

STUKin opas kuljetusten turvajärjestelyistä

Santtu Hellstén

9.11.2016



Opas

- Julkaistu 2016
- Vaatimukset perustuvat ADR 2015 –vaatimukseen ja IAEA julkaisuun Security in the Transport of Radioactive Material
- Kohteena lähinnä lähettäjän ja kuljetusten suorittajat
- Ei uusia vaatimuksia
 - ADR
 - Säteilylaki
 - Viittauksia ST 1.11 mm. varastoinnin osalta
 - Voidaan soveltaa
- Good practices

Turvajärjestelyt

- Kolme tasoa vaatimuksia:
- Karkea jaottelu:
 1. Ei erityisiä turvajärjestelyjä
 - Esim. peruskollit
- Normaali turvataso
 - A-tyyppin kollit
- Suuren riskin sisältävät radioaktiiviset aineet
 - ADR (Trafin määräys) luku 1.10

Ei erityisiä turvajärjestelyjä

- Koulutus
- Tavallinen liiketoimintatapa
- Lähettäjälle:
 - Turvallisuusluvan tarkistus

Normaali turvataso

- Kuljetuksen suorittajan tunnistaminen
- ADR ajolupa kuljettajalla
 - Lähettäjä voi varmistaa
 - Ei velvoite
- Suljettu ajoneuvo
- Rakenteellinen este
- Sinetit A-tyyppin kolleille
- Hyvä toimintatapa, esim. B-tyyppin kollit kahden rakenteellisen esteen takana
- Lähetys toimitettava perille
 - Yhteys STUKiin jos ei onnistu

Suuren riskin sisältävät radioaktiiviset aineet

- Suuren riskin sisältävät vaaralliset aineet
- Epäilyttävästä toiminnasta ilmoittaminen
- Turvasuunnitelma
- Turvallinen pysäköinti ”secure parking”
- Kuljettajalla kommunikaatioväline
- Turvavarusteiden tarkistukset
- Ennakkoilmoitukset, jos tarpeen

Ennakkokysymyksiä

- EU maiden erot lähteiden kuljetusten osalta; vaatimukset: pakkausmerkinnät, asiakirjat
 - EU:ssa noudatetaan yhteistä lainsäädäntöä vaarallisten aineiden kuljetuksissa (esim. ADR (maa), ICAO-TI (ilma), IMDG (meri))
 - Vaatimusten pitäisi olla siis yhtenevät
- DGR merkintä- ja ilmoitusvaatimukset käytännössä EU maissa; paikalliset eroavaisuudet
 - Kansainvälisen lainsäädännön perusteella eroavaisuuksia ei pitäisi olla
 - Joissain maissa radioaktiivisten aineiden kuljetus on luvanvaraista (säteilylainsäädäntö)