



## INSPEKTIONSRAPPORT LEGEPLADSER

**Inspektionssted:**

Fussingø Naturbørnehave  
Vasevej 3A  
Fussingø  
8900 Randers

**Foretaget for:**

Purhus Kommune  
Børn og Unge  
Bakkevænget 16  
8990 Fårup

**Inspektionsdato:**

26. september 2002

**Sagsbehandler:**

Konsulent  
Kaj Rosenstedt

**Projektnummer:**

1097229-14

**Inspektion foretaget i henhold til:**

DS/EN 1176 og DS/EN 1177

**Energidivisionen**

**Side:** 1 af 2

**VA-Nr.:** 2770

---

## Inspektionsrapport

**Udsendelsesdato:** 31. oktober 2002

**Projektnr.:** 1097229-14

**Sign.:** KAR/GRE

**Antal bilag:** 6

### Rekvirent:

Purhus Kommune  
Børn og Unge  
Bakkevænget 16  
8990 Fårup

### Den 26. september 2002 er der foretaget inspektion hos:

<b>Firma:</b>	Fussingø Naturbørnehave	<b>Kontaktperson:</b>	Bente Jensen
<b>Adresse:</b>	Vasevej 3A, Fussingø	<b>Telefonnr.:</b>	86454552
<b>Postnr./by:</b>	8900 Randers	<b>Telefaxnr.:</b>	
<b>Land:</b>			

### 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 og 1177 er ikke overholdt.

**Vilkår:** Inspektionen er udført i henhold til vilkår fastlagt af DANAK, jf. [www.danak.dk](http://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

<b>Teknologisk Institut</b>	<b>PRØVNINGSRAPPORT Prøvningsoversigt</b>	<b>Sign.: KAR</b>	<b>Side: 2 af 2</b>
			<b>Projektnr.: 1097229- 14</b>

<b>Rekvirent:</b> Purhus Kommune	<b>Udt./Inspekt.sted:</b> Vasevej 3A, Fussingø				
<b>Kontaktperson:</b> Jesper Bjerre Jacobsen	<b>Udt./Inspekt. af</b> Rekvirenten				
<b>Telefonnummer:</b> 87826730	<b>Udt./Inspiceret den:</b> 26.september 2002				
<b>Telefaxnummer:</b> 87826799	<b>Opg. modtaget:</b> 24. maj 2002				
<b>Produkt:</b> Legeplads	<b>Opg. besvaret:</b> 31. oktober 2002				
<b>Prøvningssted:</b> Fussingø Naturbørnehave					
<b>Godk. myndighed</b> -	<b>Typeprøvning:</b>		<b>Kvalitetskontrol:</b>		
<b>Godk.nr.:</b> -	<b>Omprøvning:</b>		<b>Vejled. prøvning:</b>		
<b>Evt. prøveemnemærkning:</b>	<b>Inspektion:</b>	X	<b>Anden prøvning:</b>		
Enkeltmærkninger fremgår af vedlagte bilag	<b>Feltprøvning:</b>				
<b>Prøvningsoversigt:</b>	<b>Krav overholdt</b>		<b>Akkrediteret</b>		<b>Underlev.</b>
<b>Iht.:</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Akk.nr.</b>
DS/EN 1176-1, 1999-10-11 Generelt		X	X		
DS/EN 1176-2, 1999-12-23 Gynger		X	X		
DS/EN 1177, 1998-6-30 Stødabsorberende underlag		X		X	

Teknologisk Institut	INSPEKTION af LEGEPLADSER	Sign.: KAR	Bilag: 4 af 6
			Projektnr.: 1097229-14

	<p><b>Mærkning:</b> Ingen af legeredskaberne på denne legeplads er fyldestgørende mærket med:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fabrikantnavn og -adresse.</li> <li>• Redskabets identifikation og fremstillingsår.</li> <li>• Markering af nedgravningsdybde.</li> <li>• Denne standards nummer og udgivelsesår.</li> </ul> <p><b>Krav i standard:</b> <b>DS/EN 1176-1 Pkt. 7 Mærkning.</b> <b>Alle fundne fejl i denne rapport er principielt farlige for børnene.</b> <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"> <li>• Alle hovedklemfælder.</li> <li>• Steder, hvor anoraksnore kan sidde fast i forbindelse med tvungne bevægelser.</li> <li>• Faldhøjder på over 1,5 m, hvor faldunderlaget ikke er tilstrækkeligt dæmpende.</li> </ul>
	<p>Oversigt.</p>
	<p><b>Beskrivelse af problem#1:</b> Træ og klatretov udgør tilsammen et legeredskab, der opfordrer til at kravle op i træet (se pil). Den fri faldhøjde kommer dermed over 3 m. (Den fri faldhøjde må ikke overstige 3 m på en legeplads, da intet faldunderlag kan dæmpe fald fra sådanne højder).</p> <p><b>Krav i standard:</b> <b>DS/EN 1176-1 Pkt. 4.2.8.4 Beskyttelse af brugere i faldrum</b></p>

Teknologisk Institut	INSPEKTION af LEGEPLADSER	Sign.: KAR	Bilag: 5 af 6
			Projektnr.: 1097229-14

	<p><b>Beskrivelse af problem #1:</b> Tovene kan danne en løkke, når de krydser hinanden, og derved risikerer børnene at hænge fast med hoved/hals. (Hullet må ikke være mellem 8,9 og 23 cm).</p> <p><b>Krav i standard:</b> DS/EN 1176-1 Pkt. 4.2.7.2 Fastklemning af hoved og hals. Figur D1 prøvedorn C og D</p>
	<p><b>Beskrivelse af problem #1:</b> Tovene kan danne en løkke, når de krydser hinanden, og derved risikerer børnene at hænge fast med hoved/hals. (Hullet må ikke være mellem 8,9 og 23 cm).</p> <p><b>Krav i standard:</b> DS/EN 1176-1 Pkt. 4.2.7.2 Fastklemning af hoved og hals. Figur D1 prøvedorn C og D</p>
	<p>Dette redskab opfattes som en gyngende jævnfør definitionen i DS/EN 1176-2 Pkt. 3.1 gyngende. <i>"Redskab der bevæger sig, og hvor brugerens vægt støttes af et gyngeleje eller et kardanled, der er placeret over brugeren."</i></p> <p><b>Beskrivelse af problem:</b> Dette redskab betragtes som en type 3 gyngende og skal således overholde alle krav til en sådan. Kravene til: Faldunderlag, frihøjde under gyngende samt sikkerhedsafstand til stativet er ikke overholdt i dette tilfælde. Sædet overholder næppe kravene til slagstyrke.</p> <p><b>Krav i standard:</b> DS/EN 1176-2 Pkt. 4.3 Sikkerhedsafstand til sæde h<sub>4</sub> DS/EN 1176-2 Pkt. 4.2 Frihøjde h<sub>2</sub> DS/EN 1176-2 Pkt. 4.10 Støddområde DS/EN 1177 Pkt. 4.2 Støddæmpning DS/EN 1176-2 Anneks B</p>

Teknologisk Institut	INSPEKTION af LEGEPLADSER	Sign.: KAR	Bilag: 6 af 6
			Projektnr.: 1097229-14



**Beskrivelse af problem #1:**

Når levende træer indrages som en del af et legeredskab, betragtes træet også som et legeredskab. Derfor stilles der de samme krav som til andre legeredskaber, det vil bl.a. sige:  
 Krav til faldrum, faldunderlag, maksimal højde på 3 m, spidse vinkler, halsklemfælder m.m.  
 Disse krav er ikke overholdt i dette tilfælde.

**Krav i standard:**

**DS/EN 1176-1 Pkt. 1 Emne og anvendelsesområde.**  
**DS/EN 1176-1 Pkt. 3.1 Legeredskab**



**Beskrivelse af problem:**

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 brædder og stolper.

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:**

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:  $\text{faldhøjde}/3 \times 2 + 0,5 \text{m}$ , 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**

Teknologisk Institut	INSPEKTION af LEGEPLADSER	Sign.: KAR	Bilag: 7 af 6
			Projektnr.: 1097229-14

	<p>Oversigt.</p>
	<p><b>Beskrivelse af problem:</b> Der er risiko for, at tøj kommer i klemme alle steder, hvor rundtømmer mødes (kan afhjælpes ved at indsætte afstandsklodser imellem pæle, se pile).</p> <p><b>Krav i standard:</b> DS/EN 1176-1 Pkt. 4.2.7.3 Fastklemning af tøj</p>
	<p><b>Beskrivelse af problem:</b> Der er ikke tilstrækkelig frihøjde mellem underkanten af gyngesædet og underlaget. Der er derfor fare for, at børnene kan komme i klemme under gyngen (se pil). (Der skal være min. 40 cm frihøjde under dækgynger og 35 cm under andre gynger).</p> <p><b>Krav i standard:</b> DS/EN 1176-2 Pkt. 4.2 Frihøjde <math>h_2</math></p>

Teknologisk Institut	INSPEKTION af LEGEPLADSER	Sign.: KAR	Bilag: 8 af 6
			Projektnr.: 1097229-14

	<p><b>Beskrivelse af problem:</b> 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 gynges 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).</p> <p><b>Krav i standard:</b> DS/EN 1176-2 Pkt. 4.10 Stødområde DS/EN 1177 Pkt. 4.2 Støddæmpning</p>
	<p><b>Dette redskab opfattes som en gynges jævnfør definitionen i DS/EN 1176-2 Pkt. 3.1 gynges.</b> <i>"Redskab der bevæger sig, og hvor brugerens vægt støttes af et gyngeleje eller et kardanled, der er placeret over brugeren."</i></p> <p><b>Beskrivelse af problem:</b> Dette redskab betragtes som en type 3 gynges og skal således overholde alle krav til en sådan. Kravene til: Faldunderlag, frihøjde under gynges samt sikkerhedsafstand til stativet er ikke overholdt i dette tilfælde. Sædet overholder næppe kravene til slagstyrke.</p> <p><b>Krav i standard:</b> DS/EN 1176-2 Pkt. 4.3 Sikkerhedsafstand til sæde <math>h_4</math> DS/EN 1176-2 Pkt. 4.2 Frihøjde <math>h_2</math> DS/EN 1176-2 Pkt. 4.10 Stødområde DS/EN 1177 Pkt. 4.2 Støddæmpning DS/EN 1176-2 Annex B</p>
	<p><b>Dette redskab opfattes som en gynges jævnfør definitionen i DS/EN 1176-2 Pkt. 3.1 gynges.</b> <i>"Redskab der bevæger sig, og hvor brugerens vægt støttes af et gyngeleje eller et kardanled, der er placeret over brugeren."</i></p> <p><b>Beskrivelse af problem:</b> Dette redskab betragtes som en type 3 gynges og skal således overholde alle krav til en sådan. Kravene til: Faldunderlag, frihøjde under gynges samt sikkerhedsafstand til stativet er ikke overholdt i dette tilfælde. Sædet overholder næppe kravene til slagstyrke.</p> <p><b>Krav i standard:</b> DS/EN 1176-2 Pkt. 4.3 Sikkerhedsafstand til sæde <math>h_4</math> DS/EN 1176-2 Pkt. 4.2 Frihøjde <math>h_2</math> DS/EN 1176-2 Pkt. 4.10 Stødområde DS/EN 1177 Pkt. 4.2 Støddæmpning DS/EN 1176-2 Annex B</p>



Teknologisk Institut	INSPEKTION af LEGEPLADSER	Sign.: KAR	Bilag: 9 af 6
			Projektnr.: 1097229-14



**Dette redskab opfattes som en gyngje jævnfør definitionen i DS/EN 1176-2 Pkt. 3.1 gyngje.**  
*”Redskab der bevæger sig, og hvor brugerens vægt støttes af et gyngjeleje eller et kardanled, der er placeret over brugeren.”*

**Beskrivelse af problem:**  
 Dette redskab betragtes som en type 3 gyngje og skal således overholde alle krav til en sådan.  
 Kravene til: Faldunderlag, frihøjde under gyngjer samt sikkerhedsafstand til stativet er ikke overholdt i dette tilfælde. Sædet overholder næppe kravene til slagstyrke.

**Krav i standard:**  
 DS/EN 1176-2 Pkt. 4.3 Sikkerhedsafstand til sæde  $h_4$   
 DS/EN 1176-2 Pkt. 4.2 Frihøjde  $h_2$   
 DS/EN 1176-2 Pkt. 4.10 Stødområde



**Dette redskab opfattes som en gyngje jævnfør definitionen i DS/EN 1176-2 Pkt. 3.1 gyngje.**  
*”Redskab der bevæger sig, og hvor brugerens vægt støttes af et gyngjeleje eller et kardanled, der er placeret over brugeren.”*

**Beskrivelse af problem:**  
 Børnene kan slå sig, hvis de falder af gyngjen.  
 (Faldunderlaget har ikke tilstrækkelig god kvalitet. Den fri faldhøjde er (gyngjens ophæng/2 + afstand fra overkant af gyngje til underlag).  
 Dette underlag vurderes at være for hårdt.

**Krav i standard:**  
 DS/EN 1177 Pkt. 4.2 Støddæmpning