

# Tarkastushavainnot vuodelta 2016–2017

Teollisuuden ja tutkimuksen 12.  
Säteilyturvallisuuspäivät  
Viking M/S Mariella

Siiri-Maria Aallos-Ståhl  
STUK

# Yleistä

- STUK teki 1.1.2016-28.2.2017 yhteensä 213 säteilyn käytön tarkastusta
  - teollisuudessa,
  - tutkimuksessa/opetuksessa,
  - tuote- ja turvatarkastuksessa,
  - mittauspalvelussa,
  - huollossa, asennuksessa ja koekäytössä.
- Annettuja määräyksiä yhteensä: 496 (koskivat yhteensä 154 tarkastusta)
- Tarkastusten määrä, jossa ei annettu yhtään määräystä: 59 (28 %)

# Turvallisuuslupaan liittyvät tarkastushavainnot

<b>Turvallisuuslupa</b>	<b>Annettujen määräysten lukumäärä</b>
Turvallisuusluvun haltija vaihtunut	4
Turvallisuuslupa ei kata kaikkia laitteita	2
Selvitys avolähteiden käytöstä puuttuu tai se on puutteellinen	5
Muut	4
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>15</b>

# Käyttöorganisaatioon liittyvät tarkastushavainnot

Käyttöorganisaatio	Annettujen määräysten lukumäärä
Puutteellinen organisaatiokuvaus	7
Käyttöorganisaatiokuvaus puuttuu	6
Muut	9
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>22</b>

# Vastaavaan johtajaan liittyvät tarkastushavainnot

Vastaava johtaja	Annettujen määräysten lkm
Ei vastaavaa johtajaa	3
Vastaavan johtajan sijainen puuttuu	4
Vastaavan johtajan tehtävät määriteltävä	65
Sopimus vastaavan johtajan ja toiminnanharjoittajan välillä puuttuu (vj toisen yrityksen palveluksessa)	3
Vastaavan johtajan pätevyystodistus puuttuu/on kateissa	4
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>79</b>

# Koulutukseen ja ohjeisiin liittyvät tarkastushavainnot

<b>Koulutus ja ohjeet</b>	<b>Annettujen määräysten lukumäärä</b>
Poikkeavan tapahtuman ohjeet laadittava	42
Poikkeavan tapahtuman ohjeet päivitettävä	10
Vastaavan johtajan täydennyskoulutus järjestettävä	21
Muut	68
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>141</b>

# Tiloihin ja merkintöihin liittyvät tarkastushavainnot

Tilat ja merkinnät	Annettujen määräysten lukumäärä
Säteilylähteiden säilytyspaikat merkittävä säteilyvaaramerkillä	6
Tilan säteilysuojauksessa puutteita	3
Vetokaapin ilmanvirtausnopeutta on säädettävä suuremmaksi	4
Muut	12
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>25</b>

# Säteilylähteeseen/-laitteeseen liittyvät tarkastushavainnot

Säteilylähde	Annettujen määräysten lkm
Varoitusmerkinnöissä puutteita	43
Puutteelliset sormisuoijat	15
Huonokuntoinen suojus	4
Suojuksen suljin ei toiminut	4
Turhia säteilylähteitä käyttöpaikalla tai varastossa	11
Muut	43
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>120</b>





# Työntekijöiden suojeluun liittyvät tarkastushavainnot

Työntekijöiden suojelu	Annettujen määräysten lkm
Säteilytyöluokkaan B kuuluvien alkutarkastus tekemättä	4
Järjestettävä annostarkkailu säteilytyöluokkaan A kuuluville henkilöille	3
Muita puutteita työntekijöiden annostarkkailussa tai luokittelussa	10
Muut	4
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>21</b>



# Säteilymittareihin liittyvät tarkastushavainnot

Säteilymittarit	Annettujen määräysten lukumäärä
Säteilymittari kalibroitava	11
Muut	5
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>16</b>



# Toiminnan laadunvarmistukseen ja kirjanpitoon liittyvät tarkastushavainnot

Toiminnan laadunvarmistus ja kirjanpito	Annettujen määräysten lukumäärä
Puutteita säteilylähteiden kirjanpidossa	7
Puutteita kontaminaatiomittauksissa tai niiden kirjanpidossa	12
Puutteita säteilylaitteiden säännöllisissä tarkastuksissa	6

# Kuljetusjärjestelyihin ja turvajärjestelyihin liittyvät tarkastushavainnot

Kuljetusjärjestelyt ja turvajärjestelyt	Annettujen määräysten lukumäärä
Puutteita kuljetusjärjestelyissä	9
Puutteita turvajärjestelyissä	14



# Yleisiä havaintoja tehdyistä tarkastuksista

- Merkittäviä puutteita kirjattiin viidelle tarkastukselle:
  - esim. kokonaan puuttuvat / erittäin puutteelliset kuljetusjärjestelyt tai turvajärjestelyt
- Hyviä käytäntöjä kirjattiin myös viidelle tarkastukselle:
  - esim. vuosittainen turvallisuuskoulutus säteilyn käyttöön osallistuville henkilöille. Koulutuksessa tunnistettiin mahdolliset riskit ja käytiin läpi mahdolliset poikkeavat tapahtumat.
  - esim. selkeät laminoidut (kulutusta kestävä) käyttöohjeet laitteen lähistöllä

# Määräysten seuranta

- Toiminnanharjoittajalle annetaan noin 1-2 kk aikaa tehdä korjaavat toimenpiteet
- Jos korjaavia toimenpiteitä ei ole tehty määräaikaan mennessä, lähetetään toiminnanharjoittajalle kirjallinen kehoitus
  - ➔ **muistutusmaksu 50 €, valvontahinnaston kohta 5.1.4**
- Jos toimenpiteet edelleen tekemättä
  - Uhkasakolla uhkaaminen
  - Uhkasakon asettaminen
  - Toiminnan keskeytys

