

## 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:<br>1176 - 2            | Kjetting:   | Største åpning i hver retning 8,6 mm.                         |
|                     |                                 |   | For koblinger: mindre åpning enn 8,6mm eller større enn 12 mm |
|                     |                                 | 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)                                       |   |
|                     | sand:                           | 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<br>1176 - 3 |                                 | Sikkerhetssperre over adkomståpning 700 - 900 mm  |   |
|                     |                                 | Ikke krav til sikkerhetssperre på terrengrutsjebane   |   |
| A - feil            |                                 | 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-<br>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.  |   |
|                     | 1176 - 1                        | Når håndlist / rekkverk / gelender er montert på ramper, skal dette begynne ved laveste punkt |   |
|                     |                                 | <i>Med småbarnsfilter:</i>  |   |
|                     | m/ tillegg                      | Tett rekkverk fra høyde over 2 m, ellers håndlist / gelender                                  |   |
|                     | for evt.<br>påmontert<br>utstyr |   | <i>Ikke tillatte åpninger v/ fallhøyde over 60 cm:</i>        |
|                     |                                 | 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   |   |
| A - feil            |                                 | 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-<br>NETT     |                                 | Kontroller for slitasje; tau, nett, ledere osv.   |   |
|                     |                                 | Kontroller for råte, stabilitet osv.  |   |
|                     | 1176 - 1                        | Trappepinner / klatrepinner diameter skal være 16 - 45 mm                                     |   |
|                     |                                 | 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.                             |   |

| <b>VIPPER</b><br>og<br><b>VIPPEDYR</b><br>1176 - 1<br>tillegg<br>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                                |                                   |          |  |         |                    |    |   |     |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |      |     |      |      |      |     |      |      |   |      |      |
| <b>TUNNEL</b><br>1176 - 1<br>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 |    |   |     |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |      |     |      |      |      |     |      |      |   |      |      |
|  |   |                                   |          |  |         |                    |    |   |     |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |      |     |      |      |      |     |      |      |   |      |      |
| <b>FALL-UNDERLAG</b><br>fri fallhøyde<br>utstrekning<br>tabell 1   |   |                                   |          |  |         |                    |    |   |     |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |      |     |      |      |      |     |      |      |   |      |      |
|  |   |                                   |          |  |         |                    |    |   |     |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |      |     |      |      |      |     |      |      |   |      |      |
| <b>SIKKERHET SONE</b><br>hovedtabell<br>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><math>A = 0,867 \times l</math></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><math>L = A + B</math> eller <math>A + C</math></p>   |   |                                   |          |  |         |                    |    |   |     |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |      |     |      |      |      |     |      |      |   |      |      |
| Forenklet: Bredde på sikkerhetsone = i huskas bredde   |   |                                   |          |  |         |                    |    |   |     |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |      |     |      |      |      |     |      |      |   |      |      |
| <b>HUSKESETER:</b><br>Avstand og Stabilitet<br>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><math>l = \text{kjettingens lengde} (h_1 - h_3)</math></p> <p><i>Minste avstand mellom huskeseter:</i></p> <p>Minste avstand mellom huskesetet og tilstøtende konstruksjon: <math>c = 20\%l + 200 \text{ mm}</math></p> <p>Minste avstand mellom huskesetene i hvilestilling: <math>s = 20\%l + 300 \text{ mm}</math></p> <p><i>Minimum sikkerhetsone for 1 sete = 1,75m</i></p> <p><i>Huskesetenes stabilitet:</i></p> <p>Avstand mellom opphengselementene: <math>F &gt; G + 5\% l</math></p> |   |                                   |          |  |         |                    |    |   |     |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |      |     |      |      |      |     |      |      |   |      |      |
| <b>SVEVE BANE</b><br>1176 - 1<br>tillegg<br>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.  |   |                                   |          |  |         |                    |    |   |     |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |      |     |      |      |      |     |      |      |   |      |      |