

31.07.2009

Teollisuuden Voima Oyj
Olkiluoto
27160 EURAJOKI

3-2/UJA/939, 9.7.2009

OL3 – Reaktorin suojarakennuksen tiivistelevyjen osien AS70 ja AS81 väliseen hitsiin W800 liittyvä toiminnallinen poikkeamaraportti TVO-NCR-2675

Teollisuuden Voima Oyj (TVO) on toimittanut viitekirjeen 3-2/UJA/939, 9.7.2009 liitteenä Säteilyturvakeskukselle (STUK) tiedoksi reaktorin suojarakennuksen tiivistelevyjen osien AS70 ja AS81 väliseen hitsiin W800 liittyvän toiminnallisen poikkeamaraportin TVO-NCR-2675. Viitekirjeessä esitetään poikkeaman liittyvän hitsin W800 hiontaan, jossa perusainetta oli useassa kohtaa hiottu ohuemmaksi kuin sallittu 5,7 mm. Ohenemat havaittiin vasta STUKin suorittamassa rakennetarkastuksessa 6.4.2009. Ohenemien korjaamisen jälkeen hitsi W800 hyväksyttiin STUKin rakennetarkastuksessa 8.4.2009.

STUK on ottanut poikkeamaraportin hyväksymiskäsittelyyn, koska TVO ja laitostoimittaja eivät ole selvittäneet poikkeamaraportissa riittävästi syitä, jotka ovat johtaneet hitsin ja perusaineen liialliseen hiomiseen sekä valvonnan ja tarkastustoiminnan epäonnistumiseen.

Poikkeamaraportin käsittelyn ja työmaavalvonnan havaintojen perusteella STUK toteaa, että toiminnallisia poikkeamia on raportissa TVO-NCR-2675 käsitelty rajallisesti ja vain tekniseltä kannalta. Tämän seurauksena korjaavat toimenpiteetkin ovat ainoastaan mm. hiontamenettelyistä ja ultraäänitarkastuksista annettu lisäkoulutus. Raportissa ei käsitellä kokonaisvaltaisesti eri organisaatioiden toimintaa valmistuksen ja valmistuksen valvonnan sekä tarkastusten osalta. Tästä johtuen on mahdollista, että toiminnassa on puutteita, joita ei ole tunnistettu. STUKin käsityksen mukaan poikkeaman selvityksestä olisi pitänyt löytyä vastaukset ainakin seuraaviin asioihin:

1. Syyt, jotka johtivat hitsin/perusaineen hiontaan alle määritetyn minimipaksuuden.
2. Syyt visuaalisten tarkastusten epäonnistumiseen tiivistelevyn paksuuden varmistamisen osalta.
3. Syyt, miksi hitsin W200 valmistuksen yhteydessä todettujen virheiden johdosta toteutetuilla korjaavilla toimenpiteillä ei ole ollut vaikuttavuutta hitsin W800 valmistuksen, valvon-

nan ja tarkastustoiminnan onnistumiseen. Hitsien W200 ja W800 toiminnallisten puutteiden toistuvuutta käsitellään tarkemmin esittelymuistiossa.

4. Syyt, joiden johdosta valvonnan ja tarkastustoiminnan epäonnistuminen ei johtanut ohjeistuksen mukaisen toiminnallisen poikkeaman käsittelyyn vaan poikkeamaraportti laadittiin vasta STUKin vaatimuksesta.

STUK korostaa, että TVO:lla on kokonaisvastuu laitoksen turvallisuudesta ja sen edellyttämän laatutason saavuttamisesta. TVO:n tulee huolehtia siitä, että laitostoimittaja ja sen alihankkijat toimivat hyväksytyjen menettelyjen mukaisesti asetettujen laatutavoitteiden saavuttamiseksi. STUKin rakennetarkastusten tarkoitus on riippumattomasti varmistaa, että rakenteet ja laitteet on valmistettu hyväksytyjen asiakirjojen mukaan ja täyttävät asetetut vaatimukset.

STUK edellyttää TVO:ta selvittämään hitsin W800 valmistukseen, valmistuksen valvontaan ja tarkastukseen osallistuneiden eri organisaatioiden toimintaa (BNG, Polartest Oy, Areva, TVO) kohdissa 1-4 esitettyjen asioiden osalta. Selvityksen tulee olla STUKin hyväksymä ennen reaktorin suojarakennuksen tiivistelyyn hitsin W900 aloittamista.

Johtajan sijainen,
ryhmäpäällikkö



Petteri Tiippana

Ylitarkastaja



Jouko Mononen

LIITE:

Esittelymuistio 30.7.2009, Jouko Mononen/Jorma Hietalahti

TIEDOKSI

LR, PT, KaK, KV, MV, HA, PVa, JMy, PPi, HSk, JHi, PeV, MC, TV, LK, PeP, JtH, JtK, LK, JMo

JMo