

Ydinvoimalaitosten valvonta
Karin Rantamäki

14.12.2022

YDINTURVALLISUUSNEUVOTTELUKUNNAN KOKOUS 6/2022

Aika Perjantai 25.11.2022 klo 9:10-12:30

Paikka STUK, Jokiniemi

Osallistujat	TkT	Lasse Reiman	puheenjohtaja
	TkT	Timo Vanttola	varapuheenjohtaja
	Professori	Juhani Hyvärinen	jäsen
	FT	Asko Käpyaho	jäsen
	TkT, FT	Heli Talja	jäsen
	TkT	Petri Kinnunen	jäsen
	FT	Petri Kotiluoto	jäsen
	Pääjohtaja Ylitarkastaja	Petteri Tiippa Karin Rantamäki	pysyvä asiantuntija sihteeri
Asiantuntijat:	Johtaja	Jaakko Leino	STUK
	Johtaja	Tapani Virolainen	STUK (kohdat 1-6)
	Projektipäällikkö	Tomi Koskiniemi	STUK (1-4)
	Ylitarkastaja	Ari Luukkonen	STUK (kohta 5)
Poissa:	Ympäristöneuvos	Susanna Wähä	pysyvä asiantuntija

1 Kokouksen avaaminen ja päätösvaltaisuuden toteaminen sekä esityslistan hyväksyminen

Puheenjohtaja avasi kokouksen 9:15 ja totesi sen päätösvaltaiseksi.

Hyväksyttiin esityslista.

2 Edellisten kokousten kokousmuistioiden (4/2022 j 5/2022) hyväksyminen

Hyväksyttiin muistiot.

3 Edellisestä kokouksesta jääneet tehtävät

Ei ollut.

4 Loviisan käyttöluvakäsittely

Tomi Koskiniemi esitteli STUKin lausuntoa Loviisan ydinvoimalaitoksen käyttöluvasta. Hän aloitti kertaamalla prosessin vaiheita alkaen määräaikaisesta turvallisuusarviosta (PSR), jonka Fortum oli tehnyt käyttöluvan jatkamista silmällä pitäen hieman vaadittua aiemmin. PSR toimi pohjana käyttöluvalausuntotyössä, jossa voimalaitoksen turvallisuuden tarkastelua jatkettiin vuoteen 2050 asti. Hän kävi läpi myös STUKin lausunnon keskeisen sisällön ja havainnot, sekä perusteet käyttöluvan jatkamista puoltavalle STUKin

Ydinvoimalaitosten valvonta
Karin Rantamäki

14.12.2022

lausunnolle. Koskiniemi esitteli hakemusaineistoa koskevaa STUKin päätöstä. Päätöksessä ja PSR:n yhteydessä tehdyssä päätöksessä esitetyt STUKin vaatimukset käytiin lyhyesti läpi. Neuvottelukunta toivoi kuulevansa seuraavassa kokouksessa perustelut suojarakennuksen käyttäytymismittausjärjestelyjä koskeville STUKin vaatimukselle.

Tomi Koskiniemi kertasi lopuksi Ydinenergia-asetuksen ja STUKin määräyksen vaatimuksiin liittyvät siirtymäsäädösten sallimat poikkeamat sekä esitteli YVL-ohjeiden vaatimuksista myönnettyjä poikkeamia. Hän esitti myös perusteluita poikkeamien myöntämisille. Suuri osa poikkeamista liittyy asetuksen ja määräyksen siirtymäsäädöksiin.

Neuvottelukunta totesi, että STUKin prosessia koskien YVL ohjeiden täytäntöönpanomenettelyä ei ole kuvattu selkeästi lausuntoaineistossa. YTN toivoi näkevänsä selkeän kuvauksen säännöstökäsittelyn prosessista STUKin turvallisuusarviossa.

Luonnos YTN:n lausunnon rakenteesta on toimitettu jäsenille samoin kuin aikataulu ja työnjako. Neuvottelukunta kirjoittaa lausuntonsa sille toimitetun aineiston perusteella. Jos työn tekemiseksi tarvitaan muuta aineistoa, niin se voi pyytää sitä STUKilta, joka harkintansa mukaan toimittaa sen. Tekstit toivotaan 5.12. mennessä. Tavoitteena on, että seuraavassa kokouksessa 20.12.2022 voidaan YTN:n lausunto allekirjoittaa.

Esityksen kalvot on annettu liitteessä 2.

5 **TVO:n VLJ-luolan määräaikainen turvallisuusarvio**

Ari Luukkonen esitteli TVO:n loppusijoituslaitoksen (VLJ-luola) määräaikaisen turvallisuusarvion. Hän aloitti VLJ-luolan kuvauksella ja jatkoi lyhyellä aineiston kertauksella sekä STUKin turvallisuusarvion tilanteen esittelyllä. Hän kävi läpi STUKin tekemät havainnot ja niiden perusteella tehdyt johtopäätökset.

Hydrogeologiset mallinnukset ja niiden kalibrointi sekä loppusijoituslaitoksen sulkemistoratkaisut kiinnostivat neuvottelukuntaa erityisesti. STUKin lausuntopyyntö tulee neuvottelukunnalle tammikuun alkupuolella, joten lausunnon kirjoittamiseen palataan tammikuun kokouksessa 20.1.2023.

Neuvottelukunta kiitti hyvästä esityksestä.

Esityksen kalvot on annettu liitteessä 3.

6 **IRRS arvioinnin tulokset**

Petteri Tiippana esitteli lyhyesti IRRS arvioinnin tuloksia.

Esityksen kalvot on annettu liitteessä 4.

7 **Muut asiat**

USNRC:n reaktoriturvallisuusneuvottelukunnan (ACRS) aloitteesta pidetään valittujen maiden neuvottelukuntien yhteinen kokous joulukuussa ja toinen maaliskuussa 2023. Kokousten tavoitteena on tutustua neuvottelukuntien toimintaan, oppia toisten kokemuksista, parantaa toiminnan tehokkuutta ja pohtia mahdollisia yhteistyöalueita. Neuvottelu-

Ydinvoimalaitosten valvonta
Karin Rantamäki

14.12.2022

kunta keskusteli tulevista kokouksista. Ensimmäinen kokous on 5.12. klo 13 Suomen aikaa etäkokouksena. Maaliskuun kokous on suunniteltu pidettäväksi hybridinä. Neuvottelukunta totesi, että olisi hyvä lähettää edustaja myös paikan päälle.

Karin Rantamäki esitteli Ydinturvallisuusseminaarin ohjelman. Seminaarin sisällöstä ja otsikosta käytiin vielä keskustelua. Lopputuloksena päädyttiin otsikkoon *SMR takapihalle?-lähisijoittamisen turvallisuus*. Neuvottelukunta keskusteli myös jonkin verran puhujista sekä kielikysymyksestä. Yksi esitys voinee olla englanniksikin, mutta koko seminaarin osalta ei kieltä haluta vaihtaa.

Seuraava kokous on 20.12.2022 STUKissa.

Kevään kokoukset ovat

20.1.2023 klo 13
3.3.2023 klo 9:15
21.4.2023 klo 9:15
2.6.2023 klo 12:30

Kevään pääasioita on Posivan käyttölupaan liittyvien asioiden esittely. Mahdollisia aiheita ovat mm. kapselointilaitoksen toiminta, turvallisuusperiaatteet ja viranomaiskäsitely, maanalainen tilankäyttö ja sen rajoitukset, ydinmateriaalivalvonta sekä tiedonhallinta ja -säilöntä. Aiheet tarkentuvat myöhemmin. Ensimmäinen yleisesittely on pidetty kokouksessa 3/2022.

Esityksen kalvot on annettu liitteessä 5.

8 Kokouksen päättäminen

Puheenjohtaja päätti kokouksen klo 12:30.

Jakelu: YTN

Tiedoksi: Heinonen, Leino, Routamo, Virolainen, Koskiniemi, Luukkonen,
TEM: Heikinheimo, Aurela, Kumpula, Louvanto, Slant
Voimayhtiöt: Fortum, Posiva, TVO
STUKin nettisivu

Liitteet

1. Ydinturvallisuusneuvottelukunnan kokous 5/2022, esityslista 12.10.2022.
2. YTN 12.10.2022 kalvoesitys Fortum
3. Esitys YTNn kokoukseen 12102022 - Loppusijoituslaitoksen käyttölupahakemusta koskeva lausunto, kalvoesitys Mia Ylä-Mella
4. Käyvien laitosten ajankohtaiset asiat, kalvoesitys Tomi Routamo
5. Ydinturvallisuusseminaari, kalvoesitys Karin Rantamäki
6. YT-seminaarin 2022 suunnittelu 21.9.2022, muistio Karin Rantamäki