

PLAYSAFE

PLAYSAFE OÜ, reg. kood 12605286

www.playsafe.ee

+372 52 987 06

Madalseiklusraja ohutuse inspekteerimine

Tabivere põhikool madal seiklusrada Hariduse tn 1, Tabiver			
Aruande number	Inspekteerimise kuupäev	Inspekteerimise aeg	
PLAY040001-170	03.08.2024	17:30	
Aruande väljastamise kuupäev ja allkiri	08.08.2024 Digitaalselt allkirjastatud	Inspektor	Paavo Ruzitsh - Tase 3 (INS 04 0001)

Sisukord

Sisukord	2
Aruande sisu	3
Litsents.....	3
Riskihindamise meetod	4
Väljakute ülevaade	5
Inspekteerimise märkused	6

Aruande sisu

Madalseiklusraja inspekteerimisel võeti aluseks järgmistest ohutusalastest standarditest tulenevad nõuded:

- EVS-EN 15567-1:2015+A1:2020 "Rajatised sportimiseks ja vaba aja veetmiseks. Köisrajad. Osa 1: Konstruktsioon ja ohutusnõuded"
- EVS-EN 15567-2:2017 "Rajatised sportimiseks ja vaba aja veetmiseks. Köisrajad. Osa 2: Nõuded käitamisele"
- EVS-EN 1176-1:2017 "Mänguväljaku seadmed ja aluspinnakate. Osa 1: Üldised ohutusnõuded ja katsemeetodid"
- EVS-EN 1176-4:2017 "Mänguväljaku seadmed ja aluspinnakate. Osa 4: Täiendavad spetsiaalsed ohutusnõuded ja katsemeetodid trossradadele"
- EVS-EN 1177:2018 "Lööki nõrgendav mänguväljaku aluspinnakate. Katsemeetodid löögi nõrgendamise kindlaksmääramiseks"

Teised juriidilised dokumendid:

- Ehitusseadustik¹ (RT I, 05.03.2015, 1)
- Riski hindamine: RAPEX directive (2019/417)
- Inspektori kompetentsi raamistik: TR 17207

Vahendid ja seadmed

- Mõõdulint, nihik
- Kaamera Iphone 14 Pro
- Standardi EVS-EN 1176 kohane katsekehade komplekt

Täiendav fotomaterjal asub aadressil:

https://drive.google.com/drive/folders/1qF_Besmn-yljzV-W_U8vskfvZJ7Kfhmf?usp=sharing

Lahtiütlus soovitatud parandusmeetmete kohta

Peatükis "Inspekteerimise märkused" toodud võimalikud ettepanekud parandusteks on üheks võimaluseks ohjata kindlakstehtud riske. Kuna inspektor ei saa teha üksikasjalikku ettepanekut parandusteks ja palju jääb paranduste kavandaja otsustada, peab kavandaja kindlustama, et parandustegevused ei tekitaks uusi riske ning vajadusel konsulteerima seadmete tootjaga.

Litsents

Playsafe OÜ poolt väljastatud inspekteerimisaruannet ei tohi reprodutseerida, välja arvatud ühtse tervikuna.

Riskihindamise meetod

Käesolevad aruandes kasutatud riskihindamine põhineb RAPEX direktiivil ja on kavandatud Safe to Play koolitatud ja sertifitseeritud „Inspektori“ tasandi inspektoritele. Ainult pädeva isiku poolt kohapeal läbiviidud riskihindamist saab pidada usaldusväärseks.

Risk tuleneb õnnetusjuhtumi tõsiduse astmest ja selle toimumise tõenäosusest. RAPEX direktiivis esitatud riskiastmed on (mida suurem number, seda tõsisem risk):

- 0 Ei ole ette näha riski.
- 1 Pärast esialgset ravi (nt. esmaabi, mida ei pea ilmtingimata osutama arst), vigastus ei piira suuresti kasutaja teovõimet ega põhjusta liigset valu; järelmõju on tavaliselt täielikult pöörduv.
- 2 Vajalikuks võib osutuda külastada haiglas EMO (Erakorralise meditsiini osakonda), siiski üldjuhul ei ole haiglaravi vajalik. Teovõime võib olla lühiajaliselt piiratud, kuid mitte üle 6 kuu ning paranetakse peaaegu täielikult.
- 3 Tavaliselt vajab haiglaravi ja mõjutab teovõimet üle 6 kuu või põhjustab püsiva teovõime kaotuse.
- 4 Võib lõppeda surmaga (sealhulgas ajusurmaga), on järelmõju, mis mõjutab paljunemisvõimet või avaldab mõju järglastele; jäsene tõsine/raske kaotus ja/või selle funktsioneerimise häire, mis põhjustab ligikaudu üle 10% puude.

Õnnetuse tõenäosus seadme järelejäänud kasutusea jooksul:

- 1 Õnnetuse toimumine on peaaegu võimatu.
- 2 Õnnetuse toimumine on ebatõenäoline: see nõuaks mitme õnnetu sündmuse aset leidmist või kasutaja tahtlikku riski.
- 3 Õnnetuse toimumine ei näi olevat tõenäoline või selle toimumine on ebatõenäoline: tõenäosuse on võrdne või väiksem kui 1 %.
- 4 Õnnetus on tõenäoline, sest kasutajad puutuvad seadme tavakasutuse ajal korduvalt ohtudega kokku: tõenäosus ületab 1 %.
- 5 Õnnetuse toimumine on peaaegu kindel või selle tõenäosus suureneb aja möödumisel (nt. konstruktsiooni kahjustumise tõttu).

Eespool nimetatud kahe teguri tulemuseks on riskitase, mis on toodud skaalal X, A, B, C, D ja "–" allpool toodud maatriksis. Vajalikud riskijuhtimistegevused põhinevad riski tasemel.

Riskidega tegelemine

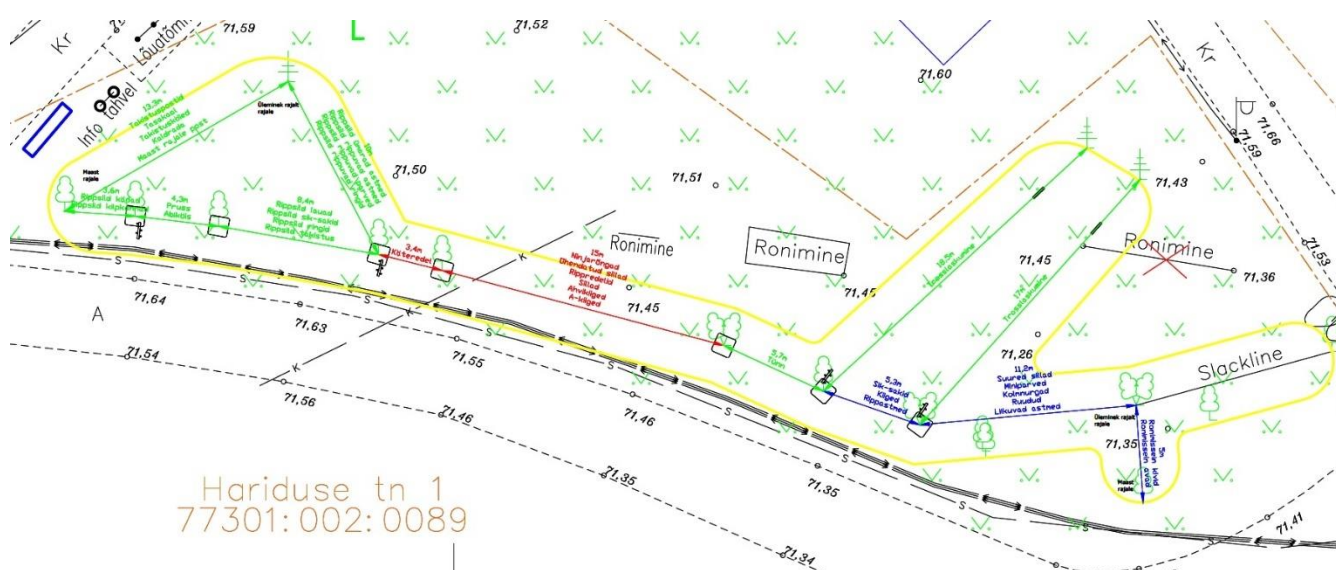
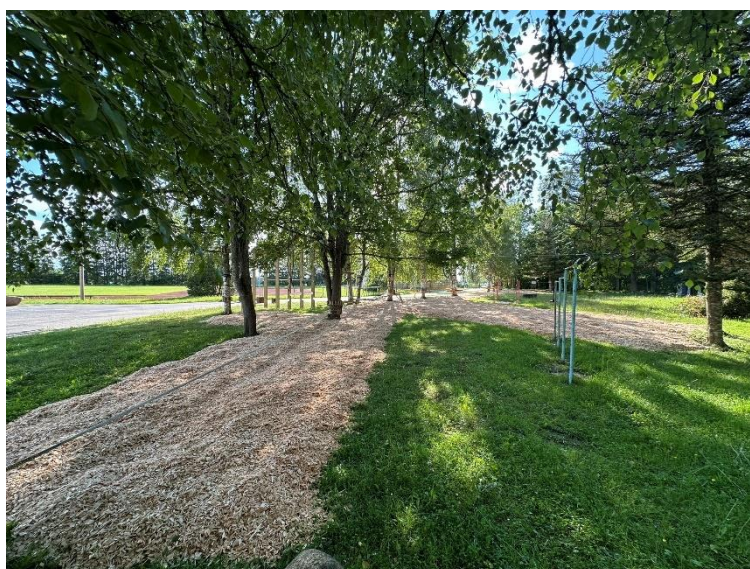
- X Nõuab kohest tegevust: inspektor kontakteerub kohe ja otse omanikuga.
- A Riskiga tuleks tegeleda viivituseeta.
- B Riski saab edasi jälgida või kui sellega saab sobivald tegeleda: otsus sõltub asukoha koguriski tasemest ja operaatori valmidusest võimalikku riski maandada.
- C Risk on nii madal, et tõenäolielt ei vaja riskijuhtimise meetmeid.
- D Risk on väga madal ja tegelemist ei vaja.
- Mingisugust riski ei ole.

Tõenäosus	5	-	B	A	X	X
	4	-	C	A	A	A
	3	-	D	B	A	A
	2	-	D	C	B	A
	1	-	-	D	C	C
		0	1	2	3	4
		Tõsidus				

Väljakute ülevaade

Selles peatükis on ülevaatlik informatsioon Teie seikluspargi kohta

Rajatise tüüp:	Kooli territooriumil avalik madal seiklusrada
Seadmete arv:	14 rada
Juurdepääs piiratud:	Jah
Rajatise üldine seisukord:	Uus
Lööki nõrgendav aluspinnakate:	Puiduhake
Ohutusalase infotahvli olemasolu:	Jah
Abiseadmed:	-
Muu info:	-



Inspekterimise märkused

Allpool on loetletud kõik inspekteritud elemendid. Kui mingit elementi ei ole oma leheküljel kirjeldatud, siis ei ole seda inspekteritud. Sellel võivad olla põhjused, näiteks inspekterimise ajal ei olnud element paigaldatud või inspekterimise tellinud isik oli selle spetsiaalselt välja jättnud.

Igal leheküljel on üks element või abiseade. Inspekterimise märkused esitatakse kolmes tabelis, lisaks pildid.

1) Element

- "Element #" on number, millele viidatakse inspekterimise tulemustes, kui tulemus on midagi muud kui "aktsepteeritud".
- Elemendi info võetakse elemendi sildilt või esitatud materjalidest.

2) Inspekterimine

- #-tulp viitab eespool nimetatud elemendile.
- tk näitab sarnaste elementide arvu selles asukohas.
- TÜÜP -tulp tähistab:
 - A = inspekteritud kui element
 - B = kontrollitud kui abiseade
- Nõuete peamiste kategooriate jaoks on oma tulbad. Märgistus tähendab::
 - "Ok" tähendab, et nõue on täidetud.
 - "n/a" (ei kohaldata) tähendab, et nõuet sellele elemendile ei kohaldata.
 - "-" tähendab, et midagi ei ole mainida (kõige sagedamini kasutatakse tulbas "Muud märkused").
 - [number] tähendab, et selle nõudega seondub risk/märkus ning see on kirjas järgmises "Riskihindamise" jaotises.

3) Riskihindamine

Viimane tulp näitab, mis on riskihindamise tegelik tagajärg. Värvikoodid osutavad, kas tagajärg nõuab praktilisi tegevusi või mitte.

- **Positiivne tulemus** tähendab, et inspektori teostatud riskihindamise alusel on selles keskkonnas risk aktsepteeritav või nõuetele mittevastavusi ei tuvastatud ja täiendav riskihindamine ei olnud vajalik.
- **Tingimus** on alati seotud madala riskiga, mida inspektor loeb aktsepteeritavaks, lõppotsuse teeb siiski asukoha omanik, kes saab kas tingimust aktsepteerida, või kui ei aktsepteerita, parandada enne või varsti pärast selle väljaku avalikkusele avamist.
- **Vaja muuta** seondub riskiga, mida inspektor hindas oluliseks. Element tuleb parandada sellisel viisil, et risk muutuks aktsepteeritavaks (sellisel juhul muutub muutmise vajadus tingimuseks või positiivseks riskihindamiseks).

Element #	#1
Seadme kirjeldus	Slackline
Tootja, identifitseerimis kood	-
Kohaldatud standard(id):	EVS-EN 15567-1:2015+A1:2020 EVS-EN 1176-1:2017



Tk	Tüüp	Takerdumine			Viimistlus	Struktuur	Ohu ala	Kukkumis- kaitse	Muud märkused
		pea	kael	näpp					
1	A	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	-

Riskihindamine/analüüs tulemus:

Kohaldatud nõuetele mittevastavusi ei tuvastatud, täiendav riskihindamine ei ole vajalik.

Element #	#2
Seadme kirjeldus	Ronimissein
Tootja, identifitseerimis kood	-
Kohaldatud standard(id):	EVS-EN 15567-1:2015+A1:2020 EVS-EN 1176-1:2017



Tk	Tüüp	Takerdumine			Viimistlus	Struktuur	Ohu ala	Kukkumis- kaitse	Muud märkused
		pea	kael	näpp					
1	A	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	-

Riskihindamine/analüüs tulemus:

Kohaldatud nõuetele mittevastavusi ei tuvastatud, täiendav riskihindamine ei ole vajalik.

Element #	#3
Seadme kirjeldus	Suured sillad, miniparved, kolmnurgar, ruudud, liikuvad astmed
Tootja, identifitseerimis kood	-
Kohaldatud standard(id):	EVS-EN 15567-1:2015+A1:2020 EVS-EN 1176-1:2017



Tk	Tüüp	Takerdumine			Viimistlus	Struktuur	Ohu ala	Kukkumis- kaitse	Muud märkused
		pea	kael	näpp					
1	A	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	-

Riskihindamine/analüüs tulemus:

Kohaldatud nõuetele mittevastavusi ei tuvastatud, täiendav riskihindamine ei ole vajalik.

Element #	#4
Seadme kirjeldus	Laskumine 1
Tootja, identifitseerimis kood	-
Kohaldatud standard(id):	EVS-EN 15567-1:2015+A1:2020 EVS-EN 1176-1:2017 EVS-EN 1176-4:2017



Tk	Tüüp	Takerdumine			Viimistlus	Struktuur	Ohu ala	Kukkumis- kaitse	Muud märkused
		pea	kael	näpp					
1	A	OK	OK	OK	OK	OK	OK	Risk 1	-

Riskihindamine/analüüs tulemus:

Risk #1: Paralleelselt paigaldatud trossrajade/laskumisete puhul tekivad kattuvad kukkumisruumid, mis ei ole sundliikumisega seadmete puhul lubatud.



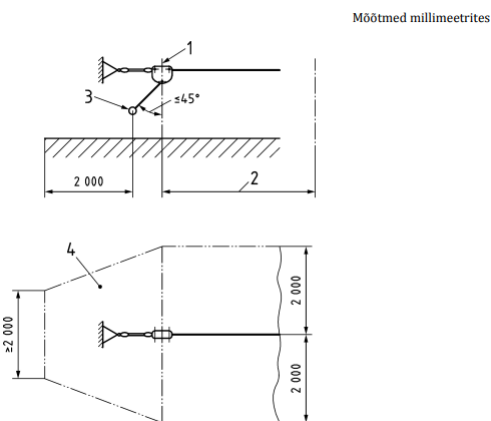
Nõue:

EVS-EN 1176-1 p.4.2.8.2.5 Kukkumisruumi ulatus
EVS-EN 1176-4 p.4.14 Kukkumisruum ja pörkeala

Trossrajad on sundliikumisega seadmed, mille ettenähtud kukkumisruumid ei tohi kattuda. Paralleelselt paigaldatud trossradade sisemised kukkumisruumid kattuvad 70% raja ulatuses osaliselt.

Tuleb tagada kukkumisruum ja pörkeala vähemalt vahekauguseni 2000 mm iga külje suunas, kui mõõdetakse kandetrossi keskpunktist, ning vähemalt kauguseni 2000 mm käepideme või istme kiikumisasendi otsast (maksimaalselt 45°, kokkusurutud otsapiirajaga).

Pörkealal peab olema samaväärne löögi nõrgendamise tase, mis on vähemalt võrdne tasemega vabale kukkumiskõrgusele 1000 mm.



Kes võib olla kahjustatud?	Riski tõenäosus	Riski tõsidus	Riski klass	Kontrollmeede/Parendusettepanek
Kasutaja	2	2	C	- rakendada elementide kasutamise jälgimist, mis järgselt saab otsustada muudatuste vajalikkuse. -

Riskihindamise tulemus:

Tegemist madala riskiga (kukkumisruum on lööki pehmendava aluspinnakattematerjaliga kaetud, tõenäosus samaaegsele ebaõnnestunud laskumisele väike), mida inspektor loeb aktsepteeritavaks, lõppotsuse teeb siiski asukoha omanik, kes saab kas tingimust aktsepteerida, või kui ei aktsepteerita, parandada enne või pärast selle väljaku avalikkusele avamist nt jälgimisperioodi tulemustele tuginedes.

Element #	#5
Seadme kirjeldus	Laskumine 2
Tootja, identifitseerimis kood	-
Kohaldatud standard(id):	EVS-EN 15567-1:2015+A1:2020 EVS-EN 1176-1:2017 EVS-EN 1176-4:2017



Tk	Tüüp	Takerdumine			Viimistlus	Struktuur	Ohu ala	Kukkumis- kaitse	Muud märkused
		pea	kael	näpp					
1	A	OK	OK	OK	OK	OK	OK	Risk 1	-

Riskihindamine/analüüs tulemus:

Risk #1: Paralleelselt paigaldatud trossrajade/laskumiste puhul tekivad kattuvad kukkumisruumid, mis ei ole sundliikumisega seadmete puhul lubatud.



Nõue:

EVS-EN 1176-1 p.4.2.8.2.5 Kukkumisruumi ulatus

EVS-EN 1176-4 p.4.14 Kukkumisruum ja pörkeala

Trossrajad on sundliikumisega seadmed, mille ettenähtud kukkumisruumid ei tohi kattuda. Paralleelselt paigaldatud trossradade sisemised kukkumisruumid kattuvad 70% raja ulatuses osaliselt.

Tuleb tagada kukkumisruum ja pörkeala vähemalt vahekauguseni 2000 mm iga külje suunas, kui mõõdetakse kandetrossi keskpunkti, ning vähemalt kauguseni 2000 mm käepideme või istme kiikumisasendi otsast (maksimaalselt 45°, kokkusurutud otsapiirajaga).

Pörkealal peab olema samaväärne löögi nõrgendamise tase, mis on vähemalt võrdne tasemega vabale kukkumiskõrgusele 1000 mm.



Kes võib olla kahjustatud?	Riski tõenäosus	Riski tõsidus	Riski klass	Kontrollmeede/Parendusettepanek
Kasutaja	2	2	C	- rakendada elementide kasutamise jälgimist, mis järgselt saab otsustada muudatuste vajalikkuse. - laiendada lööki pehmendava aluspinnakattematerjaliga ala ettenähtud mõõtmetes

Riskihindamise tulemus:

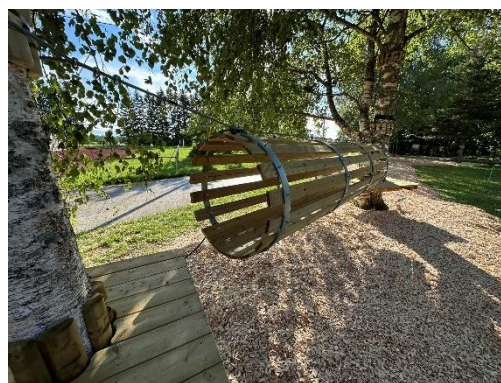
Tegemist madala riskiga (3/4 alast on lööki pehmendava aluspinnakattematerjaliga kaetud), mida inspektor loeb aktsepteeritavaks, lõppotsuse teeb siiski asukoha omanik, kes saab kas tingimust aktsepteerida, või kui ei aktsepteerita, parandada enne või pärast selle väljaku avalikkusele avamist nt jälgimisperioodi tulemustele tuginedes.

Element #	#6
Seadme kirjeldus	Sik-Sak kiiged, rippastmed
Tootja, identifitseerimis kood	-
Kohaldatud standard(id):	EVS-EN 15567-1:2015+A1:2020 EVS-EN 1176-1:2017



Tk	Tüüp	Takerdumine			Viimistlus	Struktuur	Ohu ala	Kukkumis- kaitse	Muud märkused
		pea	kael	näpp					
1	A	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	-
Riskihindamine/analüüs tulemus:									
Kohaldatud nõuetele mittevastavusi ei tuvastatud, täiendav riskihindamine ei ole vajalik.									

Element #	#7
Seadme kirjeldus	Tünn
Tootja, identifitseerimis kood	-
Kohaldatud standard(id):	EVS-EN 15567-1:2015+A1:2020 EVS-EN 1176-1:2017



Tk	Tüüp	Takerdumine			Viimistlus	Struktuur	Ohu ala	Kukkumis- kaitse	Muud märkused
		pea	kael	näpp					
1	A	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	-
Riskihindamine/analüüs tulemus:									
Kohaldatud nõuetele mittevastavusi ei tuvastatud, täiendav riskihindamine ei ole vajalik.									

Element #	#8
Seadme kirjeldus	Ninja rõngad, ühendatud sillad, rippredelid, sillad, ahvikiiged, A-kiiged
Tootja, identifitseerimis kood	-
Kohaldatud standard(id):	EVS-EN 15567-1:2015+A1:2020 EVS-EN 1176-1:2017



Tk	Tüüp	Takerdumine			Viimistlus	Struktuur	Ohu ala	Kukkumis- kaitse	Muud märkused
		pea	kael	näpp					
1	A	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	-

Riskihindamine/analüüs tulemus:

Kohaldatud nõuetele mittevastavusi ei tuvastatud, täiendav riskihindamine ei ole vajalik.

Element #	#9
Seadme kirjeldus	Käteredel
Tootja, identifitseerimis kood	-
Kohaldatud standard(id):	EVS-EN 15567-1:2015+A1:2020 EVS-EN 1176-1:2017



Tk	Tüüp	Takerdumine			Viimistlus	Struktuur	Ohu ala	Kukkumis- kaitse	Muud märkused
		pea	kael	näpp					
1	A	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	-

Riskihindamine/analüüs tulemus:

Kohaldatud nõuetele mittevastavusi ei tuvastatud, täiendav riskihindamine ei ole vajalik.

Element #	#10
Seadme kirjeldus	Rippsild, rippuvad ümarad astmed, parved, ringid
Tootja, identifitseerimis kood	-
Kohaldatud standard(id):	EVS-EN 15567-1:2015+A1:2020 EVS-EN 1176-1:2017



Tk	Tüüp	Takerdumine			Viimistlus	Struktuur	Ohu ala	Kukkumis- kaitse	Muud märkused
		pea	kael	näpp					
1	A	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	-

Riskihindamine/analüüs tulemus:

Kohaldatud nõuetele mittevastavusi ei tuvastatud, täiendav riskihindamine ei ole vajalik.

Element #	#11
Seadme kirjeldus	Takistuspostid, tasakaal, takistusköied, kaldrada
Tootja, identifitseerimis kood	-
Kohaldatud standard(id):	EVS-EN 15567-1:2015+A1:2020 EVS-EN 1176-1:2017



Tk	Tüüp	Takerdumine			Viimistlus	Struktuur	Ohu ala	Kukkumis- kaitse	Muud märkused
		pea	kael	näpp					
1	A	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	-

Riskihindamine/analüüs tulemus:

Kohaldatud nõuetele mittevastavusi ei tuvastatud, täiendav riskihindamine ei ole vajalik.

Element #	#12
Seadme kirjeldus	Käpad, kilpkonnad
Tootja, identifitseerimis kood	-
Kohaldatud standard(id):	EVS-EN 15567-1:2015+A1:2020 EVS-EN 1176-1:2017



Tk	Tüüp	Takerdumine			Viimistlus	Struktuur	Ohu ala	Kukkumis- kaitse	Muud märkused
		pea	kael	näpp					
1	A	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	-

Riskihindamine/analüüs tulemus:

Kohaldatud nõuetele mittevastavusi ei tuvastatud, täiendav riskihindamine ei ole vajalik.

Element #	#13
Seadme kirjeldus	Pruss, abiköis
Tootja, identifitseerimis kood	-
Kohaldatud standard(id):	EVS-EN 15567-1:2015+A1:2020 EVS-EN 1176-1:2017



Tk	Tüüp	Takerdumine			Viimistlus	Struktuur	Ohu ala	Kukkumis- kaitse	Muud märkused
		pea	kael	näpp					
1	A	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	-

Riskihindamine/analüüs tulemus:

Kohaldatud nõuetele mittevastavusi ei tuvastatud, täiendav riskihindamine ei ole vajalik.

Element #	#14
Seadme kirjeldus	Rippsild, sik-sakid, ringid, takistus
Tootja, identifitseerimis kood	-
Kohaldatud standard(id):	EVS-EN 15567-1:2015+A1:2020 EVS-EN 1176-1:2017



Tk	Tüüp	Takerdumine			Viimistlus	Struktuur	Ohu ala	Kukkumis-kaitse	Muud märkused
		pea	kael	näpp					
1	A	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	-

Riskihindamine/analüüs tulemus:

Kohaldatud nõuetele mittevastavusi ei tuvastatud, täiendav riskihindamine ei ole vajalik.

-Aruande lõpp-