhoud van uw nieuwe speeltuin/speeltoestellen van NORNA PLAYGROUNDS A/S
4	Algemene informatie over veiligheidsvoorschriften
6	Een veilige speeltuin
7	Aanbevelingen aan de eigenaar met betrekking tot de inspectie en het onderhoud van speeltoestellen
8	Inspectieschema - Routine visuele inspectie - Operationele inspectie - Hoofdinspectie
9	Routine visuele inspectie
10	Operationele inspectie - Onderhoud van hout - Oppervlak onderhoud van hout - Onderhoud van staal - Speelhuisjes - Speeltorens - Balans- en klimtoestellen - Schommels - Glijbanen - Kabelbanen - Wippen - Waterspelen
23	Procedurele middelen voor registratie en documentatie
24	Inspectieformulieren
25	Routine visuele inspectie prestatie lijst
26	Lijst van uitgevoerde operationele inspecties
27	Laatste inspectierapport
28	Procedurele middelen voor reparatie
29	Procedurele middelen bij vernieling of storing
30	Procedurele middelen voor het registreren van ongevallen

Instructies met betrekking tot de inspectie en het onderhoud van uw nieuwe speeltuin/speeltoestellen van NORNA PLAYGROUNDS A/S

Gefeliciteerd met de aankoop van uw nieuwe speeltuin/speeltoestel van NORNA PLAYGROUNDS A/S.

Wij hopen dat het de gebruikers urenlang speelplezier zal brengen.

Een goede speeltuin is ook een veilige speeltuin.

Speeltoestellen van NORNA PLAYGROUNDS A/S zijn met uiterste zorg ontwikkeld van hoogwaardige materialen, waardoor ze een zeer lange levensduur kunnen hebben.

Om dit te waarborgen en ervoor te zorgen dat de speeltoestellen blijven voldoen aan niet alleen de productgarantie, maar ook de geldende veiligheidsvoorschriften, start een nieuw en belangrijk proces: **voortdurende inspectie en onderhoud**.

Het is de verantwoordelijkheid van de eigenaar om ervoor te zorgen dat de speeltuin veilig blijft. Dit wordt gewaarborgd door het gestructureerd en zorgvuldig onderhoud van de speeltoestellen en de omgeving ervan.

In deze brochure heeft NORNA PLAYGROUNDS A/S alle aanbevelingen voor onderhoud en inspectie opgenomen, evenals verwijzingen naar uitgebreidere informatie hieromtrent.

NORNA PLAYGROUNDS A/S wil u, als eigenaar van de speeltuin, helpen het gevoel te krijgen dat u voorbereid bent op de belangrijke taak om ervoor te zorgen dat de speeltoestellen blijven voldoen aan de toepasselijke veiligheidsvoorschriften.

LET OP!

Het is uitermate belangrijk dat u de aanbevelingen voor inspectie en onderhoud van speeltoestellen in deze brochure opvolgt. Indien deze niet worden opgevolgd, kan het speeltoestel gevaar opleveren voor gebruikers en onveilig worden. NORNA PLAYGROUNDS A/S kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade als gevolg van gebrekkig onderhoud.

Speeltoestellen vallen slechts onder de garantievoorwaarden van NORNA PLAYGROUNDS A/S bij de aanwezigheid van de navolgende documentatie:

Meer informatie over de garantievoorwaarden van NORNA PLAYGROUNDS A/S is beschikbaar op onze website:

<https://norna-playgrounds.com/en/warranty/>

Mocht u vragen hebben over het onderhoud van speeltoestellen van NORNA PLAYGROUNDS A/S, neem dan contact met ons op:

NORNA PLAYGROUNDS A/S

Virkefeltet 1, 8740 Brædstrup, Denemarken · Tel. +45 7575 4199 · mail@norna-playgrounds.com
norna-playgrounds.com

Algemene informatie over veiligheidsvoorschriften

Speeltoestellen gemaakt in Denemarken en in de EU worden vervaardigd in overeenstemming met de gemeenschappelijke veiligheidsnormen.

De twee standaarden die hier van toepassing zijn, zijn als volgt:

DS/EN 1176, die betrekking heeft op speeltuinen.
DS/EN 1177, die betrekking heeft op valoppervlakken.

In overeenstemming met de DS/EN 1176 standaard zijn er zes belangrijke soorten gevaren waar over het algemeen rekening mee dient te worden gehouden:

1. Beknelling van hoofd en nek.
2. Beknelling van kleding of het lichaam.
3. Beknelling van voeten of benen.
4. Valpartijen.
5. Stoten.
6. Onvoldoende afwerking of constructieve tekortkomingen die de veiligheid kunnen beïnvloeden.

Valruimte:

In, op of rond het toestel waarin een gebruiker zich bevindt die van een hoger deel van het toestel naar beneden valt (zie DS/EN 1176:1 Afb.1).

De valruimte begint op de vrije valhoogte. (Zie DS/EN 1176:1 artikel 3.7 Valruimte).

Er mogen zich geen voorwerpen in de valruimte bevinden die letsel kunnen veroorzaken bij de gebruiker als deze er vanaf een valhoogte van meer dan 60 cm tegenaan botst (zie DS/EN 1176:1 paragraaf 4.2.8.4 Bescherming van gebruikers in de valruimte).

Hoofdbeknelling:

Er is sprake van een opening tussen de 8,9 cm en 23 cm en de onderrand van deze opening bevindt zich meer dan 60 cm boven de grond/ het stavlak. Een dergelijke opening vormt een risico, omdat de benen en het lichaam van de gebruiker er wel doorheen kunnen, maar het hoofd niet (zie DS/EN 1176:1 artikel 4.2.7.2 Beknelling van hoofd en nek).

Vingerbeknelling:

Er is sprake van een opening tussen de 8 en 25 mm en de onderrand van deze opening bevindt zich meer dan 100 cm boven de grond/ het stavlak. Het bekneld raken van vingers kan ook voorkomen op alle hoogtes waar de gebruiker zich in een "geforceerde beweging" bevindt, bijvoorbeeld wanneer van een glijbaan wordt gegleden (zie DS/EN 1176:1 artikel 4.2.7.6 Beknelling van vingers).

Beknelling van koorden:

Doet zich voor als er openingen of hoeken zijn die een gevaar vormen, waar bijvoorbeeld de koorden van een muts bekneld in raken terwijl de rest van het lichaam in een "geforceerde beweging" blijft bewegen. Van een "geforceerde beweging" is bijvoorbeeld sprake wanneer van een glijbaan wordt gegleden (zie DS/EN 1176:1 artikel 4.2.7.3 Beknelling van kleding).

Het is belangrijk om ervoor te zorgen dat er geen V-vormige openingen ontstaan met een verticale neerwaartse hoek, waarbij de opening kleiner is dan 60 graden.

Algemene informatie over veiligheidsvoorschriften

Alle producten van NORNA PLAYGROUNDS A/S zijn ontwikkeld in overeenstemming met de gemeenschappelijke veiligheidsnormen in Denemarken en de EU.

Tevens willen wij u wijzen op DS/EN 14682: Kinderkleding – Veiligheidsnormen- Koorden en trekkoorden aan kinderkleding – Specificaties.

Zes aanbevelingen met betrekking tot kinderkleding:

Kleding voor kinderen tot zeven jaar (lengte 134 cm) dient geen trekkoorden of koorden in het hoofd- en nekgedeelte te bevatten.

1. Kleding voor kinderen van 7-14 jaar dient geen trekkoorden die langer zijn dan 75 mm of koorden met vrijhangende uiteinden te bevatten in het hoofd- en nekgedeelte. Afgezien van schouderbanden en halternek topjes dienen koorden in het hoofd- en nekgedeelte niet-elastisch te zijn.
2. Kleding voor kinderen dient geen trekkoorden of koorden te bevatten met vrijhangende uiteinden, die ter hoogte van de borst en het middel langer zijn dan 140 mm.
3. Nekbanden (halternek) in kinderkleding dienen geen vrijhangende uiteinden in het hoofd-nekgedeelte te bevatten.
4. Kinderkleding met riemen of koorden die aan de voorkant worden vastgebonden, mag geen losse uiteinden hebben die in ongebonden toestand langer zijn dan 360 mm, gemeten vanaf het punt waar ze moeten worden vastgebonden.
5. Andere trekkoorden of koorden in kinderkleding dienen niet onder de mouw of zoom van het kledingstuk door te lopen. Trekkoorden, functionele koorden en decoratieve koorden aan de onderkant van een broek dienen zich volledig aan de binnenkant van het kledingstuk.

Een trekkoord is een touwtje dat stevig aan het kledingstuk is vastgenaaid. Een koord is een band die door een geleider loopt of een band op een kledingstuk.

Bron: Deense Veiligheidsraad

De huurder dan wel de beheerder stelt de Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit en, indien van toepassing, de verhuurder onverwijld in kennis van elk ernstig ongeval dat plaatsvindt met het attractie- of speeltoestel.

Onder een ernstig ongeval als bedoeld in het eerste lid wordt in ieder geval verstaan, een ongeval:

- a. met dodelijke afloop;
- b. met al dan niet blijvend letsel aan een persoon tot gevolg;
- c. dat leidt tot onmiddellijke ziekenhuisopname.

De fabrikant, importeur, verhuurder dan wel beheerder stelt de aangewezen instelling, die een attractie- of speeltoestel of het typeken-merkend monster daarvan heeft gekeurd, onverwijld in kennis van elke ingrijpende wijziging of reparatie van dat toestel.

Een veilige speeltuin

Een veilige speeltuin is mogelijk door de interactie van meerdere personen en bestaat uit de volgende componenten:

1. Een professionele en competente fabrikant.
2. Een gediplomeerd installateur met kennis van EN1176 en EN1177. Bij het installeren van de speeltoestellen is het uiterst belangrijk dat de installatie-instructies van NORNA PLAYGROUNDS A/S correct worden gevolgd. Vanwege een incorrecte installatie van het speeltoestel worden de garantievoorwaarden van NORNA PLAYGROUNDS A/S ongeldig.
3. Een eigenaar/ verantwoordelijk exploitant, die zorgt voor de inspectie van speeltoestellen en de buitenruimte, en het starten van voortdurend onderhoud van speeltoestellen wanneer nodig.

De veiligheidsaanpak van NORNA PLAYGROUNDS A/S

Bij NORNA PLAYGROUNDS A/S is veiligheid een aandachtspunt. Ons doel is de waarborging van een hoog veiligheidsniveau voor onze speeltoestellen.

- Veel van onze medewerkers zijn gediplomeerde speeltuininspecteurs.
- Onze standaardproducten zijn goedgekeurd en gecertificeerd door het TÜV.
- Voor het boren van Robinia hebben wij een geheel unieke techniek ontwikkeld, dat wij "Smart Robinia" noemen. Deze techniek heeft verschillende voordelen. Eén van de belangrijkste hiervan is dat het zorgt voor een correcte installatie conform EN1176. Het is eenvoudigweg onmogelijk om het verkeerd te installeren. Dit zorgt voor een uitermate hoog niveau van veiligheid voor de eigenaar.

Aanbevelingen aan de eigenaar met betrekking tot de inspectie en het onderhoud van speeltoestellen

We raden de eigenaar of de verantwoordelijke exploitant aan om naast de hieronder genoemde documenten een archief aan te maken voor het product of de complete speeltuin:

- Brochure van NORNA PLAYGROUNDS A/S met aanbevelingen voor inspectie en onderhoud.
- De aankoopfactuur.
- Montage-instructies.
- Documentatie van inspecties van de speeltuin.
(Houd er rekening mee dat dit een vereiste is in verband met de garantie).
- Documentatie van het onderhoud van de speeltuin.
(Houd er rekening mee dat dit een vereiste is in verband met de garantie).
- Volledige jaarlijkse inspectierapporten.

Inspectie van speeltoestellen

- De inspectie en het onderhoud van speeltoestellen dienen te worden uitgevoerd door een competent persoon. Het wordt aanbevolen dat de eigenaar van de speeltuin/ verantwoordelijke exploitant een persoon aanwijst die de algehele verantwoordelijkheid hiervan neemt. Deze taak dient te worden uitgevoerd in overeenstemming met de instructies van NORNA PLAYGROUNDS A/S (de fabrikant).
- De inspectie en het onderhoud van speeltoestellen moeten voortdurend worden uitgevoerd om de veiligheid en functionaliteit te behouden.
- Hoe vaak inspectie en onderhoud moeten worden uitgevoerd kan variëren. Van invloed zijnde factoren kunnen zijn: De leeftijd van het speeltoestel, ligging nabij de kust, vandalisme en veel belasting.
- Indien er een defect aan het speeltoestel wordt ontdekt dat gevaar kan opleveren voor de gebruikers, dient het toestel buiten gebruik te worden gesteld totdat het defect is verholpen.

Inspectieschema

DRIE VERSCHILLENDE SOORTEN INSPECTIE WORDEN AANBEVOLEN

Routine visuele inspectie

Dit type inspectie kan worden uitgevoerd door een onderhoudsmanager.

Het wordt aanbevolen deze inspectie dagelijks uit te voeren.

Regelmatige visuele inspectie maakt de vaststelling van voor de hand liggende nieuw ontstaande gevaren, die kunnen ontstaan als gevolg van vandalisme, gebruik of klimatologische factoren, mogelijk.

Items die relevant zijn voor visuele inspectie zijn hygiëne, de ruimte tussen het toestel en de vloer, het oppervlak, blootliggende funderingen, scherpe randen, ontbrekende onderdelen, toegevoegde onderdelen en buitengewone slijtage.

De inspecties dienen te worden gedocumenteerd in een formulier (het bijgevoegde formulier wordt geadviseerd) of in een logboek.

Operationele inspectie

Dit type inspectie kan worden uitgevoerd door een onderhoudsverantwoordelijke.

Het wordt aanbevolen deze inspectie iedere 1-3 maanden uit te voeren. De operationele inspectie is een gedetailleerdere inspectie die bedoeld is om de werking en stabiliteit van de toestellen, met name op slijtage, te controleren.

Bij deze inspectie is het over het algemeen nodig dat onderhoudswerkzaamheden aan het speeltoestel worden uitgevoerd. Dit kan bijvoorbeeld door het naderhand aandraaien van verbindingen, bouten en fittingen. Een andere mogelijkheid is het reinigen en behandelen van de oppervlakken van speeltoestellen. Een andere mogelijkheid is het reinigen en behandelen van de oppervlakken van speeltoestellen.

Hoofdinspectie

De hoofdinspectie dient te worden uitgevoerd door de speeltuin eigenaar of een gecertificeerd speeltuin-inspecteur die onafhankelijk is van de onderhoudsverantwoordelijke. De jaarlijkse hoofdinspectie dient maximaal iedere 12 maanden te worden uitgevoerd.

Het doel van de hoofdinspectie is het uitvoeren van een grondige en systematische inspectie van de elementen van de speeltuin om een overzicht te krijgen van het algemene veiligheidsniveau van de toestellen, funderingen en oppervlakken.

In dit geval wordt er grondiger gekeken naar elementen zoals het effect van weersomstandigheden, tekenen van rot of corrosie en, indien nodig, verandering van het veiligheidsniveau van het speeltoestel als gevolg van uitgevoerde reparaties of toegevoegde of vervangen onderdelen.

Op basis van deze inspectie worden aanbevelingen gedaan voor het onderhoud en mogelijk de vervanging van reserveonderdelen.

Bijgevoegd zijn diverse bijlagen opgenomen, waarin wordt uitgelegd hoe de inspectie en het onderhoud van speeltoestellen kan worden uitgevoerd.

Daarnaast is er een bijlage bijgevoegd hoe u zowel de inspectie- als de onderhoudswerkzaamheden kunt documenteren.

Mocht u vragen hebben, neem dan contact op met NORNA PLAYGROUNDS A/S.

Nogmaals gefeliciteerd met uw nieuwe speeltoestel en GA en SPEEL speeltuin!

Inspectie- en onderhoudsinstructies. Routine visuele inspectie.

ONDERWERP	INSPECTIE	ONDERHOUD	Datum/ voorletters	Datum/ voorletters	Datum/ voorletters	Datum/ voorletters	Datum/ voorletters	Datum/ voorletters	Datum/ voorletters	Datum/ voorletters	Datum/ voorletters
Schoonmaak	Algemene netheid van de speelplaats.	Verwijder zand, bladeren en vuil op en rond het product.									
Kapotte onderdelen	Controleer of er geen losse, ontbrekende of kapotte onderdelen zijn.	Zo nodig vastdraaien of vervangen.									
Vreemde objecten	Controleer of er geen vreemde voorwerpen zijn toegevoegd of achtergelaten op de speeltoestellen of de speeltuin in het algemeen (gebroken glas, plastic zakken, koord/touw, delen van kleding, spullen achtergelaten door dieren of overige).	Zorg ervoor dat dit wordt verwijderd.									
Losse schokabsorberende ondergrond	Controleer de schokabsorberende verharding volgens 0-niveaumarkeringen, die op het speeltoestel zijn aangebracht.	Zorg ervoor dat de valhoogte correct is door indien nodig de schokabsorberende ondergrond te herstellen. Aandacht voor plekken die worden blootgesteld aan veel slijtage, zoals de onderkant van schommels en de randen van glijbanen is bijzonder belangrijk.									
Rubberen ondergrond	Controleer of er zand, bladeren of ander materiaal op het rubberen oppervlak zit.	Zorg ervoor dat dit wordt verwijderd.									

Operationele inspectie

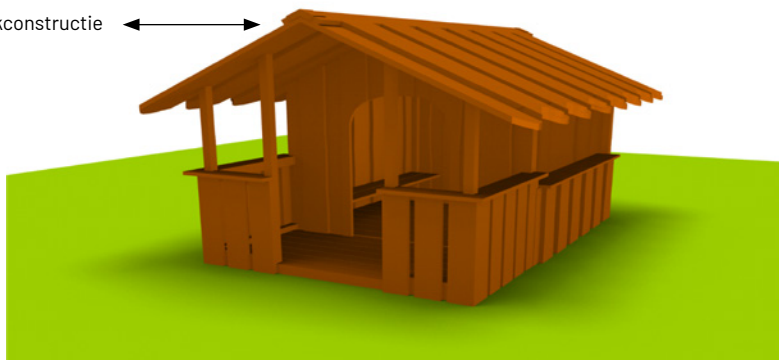
Inspectie- en onderhoudsinstructies

- | | |
|-----------|----------------------------------|
| 11 | Algemeen |
| | - Onderhoud van hout |
| | - Oppervlak behandeling van hout |
| | - Onderhoud van staal |
| 12 | Speelhuisjes |
| 13 | Speeltorens |
| 14 | Balans- en klimtoestellen |
| 15 | Schommels |
| 17 | Glijbanen |
| 19 | Kabelbanen |
| 21 | Wippen |
| 22 | Waterspelen |

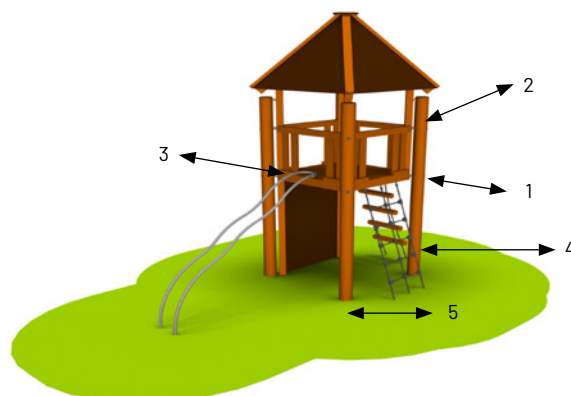
ALGEMEEN				
ONDERWERP	INSPECTIE	ONDERHOUD	Datum/ voorletters	Datum/ voorletters
Onderhoud van hout	Minstens eenmaal per jaar dienen alle speeltoestellen grondig te worden gereinigd. Zand, vuil, mos, algen en omgevallen bomen houden vocht vast en vergroten het risico op aantasting door schimmels en rot.	Reinigen kan eenvoudig met een zachte borstel en schoon water. Mos en algen kunnen worden verwijderd met zakelijk verkrijgbare middelen tegen groene uitslag. Het is belangrijk dat het houtoppervlak schoon en droog is voordat het wordt behandeld met houtbeschermers.		
Oppervlak behandeling van hout	NORNA PLAYGROUNDS A/S gebruikt verschillende houtsoorten. Robinia hout, Douglas spar, Siberisch lariks en dennen. Alle houtsoorten worden altijd over het algemeen onbehandeld geleverd. Indien levering van de toestellen in kleur gewenst is, wordt er door de fabriek een milieuvriendelijke behandeling op waterbasis toegepast. NORNA PLAYGROUNDS A/S verkoopt dit originele houtbeschermingssysteem. Productnummers in volgorde: KLEURLOZE houtbeschermer LE11965 en KASTANJEKLEURIGE houtbeschermer LE11964.	Alle houtsoorten, behalve Robinia, dienen uiterlijk 1 jaar na installatie behandeld te worden met een goedgekeurd houtbeschermingssysteem. Daarna heeft het hout een tweejaarlijkse herbehandeling nodig, afhankelijk van welk type bewerking u gebruikt. LET OP: Gebruik geen lijnzaadolie.		
Onderhoud van staal	NORNA PLAYGROUNDS A/S gebruikt alleen roestvrij staal van hoge kwaliteit. Toch bestaat er een risico op roestvorming op het staal. Het is niet het staal zelf dat roest; het is externe roest die zich aan de speeltoestellen hecht. Echter, het gevolg is dat het lijkt alsof het speeltoestel aan het roesten is.	Als de roestfilm niet wordt verwijderd, zal deze binnen een paar jaar vanzelf in het oppervlak van het staal corroderen. Dit heeft geen invloed op de duurzaamheid van het staal. Het heeft echter wel invloed op de uitstraling van het staal. Het staal kan worden behandeld door de roest te verwijderen en te polijsten. U kunt een reparatieset kopen bij NORNA PLAYGROUNDS A/S. Productnummer LE99616.		

SPEELHUISJES

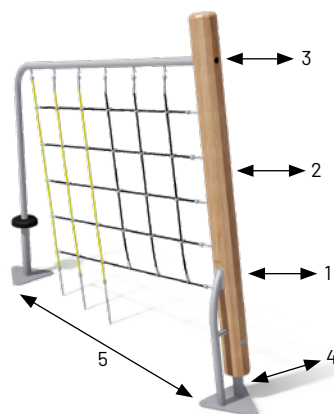
1) Dakconstructie



ONDERWERP	INSPECTIE	ONDERHOUD	Datum/ voorletters	Datum/ voorletters
Schoonmaak	Algemene netheid van de speelplaats.	Verwijder bladeren, zand en vuil van oppervlakken met een bezem.		
Hout	1) Controleer op splinters, barsten of rot. Hout is een levend materiaal waardoor barsten ontstaan op natuurlijke wijze. Deze barsten hebben over het algemeen geen invloed op de kwaliteit of veiligheid.	- Vervang planken indien nodig. - Let op barsten langs de dakconstructie, waardoor koorden of vingers bekneld kunnen raken. (Zie "Instructies met betrekking tot de inspectie en het onderhoud van NORNA PLAYGROUNDS A/S" voor meer informatie over beknelling). - Let op eventuele barsten in het hout, deze kunnen in sommige gevallen scherpe randen veroorzaken, die moeten worden geschuurd. Als u barsten in Robinia-hout wilt behandelen, raden wij u aan een reparatieset van NORNA PLAYGROUNDS A/S AAN te schaffen. Productnummer LE99617.		
Montagepunten	2) Controleer of de verbindingen nog goed vastzitten. Let op eventuele schroeven die uitsteken.	- Let op eventuele schroeven die uitsteken. - Bouten en schroeven opnieuw vastdraaien en indien nodig vervangen. - Zie voor meer informatie de installatie-instructies. Hierin staan tevens de productnummers van goedgekeurde reserveonderdelen.		

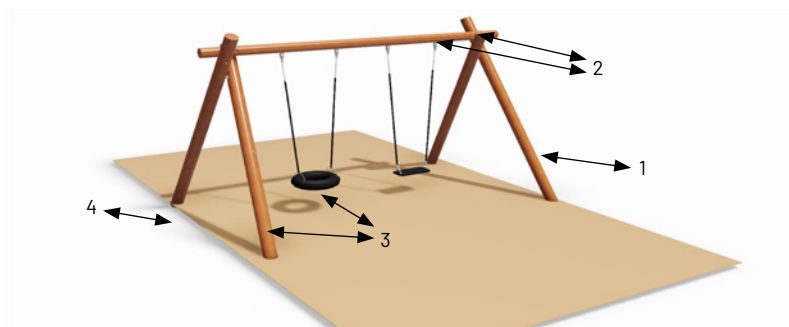
SPEELTORENS


ONDERWERP	INSPECTIE	ONDERHOUD	Datum/ voorletters	Datum/ voorletters
Schoonmaak	1) Algemene netheid van de speelplaats.	Verwijder bladeren, zand en vuil van oppervlakken met een bezem.		
Hout	2) Controleer op splinters, barsten of rot. Hout is een levend materiaal waardoor barsten ontstaan op natuurlijke wijze. Deze barsten hebben over het algemeen geen invloed op de kwaliteit of veiligheid.	- Vervang planken indien nodig. - Let op barsten waardoor koorden of vingers bekneld kunnen raken. (Zie "Instructies met betrekking tot de inspectie en het onderhoud van NORNA PLAYGROUNDS A/S" voor meer informatie over beknelling). - Let op eventuele barsten in het hout, deze kunnen in sommige gevallen scherpe randen veroorzaken, die moeten worden geschuurd. Als u barsten in Robinia-hout wilt behandelen, raden wij u aan een reparatieset van NORNA PLAYGROUNDS A/S Aan te schaffen. Productnummer LE99617.		
Montagepunten	3) Controleer of de verbindingen nog goed vastzitten. Let op eventuele schroeven die uitsteken. Verwijder bladeren, zand en vuil van oppervlakken met een bezem.	- Let op eventuele schroeven die uitsteken. - Bouten en schroeven opnieuw vastdraaien en indien nodig vervangen. - Zie voor meer informatie de installatie-instructies. Hierin staan ook de productnummers van goedgekeurde reserveonderdelen.		
Schokabsorberende materialen. Losse schokabsorberende ondergrond	4) Controleer de schokabsorberende verharding volgens 0-niveaumarkeringen, die op het speeltoestel zijn aangebracht.	Zorg ervoor dat de valhoogte correct is door indien nodig de schokabsorberende ondergrond te herstellen. Aandacht voor plekken die worden blootgesteld aan veel slijtage, zoals de onderkant van schommels en de randen van glijbanen is bijzonder belangrijk.		
Basis	5) Het kan nodig zijn om het schokabsorberende materiaal te verwijderen om de fundering/palen te inspecteren op schade onder de grond. Bijzondere aandacht moet worden betracht als het speeltoestel steunt op een enkele paal. Graaf tot 10-20 cm naar beneden bij de paal en inspecteer op rot/corrosie.	Vervang of repareer indien nodig.		

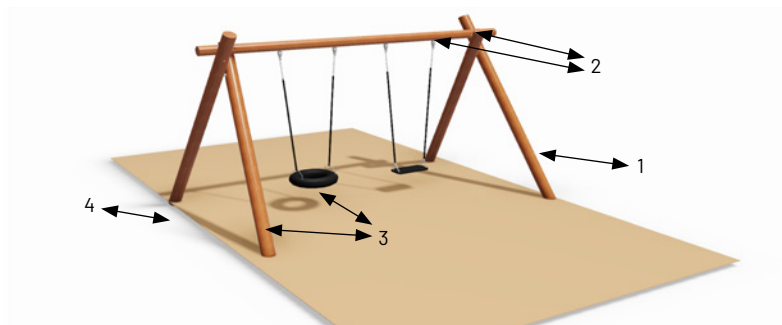
BALANS- EN KLIMTOESTELLEN


ONDERWERP	INSPECTIE	ONDERHOUD	Datum/ voorletters	Datum/ voorletters
Schoonmaak	1) Algemene netheid van de speelplaats.	Verwijder bladeren, zand en vuil van oppervlakken met een bezem.		
Hout	2) Controleer op splinters, scheuren of rot. Hout is een levend materiaal waardoor scheuren ontstaan op natuurlijke wijze. Deze scheuren hebben over het algemeen geen invloed op de kwaliteit of veiligheid.	- Vervang planken indien nodig. - Let op barsten waardoor koorden of vingers bekneld kunnen raken. (Zie "Instructies met betrekking tot de inspectie en het onderhoud van NORNA PLAYGROUNDS A/S" voor meer informatie over beknelling). - Let op eventuele barsten in het hout, deze kunnen in sommige gevallen scherpe randen veroorzaken, die moeten worden geschuurd. Als u barsten in Robinia-hout wilt behandelen, raden wij u aan een reparatieset van NORNA PLAYGROUNDS A/S Aan te schaffen. Productnummer LE99617.		
Montagepunten	3) Controleer of de verbindingen nog goed vastzitten. Let op eventuele schroeven die uitsteken. Wees voorzichtig met brandweerpalen, goten en andere plaatsen waar geforceerde bewegingen kunnen optreden.	- Let op eventuele schroeven die uitsteken. - Bouten en schroeven opnieuw vastdraaien en indien nodig vervangen. - Zie voor meer informatie de installatie-instructies. Hierin staan ook de productnummers van goedgekeurde reserveonderdelen.		
Schokabsorberende materialen. Losse schokabsorberende ondergrond	4) Controleer de schokabsorberende verharding volgens 0-niveaumarkeringen, die op het speeltoestel zijn aangebracht.	Zorg ervoor dat de valhoogte correct is door indien nodig de schokabsorberende ondergrond te herstellen. Aandacht voor plekken die worden blootgesteld aan veel slijtage, zoals de onderkant van schommels en de randen van glijbanen is bijzonder belangrijk.		
Basis	5) Het kan nodig zijn om het schokabsorberende materiaal te verwijderen om de fundering/palen te inspecteren op schade onder de grond. Bijzondere aandacht moet worden betracht als het speeltoestel steunt op een enkele paal en/of als deze verbonden is aan uitgelijnde palen. Graaf tot 10-20 cm naar beneden bij de paal en inspecteer op rot/corrosie.	Vervang of repareer indien nodig.		

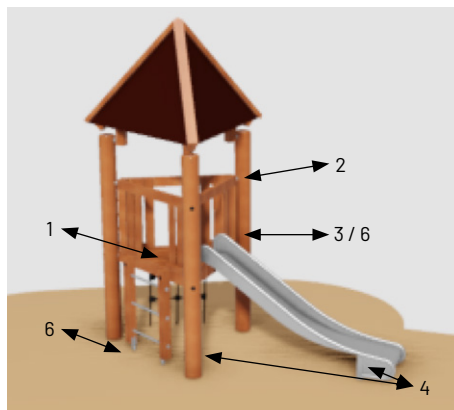
SCHOMMELS



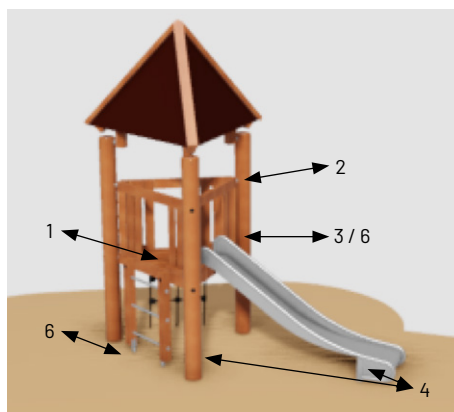
ONDERWERP	INSPECTIE	ONDERHOUD	Datum/ voorletters	Datum/ voorletters
Schoonmaak	Algemene netheid van de speelplaats.	Verwijder bladeren, zand en vuil van oppervlakken met een bezem.		
Hout	1) Controleer op splinters, scheuren of rot. Hout is een levend materiaal waardoor scheuren ontstaan op natuurlijke wijze. Deze scheuren hebben over het algemeen geen invloed op de kwaliteit of veiligheid.	- Vervang planken indien nodig. - Let op barsten waardoor koorden of vingers bekneld kunnen raken. (Zie "Instructies met betrekking tot de inspectie en het onderhoud van NORNA PLAYGROUNDS A/S" voor meer informatie over beknelling). - Let op eventuele barsten in het hout, deze kunnen in sommige gevallen scherpe randen veroorzaken, die moeten worden geschuurd. Als u barsten in Robinia-hout wilt behandelen, raden wij u aan een reparatieset van NORNA PLAYGROUNDS A/S AAN te schaffen. Productnummer LE99617.		
Montagepunten/ bewegende onderdelen	2) Controleer of de verbindingen nog goed vastzitten. Let op schroeven die uitsteken. Controleer of de verbindingsonderdelen van de schommel niet stijf zijn en niet kraken.	Bouten en schroeven opnieuw vastdraaien en indien nodig vervangen. Zie voor meer informatie de installatie-instructies. Hierin kunt u ook informatie terugvinden over de productnummers van goedgekeurde reserveonderdelen. Schommels gemonteerd met een 1-puntsbeugel: Een smeerpomp wordt meegeleverd. Het verbindingspunt moet indien nodig en minimaal één keer per jaar worden gesmeerd met smeermiddel. Als er een nieuwe pomp of nieuw smeermiddel nodig is, kunnen deze worden aangeschaft bij NORNA PLAYGROUNDS A/S. Pomp productnr. LE15161, Smeermiddel: productnr.: LE15160. Schommels gemonteerd met een 2-puntsbeugel: Het verbindingspunt van de schommel moet indien nodig en minimaal één keer per jaar worden gesmeerd met smeermiddel. Nieuw smeermiddel kan worden gekocht bij NORNA PLAYGROUNDS A/S. Smeermiddel productnr.: LE15180.		
Schokabsorberende materialen. Losse schokabsorberende ondergrond.	3) Controleer de schokabsorberende verharding volgens 0-niveaumarkeringen, die op het speeltoestel zijn aangebracht. De niveau 0-markering dient op alle palen waarop het ID-plaatje van het speeltoestel is aangebracht te staan.	Zorg ervoor dat de valhoogte correct is door indien nodig de schokabsorberende ondergrond te herstellen. Aandacht voor plekken die worden blootgesteld aan veel slijtage, zoals de onderkant van schommels en de randen van glijbanen is bijzonder belangrijk. Let op de vrije hoogte bij schommels (de afstand tussen de onderkant van het zitvlak en het schok dempende oppervlak): Vogelnestschommels en Bandenschommels: 40 cm. Babyschommels en veiligheidszitjes: 35 cm. Volg de instructies in de montagehandleiding.		

SCHOMMELS


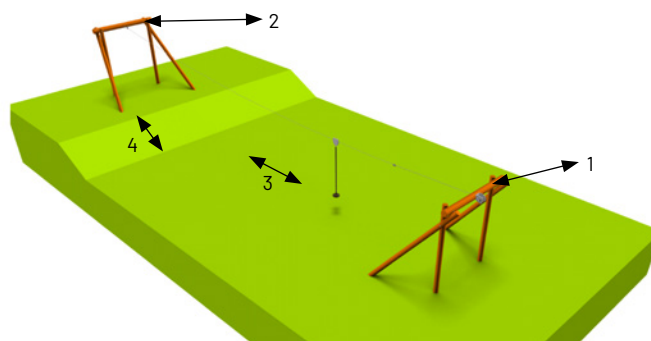
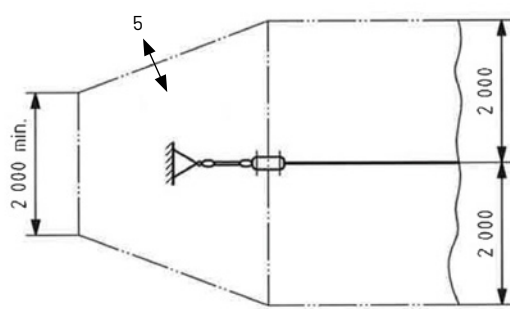
ONDERWERP	INSPECTIE	ONDERHOUD	Datum/ voorletters	Datum/ voorletters
Basis	4) Het kan nodig zijn om het schokabsorberende materiaal te verwijderen om de fundering/palen te inspecteren op schade onder de grond. Bijzondere aandacht moet worden betracht als het speeltoestel steunt op een enkele paal. Graaf tot 10-20 cm naar beneden bij de paal en inspecteer op rot/corrosie.	Vervang of repareer indien nodig.		

GLIJBANEN


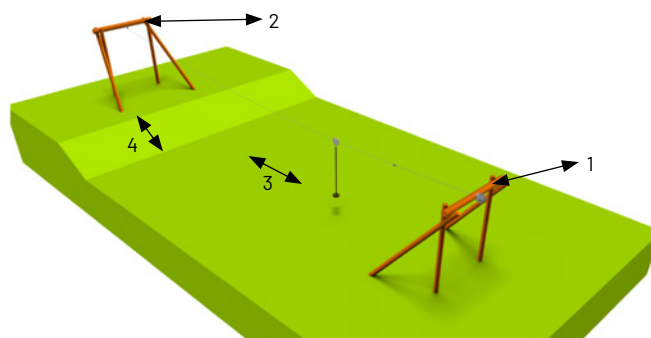
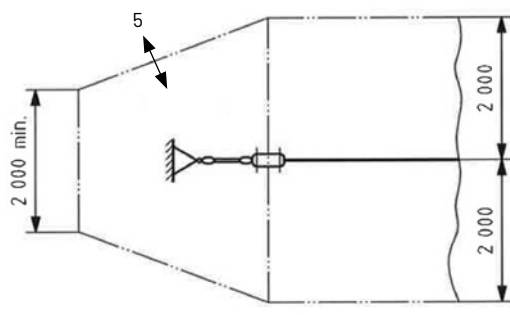
ONDERWERP	INSPECTIE	ONDERHOUD	Datum/ voorletters	Datum/ voorletters
Schoonmaak	1) Algemene netheid van de speelplaats.	Verwijder bladeren, zand en vuil van oppervlakken met een bezem.		
Hout	2) Controleer op splinters, scheuren of rot. Hout is een levend materiaal waardoor scheuren ontstaan op natuurlijke wijze. Deze scheuren hebben over het algemeen geen invloed op de kwaliteit of veiligheid.	- Vervang planken indien nodig. - Let op barsten waardoor koorden of vingers bekneld kunnen raken. (Zie "Instructies met betrekking tot de inspectie en het onderhoud van NORNA PLAYGROUNDS A/S" voor meer informatie over beknelling). - Let op eventuele barsten in het hout, deze kunnen in sommige gevallen scherpe randen veroorzaken, die moeten worden geschuurd. Als u barsten in Robinia-hout wilt behandelen, raden wij u aan een reparatieset van NORNA PLAYGROUNDS A/S Aan te schaffen. Productnummer LE99617.		
Montagepunten	3) Controleer of de verbindingen nog goed vastzitten. Let op schroeven die uitsteken.	- Let op eventuele schroeven die uitsteken. - Bouten en schroeven opnieuw vastdraaien en indien nodig vervangen. - Zie voor meer informatie de installatie-instructies. Hierin staan tevens de productnummers van goedgekeurde reserveonderdelen.		
Schokabsorberende materialen. Losse schokabsorberende ondergrond	4) Controleer de schokabsorberende verharding volgens 0-niveaumarkeringen, die op het speeltoestel zijn aangebracht.. 0 niveau mærket findes altid på samme stolpe, hvor på legeredskabets id-skilt er monteret.	Zorg ervoor dat de valhoogte correct is door indien nodig de schokabsorberende ondergrond te herstellen. Aandacht voor plekken die worden blootgesteld aan veel slijtage, zoals de onderkant van schommels en de randen van glijbanen is bijzonder belangrijk.		
Basis	5) Het kan nodig zijn om het schokabsorberende materiaal te verwijderen om de fundering/palen te inspecteren op schade onder de grond. Bijzondere aandacht moet worden betracht als het speeltoestel steunt op een enkele paal. Graaf tot 10-20 cm naar beneden bij de paal en inspecteer op rot/corrosie.	Vervang of repareer indien nodig.		

GLIJBANEN


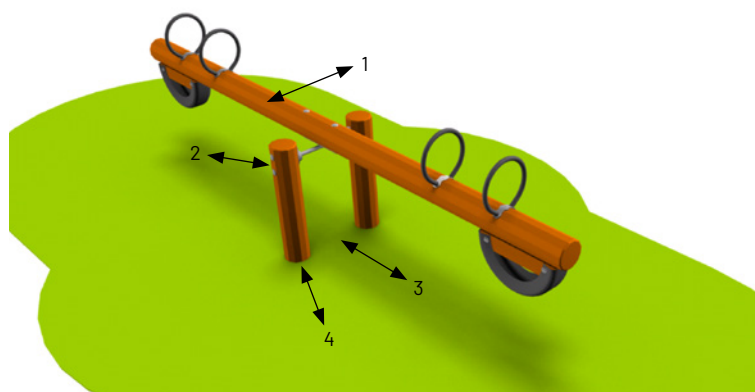
ONDERWERP	INSPECTIE	ONDERHOUD	Datum/ voorletters	Datum/ voorletters
Beknelling van koorden	6) In het geval van glijbanen is het bijzonder belangrijk om ze te inspecteren op barsten en openingen, waardoor een koord bekneld kan raken (zie afbeelding 2).	Koorden kunnen bekneld raken in openingen of hoeken, bijvoorbeeld de koorden van een muts, terwijl de gebruiker een "geforceerde beweging" blijft maken. Van een "geforceerde beweging" is bijvoorbeeld sprake wanneer van een glijbaan wordt gegleden (zie DS/EN 1176:1 artikel 4.2.7.3 Beknelling van kleding). Het is belangrijk om ervoor te zorgen dat er geen V-vormige openingen ontstaan met een verticale neerwaartse hoek, waarbij de opening kleiner is dan 60 graden.		

KABELBANEN


ONDERWERP	INSPECTIE	ONDERHOUD	Datum/ voorletters	Datum/ voorletters
Schoonmaak	Algemene netheid van de speelplaats.	Verwijder bladeren, zand en vuil van oppervlakken met een bezem.		
Hout	1) Controleer op splinters, scheuren of rot. Hout is een levend materiaal waardoor scheuren ontstaan op natuurlijke wijze. Deze scheuren hebben over het algemeen geen invloed op de kwaliteit of veiligheid.	- Vervang planken indien nodig. - Let op barsten waardoor koorden of vingers bekneld kunnen raken. (Zie "Instructies met betrekking tot de inspectie en het onderhoud van NORNA PLAYGROUNDS A/S" voor meer informatie over beknelling). - Let op eventuele barsten in het hout, deze kunnen in sommige gevallen scherpe randen veroorzaken, die moeten worden geschuurd. Als u barsten in Robinia-hout wilt behandelen, raden wij u aan een reparatieset van NORNA PLAYGROUNDS A/S AAN te schaffen. Productnummer LE99617.		
Montagepunten	2) Controleer of de verbindingen nog goed vastzitten. Let op schroeven die uitsteken.	- Let op eventuele schroeven die uitsteken. - Bouten en schroeven opnieuw vastdraaien en indien nodig vervangen. - Zie voor meer informatie de installatie-instructies. Hierin staan tevens de productnummers van goedgekeurde reserveonderdelen.		
Schokabsorberende materialen. Losse schokabsorberende ondergrond	3) Controleer de schokabsorberende verharding volgens 0-niveaumarkeringen, die op het speeltoestel zijn aangebracht.. 0 niveau mærket findes altid på samme stolpe, hvor på legeredskabets id-skilt er monteret.	Zorg ervoor dat de valhoogte correct is door indien nodig de schokabsorberende ondergrond te herstellen. Aandacht voor plekken die worden blootgesteld aan veel slijtage, zoals de onderkant van schommels en de randen van glijbanen is bijzonder belangrijk.		
Basis	4) Het kan nodig zijn om het schokabsorberende materiaal te verwijderen om de fundering/palen te inspecteren op schade onder de grond. Bijzondere aandacht moet worden betracht als het speeltoestel steunt op een enkele paal. Graaf tot 10-20 cm naar beneden bij de paal en inspecteer op rot/corrosie.	Vervang of repareer indien nodig.		

KABELBANEN


ONDERWERP	INSPECTIE	ONDERHOUD	Datum/ voorletters	Datum/ voorletters
Speciaal voor speeltuinka- belbanen	5) De afstand van de kabel tot de stoel mag niet minder zijn dan 2,1 meter. Er moet aan beide zijden van de stoel een vrije ruimte van 2 meter overblijven wanneer de stoel vrij hangt. Let op de vrije hoogte bij de stoel (de afstand tussen de onderkant van de stoel en het schokabsorberende oppervlak): De afstand vanaf de onderkant van de stoel mag niet minder zijn dan 40 cm.			

WIPPEN


ONDERWERP	INSPECTIE	ONDERHOUD	Datum/ voorletters	Datum/ voorletters
Schoonmaak	Algemene netheid van de speelplaats.	Verwijder bladeren, zand en vuil van oppervlakken met een bezem.		
Hout	1) Controleer op splinters, scheuren of rot. Hout is een levend materiaal waardoor scheuren ontstaan op natuurlijke wijze. Deze scheuren hebben over het algemeen geen invloed op de kwaliteit of veiligheid.	• Vervang planken indien nodig. • Let op barsten waardoor koorden of vingers bekneld kunnen raken. (Zie "Instructies met betrekking tot de inspectie en het onderhoud van NORNA PLAYGROUNDS A/S" voor meer informatie over beknelling). • Let op eventuele barsten in het hout, deze kunnen in sommige gevallen scherpe randen veroorzaken, die moeten worden geschuurd. Als u barsten in Robinia-hout wilt behandelen, raden wij u aan een reparatieset van NORNA PLAYGROUNDS A/S AAN te schaffen. Productnummer LE99617.		
Montagepunten	2) Controleer of de verbindingen nog goed vastzitten. Let op schroeven die uitsteken.	• Let op eventuele schroeven die uitsteken. • Bouten en schroeven opnieuw vastdraaien en indien nodig vervangen. • Zie voor meer informatie de installatie-instructies. Hierin staan tevens de productnummers van goedgekeurde reserveonderdelen.		
Schokabsorberende materialen. Losse schokabsorberende ondergrond	3) Controleer de schokabsorberende verharding volgens 0-niveau-markeringen, die op het speeltoestel zijn aangebracht. De niveau 0-markering dient op alle palen waarop het ID-plaatje van het speeltoestel is aangebracht te staan.	Zorg ervoor dat de valhoogte correct is door indien nodig de schokabsorberende ondergrond te herstellen. Aandacht voor plekken die worden blootgesteld aan veel slijtage, zoals de onderkant van schommels en de randen van glijbanen is bijzonder belangrijk.		
Basis	4) Het kan nodig zijn om het schokabsorberende materiaal te verwijderen om de fundering/palen te inspecteren op schade onder de grond. Bijzondere aandacht moet worden betracht als het speeltoestel steunt op een enkele paal.	Vervang of repareer indien nodig.		

WATERSPELEN



Veiligheids- en hygiëneaanbevelingen

Watervaten en -kanalen worden gebruikt om water op te slaan en te vervoeren (zie afbeelding).

ONDERWERP	INSPECTIE	ONDERHOUD	Datum/ voorletters	Datum/ voorletters
Schoonmaak	Algemene netheid van de speelplaats.	Verwijder bladeren, zand en vuil van oppervlakken met een bezem. Het aanbevolen is dat men de speelplaats grondig schoonmaakt.		
Hout	1) Controleer op splinters, scheuren of rot. Hout is een levend materiaal waardoor scheuren ontstaan op natuurlijke wijze. Deze scheuren hebben over het algemeen geen invloed op de kwaliteit of veiligheid.	- Vervang planken indien nodig. - Let op barsten waardoor koorden of vingers bekneld kunnen raken. (Zie "Instructies met betrekking tot de inspectie en het onderhoud van NORNA PLAYGROUNDS A/S" voor meer informatie over beknelling). - Let op eventuele barsten in het hout, deze kunnen in sommige gevallen scherpe randen veroorzaken, die moeten worden geschuurd. Als u barsten in Robinia-hout wilt behandelen, raden wij u aan een reparatieset van NORNA PLAYGROUNDS A/S Aan te schaffen. Productnummer LE99617.		
Montagepunten/ beveiligingsdele	2) Controleer of de verbindingen nog goed vastzitten. Let op schroeven die uitsteken.	- Let op eventuele schroeven die uitsteken. - Bouten en schroeven opnieuw vastdraaien en indien nodig vervangen. - Zie voor meer informatie de installatie-instructies. Hierin staan tevens de productnummers van goedgekeurde reserveonderdelen.		
Hygiëne	Uit gezondheidsoverwegingen mogen kinderen nooit water uit waterspeeltoestellen drinken.			
Veiligheid	Kinderen mogen niet zonder toezicht worden achtergelaten als ze waterspeeltoestellen gebruiken. Leeg de speeltoestellen altijd aan het eind van de dag. Grote vaten: Als de vaten gebruikt worden om te spelen, mag enkel schoon water worden gebruikt. Als het vat wordt gebruikt om regenwater op te vangen, dient deze te worden gesloten met het kindveilige deksel. Aan het einde van de dag moet het vat geleegd worden door de kraan open te draaien en het water eruit te laten lopen. Er zal nog ongeveer 5 cm water op de bodem van het vat achterblijven; met hulp kan dit leeglopen. Kantel het vat om ervoor te zorgen dat deze via de kraan leegloopt. Als alternatief kan het vat ondersteboven worden gehouden om ervoor te zorgen dat er geen water achterblijft op de bodem van het vat. Kleine vaten/halve vaten: Als de vaten gebruikt worden om te spelen, mag enkel schoon water worden gebruikt. Maak het vat leeg door de plug aan de onderzijde van het vat te verwijderen. NORNA PLAYGROUND A/S raadt aan om de waterspeeltoestellen te legen na gebruik en wanneer geen toezicht kan worden gehouden op kinderen. Gebruik altijd schoon water om leidingen etc. door te spoelen. Vul het speeltoestel met schoon water voordat deze wordt gebruikt. Volg altijd de veiligheidsvoorschriften van uw plaatselijke waterbedrijf.			

Procedurele middelen voor registratie en documentatie

- 24** Inspectieformulieren
- 25** Routine visuele inspectie prestatie lijst
- 26** Lijst van uitgevoerde operationele inspecties
- 27** Laatste inspectierapport
- 28** Procedurele middelen voor reparatie
- 29** Procedurele middelen bij vernieling of storing
- 30** Procedurele middelen voor het registreren van ongevallen

	SPEELPLEINLOGBOEK VOOR	
---	------------------------	---

INSPECTIEFORMULIEREN
Inspectieformulieren in Pdf-formaat of elektronisch

	SPEELPLEINLOGBOEK VOOR	
---	------------------------	---

LAATSTE INSPECTIERAPPORT
Inspectierapport in Pdf-formaat

	SPEELPLEINLOGBOEK VOOR	
---	------------------------	---

PROCEDURELE MIDDELEN VOOR REPARATIE			
TOESTELGEGEVENS		Nr. toestel	
Producent		Type toestel	
Naam product		Serienummer	
Doelgroep		Certificaatnr.	
TOESTAND TOESTEL			
	Kruis aan		Kruis aan
Goed		Slecht	
Matig		Kapot	
WAT MOET WORDEN GEREPAREERD?			Ja/Nee
Oppervlaktebehandeling			
Vervanging van versleten delen			
Vervanging van constructie onderdelen zoals palen en andere dragers			
Vervanging van versleten houtwerk in zijafscherming en dergelijke versleten houten onderdelen			
BESCHRIJVING REPARATIE			
WIE KAN/ DIENT DE REPARATIE UIT TE VOEREN?			Kruis aan
Een interne medewerker moet de reparatie uitvoeren			
Een externe vakman moet de reparatie uitvoeren			
De leverancier moet de reparatie uitvoeren			
OPMERKINGEN			

	SPEELPLEINLOGBOEK VOOR	
---	------------------------	---

PROCEDURELE MIDDELEN BIJ Vernieling of storing		
TOESTELGEGEVENS		Nr. toestel
Producent		Type toestel
Naam product		Serienummer
Doelgroep		Certificaatnr.

TOESTAND TOESTEL			
	Kruis aan		Kruis aan
Goed		Slecht	
Matig		Kapot	
OORZAAK VAN HET DEFECT OF DE STORING			Ja/Nee
Is het defect of de storing veroorzaakt door een gebrek aan onderhoud?			
Is het defect of de storing het gevolg van de structuur van het speeltoestel?			
Is het defect of de storing veroorzaakt door vandalisme?			
Is het defect of de storing door iets anders veroorzaakt?			
BESCHRIJVING VAN HET DEFECT OF DE STORING			
ACTIE NA ONTDEKKING VAN EEN DEFECT OF STORING			Kruis aan
Defect onmiddellijk gerepareerd			
Het toestel is afgezet door			
Er is contact opgenomen met de leverancier en de garantieprocedure is in gang gezet			
De leverancier is ingeschakeld om het defect te repareren			
Er is een vakman ingeschakeld om de reparatie uit te voeren			
Er zijn nieuwe reserveonderdelen besteld.			
Overig			
OPMERKINGEN			

	SPEELPLEINLOGBOEK VOOR	
---	------------------------	---

PROCEDURELE MIDDELEN VOOR HET REGISTREREN VAN ONGEVALLEN

BASISGEGEVENS			
Datum ongeval		Aantal kinderen aanwezig bij de speeltuin tijdens het ongeval	
Tijdstip ongeval		Aantal gewonden	
		Is de persoon gewond geraakt tijdens het gebruik van speeltoestellen?	

GEGEVENS GEWONDE			
Geslacht	Leeftijd	Kleding	Schoeisel

WEERSOMSTANDIGHEDEN TIJDENS HET ONGEVAL			
	Kruis aan	Kruis aan	°C graden
Zonnig en droog		Vorst	
Zonnig maar vochtig		Bevroren	
Regenachtig		Bevroren sneeuw	
Bewolkt (vochtig)		Natte sneeuw	
Bewolkt (droog)		Overig	

OMVANG VERWONDING		TYPE VERWONDING		VERWOND LICHAAMSDEEL	
	Kruis aan		Kruis aan		Kruis aan
Oppervlakkige wond		Hoofd-nek verwondingen		Hoofd	
Revalidatie noodzakelijk		Impact schade		Nek	
Spoedeisende dienst/ doktersbezoek		Wondschade		Rug	
Opname ziekenhuis		Gewrichtsschade		Interne organen	
Blijvende verwonding		Botbreuk		Lichaam	
Dodelijk		Amputatie		Armen	
Overig		Overig		Benen	

OPPERVLAKTE OP DE PLAATS VAN HET ONGEVAL				OPMERKINGEN BIJ EEN VALPARTIJ	
	Kruis aan		Kruis aan	Indien een gebruiker gewond raakt als gevolg van een val van een speeltoestel waarbij het letsel kan worden toegeschreven aan het grondoppervlak, dient een impact-/valtest te worden toegepast op het desbetreffende oppervlak.	
Tegels		Zandbak zand			
Aarde		Schoon fijn zand			
Steen		Kiezelstenen			
Gras		Fijn grind			
Grasmatten		Boomschors			
Rubberen tegels		Houtsnippers			
Gegoten rubberen ondergrond		Overig			

OMSCHRIJVING ONGEVAL		GETUIGENVERKLARING (ANONIEM)	

	SPEELPLEINLOGBOEK VOOR	
---	------------------------	---

GEbruik DEZE PAGINA ALLEEN ALS HET ONGEVAL VERBAND HOUDT MET SPEELTOESTELLEN

TOESTELGEGEVENS		Nr. toestel
Producent		Type toestel
Naam product		Serienummer
Doelgroep		Certificaatnr.

TOESTAND TOESTEL			
	Kruis aan		Kruis aan
Goed		Slecht	
Middel		Kapot	
REDEN ONGEVAL			Ja/Nee
Was de staat van het speeltoestel de oorzaak van het ongeval?			
Was het ontwerp van het speeltoestel de oorzaak van het ongeval?			
Was het grondoppervlak de oorzaak van het ongeval?			
TYPE ONGEVAL			Kruis aan
Impact van een beweegbaar onderdeel van het toestel			
Impact van een hard voorwerp in het impactgebied			
Impact van een vreemd voorwerp tijdens het gebruik van een glijbaan, schommel, wip, brandweerpaal of iets dergelijks			
Instorting, defect en soortgelijke			
Beknelling			
Wurging			
Valpartij			
Overig			
OVERIGE VRAGEN			Ja/Nee
Is de leverancier op de hoogte gesteld van het ongeval?			
Moet het toestel worden gewijzigd?			
Moet het toestel worden verwijderd?			
Moet het grondoppervlak worden vervangen?			
OVERIGE TOELICHTINGEN			

NORNA PLAYGROUNDS

designed for sustainable and creative play



Wij ontwerpen en vervaardigen natuurlijke speeltuinen voor de hele wereld, gebaseerd op de behoeften van kinderen om hun verbeeldingskracht, creativiteit en motorische functies te stimuleren. Onze speeltoestellen spreken eenieder aan voor natuurlijk en vrij spel met ontwerpen die duurzaam en veilig zijn.



NORNA PLAYGROUNDS A/S

Virkefeltet 1, 8740 Brædstrup, Denemarken . Tel. +45 7575 4199 . mail@norna-playgrounds.com
norna-playgrounds.com