



INSPEKTIONSRAPPORT LEGEPLADSER

Inspektionssted:

Børnehuset i Gassum
Østervænge 15
Gassum
8981 Spentrup

Foretaget for:

Purhus Kommune
Børn og Unge
Bakkevænget 16
8990 Fårup

Inspektionsdato:

24. september 2002

Sagsbehandler:

Konsulent
Kaj Rosenstedt

Projektnummer:

1097229-4

Inspektion foretaget i henhold til:

DS/EN 1176 og DS/EN 1177

Energidivisionen

Side: 1 af 2

VA-Nr.: 2760

Inspektionsrapport

Udsendelsesdato: 31. oktober 2002

Projektnr.: 1097229-4

Sign.: KAR/GRE

Antal bilag: 9

Rekvirent:

Purhus Kommune
Børn og Unge
Bakkevænget 16
8990 Fårup

Den 24. september 2002 er der foretaget inspektion hos:

Firma: Børnehuset i Gassum

Adresse: Østervænge 15, Gassum

Postnr./by: 8981 Spentrup

Land:

Kontaktperson: Birgit Jacobsen

Telefonnr.: 86478036

Telefaxnr.:

Efter følgende bestemmelser:

Legeredskaber, der er indkøbt, opstillet og ændret efter ikrafttrædelsesdatoerne for DS/EN 1176 og DS/EN 1177 (se side 2), skal opfylde kravene til disse, mens legeredskaber, der er opstillet og ændret før denne dato, skal opfylde kravene på dette tidspunkt.

I denne rapport bliver redskaberne inspiceret i forhold til DS/EN 1176 og DS/EN 1177.

Redskabernes konstruktionsintegritet (styrke og stivhed) er ikke vurderet ved prøvning eller beregning.

Stødunderlaget er vurderet visuelt.

med følgende resultater:

Gældene krav i DS/EN 1176-1-2-3-7 og 1177 er ikke overholdt.

Vilkår: Inspektionen er udført i henhold til vilkår fastlagt af DANAK, jf. www.danak.dk "Akkreditering til inspektion" samt i henhold til Teknologisk Institut's almindelige vilkår, august 1999.

Inspektionen gælder udelukkende for det/de prøvede emne/emner.

Inspektionsrapporten må kun gengives i uddrag, hvis laboratoriet skriftligt har godkendt uddraget.

Afdeling: Teknologisk Institut, Energi
VA Prøvning og Inspektion




Underskrift: Sten Kloppenborg
Konsulent

Kaj Rosenstedt
Konsulent

Teknologisk Institut	PRØVNINGSRAPPORT Prøvningsoversigt	Sign.: KAR	Side: 2 af 2
			Projektnr.: 1097229-4

Rekvirent: Purhus Kommune	Udt./Inspekt.sted: Østervænget 15, Gassum				
Kontaktperson: Jesper Bjerre Jacobsen	Udt./Inspekt. af Rekvirenten				
Telefonnummer: 87826730	Udt./Inspiceret den: 24.september 2002				
Telefaxnummer: 87826799	Opg. modtaget: 24. maj 2002				
Produkt: Legeplads	Opg. besvaret: 31. oktober 2002				
Prøvningssted Østervænget 15, Gassum					
Godk. myndighed -	Typeprøvning:		Kvalitetskontrol:		
Godk.nr.: -	Omprøvning:		Vejled. prøvning:		
Evt. prøveemnemærkning:	Inspektion:	X	Anden prøvning:		
Enkeltmærkninger fremgår af vedlagte bilag	Feltprøvning:				
Prøvningsoversigt:	Krav overholdt		Akkrediteret		Underlev.
Iht.:	Ja	Nej	Ja	Nej	Akk.nr.
DS/EN 1176-1, 1999-10-11 Generelt		X	X		
DS/EN 1176-2, 1999-12-23 Gynger		X	X		
DS/EN 1176-3, 1999-12-23 Rutschebaner		X	X		
DS/EN 1176-7, 1998-4-1 Inspektion og vedligehold		X	X		
DS/EN 1177, 1998-6-30 Stødabsorberende underlag		X		X	

Teknologisk Institut	INSPEKTION af LEGEPLADSER	Sign.: KAR	Bilag: 4 af 9
			Projektnr.: 1097229-4

	<p>Mærkning: Ingen af legeredskaberne på denne legeplads er fyldestgørende mærket med:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fabrikantnavn og -adresse. • Redskabets identifikation og fremstillingsår. • Markering af nedgravningsdybde. • Denne standards nummer og udgivelsesår. <p>Krav i standard: DS/EN 1176-1 Pkt. 7 Mærkning. Alle fundne fejl i denne rapport er principielt farlige for børnene. <i>Vi vurderer dog, at nogle fejltypen sandsynligvis er de farligste og anbefaler, at fejlene rettes som første prioritet. Fejlene mærkes med: #1</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Alle hovedklemfælder. • Steder, hvor anoraksnore kan sidde fast i forbindelse med tvungne bevægelser. • Faldhøjder på over 1,5 m, hvor faldunderlaget ikke er tilstrækkeligt dæmpende.
	<p>Oversigt</p>
	<p>Beskrivelse af problem #1:</p> <p>Dette gælder alle de røde legehuse med grøn tag.</p> <p>Der er fare for, at børnene kan komme til at hænge fast i en anoraksnor, hvis de falder ned fra taget. Dette gælder i begge ender af taget.</p> <p>Der kan opstå nye revner, efterhånden som træet tørrer ud eller giver sig.</p> <p>Krav i standard: DS/EN 1176-1 Pkt. 4.2.7.3 Fastklemning af tøj Anneks D 3.2.3 Tage</p>

Teknologisk Institut	INSPEKTION af LEGEPLADSER	Sign.: KAR	Bilag: 5 af 9
			Projektnr.: 1097229-4



Beskrivelse af problem #1:
 Legehusets tag bliver tilsyneladende brugt til at klatre på. Børnene kan derfor komme til skade ved fald fra husets tag, da de kan slå sig på fliserne.

Udstrækningen af underlaget skal være: $\text{højde}/3 \times 2 + 0,5$.

Krav i standard:
 DS/EN 1176-1 Pkt. 4.2.8.4 Beskyttelse af brugere i faldrum
 DS/EN 1177 Pkt. 4.2 Støddæmpning
 DS/EN 1176-1 Pkt. 4.2.8.1.3 Stødområdets dimensioner



Beskrivelse af problem #1:
 Der er fare for, at børnene kan komme til at hænge fast i en anoraksnor, hvis de falder ned fra taget. Dette gælder i begge ender af taget.

Der kan opstå nye revner, efterhånden som træet tørrer ud eller giver sig.

Krav i standard:
 DS/EN 1176-1 Pkt. 4.2.7.3 Fastklemning af tøj
 Anneks D 3.2.3 Tage



Beskrivelse af problem #1:
 Der er fare for, at børnene kan komme til at hænge fast i en anoraksnor, hvis de falder ned fra taget. Dette gælder i begge ender af taget.

Der kan opstå nye revner, efterhånden som træet tørrer ud eller giver sig.

Krav i standard:
 DS/EN 1176-1 Pkt. 4.2.7.3 Fastklemning af tøj
 Anneks D 3.2.3 Tage

Teknologisk Institut	INSPEKTION af LEGEPLADSER	Sign.: KAR	Bilag: 6 af 9
			Projektnr.: 1097229-4



Birgit Jacobsen har meddelt, at dette fjernes.



Beskrivelse af problem:

Børnene kan slå sig, hvis de falder af gyngen. Faldunderlaget har ikke tilstrækkelig god kvalitet eller udstrækning. Den fri faldhøjde er bestemmende for, hvor godt underlaget skal dæmpe. For gynger udregnes: (gyngens ophæng/2 + afstand fra overkant af gynte til underlag).

Det vurderes, at dette underlag ikke er godt nok.

Udstrækningen af underlaget skal være: gyngens ophæng x 0.867 m + 2.25 m til kantafrænsning (dette gælder på begge sider af gyngen).

Krav i standard:

DS/EN 1176-2 Pkt. 4.10 Stødområde

DS/EN 1177 Pkt. 4.2 Støddæmpning



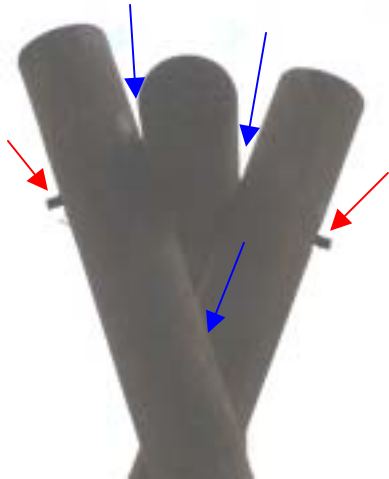


Beskrivelse af problem:

Møtrikker/gevindstykker stikker ud fra redskabet og kan skære børnene eller hænge fast i beklædning (se pile). (Skal være undersænket eller afsluttet med rundet møtrik).

Krav i standard:

DS/EN 1176-1 Pkt. 4.2.5 Redskabers finish

Teknologisk Institut	INSPEKTION af LEGEPLADSER	Sign.: KAR	Bilag: 7 af 9
			Projektnr.: 1097229-4

	<p>Beskrivelse af problem: Der er risiko for, at tøj kommer i klemme alle steder, hvor rundtømmer mødes (se blå pile) (kan afhjælpes ved at indsætte afstandsklodser mellem pæle).</p> <p>Møtrikker/gevindstykker stikker ud fra redskabet og kan skære børnene eller hænge fast i beklædning (se røde pile). (Skal være undersænket eller afsluttet med rundet møtrik).</p> <p>Krav i standard: DS/EN 1176-1 Pkt. 4.2.7.3 Fastklemning af tøj DS/EN 1176-1 Pkt. 4.2.5 Redskabers finish</p>
	<p>Beskrivelse af problem: Der er ikke tilstrækkelig frihøjde mellem underkanten af gyngesædet og underlaget. Der er derfor fare for, at børnene kan komme i klemme under gyngen. (Der skal være min. 40 cm frihøjde under dækgynger .</p> <p>Krav i standard: DS/EN 1176-2 Pkt. 4.2 Frihøjde h_2</p>
	<p>Beskrivelse af problem: Der er ikke tilstrækkelig frihøjde mellem underkanten af gyngesædet og underlaget. Der er derfor fare for, at børnene kan komme i klemme under gyngen. (Der skal være min. 40 cm frihøjde under dækgynger og 35 cm under andre gynger). Denne gyng overholder næppe kravene til gyngesæders slagstyrke. Bør udskiftes eller kontrolleres. (Et gyngesæde må maks. slå med 50 g).</p> <p>Krav i standard: DS/EN 1176-2 Pkt. 4.2 Frihøjde h_2 DS/EN 1176-2 Anneks B</p>

Teknologisk Institut	INSPEKTION af LEGEPLADSER	Sign.: KAR	Bilag: 8 af 9
			Projektnr.: 1097229-4

	<p>Oversigt</p>
	<p>Beskrivelse af problem: Børnene kan slå sig ved fald fra klatretræ. Udstrækningen og kvaliteten af stødområdet samt faldrummet er ikke tilstrækkelig. (Stødområde og faldrum skal min. være 1,5 m rundt om hele redskabet). Faldunderlaget vurderes at være for hårdt.</p> <p>Krav i standard: DS/EN 1177 Pkt. 4.2 Støddæmpning DS/EN 1176-1 Pkt. 4.2.8.4 Beskyttelse af brugere i faldrum DS/EN 1176-1 Pkt. 4.2.8.3 Faldrummets udstrækning DS/EN 1176-1 Pkt. 4.2.8.1.3 Stødområdets dimensioner</p>
	<p>Beskrivelse af problem: Børnene kan slå sig ved fald fra klatretræ. Udstrækningen og kvaliteten af stødområdet samt faldrummet er ikke tilstrækkelig. (Stødområde og faldrum skal min. være 1,5 m rundt om hele redskabet). Faldunderlaget vurderes at være for hårdt.</p> <p>Krav i standard: DS/EN 1177 Pkt. 4.2 Støddæmpning DS/EN 1176-1 Pkt. 4.2.8.4 Beskyttelse af brugere i faldrum DS/EN 1176-1 Pkt. 4.2.8.3 Faldrummets udstrækning DS/EN 1176-1 Pkt. 4.2.8.1.3 Stødområdets dimensioner</p>

Teknologisk Institut	INSPEKTION af LEGEPLADSER	Sign.: KAR	Bilag: 9 af 9
			Projektnr.: 1097229-4



Beskrivelse af problem #1:

Dette gælder for begge legehuse.

Der er fare for, at børnene kan komme til at hænge fast i en anoraksnor, hvis de falder ned fra taget.
Dette gælder i begge ender af taget.

Der kan opstå nye revner, efterhånden som træet tørrer ud eller giver sig.

Krav i standard:

DS/EN 1176-1 Pkt. 4.2.7.3 Fastklemning af tøj
Anneks D 3.2.3 Tage



Beskrivelse af problem:

Underlaget på billedet vurderes at være for hårdt.

Under legeredskaber med en fri faldhøjde på over 60 cm skal der være et støddæmpende faldunderlag. (Udstrækning af underlag: faldhøjde/3x2+0,5m, dog min. 1,5 m).

Krav i standard:

DS/EN 1177 Pkt. 4.2 Støddæmpning
DS/EN 1176-1 Pkt. 4.2.8.1.3 Stødområdets dimensioner



Beskrivelse af problem:

Trappen er ikke korrekt konstrueret.

Trindybde skal være ens og min. 14 cm.

Der skal være håndlister og sideafskærmninger på trappen (håndliste skal være mellem 60 og 85 cm over ståfladen og skal starte ved det første trin. Sideafskærmningen skal være min. 70 cm høj og starte maks. 60 cm over jorden).

Krav i standard:

DS/EN 1176-1 Pkt. 4.2.9.2 Trapper
DS/EN 1176-1 Pkt. 4.2.4 Håndlister
DS/EN 1176-1 Pkt. 4.2.4.4 Sideafskærmninger

Teknologisk Institut	INSPEKTION af LEGEPLADSER	Sign.: KAR	Bilag: 10 af 9
			Projektnr.: 1097229-4



Beskrivelse af problem #1:

Hvis et barn kravler igennem dette hul med ben og overkrop først, risikerer det at hænge fast med hoved/hals. (Hullet må ikke være mellem 8,9 og 23 cm, hvis det er placeret mere end 60 cm fra underlaget).

Krav i standard:

DS/EN 1176-1 Pkt. 4.2.7.2 Fastklemning af hoved og hals. Figur D1 prøvedorn C og D



Beskrivelse af problem #1:

Der er fare for, at børnene kan komme til at hænge fast i en anoraksnor, hvis de falder ned fra taget. Dette gælder i begge ender af taget.

Der kan opstå nye revner, efterhånden som træet tørrer ud eller giver sig.

Krav i standard:

DS/EN 1176-1 Pkt. 4.2.7.3 Fastklemning af tøj
Anneks D 3.2.3 Tage




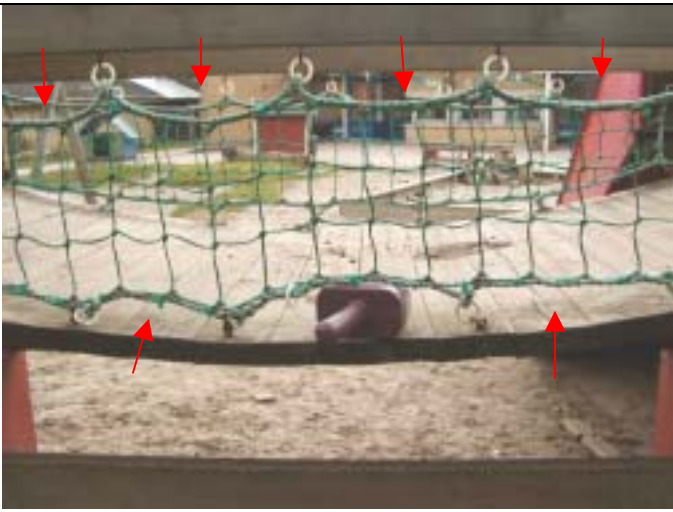

Beskrivelse af problem:

Sideafskærmningerne er for lave. (Sideafskærmninger skal i dag være min. 70 cm høj).

Krav i standard:

DS/EN 1176-1 Pkt. 4.2.4.4 Sideafskærmninger

Teknologisk Institut	INSPEKTION af LEGEPLADSER	Sign.: KAR	Bilag: 11 af 9
			Projektnr.: 1097229-4

	<p>Beskrivelse af problem: Børnene kan uforvarende falde ned fra rutschebanen. (Der skal være et sikringsrør på tværs af rutschebanens sideområde: højde mellem 70 og 90 cm - se pil).</p> <p>Krav i standard: 1176-3 Pkt. 4.3.5 Adgang (faldværn)</p>
	<p>Beskrivelse af problem #1: Hvis et barn kravler igennem disse huller, med ben og overkrop først, risikerer det at hænge fast med hoved/hals. (Hullet må ikke være mellem 8,9 og 23 cm, hvis det er placeret mere end 60 cm fra underlaget).</p> <p>Krav i standard: DS/EN 1176-1 Pkt. 4.2.7.2 Fastklemning af hoved og hals. Figur D1 prøvedorn C og D</p>
	<p>Beskrivelse af problem: Underlaget vurderes at være for hårdt. Græs har ikke de fornødne støddæmpende egenskaber hele året. Derudover er det svært at holde græsset på en legeplads i en tilstand, så man kan kalde det "velplejet græs". (Velplejet græs er tilstrækkeligt støddæmpende op til 1m fald).</p> <p>Krav i standard: DS/EN 1177 Pkt. 4.2 Støddæmpning</p>

Teknologisk Institut	INSPEKTION af LEGEPLADSER	Sign.: KAR	Bilag: 12 af 9
			Projektnr.: 1097229-4



Beskrivelse af problem:

Underlaget på billedet vurderes at være for hårdt.

Under legeredskaber med en fri faldhøjde på over 60 cm skal der være et støddæmpende faldunderlag.

(Udstrækning af underlag: $faldhøjde/3 \times 2 + 0,5m$, dog min. 1,5 m).

(Der må ikke ligge hårde genstande i stødområdet).

Krav i standard:

DS/EN 1177 Pkt. 4.2 Støddæmpning

DS/EN 1176-1 Pkt. 4.2.8.1.3 Stødområdets dimensioner

DS/EN 1176-7 Pkt. 6 Inspektion og vedligeholdelse