**Kiinnitykset ja turvallisuus sirkusopetuksessa** 11.-12.2.23

Työturvallisuus/ Taruelma

TURVALLISUUSKULTTUURI

Oppilasturvallisuus on myös työturvallisuutta.

Ei ole olemassa ”nolla” riskiä. Kiinnityksiin ja työturvallisuuteen liittyy aina riskejä eikä niitä voida koskaan täysin poistaa tai minimoida. Toiminnassa on oltava jatkuvasti hereillä ja läheltä piti-tilanteet on otettava vakavasti.

Hallinnolliset rakenteet

* Työsuojelupäällikkö – AINA
* Työterveyshuolto – AINA
* Työsuojeluvaltuutettu – kun yli 10 hlö
* Työsuojelutoiminkunta – kun yli 20 hlö

Työsuojelun vastuut

* Oppilas – ei ole itse vastuussa
* Työntekijä – vastaa toimintansa turvallisuudesta saamiensa ohjeiden ja koulutuksen mukaan. Oikeus työn keskeytykseen.
* Työnantaja – vastuussa, että toiminta on turvallista: riskien kartoitus, työnjohto, koulutus

Työsuojelu on:

* Tapaturmien ehkäisyä
* Työn tekemisen turvallisuuden takaamista kaikilla organisaation tasoilla
* Yhteistyötä (yhteinen työpaikka ja työsuojeluorganisaatio)
* Riskien arviointia ja niihin puuttumista
* Ennakointia
* Koulutusta
* Velvollisuuksien ja valtuuksien määrittämistä
* Eri tasoja ja näkökulmia: eri henkilöstöryhmät ja tehtävät, fyysinen, psyykkinen ja sosiaalinen turvallisuus, ihmisten toiminta ja ympäristö
* Mm. henkilösuojaimet: putoamissuojaimet, kuulosuojaimet,

Toimenpiteitä:

* Työsuojelun toimintaohjelma
* Riskikartoitus
* Tapaturmien raportointi (vakavasta tapaturmasta ilmoitettava poliisille ja aluehallintoviraston työsuojelun vastuualueelle.)

Asiakasturvallisuus:

Turvallisuusasiakirja

**Kiinnitykset ja turvallisuus sirkusopetuksessa** 11.-12.2.23

Työvälineet ja niiden tarkastaminen / Taruelma

Työvälineet

* Kaikki tarvikkeet, mitä työssä tarvitaan mm:
	+ Sirkusvälineet
	+ Työkalut
	+ Nostoapuvälineet
	+ Putoamissuojaimet
* Valtioneuvoston asetus työvälineiden turvallisesta käytöstä ja tarkastamisesta 12.6.2008/403
* Käyttöönottotarkastus
* [Määräaikaistarkastus kerran vuodessa](https://www.finlex.fi/fi/laki/ajantasa/2008/20080403#:~:text=34%20%C2%A7-,M%C3%A4%C3%A4r%C3%A4aikaistarkastus,-M%C3%A4%C3%A4r%C3%A4aikaistarkastus%20on%20teht%C3%A4v%C3%A4)
* Valmistaja määrittää kuka saa tarkastaa
* Tarkastajan tunnettava työvälineen toiminta
* [Tarkastuspöytäkirja](https://docs.google.com/document/d/18D15bFlE5hkYsRmCtNWlAjJi4-LvfA5-/edit)
* Myös Sirkusvälineiden kunto, Sirkusvälineiden valmistajien antamat vakuudet
* Vioittuneet välineet poistettava käytöstä välittömästi

Välineiden merkinnät

* Yksilöllisesti merkitty: juokseva numerointi, valmistajan yksilöintitunnus (miten tehdään?)
* Työvälinerekisteri: täällä kaikki työvälineet yksilöllisen merkinnän avulla löydettävä
* Tarkastuspöytäkirja: osana työvälinerekisteriä
* Tarkastusmerkinnät: vuosittaisen tarkastuksen merkintä pitäisi löytyä työvälineestä (miten tehdään?)

Putoamissuojaimet ovat työvälineitä

* Kuitenkaan kaikki kiinnitysvälineet eivät ole putoamissuojaimia
* Näitä määrittelee työturvallisuuslaki, valtioneuvoston asetukset ja direktiivit
* Putoamissuojaimet on varmistettu ihmisten turvaamiseen; niiden varaan putoamiseen, nostamiseen ja kannattamiseen ilmassa
* Valmistajan antamat vakuudet tarkoituksen mukaisuudesta
* Standardit: putoamissuojain EN365
* Paljon eri standardeja eri välineille köydet EN1891, nauhalenkit EN354
* Valmistajan antama käyttöikä yleensä: pehmeät materiaalit 5-10v, metalliset määrittämätön. Selviää käyttöohjeesta.
* Erilaisia painorajoituksia ja varmuuskertoimia.
* Yksilöllisesti merkittävä
* Putoamissuojain kirjanpito
* Määräaikaistarkastettava vuosittain
* Tarkastuksen laiminlyönnillä merkittävä vaikutus onnettomuustilanteiden työsuojeluseuraamusten määräämisessä ja vakuutuskorvauksissa
* Silmämääräinen kunnon tarkistus joka kiinnityksen yhteydessä
* Vioittuneiden välineiden välitön poisto, niin ettei se päädy enää käyttöön

Kiinnitysvälineitä: (niiden perässä x, jotka ovat lähtökohtaisesti putoamissuojaimia)

* Sulkulenkki, karabiini (-eri mallisia ja eri materiaaleja) x
* Nauhalenkki, slingi x
* Raksi
* Maillon rapide x
* Sakkeli
* Swivel, laakeri x
* Köysirulla, pylpyrä x
* Köydet (staattiset ja dynaamiset) x
* Vaijerit
* Ketjut
* Kiristysliinat
* Valjaat/lonssivyöt
* Telinehaat x
* Putoamisenhidastimet, kelautuvat nauhatarraimet x
* Grigri, rigi, rocker ym. putoamisen pysäyttimet/laskeutumislaitteet ym. x

Putoamissuojain tarkastukset

* Tarkastettava silmämääräisesti aina ennen käyttöä
* Poistettava käytöstä, jos rikki tai jos alumiininen tuote on pudonnut.
* Työterveyslaitos järjestää yhteistyössä putoamissuojainvalmistajien kanssa putoamissuojainten määräaikaistarkastajien koulutuksia.
* Putoamissuojaimia saavat määräaikaistarkastaa vain koulutetut tarkastajat.
* Putoamissuojaimet pitää tarkastaa vähintään kerran vuodessa
* Kaikki putoamissuojaimet tulee yksilöidä ja kirjata ylös
	+ Nimi
	+ Yksilöintitunnus
	+ Käyttöönottoaika
	+ Käyttöikä
* Tarkastuksen tiedot tulee kirjata putoamissuojainrekisteriin, jota voi ylläpitää tarkastaja tai välineiden omistaja, rekisterin oltava välineen omistajan/käyttäjän saatavissa

Kiinnityspisteen turvallisuuden varmistaminen

* Jos pisteessä on jo valmiiksi ”varmistettuja” kiinnityksiä esim. voimistelurenkaiden kiinnityskiskot. HUOM SIVUTTAISHEILUMINEN!!
* Kestävyydet selviävät rakennepiirrustuksista
* Muuten aina pitää varmistaa rakennuksen omistajalta/kiinteistön hoitajalta rakenteen kestävyys. Voi tilata koeponnistuksen myös ulkopuoliselta toimijalta.
* Kantavuuteen voi vaikuttaa myös esim katon lumikuorma.
* Palkin kunto/terävät reunat suojattava

Kiinnityksien teko

* Jos olet epävarma asiasta, kysy apua. Käytä kokenutta ammattilaista.
* Varmista kiinnityspisteen kantavuus
* Varmista kiinnitysvälineen kantavuus
* Käytä aina tarkistettuja kiinnitysvälineitä, älä käytä jos et ole varma turvallisuudesta ja käyttöhistoriasta
* Suunnittele hyvin
* Tee aina yhdessä työkaverin kanssa, jos se pitää tehdä korkealla
* Korkealla työskennellessä käytä valjaita ja kaksinkertaista varmistusta (EI KIINNITYKSIÄ NAUHALENKILLÄ)
* Tee ajan kanssa
* Keskeytä työ, jos siinä on epäselvyyksiä.
* Tarkkana terävien kulmien kanssa, suojaa nauhalenkit huovalla tms.
* Käytä putkien/palkkien ympärillä jotain suojaavaa kangasta
* Nauhalenkkiä ei saa käyttää valjaiden kanssa varmistuspisteen tekemiseen, käytä putoamisen hidastinta nauhalenkin kanssa tai köyttä.
* Nauhalenkkien ”jatkaminen”
* Nauhalenkin kiinnitystavat