

SJEKKLISTE FOR LEKEPLASSUTSTYR

ihht. "Forskrift om sikkerhet ved lekeplassutstyr" og NS - EN 1176 1 - 11 og 1177

NS - EN 1176 1 - 11 og 1177 brukes som tillegg til sjekklista ved beregning. A-feil må utbedres umiddelbart

HUSKE		Bakkeklaring: i hvilestilling for gummisete min. = 350 mm, for bildekksete, min. = 400mm	
		Kontroller minste avstand mellom husksetene, tabell 3	
		Kontroller huskens stabilitet, tabell 3	
	1176 - 1	Maks. 2 seter pr. bås.	
		Kontroller for slitasje i oppheng, sjakler og kjetting, etterskru skruer / bolter	
	tillegg:	Kjetting:	Største åpning i hver retning 8,6 mm.
			For koblinger: mindre åpning enn 8,6mm eller større enn 12 mm
	1176 - 2		Kontroller sikkerhetssonens areal = huskas bredde + tabell 2
			Kontroller for råte
			Kontroller at stativet til en hver tid er fastmontert / forankring
		Støtflate	Min dybde sandbasseng 40 cm (gjelder sand fra Rugsland)
			Avrundet fundament: min. overdekning 200mm, ikke avrundet, min. 400mm
			Fritt bevegelsesrom sittende og stående, min. 1000 mm, hengende 500 mm.
			Bevegelige deler smøres med jevne mellomrom
SKLIE			Startseksjon skal være minst 350 mm lang, kan være en del av plattformen
	1176 - 1	Påmontert sklie, (startseksjonen på plattformen) sidekanter med min. høyde 500mm i et pkt.	
		Startseksjon utenfor hytte, sidekantene ved startseksjonen som for gjerde, 700 - 900 mm	
		Høyde på sidevanger ved fri fallhøyde (mm): 1200 = 100, 1200 - 2500 = 150, over 2500 = 500	
	tillegg	1176 - 3	Sikkerhetssperre over adkomståpning 700 - 900 mm
			Ikke krav til sikkerhetssperre på terrengrutsjebane
		Maksimum helningsvinkel 60 gr., ikke over 40 gr. i gjennomsnitt	
A - feil		Sjekk for snorfeste i overganger	
		Sikkerhetssone ved avslutningsseksjonen: min. 2 m utover og min 1 m på hver side + tabell 1	
		Trapp, ikke nærmere enn 1 m	
		Plasseres ikke mot syd	
		Min. 20 cm overdekning av fundamentering	
		Fallunderlag, min. dybde 40 cm (gjelder sand fra Rugsland)	
		Sjekk utstyrets overflate for utstikkende spiker, spisse deler og skarpe kanter	
		Fritt bevegelsesrom sittende og stående, min. 1000 mm, hengende 500 mm.	
KLATRE-HUS		Sjekk først om apparatet har småbarnsfilter, dvs. klaring på 400 mm til 1. trinn i apparatet	
		<i>Uten småbarnsfilter (for barn under 36 mnd.):</i>	
		Tett rekkverk overalt fra høyde 60 cm, jf. vanlige krav til åpninger, ellers som med filter.	
		Når håndlist / rekkverk / gelender er montert på ramper, skal dette begynne ved laveste punkt	
		<i>Med småbarnsfilter:</i>	
		Tett rekkverk fra høyde over 2 m, ellers håndlist / gelender	
		<i>Ikke tillatte åpninger v/ fallhøyde over 60 cm:</i>	
	1176 - 1	Hode:	9 - 23 cm for paralelle åpninger
			13 x 13cm - 23 x 23 cm for faste kvadratiske åpninger
			13 - 23 cm for sirkulære åpninger
	Fingre: 8 - 25 mm. Gjelder fra fallhøyde over 1,0 m med unntak ved tvungen bevegelse		
	Fot: Større enn 30 mm		
A - feil		Mellomrom eller V - formede åpninger ved tvungen bevegelse hvor plaggdeler kan henge fast	
A - feil		Mellomrom eller V - formede åpninger uten tvungen bevegelse, men fallhøyde over 600 mm	
A - feil		Snorfeste ved brannmannsstiger	
A - feil		Snorfeste ved påmontert sklie	
		Tilgjengelighet for voksne: L = 2 m +, skal være to adkomståpninger, min. 500 mm åpning	
		Sjekk utstyrets overflate for utstikkende spiker, skruer, spisse deler og skarpe kanter	
		Muttere og skruer som stikker ut mer enn 8 mm, skal være glattslipte	
	Trapp:	Minste dybde på inntrinn 140 mm	
		Sjekk åpninger ved fallhøyde over 60 cm	
		Lengre enn 2 m, deles opp med avsatser	
	Sjekk sikkerhetssonens utstrekning, min 1,5 m ved fallhøyde på 60 cm, se tabell 1		
A - feil		Snorfeste tak	
KLATRE-NETT		Kontroller for slitasje; tau, nett, ledere osv.	
		Kontroller for råte, stabilitet osv.	
		Trappepinner / klatrepinner diameter skal være 16 - 45 mm	
	1176 - 1	Ikke tillatt åpning 9 - 23 cm for elastiske åpninger, gjelder også kvadratiske åpninger	
		Kontroller sandbasseng, utstrekning og dybde	
		Sjekk for utstikkende deler i sikkerhetssonen	
		Sjekk sikkerhetssonens utstrekning, min. 1,5 m ved en fallhøyde på 60 cm, se tabell 1	
	Åpning mellom elastiske deler og elementer skal være min. 230 mm.		

VIPPER og VIPPEDYR 1176 - 1 tillegg 1176 - 6	Sjekk bevegelige deler og fjærer for klemme / klippefare																													
	Sjekk bolter og skruer																													
	Sjekk fallunderlag, dybde og utstrekning, min. 1 m utstrekning fra ytterste punkt																													
	Bevegelige deler smøres med jevne mellomrom																													
	Sjekk bakkeklaring - min. 230 mm																													
	2 m fra aksepunkt, skal sideavvik være maks 140 mm																													
TUNNEL 1176 - 1 tabell	Åpen i en ende			Åpen i begge ender																										
	Vinkel	≤ 5 gr og oppover kun ved inngang	≤ 15 gr.		> 15 gr																									
	Minste innv. mål	≥ 750	≥ 400	≥ 500	≥ 750	≥ 750																								
	Lengde	≤ 2000	≤ 1000	≤ 2000	Ingen	Ingen																								
	Andre krav	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Best. for klatring																								
FALL- UNDER- LAG fri fallhøyde utstrekning tabell 1																														
SIKKER- HET SONE hovedtabell forenklet tabell 2				Forenklet tabell																										
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>h</th> <th>L</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,8</td> <td>3,47</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>3,64</td> </tr> <tr> <td>2,2</td> <td>3,82</td> </tr> <tr> <td>2,4</td> <td>3,99</td> </tr> <tr> <td>2,6</td> <td>4,17</td> </tr> <tr> <td>2,8</td> <td>4,34</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4,52</td> </tr> </tbody> </table>			h	L	1,8	3,47	2	3,64	2,2	3,82	2,4	3,99	2,6	4,17	2,8	4,34	3	4,52								
	h	L																												
1,8	3,47																													
2	3,64																													
2,2	3,82																													
2,4	3,99																													
2,6	4,17																													
2,8	4,34																													
3	4,52																													
<p>$A = 0,867 \times l$</p> <p>B er 1,75 m for støtabsorberende underlag som er plant med terrenget (gummiheller)</p> <p>C er 2,25 for innesluttet støtabsorberende underlag (løsmasser)</p> <p>$L = A + B$ eller $A + C$</p> <p>Forenklet: Bredde på sikkerhetsone = i huskas bredde</p>																														
HUSKE- SETER: Avstand og Stabilitet tabell 3				Forenklet tabell																										
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>h1</th> <th>c</th> <th>s</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,8</td> <td>0,48</td> <td>0,58</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0,52</td> <td>0,52</td> </tr> <tr> <td>2,2</td> <td>0,56</td> <td>0,66</td> </tr> <tr> <td>2,4</td> <td>0,6</td> <td>0,7</td> </tr> <tr> <td>2,6</td> <td>0,64</td> <td>0,74</td> </tr> <tr> <td>2,8</td> <td>0,68</td> <td>0,78</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0,72</td> <td>0,82</td> </tr> </tbody> </table>			h1	c	s	1,8	0,48	0,58	2	0,52	0,52	2,2	0,56	0,66	2,4	0,6	0,7	2,6	0,64	0,74	2,8	0,68	0,78	3	0,72	0,82
	h1	c	s																											
1,8	0,48	0,58																												
2	0,52	0,52																												
2,2	0,56	0,66																												
2,4	0,6	0,7																												
2,6	0,64	0,74																												
2,8	0,68	0,78																												
3	0,72	0,82																												
<p>$l = \text{kjettingens lengde} (h_1 - h_3)$</p> <p>Minste avstand mellom huskeseter: Minste avstand mellom huskesetet og tilstøtende konstruksjon: $c = 20\%l + 200 \text{ mm}$ Minste avstand mellom huskesetene i hvilestilling: $s = 20\%l + 300 \text{ mm}$ Minimum sikkerhetsone for 1 sete = 1,75m Huskesetenes stabilitet: Avstand mellom opphengselementene: $F > G + 5\% l$</p>																														
SVEVE BANE 1176 - 1 tillegg 1176 - 4	Fri fallhøyde i sittestilling, maks. 2000mm																													
	Fri fallhøyde i hengestilling, maks. 3000mm																													
	Min. bakkeklaring for svevebaner med seter 400mm																													
	Støtflate, minst 2 m utenfor enden av det største utslaget																													
Ved stoppunkt, maks utslag 45 grader.																														