

Hitsaustekniikkapäivät

25.-26.04.2013

Säteilyturvakeskus

Jukka Kallionpää
Paikallistarkastaja
Ydinvoimalaitosten valvonta

Säteilyturvakeskus valvova viranomainen

- Sosiaali- ja terveysministeriön alainen valvova viranomainen
- Sidosryhmien lupaviranomainen Suomessa
- Lainsäädäntö ja turvallisuusvaatimukset
- Valvoo ydinvoiman käyttöä, ydin jätteitä ja ydinmateriaaleja
- Valvoo luvanvaraisen toiminnan rakentamista

STUK - Säteilyturvakeskus

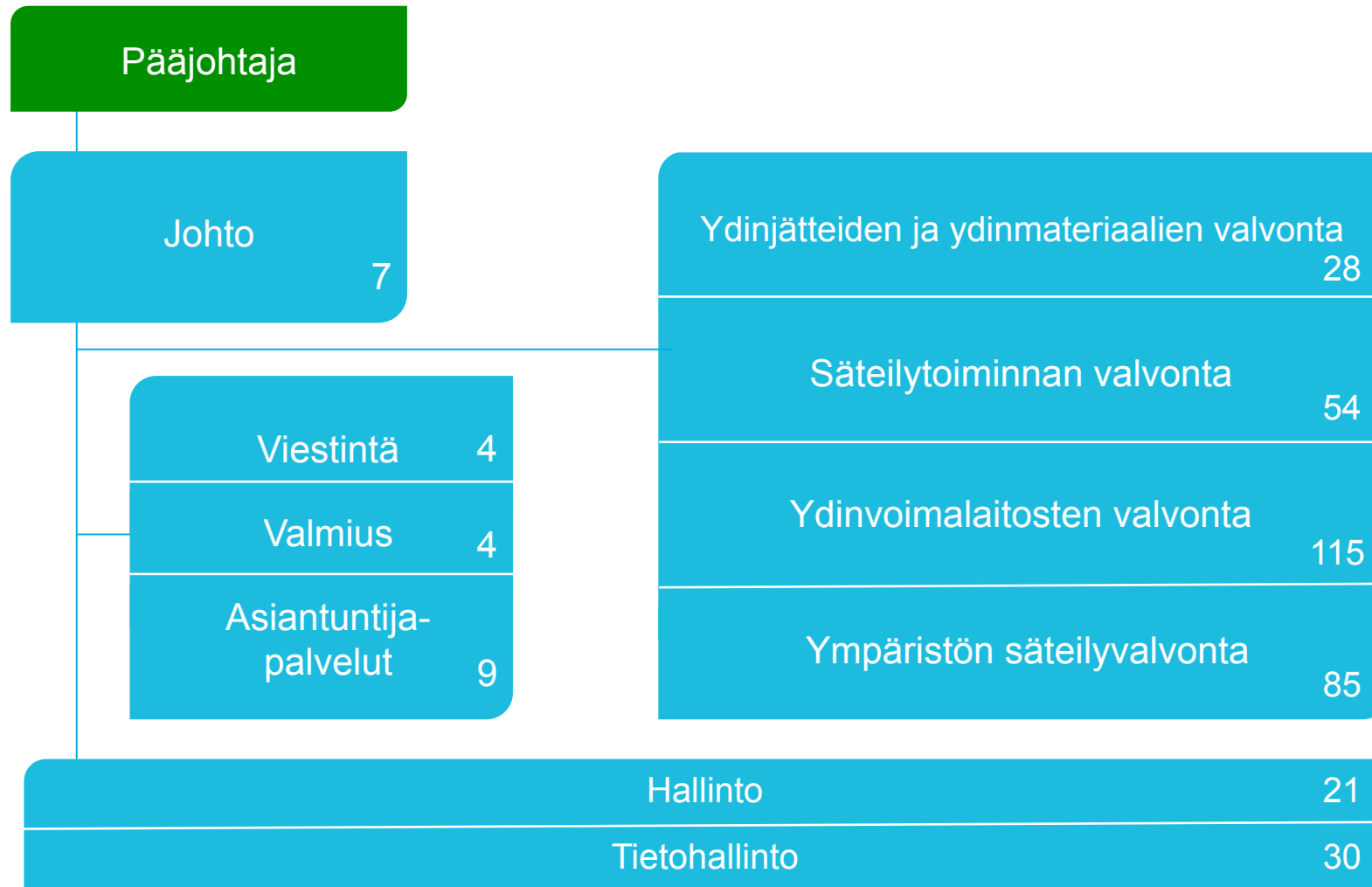
Missio:

Ihmisten, yhteiskunnan,
ympäristön ja tulevien
sukupolvien suojeleminen
säteilyn haitallisilta
vaikutuksilta

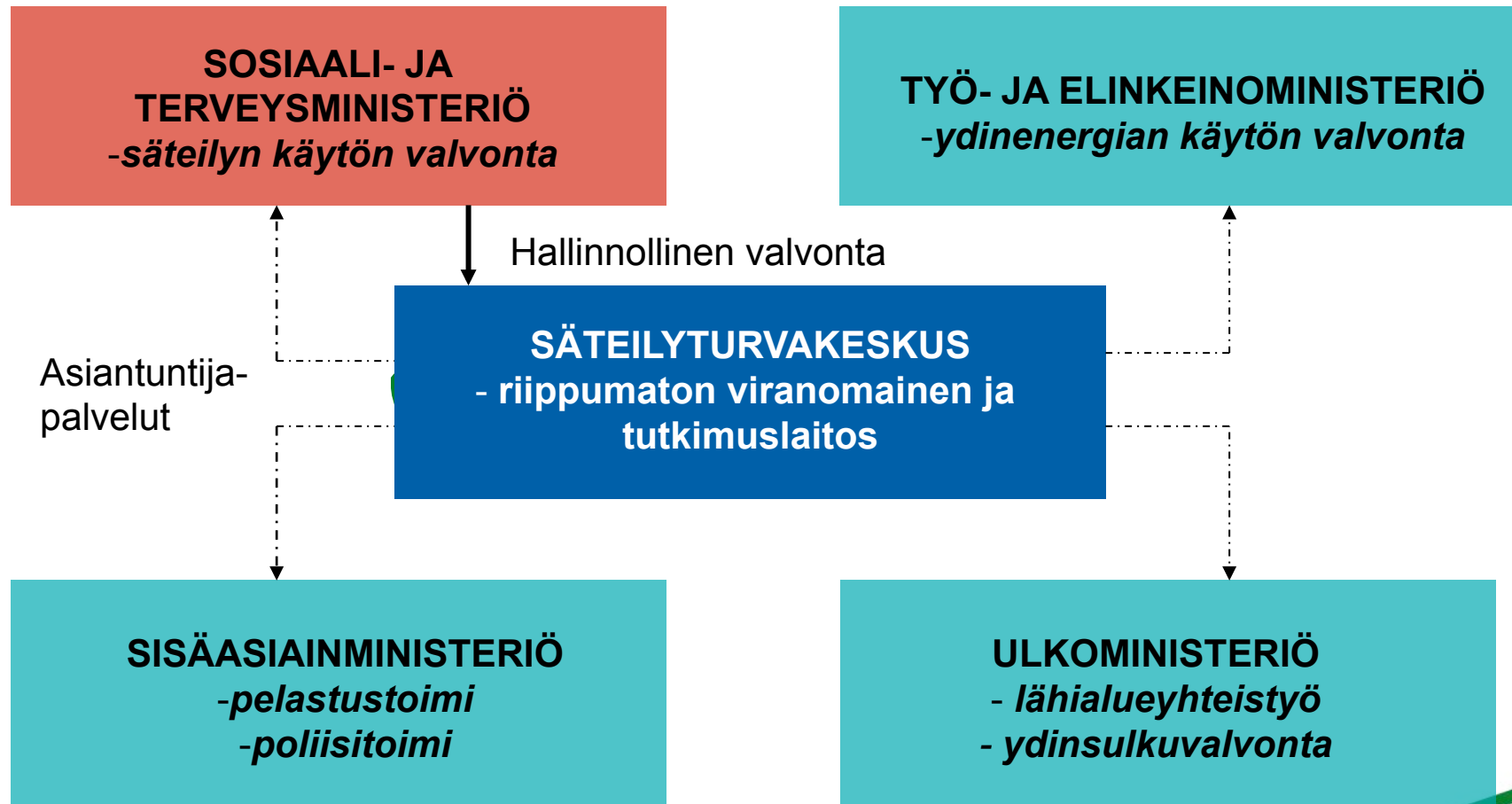


Organisaatio

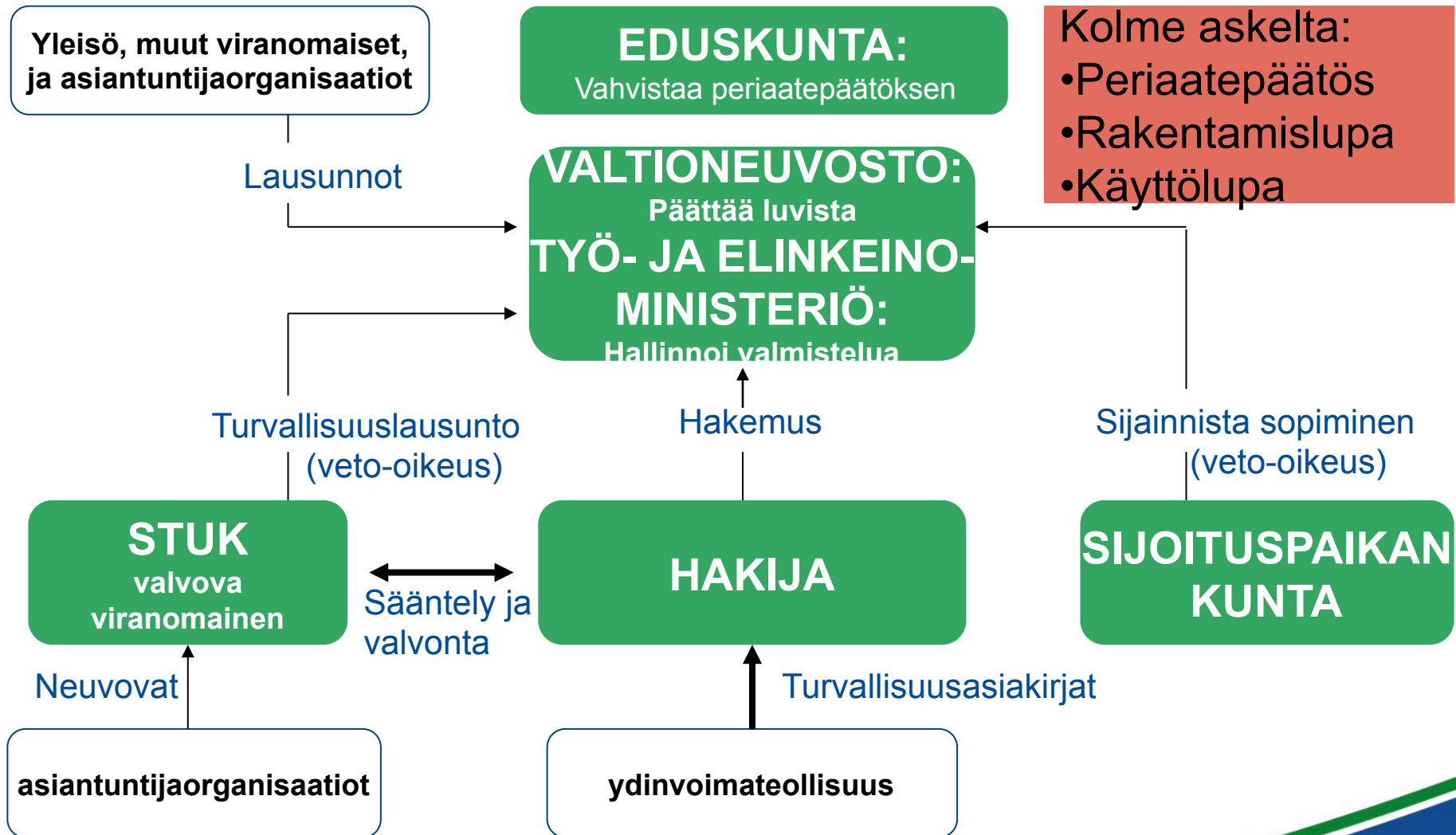
Henkilöstön
kokonaismäärä vuoden
2012 lopussa oli 358.



Tärkeimmät ministeriökontaktit



Ydinvoimalaitoslupien myöntäminen Suomessa

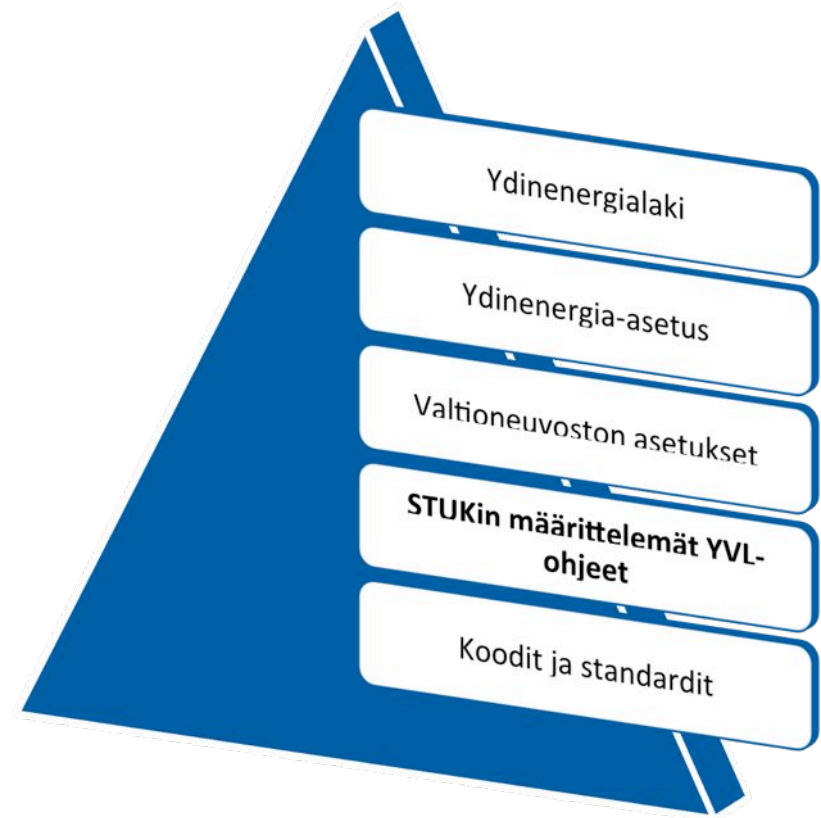


Säteilyturvakeskuksen roolit lupaviranomaisena

- Lisenssiointi
 - Suomessa valtioneuvosto myöntää ydinvoimalaitosten rakentamis- ja käyttöluvut
 - Työ- ja elinkeinoministeriö avustaa lupahakemusten käsittelyssä
 - Lupa ydinvoimalaitokselle voidaan myöntää vain STUKin myönteisen lausunnon jälkeen
- Säteilyturvakeskuksen velvoitteet
 - Kansallisen ydinturvallisuussäännöstön valmistely
 - Turvallisuusarviointi (välttämätön edellytys luvan myöntämiselle)
 - Tarkastukset, joita tarvitaan vahvistamaan laitoksen turvallisuus ja lupaehtojen noudattaminen laitoksen koko elinkaaren ajan
 - Ydinjätteen käsittelyyn ja ydinmateriaaliin liittyvien suojaustoimenpiteiden tarkastukse
 - Sitovat määräykset luvanhaltijoille ydinturvallisuuden varmistamiseksi
 - Tiedottaminen säteilyyn liittyvissä asioissa

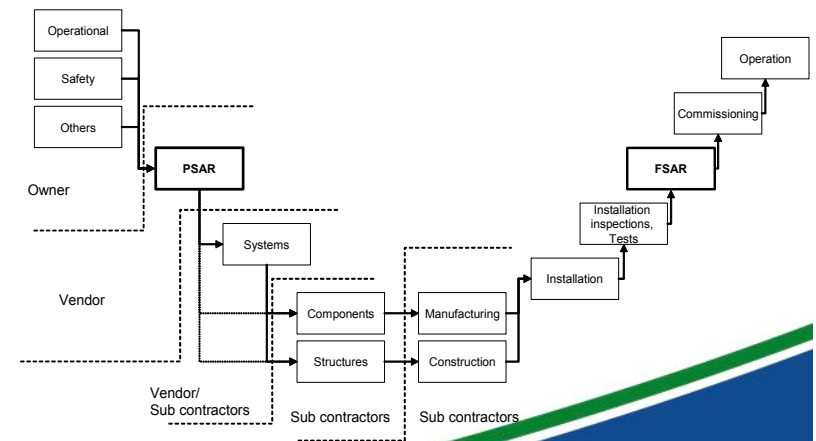
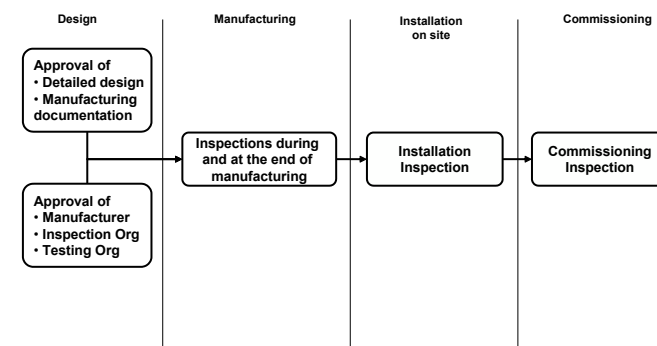
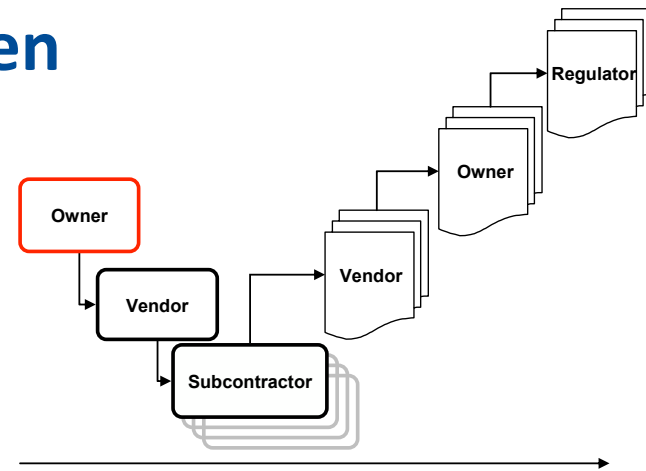
Lainsäädäntö ja turvallisuusvaatimukset

- Ydinenergialaki
 - “Ydinenergian käytön on oltava turvallista”; “luvanhaltija on vastuussa turvallisuudesta”
- Ydinenergia-asetus
 - Hallinnolliset tiedot toimiluvista ja valvonnasta
- Valtioneuvoston asetukset
 - Velvoittavat vaatimukset ydinturvallisuudesta, onnettomuusvalmiudesta, turvallisuudesta ja ydinjätehuollosta
 - Yleisiä periaatteita, teknisiä vaatimuksia, radiologiset hyväksymiskriteerit jne.
- YVL- ohjeet
 - Yksityiskohtaisia teknisiä vaatimuksia, hyväksyttävät käytännöt, ohjeet luvanhaltijan ja STUKin vuorovaikutukseen, STUKin valvonta



Keskeiset kysymykset menestykseen uusissa rakennushankkeissa

- Laitosmallipäätöksen merkitys rakentamisvaiheessa
- Perehtyminen sijoituspaikan säännöstöihin ja vaatimuksiin
- Hankkeeseen osallistujilla ydinvoima osaamista ja kokemusta
- Alihankkijoiden hallinta – osaava asiakas mutta myös osaava toimittaja
- Laadunhallinta ja arviointiperusteet yhdessä sovittu
- Vaatimustenhallinta koko toimitusketjun läpi
- Turvallisuuskulttuuri odotukset tiedetään ja ymmärretään projektin ensimmäisestä päivästä lähtien



Säteilyturvakeskuksen valvonta- ja tarkastukset ydinvoimalaitoksen rakentamisen aikana sijoituspaikalla

- Säteilyturvakeskus suorittaa ydinvoimalaitosrakennustyömaalla rakentamisen, asentamisen ja käyttöönoton valvontaa sekä valvoo työmaalla toimivien organisaatioiden toimintaa
- Säteilyturvakeskuksen tarkastajat voivat hyväksyä pienehköjä rakennesuunnitelmia ja poikkeamaraportteja rakentamispaikalla
- valvoo laadunvarmistustoiminnan toteuttamista projektissa
- valvoo luvanhaltijan, laitostoimittajan ja alihankkijoiden organisaation ja johtamisjärjestelmän toimintaa rakentamisen, asentamisen ja käyttöönoton aikana (hyvän turvallisuuskulttuurin toteuttaminen)

Säteilyturvakeskuksen valvonta- ja tarkastukset ydinvoimalaitoksen rakentamisen aikana sijoituspaikalla jatkuu

- valvoo työmaalle toimitettujen laitteiden varastointiolosuhteita
- osallistuu haalaus suunnitelmien katselmointiin
- suorittaa asennusvalmiuden tarkastuksia
- valvoo säännöllisesti laitoksella tapahtuvaa asennusta
- suorittaa laitospaikalla STUKin tarkastusalueelle kuuluvia rakennetarkastuksia
- suorittaa pistokoemaisesti STUKin tarkastusalueen ulkopuolisia tarkastuksia

Säteilyturvakeskuksen valvonta- ja tarkastukset ydinvoimalaitoksen rakentamisen aikana sijoituspaikalla jatkuu

- valvoo hitsaustoiminnan suoritusta
 - työolosuhteet ja puhtaus
 - viisteet
 - sovitus
 - lisäaineet
 - parametrit
 - hitsin laatu (laatusuunnitelman / projektikohtaisten ohjeiden ja standardin ISO 5817 mukaan)
 - dokumentit
 - organisaatioiden toimintaa
 - FCR:t
 - NCR:t
 - jne.

Säteilyturvakeskuksen suorittama käyttöönottovalvonta

- Säteilyturvakeskus suorittaa käyttöönottotarkastuksen oman valvonta-alueensa laitteille / järjestelmille
- Säteilyturvakeskus valvoo tarkastuslaitosten suorittamia käyttöönottotarkastuksia
- Valvoo säännöllisesti ydinvoimalaitoksen käyttöönoton tilannetta
- Valvoo käyttöönottotestauksia ja –tarkastuksia
- Hyväksyy testaustulokset
- Myöntää käyttöluvan

Yhteenveto

- Säteilyturvakeskuksen tehtävänä on valvoa ydinturvallisuutta Suomessa
- Suomessa luvanhaltija on vastuussa turvallisuudesta
- Säteilyturvakeskus valvoo päivittäin käynnissäolevia ydinvoimaloita että rakenteillaolevia ydinlaitoksia laitospaikkakunnalla
- Turvallisuuskulttuurilla on korkea merkitys Suomessa

KIITOS