
Legepladsinspektion nye redskaber

På foranledning af:

HAGS Danmark A/S
Drejergangen 1B
2690 Karlslunde
Projektchef Jimmy Dahl

er der udført inspektion hos:

P W Tegnerv Vej 119
3070 Snekkersten

Inspektionen er gennemført d.: 23. februar 2022

Rapporten er færdiggjort d.: 23. februar 2022

Inspektions type: **Årlig hovedinspektion**

Inspektion og rapport udført af: **Michael Osbæck Jensen**



Grundoplysninger:

Der er fra rekvirenten ikke udleveret skriftlige oplysninger om installation, vedligehold jfr. DS/EN 1176-1 punkt 6.

I de tilfælde hvor redskaberne ikke er korrekt mærket i henhold til DS/EN 1176, er det ikke altid muligt at bestemme redskabernes oprindelse og fremstillings år samt redskabet 0-niveau (Nedgravningsdybde). Inspektionen gennemføres i disse tilfælde ud fra de registrerede forhold og den senest udgivende standard.

Denne inspektion er udført på baggrund af seneste udgave af DS/EN 1176 med delstandarder. Hvilke delstandarder der er anvendt ved inspektionen, er beskrevet under oversigtsbilledet ved hvert enkelt redskab. Desuden anvendes følgende standarder, hvor dette er relevant: DS/EN 15312:2007+A1:2010 Frit tilgængeligt multisportsudstyr, DS/EN 14974:2006+A1:2010 Rullesportsudstyr, DS/EN 16899:2016 Parkour smat DS/EN 16630:2015 Fastinstalleret fitnessudstyr.

Ved inspektionen er benyttet testværktøjer, som anvist i DS/EN 1176-1 samt almindeligt måleværktøj.

Der er foretaget stikprøver ved stolper i jord efter skøn. Hvor inspektionen kræver anvendelse af stige, er det ud fra det, der kunne iagttages alene foretages en vurdering.

Hvor der er tvivl om underlagets stødabsorberende egenskaber, vil underlaget blive testet med faldkugletest jf. testmetode 2, anvist i EN1177. Dette vil blive registreret i rapporten, hvis grænseværdierne for HIC eller MaxG er overskredet.

Det gældende lovgrundlag kan findes i Bygningsreglementet BR-18 Tekniske bestemmelser afsnit 16, § 358 - § 367

Resultat:

**Inspektionen er gennemført med følgende resultat:
Der er fundet 3 afvigelser på de testede redskaber.**

DS/EN 1176 og DS/EN 1177

De gældende europæiske standarder DS/EN 1176 og DS/EN 1177 er de standarder som lovgivningen henviser til. De beskriver de sikkerhedsregler som skal overholdes for nye legeredskaber.

Inspektioner:

Omfanget af inspektioner er beskrevet i DS/EN 1176-7 Pkt. 6.2, som siger: Redskaber og de tilhørende komponenter bør inspiceres på følgende måde:

Rutinemæssig visuel inspektion

Den rutinemæssige visuelle inspektion gør det muligt at identificere åbenlyse farer, som kan opstå pga. hærværk, brug eller klimatiske forhold, fx kan farerne bestå i ituslåede dele eller knuste flasker.

På legepladser, der er udsat for intens brug eller hærværk, kan daglig inspektion være nødvendig.

Driftsinspektion

Driftsinspektionen er en mere detaljeret inspektion med det formål at efterse redskabets drift og stabilitet, især for slitage. Denne inspektion bør udføres med 1 til 3 måneders mellemrum eller som angivet i fabrikantens vejledning.

Særlig opmærksomhed bør være rettet mod "permanent forseglede" dele.

NOTE 1 - Eksempler på punkter, der er relevante i forbindelse med visuel inspektion og driftsinspektion, kan være renhed, redskabets frihøjde (nødvendig afstand til underlag), underlag, fritlagte fundamenter, skarpe kanter, manglende dele, usædvanlig stort slid (af bevægelige dele) og konstruktionsintegritet.

Årlig hovedinspektion

Den årlige hovedinspektion foretages med henblik på at bestemme det samlede sikkerhedsniveau for redskaber, fundamenter og underlag, fx overensstemmelse med den eller de relevante dele af EN 1176. Omfattet heraf er også ændringer som følge af en vurdering af sikkerhedsforanstaltninger (se 8.2.1), vejrets indflydelse, tegn på råd eller tæring og eventuelle ændringer i redskabernes sikkerhedsniveau som følge af reparationer eller af, at komponenter er tilføjet eller udskiftet.

Særlig opmærksomhed bør være rettet mod "permanent forseglede" dele.

NOTE 2 - Den årlige hovedinspektion kan kræve udgravning eller afmontering af visse dele. Yderligere foranstaltninger kan være nødvendige for at påvise anden mulig nedbrydning af konstruktionen.

Redskaberne bør inspiceres af kvalificerede personer i nøje overensstemmelse med fabrikantens anvisninger.

NOTE 3 - Det krævede kvalifikationsniveau vil afhænge af opgaven.

CERTIFIKAT

Certifikat nr.: 023

Dette bekræfter at

Michael Osbæck Jensen

Fødselsdato: 21-06-1958

har deltaget i og bestået en skriftlig eksamen, herunder en inspektion af en legeplads, og er dermed certificeret som

LEGEPLADSINSPEKTØR

Kursusdato: 3.-7. marts 2014

Første udstedelse af dette certifikat: 01-09-2014

Gyldighedsperiode: 01-09-2020 – 01-09-2023

Certifikatet gælder for inspektion i henhold til følgende standarder for Legepladsredskaber og -underlag:

DS/EN 1176-1:2008 & 2017 - Generelle sikkerhedskrav og prøvningsmetoder
DS/EN 1176-2:2009 & 2017 - Gynger - Supplerende specifikke sikkerhedskrav og prøvningsmetoder
DS/EN 1176-3:2009 & 2017 - Rutsjebaner - Supplerende specifikke sikkerhedskrav og prøvningsmetoder
DS/EN 1176-4:2009 & 2017 - Svævebaner - Supplerende specifikke sikkerhedskrav og prøvningsmetoder
DS/EN 1176-5:2008 & 2019 - Karruseller - Supplerende specifikke sikkerhedskrav og prøvningsmetoder
DS/EN 1176-6:2009 & 2017 - Vipper - Supplerende specifikke sikkerhedskrav og prøvningsmetoder
DS/EN 1176-7:2008 - Vejledning til brug ved installation, inspektion, vedligeholdelse og drift
DS/EN 1176-10:2009 - Fuldstændigt lukkede legeredskaber - Supplerende specifikke sikkerheds krav og prøvningsmetoder
DS/EN 1176-11:2014 - Tredimensionelle klatretrænet - Supplerende specifikke sikkerhedskrav og prøvningsmetoder
DS/EN 15312 + A1:2010: Frit tilgængeligt multisportsudstyr - Krav, herunder sikkerhedskrav, og prøvningsmetoder
DS/EN 14974 + A1:2010: Sportsudstyr - Faciliteter for brugere af rullesportsudstyr
DS/EN 16630:2015: Fastinstalleret udendørs fitnessudstyr
DS/EN 16899:2016: Sportsudstyr - Sports- og fritidsudstyr – Udstyr til parkour
Certifikatet omfatter IKKE: DS/EN 1176-1:2008 & 2017 Anneks A, B og C - DS/EN 1176-2:2009 & 2017 Anneks B og C - DS/EN 1176-4:2009 & 2017 Anneks A og B - DS/EN 1176-5:2009 Anneks A - DS/EN 1176-6:2009 & 2017 Anneks A,B,C og D - DS/EN 1177:2009.

Sted og dato:

København, 15. juni 2020

Underskrevet på vegne af
DNV GL Business Assurance
Denmark A/S



Birgit Lund Nielsen
Training Manager



Foto 1

Følgende standarder er benyttet ved inspektionen:

DS/EN 1176-1 Generel
DS/EN 1176-2 Gynger
DS/EN 1176-3 Rutsjebaner
DS/EN 1176-4 Svævebaner
DS/EN 1176-5 Karruseller
DS/EN 1176-6 Vipper
DS/EN 1176-7 Vedligehold
DS/EN 1177 Faldunderlag



Foto 2

Gyngestativ med redegyngte

Følgende standarder er benyttet ved inspektionen:

DS/EN 1176-1 Generel
DS/EN 1176-2 Gynger
DS/EN 1176-7 Vedligehold
DS/EN 1177 Faldunderlag



Foto 3

Legeopstillingen opfylder kravene i forhold til ovennævnte standarder, da der efter gennemgang ikke er konstateret fejl eller mangler.



Foto 4

Gyngestativ med Dobbelt-sæder

Følgende standarder er benyttet ved inspektionen:

DS/EN 1176-1 Generel
DS/EN 1176-2 Gynger
DS/EN 1176-7 Vedligehold
DS/EN 1177 Faldunderlag



Foto 5

Legeopstillingen opfylder kravene i forhold til ovennævnte standarder, da der efter gennemgang ikke er konstateret fejl eller mangler.



Foto 6

Kolbøttestativ

Følgende standarder er benyttet ved inspektionen:

DS/EN 1176-1 Generel
DS/EN 1176-7 Vedligehold
DS/EN 1177 Faldunderlag



Foto 7

Legeopstillingen opfylder kravene i forhold til ovennævnte standarder, da der efter gennemgang ikke er konstateret fejl eller mangler.



Foto 8

Samtalerør

Følgende standarder er benyttet ved inspektionen:

DS/EN 1176-1 Generel

DS/EN 1176-7 Vedligehold



Foto 9

Legeopstillingen opfylder kravene i forhold til ovennævnte standarder, da der efter gennemgang ikke er konstateret fejl eller mangler.



Foto 10

Legehus

Følgende standarder er benyttet ved inspektionen:

DS/EN 1176-1 Generel

DS/EN 1176-7 Vedligehold



Foto 11

Problem:

Der er snoreklemfælder i tagsamling (I begge gavle)

Tagge bør fremstilles sådan, at de ikke fanger snorestopperen.

Snorestopper vist på foto

Kilde i standarderne:

DS/EN 1176-1 pkt. 4.2.7.3



Foto 12



Foto 13

Fjedervippe

Følgende standarder er benyttet ved inspektionen:

DS/EN 1176-1 Generel

DS/EN 1176-6 Vipper

DS/EN 1176-7 Vedligehold



Foto 14

Legeopstillingen opfylder kravene i forhold til ovennævnte standarder, da der efter gennemgang ikke er konstateret fejl eller mangler.



Foto 15

Fjedervippe

Følgende standarder er benyttet ved inspektionen:

DS/EN 1176-1 Generel

DS/EN 1176-6 Vipper

DS/EN 1176-7 Vedligehold



Foto 16

Legeopstillingen opfylder kravene i forhold til ovennævnte standarder, da der efter gennemgang ikke er konstateret fejl eller mangler.



Foto 17

Akselvippe

Fjedervippe

Følgende standarder er benyttet ved inspektionen:

DS/EN 1176-1 Generel

DS/EN 1176-6 Vipper

DS/EN 1176-7 Vedligehold



Foto 18

Legeopstillingen opfylder kravene i forhold til ovennævnte standarder, da der efter gennemgang ikke er konstateret fejl eller mangler.



Foto 19

Karrusel

Følgende standarder er benyttet ved inspektionen:

DS/EN 1176-1 Generel
DS/EN 1176-5 Karruseller
DS/EN 1176-7 Vedligehold
DS/EN 1177 Faldunderlag



Foto 20

Legeopstillingen opfylder kravene i forhold til ovennævnte standarder, da der efter gennemgang ikke er konstateret fejl eller mangler.



Foto 21

Forhindringsbane med stolper og net

Følgende standarder er benyttet ved inspektionen:

DS/EN 1176-1 Generel
DS/EN 1176-7 Vedligehold
DS/EN 1177 Faldunderlag



Foto 22

Problem:

Nederste trædestolpe er løs i montering på lodrette stolper

Kilde i standarderne:

DS/EN 1176-7 pkt. 8.2.7 *Korrigerende vedligehold*
Udskift defekte dele



Foto 23



Foto 24

Stangkarrusel / Piruette

Følgende standarder er benyttet ved inspektionen:

DS/EN 1176-1 Generel

DS/EN 1176-7 Vedligehold

DS/EN 1177 Faldunderlag



Foto 25

Legeopstillingen opfylder kravene i forhold til ovennævnte standarder, da der efter gennemgang ikke er konstateret fejl eller mangler.



Foto 26

Hopperedskaber

Følgende standarder er benyttet ved inspektionen:

DS/EN 1176-1 Generel

DS/EN 1176-7 Vedligehold

DS/EN 1177 Faldunderlag



Foto 27

Legeopstillingen opfylder kravene i forhold til ovennævnte standarder, da der efter gennemgang ikke er konstateret fejl eller mangler.

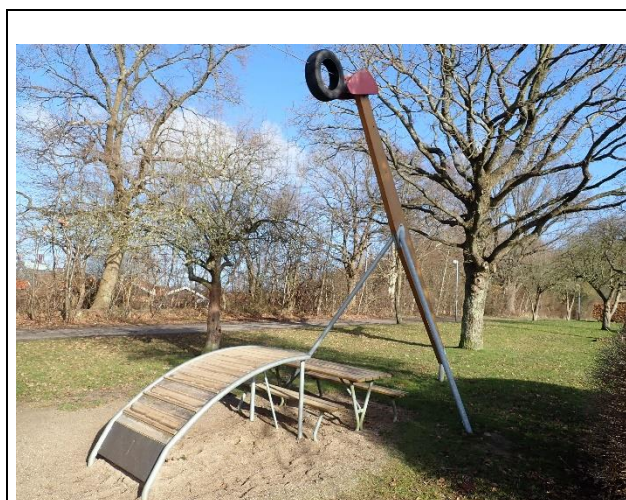


Foto 28

Svævebane

Følgende standarder er benyttet ved inspektionen:

DS/EN 1176-1 Generel
DS/EN 1176-4 Svævebaner
DS/EN 1176-7 Vedligehold
DS/EN 1177 Faldunderlag



Foto 29

Legeopstillingen opfylder kravene i forhold til ovennævnte standarder, da der efter gennemgang ikke er konstateret fejl eller mangler.



Foto 30

Eksisterende legeopstilling med rutsjebane

Følgende standarder er benyttet ved inspektionen:

DS/EN 1176-1 Generel
DS/EN 1176-3 Rutsjebaner
DS/EN 1176-7 Vedligehold
DS/EN 1177 Faldunderlag

Producent: Ludus

Årgang: 2014

Produkt nr.: 1618



Foto 31

Problem:

Der er snoreklemfælder under den højre stolpe ved rutsjebanens startområde

Snorestopper vist på foto

Kilde i standarderne:

DS/EN 1176-1 pkt. 4.2.7.3



Foto 32



Foto 33



Foto 34

Resten af legeopstillingen opfylder kravene i forhold til ovennævnte standarder, da der efter gennemgang ikke er konstateret yderligere fejl eller mangler.