

# Tietoisku !

## Valvonta- ja tarkkailualueet

**Säteilyturvakeskus**

**Jorma Kuusisto**

**Säteilyturvallisuuspäivät**

**24.-25.5.2018**

## Työskentelyalueen jaottelun perusteet

- on tehtävä arvio alueella aiheutuvasta säteilyaltistuksesta ja potentiaalisesta altistuksesta (onnettomuustilanne)

### Valvonta-alue (esitys säteilylaiksi 91 §)

- valvonta-alue on rajattava (eristettävä)
- alueelle pääsy on rajoitettava ohjeet saaneisiin henkilöihin
- valvonta-alueelle pääsyä sekä siellä työskentelyä ja käyntiä on valvottava kirjallisten ohjeiden mukaisesti
- ionisoivalta säteilyltä suojaamiseksi ja radioaktiivisen kontaminaation leviämisen estämiseksi on tehtävä erityisjärjestelyt

## Valvonta-alue (Valtioneuvoston asetus ionisoivasta säteilystä 36 §, luonnos)

- jos alueella on radioaktiivisen kontaminaation leviämisen vaara, on tehtävä tarvittavat järjestelyt henkilöiden alueelle saapumista ja sieltä poistumista, tavaroiden alueelle tuomista tai sieltä poisviemistä varten.
- valvonta-alueella on oltava merkinnät, joista käy ilmi alueen luokitus, säteilylähteiden luonne sekä niihin liittyvät vaarat
- järjestettävä valvonta-alueella työskenteleville työntekijöille työpaikan ja työtehtävien erityispiirteitä koskevaa koulutusta ja annettava työntekijöille säteilysuojelun kannalta tarpeelliset henkilösuojaimet

## Tarkkailualue vaatimuksia (Valtioneuvoston asetus, 35 § ja 37 §, luonnos)

- työntekijöille aiheutuva efektiivinen annos voi olla suurempi kuin 1 mSv/vuosi tai silmän mykiön ekvivalenttiansos 15 mSv/vuosi tai ihon, käsien, käsivarsien, jalkaterien tai nilkkojen ekvivalenttiansos suurempi kuin 50 mSv/vuosi
- merkinnöistä käytävä ilmi alueen luokitus, säteilylähteiden luonne sekä niihin liittyvät vaarat (kts. valvonta-aluekohta), jos se on vaaran huomioon ottamisen vuoksi tarpeen.
- vahvistettava erityiset säännöt, jos se on vaaran huomioon ottamisen vuoksi tarpeen

## Altistusolosuhteiden tarkkailu ja henkilökohtainen annostarkkailu (esitys säteilylaiksi 92 §)

Altistusolosuhteita on säännöllisesti tarkkailtava valvonta- ja tarkkailu-alueilla

Tarkkailulla voitava:

- 1) todeta, että työntekijät on luokiteltu oikein
- 2) Määrittää työntekijöiden kohdistuva säteilyaltistus
- 3) Viivytyksettä havaita ennalta arvaamattomat poikkeamat työperäisen altistukseen vaikuttavista tekijöissä

## Annostarkkailusta (esitys säteilylaiksi, 92 §)

Luokkaan A kuuluvat säteilytyöntekijät

- järjestettävä henkilökohtainen annos-tarkkailu
- annostarkkailun on perustuttava annosmittauspalvelun suorittamiin henkilökohtaisiin mittauksiin
- mittaukset on tehtävä yhden kuukauden jaksoissa tai työskentelyjaksolta, jos työskentelyaika on kuukauden mittausaikaa lyhyempi
- altistusolosuhteiden tarkkailun ja henkilökohtaisen annostarkkailun tulokset on kirjattava ja niitä on seurattava säännöllisesti työperäistä altistusta koskevien vaatimusten noudattamisen varmistamiseksi