

20. 10. 2009

6/G43KAA/2009

Teollisuuden Voima Oyj  
Olkiluoto  
27160 EURAJOKI

3-3/1/23, 16.10.2009

### **OL3 - Reaktorirakennuksen turvallisuusjärjestelmien dieselvarmennetun välijäähdytysjärjestelmän 30KAA putkistoasennukset**

Säteilyturvakeskus (STUK) havaitsi OL3 rakennustyömaalle tehdyn valvontakäynnin yhteydessä laitostoimittajan aliurakoitsijan hitsaustoitinnassa ja sen valvonnassa poikkeamia, jotka eivät ole hyväksyttäviä. STUK pysäytti hitsaustyöt ja edellytti selvityspyynnöllä 4/G43KAA/2009 Teollisuuden Voima Oyj:ltä (TVO) selvitystä tapahtuneesta ja siihen johtaneista syistä sekä korjaavista toimenpiteistä tapahtuman toistumisen välttämiseksi jatkossa.

TVO toimitti edellytetyt selvitykset STUKille kirjeellä 3-3/1/23, 16.10.2009. Selvityksessä TVO ja laitostoimittaja AREVA toteavat mm. lisäävänsä putkistoasennusten aikana noudatettaviin menettelytapoihin liittyvää valvontaansa. TVO ilmoittaa myös tarkentavansa menettelyjään tilanteissa, joissa on havaittu poikkeamia. AREVAN aliurakoitsija on laatinut tapahtuneen pohjalta toimintasuunnitelman, jonka perusteella hitsaajille ja työnjohtajille on annettu lisäkoulutusta hitsausohjeen mukaisten hitsausparametrien noudattamisesta, kehitetty päivittäisiä työmaakokousmenettelyitä, parannettu hitsausten laadunvalvontadokumenttaatiota ja hitsausohjeiden saatavuutta työkohteessa sekä lisätty aliurakoitsijan omia valvontaresursseja.

Käsittelynsä perusteella STUK toteaa, että esitetyt selvitykset ovat riittäviä aliurakoitsijan hitsaustoiminnan jatkamiseksi OL3 laitossyksikön ydinsaarekkeella. Hyväksyntään liittyy seuraavat vaatimukset:

1. TVO:n tulee kuvata tarkennetut menettelynsä hitsaustöiden vaatimustenmukaisuuden valvomiseksi (mm. hyväksytyjen hitsausparametrien ja hitsauslisäaineiden käytön valvonta ja valvonnan yhteydessä tehtävät kirjaukset) ao. projektiohjeessa. Tässä yhteydessä tulee kuvata myös tarkennetut toimintatavat tilanteissa, joissa TVO havaitsee huomauttamista laitostoimittajan tai sen aliurakoitsijan toiminnan suhteen.
2. Hitseihin käytettävät hitsauslisäaineet on voitava tunnistaa eräkohtaisesti valmistuksen kaikissa vaiheissa ja em. tietojen tulee

ilmetä myös asennuksen työkirjasta. Lisäaineen kaupp nimi ja tyyppimerkintä eivät ole riittävä tunnistustieto.

Vaatimukseen 1 liittyvien projektiohjeiden päivitykset tulee toimittaa STUKille tiedoksi viimeistään 30.11.2009. TVO:n, AREVAN ja urakoitsijan työmaavalvonnan tuloksena syntyvien tallenteiden tulee olla STUKin käytettävissä osarakennetarkastusten yhteydessä. Vaatimuksen 2 huomioinnin STUK tulee toteamaan työmaavalvonnan yhteydessä.

Johtajan sijainen,  
ryhmäpäällikkö

  
Martti Vilpas

Ryhmäpäällikkö

  
Tapani Virolainen

TIEDOKSI

PT, KaK, KV, MV, HA, JHi, PeV, KiA, MC, PeP, JtH, JtK, LK, JMo, TV

LIITE

Esittelymuistio Tapani Virolainen, 20.10.2009

  
TV