

OHJE YVL A.1

YDINENERGIAN KÄYTÖN TURVALLISUUSVALVONTA

1	Johdanto	4
2	Soveltamisala	6
3	Toiminnan luvanvaraisuuteen liittyvät vaatimukset	7
3.1	Valtioneuvoston periaatepäätöksen hakeminen	7
3.2	Valmistautuminen rakentamisluvan hakemiseen	7
3.3	Ydinlaitoksen rakentamisluvan hakeminen	8
3.4	Ydinlaitoksen rakentamisen aikainen toiminta	9
3.5	Ydinlaitoksen käyttöluvan hakeminen	11
3.6	Ydinlaitoksen käyttöönotto	12
3.7	Ydinpoltoaineen tuonti ydinlaitokselle ja käytön aloittaminen	12
3.8	Ydinlaitoksen käyttö	13
3.9	Ydinlaitoksen käyttöluvan uusiminen ja määräaikainen turvallisuusarviointi	15
3.10	Ydinlaitoksen käytöstäpoisto ja ydinjätehuolto	16
3.11	Muut ydinenergian käyttöä koskevat luvat ja ilmoitukset	16
3.12	Asiakirjojen toimittaminen STUKille	19
3.13	Ydinlaitoksen, organisaation ja turvallisuusasiakirjojen muuttaminen	20
4	Säteilyturvakeskuksen valvontamenettelyt	24
4.1	Periaatepäätöshakemuksen arviointi	24
4.2	Ydinlaitoksen rakentamislupahakemuksen käsittely	24
4.3	Ydinlaitoksen rakentamisen valvonta	25
4.4	Ydinlaitoksen käyttöluupahakemuksen käsittely	26
4.5	Käyttöönotto	27
4.6	Käyttöönottovalmiuden tarkastaminen	27
4.7	Ydinlaitoksen käytön valvonta	28
4.8	Käyttöluvan uusiminen ja määräaikainen turvallisuusarviointi	29
4.9	Käyttökokemusten arviointi ja tiedottaminen	30
4.10	Muun ydinenergian käytön valvonta	31
4.11	Käytöstäpoiston ja ydinjätehuollon valvonta	31
4.12	Ydinmateriaalivalvonta	31
4.13	Ydinvastuujärjestelyt	32

5	LIITE A Ydinlaitoksen periaatepäätöshakemuksessa ja lupakäsittelyissä Säteilyturvakeskukselle toimitettavat asiakirjat	33
5.1	A.1 Periaatepäätöshakemus	33
5.2	A.2 Rakentamislupahakemus	33
5.3	A.3 Käyttölupahakemus	39
5.4	A.4 Käyttöluvan uusiminen tai määräaikainen turvallisuusarviointi	44
6	LIITE B Asiakirjojen toimittaminen Säteilyturvakeskukselle	48
6.1	B.1 Asiakirjan rakenne	48
6.2	B.2 Asiakirjan sisältö ja esitystapa	50
6.3	B.3 Asiakirjan toimittaminen	51
6.3.1	B.3.1 Sähköiset asiakirjat	51
6.3.2	B.3.2 Paperimuotoiset asiakirjat	52
6.3.3	B.3.3 Asiakirjan toimittamisajankohta	52
6.4	B.4 Sekä sähköisenä että paperisena toimitettavat asiakirjat	53
6.4.1	B.4.1 Ajantasaiset asiakirjat	54
6.5	B.5 Asiakirjan muutokset	54
6.6	B.6 Asiakirjamateriaalit	55
6.7	B.7 Asiakirjojen julkisuus	55
7	LIITE C Ydinvastuujärjestelyt	56
7.1	C.1 Yleistä	56
7.2	C.2 Luvanhaltijan velvoitteet	57
7.2.1	Ydinlaitoksia koskevat vastuuvakuutukset	57
7.2.2	POISTETTU. FiR1-tutkimusreaktori	57
7.2.3	Kuljetus Suomeen sopimusvaltiosta (ks. ydinvastuulaki 1§ kohta 13)	58
7.2.4	Kuljetus Suomeen muusta kuin sopimusvaltiosta	58
7.2.5	Suomalaiselta luvanhaltijalta lähtevä kuljetus	59
7.2.6	Kauttakuljetukset	59
8	Viihteet	60

Valtuutusperusteet

Ydinenergialain (990/1987) 7 r §:n mukaan Säteilyturvakeskuksen tehtävänä on asettaa ydinenergialain mukaisen turvallisuustason toteuttamista koskevat yksityiskohtaiset turvallisuusvaatimukset.

Soveltamissäännöt

YVL-ohjeen julkaiseminen ei sinänsä muuta Säteilyturvakeskuksen ennen ohjeen julkaisemista tekemiä päätöksiä. Vasta kuultuaan asianosaisia Säteilyturvakeskus antaa erillisen päätöksen siitä, miten uutta tai uusittua YVL-ohjetta sovelletaan käytössä tai rakenteilla oleviin ydinlaitoksiin ja luvanhaltijoiden toimintoihin. Uusiin ydinlaitoksiin ohjeita sovelletaan sellaisenaan.

Kun Säteilyturvakeskus harkitsee YVL-ohjeissa esitettyjen, uusien turvallisuusvaatimusten soveltamista käytössä tai rakenteilla oleviin ydinlaitoksiin, se ottaa huomioon ydinenergialain (990/1987) 7 a §:ssä säädetyt periaatteet: Ydinenergian käytön turvallisuus on pidettävä niin korkealla tasolla kuin käytännöllisin toimenpitein on mahdollista. Turvallisuuden edelleen kehittämiseksi on toteutettava toimenpiteet, joita käyttökokemukset ja turvallisuustutkimukset sekä tieteen ja tekniikan kehittyminen huomioon ottaen voidaan pitää perusteltuina.

Ydinenergialain 7 r §:n kolmannen momentin mukaan Säteilyturvakeskuksen turvallisuusvaatimukset velvoittavat luvanhaltijaa, kuitenkin niin, että luvanhaltijalla on oikeus esittää muunkinlainen kuin vaatimuksissa edellytetty menettelytapa tai ratkaisu. Jos luvanhaltija vakuuttavasti osoittaa, että esitetty menettelytapa tai ratkaisu toteuttaa tämän lain mukaisen turvallisuustason, Säteilyturvakeskus voi sen hyväksyä.

Uusien ydinlaitosten osalta tämä ohje on voimassa dd.mm.20yy alkaen toistaiseksi. Rakenteilla olevilla ja käyväillä ydinlaitoksilla tämä ohje saatetaan voimaan erillisellä STUKin päätöksellä. Ohje kumoaa ohjeen YVL A.1 (22.11.2013).

STUK • SÄTEILYTURVAKESKUS
STRÅLSÄKERHETSCENTRALEN
RADIATION AND NUCLEAR SAFETY AUTHORITY

Osoite/Address • Laippatie 4, 00880 Helsinki

Postiosoite / Postal address • PL / P.O.Box 14, FI-00811 Helsinki, FINLAND

Puh./Tel. (09) 759 881, +358 9 759 881 • Fax (09) 759 88 500, +358 9 759 88 500 • www.stuk.fi

1 Johdanto

101. Ydinenergialaissa (990/1987) ja ydinenergia-asetuksessa (161/1988) on säädetty keskeiset ydinenergian käytön perusteet ja turvallisuutta koskevat vaatimukset. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

102. Ydinenergialain 2 a luvussa asetetaan yleiset ydinenergian käytön turvallisuutta koskevat vaatimukset. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

103. Ydinenergialain 7 q §:n mukaisesti tarkentavat yleiset turvallisuusmääräykset ydinenergian käytölle esitetään Säteilyturvakeskuksen määräyksissä ydinvoimalaitoksen turvallisuudesta, ydinvoimalaitoksen valmiusjärjestelyistä, ydinenergian käytön turvajärjestelyistä ja ydinjätteiden loppusijoituksen turvallisuudesta. **[Muutos säädösviittaukseen, VNA:t korvattu STUKin määräyksillä]**

104. Turvallisuuden varmistaminen ydinenergian käytössä edellyttää, että lainsäädännössä sekä määräyksissä ja viranomaisohjeistossa esitettävät turvallisuusvaatimukset ymmärretään ja niitä noudatetaan ydinenergian käytön kaikissa vaiheissa ja että eri osapuolet sitoutuvat niiden täyttämiseen. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

105. Ydinenergian käyttö on luvanvaraista toimintaa lukuun ottamatta ydinenergia-asetuksen 3 luvussa määriteltyä luvanvaraisuudesta vapautettua ydinenergian käyttöä. Ydinlaitosta koskevaa periaatepäätöstä ja ydinlaitoslupia, joita ovat rakentamislupa, käyttö lupa ja sen uusiminen ja käytöstäpoistolupa, sekä lupaa kaivos- ja malminrikastustoimintaan, jonka tarkoituksena on uraanin tai toriumin tuottaminen, haetaan valtioneuvostolta. Muita ydinenergian käyttöä koskevia lupia haetaan ydinenergialain 16 §:n mukaiselta lupaviranomaiselta. **[Selkeytys ja pieni muutos, Lisätty maininta käytöstäpoistoluvasta.]**

106. Luvanhaltijan velvollisuuksista on ydinenergialain 9 §:ssä säädetty seuraavasti: Luvanhaltijan velvollisuutena on huolehtia ydinenergian käytön turvallisuudesta. Tätä velvollisuutta ei voida siirtää toiselle. Luvanhaltijan velvollisuutena on huolehtia sellaisista turva- ja valmiusjärjestelyistä ja muista ydinvahinkojen rajoittamiseksi tarpeellisista järjestelyistä, jotka eivät kuulu viranomaisille. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

107. Ydinenergialain 55 §:ssä on säädetty oikeusperusteet STUKin suorittamalle ydinenergian käytön turvallisuuden valvonnalle seuraavasti: Ydinenergian käytön turvallisuuden valvonta kuuluu Säteilyturvakeskukselle. Säteilyturvakeskuksen tehtävänä on lisäksi huolehtia turva- ja valmiusjärjestelyjen valvonnasta sekä ydinaseiden leviämisen estämiseksi tarpeellisesta ydinenergian käytön valvonnasta.

Ydinenergialain 8 ja 10 luvuissa sekä ydinenergia-asetuksen 15 luvussa on säädetty oikeusperusteet STUKin velvollisuuksille ja valvontaoikeuksille. **[[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

108. Ydinenergialain 56 §:ssä on säädetty oikeusperusteet ydinenergian käytön turvallisuutta ja ydinalan turvajärjestelyjä koskevien asioiden valmistelevaa käsittelyä varten ydinturvallisuusneuvottelukunnassa ja ydinalan turvajärjestelyjen neuvottelukunnassa. Valtioneuvoston asettamat neuvottelukunnat toimivat STUKin yhteydessä. Neuvottelukunnat antavat lausuntoja ydinenergian käyttöä koskevista lupahakemuksista, ydinenergian käytön turvallisuutta ja turvajärjestelyjä koskevasta säännöstöstä sekä muista STUKin pyytämistä asioista. **[[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

109. Kansallisen lainsäädännön ohella ydinenergian käyttöä lisäksi velvoittavat Euroopan atomienergiayhteisön perustamissopimus [15], Euroopan komission ja neuvoston säännökset ja useat ydinenergia-alaan liittyvät valtiosopimukset. **[[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

110. Ydin- ja säteilyturvallisuus kattaa turvallisuuden, turva- ja valmiusjärjestelyt ja ydinmateriaalivalvonnan ydinenergian käytön kaikissa eri vaiheissa. Näitä kaikkia tarvitaan yhteisen tavoitteen saavuttamiseksi: suojella ihmisiä, yhteiskuntaa, ympäristöä ja tulevia sukupolvia ionisoivan säteilyn haitallisilta vaikutuksilta. Turvallisuuteen, turva- ja valmiusjärjestelyihin sekä ydinmateriaalivalvontaan liittyy yhteinen periaate turvallisuuden varmistamisesta niin hyvin kuin se on käytännössä mahdollista. Ydinenergian käytössä turvallisuuden, turva- ja valmiusjärjestelyjen sekä ydinmateriaalivalvonnan toimenpiteet on sovittava yhteen siten, että hyödynnetään näiden välisiä yhtäläisyyksiä ja vältetään mahdollisia ristiriitoja niin hyvin kuin käytännöllisin toimenpitein on mahdollista. **[[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

2 Soveltamisala

201. Tässä ohjeessa esitetään kootusti luvanhakijalle ja luvanhaltijalle asetetut velvoitteet ja STUKin valvontatoimenpiteet ydinenergian käyttöä koskevan lupahakemuksen käsittelyssä sekä ydinlaitoksen suunnittelun, rakentamisen, käyttöönoton, käytön ja käytöstäpoiston eri vaiheissa. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]**

202. Yksityiskohtaisia ydinturvallisuusvaatimuksia esitetään aihealueittain muissa YVL-ohjeissa ydinenergiankäytön eri vaiheisiin. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]**

203. Ohjetta sovelletaan ydinlaitoksiin, jollaisia ovat ydinvoimalaitokset, tutkimusreaktorit, ydinjätteiden laajamittaista loppusijoitusta toteuttavat laitokset, sekä ydinaineen ja ydinjätteen laajamittaiseen valmistamiseen, tuottamiseen, käyttämiseen, käsittelyyn ja varastointiin käytettävät laitokset. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]**

204. Ohjeessa kuvataan myös muuhun ydinenergian käyttöön liittyvä turvallisuusvalvonta. Tällaista muuta ydinenergian käyttöä ovat kaivos- ja malminrikastustoiminta, jonka tarkoituksena on uraanin tai toriumin tuottaminen, ydinaineiden ja ydinjätteiden hallussapito, valmistus, tuottaminen, luovutus, käsittely, käyttö, varastointi, kuljetus ja tuonti sekä ydinjätteiden vienti sekä muiden ydinmateriaalien hallussapito, valmistus, kokoaminen, luovutus ja tuonti. **[Selkeytys ja pieni muutos, Poistettu termi "pääpiirteissään" tarpeettomana]**

205. Ydinmateriaalien vientiin, välitykseen ja kauttakuljetukseen sovelletaan Neuvoston asetusta kaksikäyttötuotteiden vientiä, siirtoa, välitystä ja kauttakulkua koskevan yhteisön valvontajärjestelmän perustamisesta [20] sekä kansallista lakia kaksikäyttötuotteiden vientivalvonnasta. Ydinmateriaalin vientivalvontaviranomainen on ulkoasiainministeriö. Ydinmateriaalivalvontaa ja siihen liittyviä vaatimuksia esitetään ohjeessa YVL D.1. **[Selkeytys ja pieni muutos, Poistettu maininta ohjeen nimestä -> linjassa muiden YVL-ohjeiittausten kanssa.]**

206. Ohjeessa kuvataan menettely, jolla tarkastuslaitos voi hakea hyväksyntää toimiakseen STUKin hyväksymänä auktorisoituna tarkastuslaitoksena sekä menettely, jolla luvanhaltija voi hakea hyväksyntää luvanhaltijan omatarkastuslaitokselle. **[Selkeytys ja pieni muutos, Poistettu termi "pääpiirteissään" tarpeettomana]**

207. Ydinenergian käytön säteilyturvallisuuden varmistamiseksi sovelletaan YVL-ohjeiden ohella säteilylain nojalla annettavia STUKin määräyksiä. **[Muutos säädösviittaukseen, Säteilylain uudistus huomioitu muotoilussa. ST-ohjeiden velvoittavat asiat sisältyvät jatkossa STUKin määräyksiin]**

3 Toiminnan luvanvaraisuuteen liittyvät vaatimukset

3.1 Valtioneuvoston periaatepäätöksen hakeminen

301. Yleiseltä merkitykseltään huomattavan ydinlaitoksen rakentamiselle on haettava ydinenergilain 11 §:n mukaista valtioneuvoston periaatepäätöstä siitä, että laitoksen rakentaminen on yhteiskunnan kokonaisedun mukaista. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

302. Periaatepäätöksen hakemista ja käsittelyä koskevat säännökset ja ohjeet esitetään ydinenergilain 4 luvussa ja niitä tarkentavia vaatimuksia ydinenergia-asetuksen 4 luvussa. Periaatepäätöshakemukseen on liitettävä asetuksen 24 §:ssä vaaditut selvitykset. Hakemuksessa on mahdollista esittää yksi tai useampi vaihtoehto myöhemmin valittavaksi laitoksen sijaintipaikaksi ja laitoksen tyyppiä. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

303. Ydinenergia-asetuksen mukaan luvanhakijan on periaatepäätöstä hakiessaan esitettävä ympäristövaikutusten arviointia koskevan lain mukainen arviointiselostus ja yhteysviranomaisen lausunto arviointiselostuksesta. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

304. Ydinlaitosta koskevaa periaatepäätöstä haettaessa on ydinenergia-asetuksen 24 §:n edellyttämien liitteiden lisäksi toimitettava STUKille tiedoksi tämän ohjeen liitteen A kohdassa A.1 esitetyt selvitykset kyseessä olevista laitoshankkeista. STUK tekee työ- ja elinkeinoministeriön pyynnöstä periaatepäätöshakemuksesta alustavan turvallisuusarvionsa ja voi harkintansa perusteella pyytää kustakin laitoshankkeesta tarkentavia tietoja. **[Selkeytys ja pieni muutos, Ydinvoimalaitos korvattu ydinlaitoksella.]**

3.2 Valmistautuminen rakentamisluvan hakemiseen

305. Organisaation, jolle on annettu ydinvoimalaitoksen rakentamista koskeva valtioneuvoston periaatepäätös, on toimitettava STUKille tiedoksi tarjouspyyntökyselyssä käytettävät laitoksen turvallisuussuunnittelua ja luvitusta koskevat vaatimukset. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

306. Organisaation, jolle on annettu ydinvoimalaitoksen rakentamista koskeva valtioneuvoston periaatepäätös, on toimitettava STUKille tiedoksi laitostoimittajaehdokkaista koskeva auditointiohjelma. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

307. Organisaation, jolle on annettu ydinlaitoksen rakentamista koskeva valtioneuvoston periaatepäätös, on toimitettava STUKille tiedoksi suunnitelma organisaation valmistautumisesta rakentamisluvan hakemiseen. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

308. Ydinenergialain 9 §:n perusteella organisaatiolla, joka valmistautuu ydinlaitoksen rakentamiseen ja käyttämiseen, on oltava riittävät menettelyt, joilla se varmistuu siitä, että muut sen toimintaan osallistuvat organisaatiot noudattavat ydinenergian käytön säteily- ja ydinturvallisuusvaatimuksia. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]**]

309. Ennen valtioneuvoston myöntämää rakentamislupaa organisaation on ydinlaitoksen turvallisuuteen liittyvien rakenteiden tai laitteiden valmistuksen aloittamiseksi pyydettävä STUKilta näitä rakenteita ja laitteita koskevien suunnitelmien tarkastusta ja hyväksyntää ydinenergialain 55 §:n 5 momentin mukaisesti. STUKin päätöksen perusteella on mahdollista aloittaa erittäin pitkän valmistusaikataulun vaativien laitteiden ja rakenteiden valmistus ennen rakentamisluvan myöntämistä. Ydinenergialain 55 §:n 5 momentin mukaan laitospaikalla ei kuitenkaan saa aloittaa ydinturvallisuuteen vaikuttaviin rakenteisiin liittyviä töitä ennen rakentamisluvan myöntämistä. Materiaalien ja rakenteiden valmistuksen aloittamista sekä laitoksen sijaintipaikan valmistelua ennen rakentamisluvan myöntämistä käsitellään ohjeessa YVL A.5. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]**]

310. Ydinmateriaalivalvontaa varten ydinlaitoksen rakentamista koskevan periaatepäätöksen saaneen organisaation on toimitettava Euroopan komissiolle ja STUKille uuden ydinlaitoksen alustavat suunnittelutiedot 60 vuorokauden kuluessa siitä, kun periaatepäätös ydinlaitoksesta on hyväksytty eduskunnassa. Tarkemmat vaatimukset esitetään ohjeessa YVL D.1. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]**]

3.3 Ydinlaitoksen rakentamisluvan hakeminen

311. Ydinlaitoksen rakentamislupaa haetaan valtioneuvostolta. Luvan hakemista ja käsittelyä koskevat ydinenergialain 16, 17, 18, 19, 23, 23 a, 24, 25 ja 25 a § sekä ydinenergia-asetuksen 31, 32, 35, 37, 37 a, 38, 39 ja 40 §. Rakentamislupahakemukseen on liitettävä ydinenergia-asetuksessa 32 §:ssä luetellut selvitykset. **[Muutos säädösviittaukseen, Lisätty pykälä YEL 23 a]**]

312. Rakentamisluvan myöntämisen edellytykset esitetään ydinenergialain 19 §:ssä. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]**]

313. Rakentamislupaa haettaessa on STUKille toimitettava hyväksyttäväksi ydinenergia-asetuksen 35 §:ssä mainitut asiakirjat sekä pääsääntöisesti hyväksyttäväksi 35 §:n 2 momentin nojalla muut STUKin tarpeellisiksi katsomat selvitykset. Nämä asiakirjat esitetään tämän ohjeen liitteen A luvussa A.2. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]**]

314. Ydinenergialain 55 §:n 5 momentin mukaisesti Säteilyturvakeskuksen tarkastamia ja

hyväksymiä rakenteita ja laitteita voidaan käyttää ydinlaitoksen rakentamiseen vain, jos ne ovat rakentamisluvan mukaisia. Luvanhakijan on esitettävä yhteenveto lain 55 § 5 momentin nojalla annetuista laitteista ja rakenteista koskevista päätöksistä ja niiden yhdenmukaisuudesta rakentamislupahakemukseen sisältyvien asiakirjojen kanssa. Luvanhaltijan on poistettava mahdolliset ristiriitaisuudet ennen kuin rakenteita ja laitteita käytetään ydinlaitoksen rakentamiseen. [Selkeytys ja pieni muutos, Kieliasua selkeytetty ja sanajärjestys rakenteiden ja laitteiden osalta vaihdettu YVL B.2 mukaiseksi.]

315. Ydinenergialain 7 k §:n mukaan luvanhaltijan on nimettävä ydinlaitoksen rakentamiselle vastuullinen johtaja ja tälle varahenkilö. Ydinlaitoksen vastuullisen johtajan pätevyysvaatimukset esitetään ydinenergia-asetuksen 125 §:ssä. Vastuullista johtajaa koskevia tarkennettuja vaatimuksia esitetään ohjeissa YVL A.4 ja YVL A.5. Vastuullinen johtaja ja hänen varahenkilönsä on rakentamislupaa haettaessa esitettävä STUKille hyväksyttäväksi. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

316. Luvanhaltijan on nimettävä ydinlaitoksen rakentamiselle ne ydinenergialain 7 i §:ssä tarkoitetut henkilöt ja heidän varahenkilönsä, joiden vastuulla on huolehtia ydinlaitoksen valmiusjärjestelyistä, turvajärjestelyistä ja ydinmateriaalivalvonnasta. Näihin tehtäviin nimetyille henkilöille on haettava STUKin hyväksyntä. Tarkennettuja vaatimuksia vastuuhenkilöille on esitetty ohjeissa YVL A.4, A.11, C.5 ja D.1. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

3.4 Ydinlaitoksen rakentamisen aikainen toiminta

317. Ydinenergia-asetuksen 108 §:n mukaisesti ydinlaitoksen rakentamisen eri vaiheet saa aloittaa vasta, kun Säteilyturvakeskus on todennut 35 §:ssä mainittujen asiakirjojen sekä muiden edellyttämiensä yksityiskohtaisten suunnitelmien ja asiakirjojen perusteella kunkin vaiheen osalta, että turvallisuuteen vaikuttavat tekijät ja turvallisuutta koskevat määräykset on otettu riittävästi huomioon. [Muutos säädösviittaukseen, Korjattu virheellinen viittaus laista asetukseen.]

318. Ydinenergialain 60 a §:n mukaan Säteilyturvakeskus hyväksyy ydinteknisten painelaitteiden valmistajan tehtäviinsä sekä tarkastuslaitoksen, testauslaitoksen ja päteväntielimen suorittamaan ydinlaitosten painelaitteiden, teräs- ja betonirakenteiden sekä mekaanisten laitteiden tarkastustoimintaan kuuluvia tehtäviä Säteilyturvakeskuksen osoittamassa laajuudessa. Säteilyturvakeskus valvoo tarkastuslaitoksen, testauslaitoksen ja päteväntielimen toimintaa. [Selkeytys ja pieni muutos, Korjattu pykälän taivutus]

319. Ydinenergialain 60 a §:n perusteella tarkastuslaitoksen on haettava lupaa STUKilta toimia edellä mainituissa auktorisoidun tarkastuslaitoksen tarkastustehtävissä. Auktorisoitua

tarkastuslaitosta koskevat vaatimukset esitetään ohjeessa YVL E.1. **[Selkeytys ja pieni muutos, Lisätty piste vaatimuksen perään.]**

320. Luvanhaltijan on haettava STUKilta tai auktorisoidulta tarkastuslaitokselta hyväksyntää tarvittaville yksityiskohtaisille rakenteiden ja laitteiden suunnitelmille. Tarkastusten yleinen vastuualuejako esitetään ohjeessa YVL E.1. **[[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

321. Luvanhaltijan on haettava hyväksyntää ydinteknisten painelaitteiden valmistajalle ohjeen YVL E.3 mukaisesti. **[[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

322. Ydinenergia-asetuksen 113 §:n mukaisesti ydinturvallisuuden kannalta merkittävien ydinlaitoksen rakenteiden ja laitteiden rikkomatonta aineenkoetusta saavat suorittaa vain Säteilyturvakeskuksen hyväksymä testauslaitos. Näitä hyväksyntöjä koskevat vaatimukset esitetään ohjeessa YVL E.12. **[[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

323. Luvanhaltijan on haettava STUKilta lupaa omatarkastuslaitokselle, päteväntielimelle ja turvallisuusluokan 1 ja 2 rakenteiden ja laitteiden NDT-testauslaitoksille (Non Destructive Testing). Tarkempia vaatimuksia annetaan ohjeissa YVL E.1, E.5 ja E.12. **[Selkeytys ja pieni muutos, Muutettu sanajärjestys ohjeen YVL B.2 mukaiseksi.]**

324. Ohjeessa YVL E.1 luetellaan yleisesti ne laite- tai rakennekohtaiset tarkastukset, joita luvanhaltijan on pyydettävä STUKilta tai STUKin hyväksymältä auktorisoidulta tarkastuslaitokselta. **[[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

325. Mikäli STUK tai auktorisoitu tarkastuslaitos on ydinlaitoksen rakentamisen aikaisissa tarkastuksissa havainnut turvallisuuspoikkeaman, luvanhaltijan on korjattava tilanne (ydinenergialain 10 luku). **[[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

326. Ydinmateriaalivalvontaa varten luvanhakijan on toimitettava Euroopan komissiolle ja STUKille uuden ydinlaitoksen tekniset perustiedot (Basic Technical Characteristics, BTC) komission asetuksen 302/2005 mukaan niin aikaisin kuin mahdollista, mutta viimeistään 200 päivää ennen ensimmäisen ydinainelähteyksen arvioitua vastaanottoa. Luvanhakijan on täydennettävä ja päivitettävä teknisiä perustietoja niiden tarkentuessa. Tarkemmat määräykset esitetään ohjeessa YVL D.1. **[[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

3.5 Ydinlaitoksen käyttöluvan hakeminen

327. Ydinlaitoksen käyttö lupaa haetaan valtioneuvostolta. Luvan hakemista ja käsittelyä koskevat ydinenergialain 16, 17, 20, 23, 23 a, 24 ja 25 § sekä ydinenergia-asetuksen 33, 34, 36, 37, 38, 39 ja 40 §. Hakemukseen on liitettävä asetuksen 34 §:ssä luetellut selvitykset. [Muutos säädösviittaukseen, Lisätty uusi lupaa koskeva 23 a §]

328. Käyttöluvan myöntämisen edellytykset esitetään ydinenergialain 20 §:ssä. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

329. Käyttö lupaa haettaessa STUKille on toimitettava hyväksyttäväksi ydinenergia-asetuksen 36 §:ssä mainitut asiakirjat ja 36 §:n 3 momentin nojalla muut STUKin tarpeelliseksi katsomat selvitykset. Nämä asiakirjat esitetään tämän ohjeen liitteen A luvussa A.3. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

330. Ydinenergialain 7 k §:n mukaisesti luvan haltijan on nimettävä ydinlaitoksen käytölle vastuullinen johtaja ja tälle varahenkilö. Ydinlaitoksen vastuullisen johtajan pätevyysvaatimukset esitetään ydinenergia-asetuksen 125 §:ssä. Vastuullista johtajaa koskevia tarkennettuja vaatimuksia esitetään ohjeessa YVL A.4. Vastuullinen johtaja ja hänen varahenkilönsä on käyttö lupaa haettaessa esitettävä STUKille hyväksyttäväksi. [Selkeytys ja pieni muutos, Korjattu ohjeissa -> ohjeessa YVL A.4.]

331. Ydinenergialain 7 i §:n mukaan luvan haltijan on nimettävä ne henkilöt, joiden vastuulla on huolehtia ydinlaitoksen valmiusjärjestelyistä, turvajärjestelyistä ja ydinmateriaalivalvonnasta, ja näiden varahenkilöt. Näitä tehtäviä koskevia tarkennettuja vaatimuksia esitetään ohjeissa YVL A.4, A.11, C.5 ja D.1. Edellä mainituille vastuuhenkilöille ja varahenkilöille on kunkin tehtävän osalta erikseen haettava STUKilta hyväksyntä. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

332. Ydinenergialain 7 i §:n mukaisesti luvan haltijan on haettava hyväksyntä STUKilta laitoksen valvomossa toimiville ohjaajille. Laitoksen ohjaajia ja hyväksymismenettelyä koskevia tarkennettuja vaatimuksia esitetään ohjeessa YVL A.4. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

333. Luvanhakijan on toimitettava työ- ja elinkeinoministeriölle Euratomin perustamissopimuksen 37. artiklan [15] mukaisesti Euroopan komissiolle toimitettavat yleiset tiedot käyttöön otettavien ydinlaitosten ydinjätehuollosta ja käytöstä aiheutuvien radioaktiivisten aineiden arvioiduista päästöistä. Nämä tiedot on toimitettava mahdollisuuksien mukaan vuosi tai viimeistään kuusi kuukautta ennen luvan myöntämistä uuden radioaktiivisten aineiden päästöjä tai ydinjätteitä aiheuttavan toiminnan tai ydinlaitoksen käytöstä poiston aloittamista. Euroopan

komissio on antanut tietojen toimittamisesta suosituksen 2010/635/Euratom [21]. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

3.6 Ydinlaitoksen käyttöönotto

334. Ydinenergia-asetuksen 110 §:ssä edellytetään, että käyttöönoton eri vaiheet saa aloittaa vasta, kun Säteilyturvakeskus on todennut [– –] kunkin vaiheen osalta, että turvallisuuteen vaikuttavat tekijät ja turvallisuutta koskevat määräykset on otettu riittävästi huomioon. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

335. Luvanhaltijan on osoitettava, että käyttöönotettavan ydinlaitoksen järjestelmät, rakenteet ja laitteet sekä laitos kokonaisuudessaan on rakennettu sillä tavoin, että ne toimivat suunnitelmien mukaisesti, ja että luvanhaltijan organisaatio ja ohjeet ovat riittävät. Käyttöönottoa koskevat tarkennetut vaatimukset esitetään ohjeen YVL A.5 luvussa 4. [Selkeytys ja pieni muutos, Korjattu ohjeen YVL A.5 viittaus koskemaan oikeata kohtaa.]

3.7 Ydinpolttoaineen tuonti ydinlaitokselle ja käytön aloittaminen

336. Ydinenergialain 20 §:ssä esitetään käyttöluvan myöntämisen yleiset edellytykset sekä vaatimus, että ydinlaitoksen käyttämiseen ei saa ryhtyä siihen myönnetyn luvan perusteella ennen kuin

- 1) Säteilyturvakeskus on todennut, että ydinlaitos täyttää asetetut turvallisuusvaatimukset ja että turvajärjestelyt sekä valmiusjärjestelyt ovat riittävät, että ydinaseiden leviämisen estämiseksi tarpeellinen valvonta on asianmukaisesti järjestetty ja että ydinlaitoksen haltijan vahingonkorvausvastuu ydinvahingon varalta on järjestetty siitä säädetyllä tavalla; ja
- 2) kauppa- ja teollisuusministeriö on todennut, että varautuminen ydinjätehuollon kustannuksiin on järjestetty 7 luvun säännösten mukaisesti. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

337. Ennen tuoreen ydinpolttoaineen tuontia ydinvoimalaitokselle luvanhaltijan on varmistettava, että polttoaineen turvalliseen käsittelyyn, varastointiin ja valvontaan liittyvät järjestelmät ja laitteet ovat toimintakuntoisia ja että ydinaineen käytön edellyttämät säteilysuojelu-, turva- ja valmiusjärjestelyt ovat käytössä. Tuoreen polttoaineen tuonnin aloittamisen edellytys on, että STUK on tehnyt ydinenergia-asetuksen 110 a §:n mukaisen toteamisen luvanhaltijan valmiudesta vastaanottaa tuore ydinpolttoaine turvallisesti ja hyväksynyt muut kuljetuserän polttoaineen käsittelyä ja sijoittamista koskevat suunnitelmat. Ohjeissa YVL A.11, C.5 ja D.2 esitetään yksityiskohtaiset vaatimukset turva- ja valmiusjärjestelyille sekä ydinpolttoaineen kuljetuksille. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

338. Ydinpolttoaineen latauksen edellytykset on esitetty ohjeissa YVL E.2 ja A.5. [Selkeytys ja

pieni muutos, Latauksen edellytystä koskevat vaatimukset ainoastaan ohjeissa YVL E.2 ja A.5. Tähän jätetty vain viittaus.]

339. Käytetyn ydinpolttoaineen varaston ja kapselointilaitoksen käytön katsotaan alkavan silloin, kun kuljetus- tai siirtosäiliön ulompi kansi avataan. Kannen poistamisen edellytys on, että valtioneuvosto on myöntänyt käyttöluvan ja STUK on tehnyt vaatimuksessa 336 tarkoitetun toteamisen. [Selkeytys ja pieni muutos, Korvattu sana kohdassa -> vaatimuksessa.

Poistettu vaatimuksen lopusta "sekä hyväksynyt muut kuljetus- tai siirtoerän polttoaineen käsittelyä ja sijoittamista koskevat suunnitelmat." Kuljetusta koskevat suunnitelmat hyväksytään kuljetuksen hyväksymismenettelyissä (YVL D.2). Siirron hyväksyntä tapahtuu ohjeen YVL D.3 mukaan, johon viittaus ohjeessa YVL A.1 kohdassa 339a. Polttoaineen käsittelyä koskevat toimet ydinlaitoksessa hyväksytään samalla, kun hyväksytään laitossuunnittelu ydinlaitoksen luvituksessa./PM]

339a. Luvanhaltijan on suunniteltava käytetyn ydinpolttoaineen siirrot ja haettava tälle STUKin hyväksyntä ennen siirtotoiminnan alkamista. Käytetyn polttoaineen siirtoja koskevat yksityiskohtaiset vaatimukset esitetään ohjeessa YVL D.3. [Uusi nimike, Siirtotoimintaa koskevat vaatimukset uutena ohjeessa YVL D.3. Viittaus tähän. Täytäntöönpano ohjeen YVL D.3 yhteydessä.]

340. Loppusijoituslaitoksen käyttö katsotaan alkaneeksi silloin, kun ydinjätteen siirto laitokselle aloitetaan. Käytön aloittamisen edellytyksenä on, että valtioneuvosto on myöntänyt käyttöluvan ja STUK on tehnyt vaatimuksessa 336 tarkoitetun toteamisen sekä hyväksynyt muut kyseiseen kuljetuserään sisältyvän käytetyn ydinpolttoaineen käsittelyä ja sijoittamista koskevat suunnitelmat. [Selkeytys ja pieni muutos, Korvattu sana kohdassa -> vaatimuksessa]

3.8 Ydinlaitoksen käyttö

341. Ydinenergiain 7 a §:n mukaan ydinenergian käytön turvallisuus on pidettävä niin korkealla tasolla kuin käytännöllisin toimenpitein on mahdollista. Turvallisuuden edelleen kehittämiseksi on toteutettava toimenpiteet, joita käyttökokemukset ja turvallisuustutkimukset sekä tieteen ja tekniikan kehittyminen huomioon ottaen voidaan pitää perusteltuina. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

342. Ydinenergiain 7 e § mukaisesti ydinlaitoksen turvallisuutta koskevien vaatimusten täytyminen on osoitettava luotettavasti. Laitoksen turvallisuus on arvioitava kokonaisuutena säännöllisin väliajoin. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

343. Ydinvoimalaitoksen turvallisuutta koskevan STUKin määräyksen (Y/1/2018) 3 §:ssä

esitetään yleisvaatimukset ydinvoimalaitoksen turvallisuusvaatimusten täyttymisen osoittamiselle.

Ydinvoimalaitoksen käytön aikaisen turvallisuuden varmistamista ja arviointia käsitellään määräyksen 5 luvussa sekä niissä YVL-ohjeissa, joissa esitetään laitoksen koko elinkaaren vaiheita koskevia vaatimuksia. Erityisesti käyttötoimintaa koskevia ohjeita ovat YVL A.6, YVL A.7, YVL A.8, YVL A.9, YVL A.10 ja YVL B.3 sekä painelaitteiden määräaikaistarkastuksia koskevat ohjeet YVL E.3 ja E.5. **[Muutos säädösviittaukseen, VNA korvattu STUKin määräyksellä]**

344. Käytetyn ydinpolttoaineen kapselointi- ja loppusijoituslaitoksen sekä muiden ydinjätelaitosten käytön turvallisuuden varmistamiseksi esitetään yleisvaatimukset ja ohjeet ydinjätteiden loppusijoituksen turvallisuutta koskevan STUKin määräyksen (Y/4/2018) 6 luvussa sekä ohjeissa YVL D.3 ja YVL D.5. **[Muutos säädösviittaukseen, VNA korvattu STUKin määräyksellä]**

345. Ydinenergiain 7 §:n mukaisesti ydinenergian käytön edellytyksenä on, että turvajärjestelyt ja valmiusjärjestelyt sekä muut järjestelyt ydinvahinkojen rajoittamiseksi ja ydinenergian käytön turvaamiseksi lainvastaiselta toiminnalta ovat riittävät. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

346. Ydinenergiain 7 l §:n mukaan ydinenergian käytön turvajärjestelyjen tulee perustua ydinenergian käyttöön kohdistuviin uhkakuviin ja suojaustarpeiden analyysihin. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

347. Ydinlaitoksen käytön aikaisissa turvajärjestelyissä on lisäksi noudatettava STUKin määräyksen ydinenergian käytön turvajärjestelyistä (Y/3/2016) sekä ohjeiden YVL A.11 ja YVL A.12 vaatimuksia. **[Muutos säädösviittaukseen, VNA korvattu STUKin määräyksellä]**

348. Ydinvoimalaitoksen käytön aikana on varauduttava onnettomuuksiin tai turvallisuutta heikentäviin tapahtumiin valmiusjärjestelyin. Valmiusjärjestelyjä koskevia vaatimuksia esitetään STUKin määräyksessä ydinvoimalaitoksen valmiusjärjestelyistä (Y/2/2018) sekä ohjeessa YVL C.5. **[Muutos säädösviittaukseen, VNA korvattu STUKin määräyksellä]**

349. Ydinlaitoksen käytön aikana luvanhaltijan on esitettävä STUKille tarkastuspyyntö niille tarkastusta edellyttäville kohteille, jotka on määritelty tekniikka-alakohtaisesti YVL-ohjeissa sekä tämän ohjeen luvun 4.7 vaatimuksessa 425. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

350. Luvanhaltijan on toimitettava vuosittain STUKille tiedoksi ydinvastuujärjestelyjä koskevat vakuutusasiakirjat. Tämän ohjeen liite C käsittelee yksityiskohtaisesti ydinvastuun

järjestämistä. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

351. Ydinenergialain 9 §:n mukaisesti luvanhaltijan, jonka toiminnan seurauksena syntyy tai on syntynyt ydinjätettä (jätehuoltovelvollinen), on huolehdittava kaikista näiden jätteiden ydinjätehuoltoon kuuluvista toimenpiteistä ja niiden asianmukaisesta valmistelemisesta sekä vastattava niiden kustannuksista (huolehtimisvelvollisuus). Ydinenergialain 28 §:ssä ja ydinenergia-asetuksen 74 ja 75 §:ssä sekä ohjeessa YVL A.9 annetaan huolehtimisvelvollisuuden toteuttamista ja käytön aikaista raportointia koskevia tarkempia määräyksiä. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

3.9 Ydinlaitoksen käyttöluvan uusiminen ja määräaikainen turvallisuusarviointi

352. Käytössä olevan ydinlaitoksen käyttöluvan uusinnassa on noudatettava vastaavaa menettelyä kuin haettaessa käyttö lupaa uudelle ydinlaitokselle. Käyttöluvan uusimiseen sisältyy aina laitoksen määräaikainen turvallisuusarviointi.

Ydinenergialain 24 §:n mukaan lupa, rakentamislupaa lukuun ottamatta, myönnetään määräaikaisena. Määräajan pituutta harkittaessa on otettava huomioon erityisesti turvallisuuden varmistaminen ja toiminnan arvioitu kesto. [– –].

Lainsäädännössä ei ole määritelty käyttöluvalle asetettavan määräajan pituutta. Luvanhaltijan on hakemuksessaan ehdotettava määräaika ja perusteltava sitä muun muassa ydinlaitoksen kunnolla ja suunnitellulla tulevalla toiminnalla. Mikäli lupa ydinvoimalaitoksen käyttämiseen myönnetään olennaisesti pitemmälle ajalle kuin 10 vuotta on luvanhaltijan tehtävä laitokselle määräaikainen turvallisuusarviointi ja pyydettävä sille STUKin hyväksyntää noin 10 vuoden kuluessa käyttöluvan myöntämisestä tai edellisestä määräaikaisesta turvallisuusarvioinnista. Ydinjätelaitosten määräaikainen turvallisuusarvio on tehtävä pääsääntöisesti 15 vuoden välein. Jos ydinlaitoksen käyttöluvan määräaika on yli 10 vuotta tai ydinjätelaitoksen käyttöluvan yli 15 vuotta, luvanhaltijan on hakemuksessaan ehdotettava määräaikaista turvallisuuden arviointia käyttölupajaksolle. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

353. Määräaikaista, käyttölupajakson aikana tehtävää turvallisuusarviota varten STUKille on toimitettava vastaavat turvallisuutta koskevat selvitykset kuin haettaessa käyttöluvan uusintaa. Näihin selvityksiin on sisällyttävä luvanhaltijan arvio ydinlaitoksen turvallisuuden tilasta, mahdollisista kehityskohteista ja turvallisuuden säilymisestä. Näitä asiakirjoja koskevia vaatimuksia esitetään tämän ohjeen liitteen A kohdassa A.4. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

354. Ennen määräaikaiseen turvallisuusarviointiin liittyvien selvitysten tekemistä luvanhaltijan on toimitettava STUKille tiedoksi suunnitelma arviointimenetelmistä ja arvioinnin yhteydessä

laadittavista selvityksistä. Kansainvälisen atomienergiajärjestön ohjeessa IAEA Safety Standards Series, Specific Safety Guide No SSG-25, Periodic Safety Review of Nuclear Power Plants [29], annetaan ohjeistusta määräaikaisen turvallisuusarvioinnin tekemisestä. **[[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

3.10 Ydinlaitoksen käytöstäpoisto ja ydinjätehuolto

355. Ydinjätehuoltoon liittyvän huolehtimisvelvollisuuden hoitamisessa ja kustannuksiin varautumisessa luvanhaltijan on noudatettava ydinenergialain 6 ja 7 luvuissa sekä ydinenergia-asetuksen 12 ja 13 luvussa esitettyjä vaatimuksia. Täydentävät vaatimukset esitetään STUKin määräyksessä ydinjätteiden loppusijoituksen turvallisuudesta (Y/4/2018) sekä ohjeissa YVL D.3, YVL D.4 ja YVL D.5. **[[Muutos säädösviittaukseen, VNA korvattu STUKin määräyksellä]**

356. Luvanhaltijan on suunniteltava ydinlaitoksen käytöstä poistaminen ydinenergialain 7 g §:ssä säädettyjen yleisten vaatimusten mukaan. Ohjeessa YVL D.4 esitetään yksityiskohtaiset vaatimukset ydinlaitoksen käytöstä poistamiselle. **[[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

3.11 Muut ydinenergian käyttöä koskevat luvat ja ilmoitukset

357. Ydinenergialain mukainen lupa on haettava, ellei toimintaa ole erikseen vapautettu luvanvaraisuudesta ydinenergia-asetuksen 3 luvun 10 c–22 §:n perusteella, seuraaville toiminnoille:

- kaivos- ja malminrikastustoiminta, jonka tarkoituksena on uraanin tai toriumin tuottaminen
- ydinaineiden hallussapito, valmistus, tuottaminen, luovutus, käsittely, käyttö, varastointi, kuljetus ja tuonti
- ydinjätteiden hallussapito, valmistus, tuottaminen, luovutus, käsittely, käyttö, varastointi, kuljetus, vienti ja tuonti
- ydinenergia-asetuksen liitteessä A mainittujen aineiden, laitteiden, laitteistojen tai tietoaineistojen hallussapito, luovutus ja tuonti
- uraania tai toriumia sisältävien malmien vienti ja tuonti.

[[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

358. Tietoaineistojen hallussapitoon, luovutukseen ja tuontiin on haettava lupa, mikäli tällaiseen tietoaineistoon kohdistuu alkuperämaaraajoitus. **[[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

359. Ydinaineiden ja muiden ydinmateriaalien vientiin sovelletaan lakia kaksikäyttötuotteiden vientivalvonnasta ja Neuvoston asetusta (EY) N:o 428/2009 kaksikäyttötuotteiden vientiä, siirtoa, välitystä ja kauttakulkua koskevan yhteisön valvontajärjestelmän perustamisesta ja sen

liitteisiin komission delegoiduilla asetuksilla tehtyjä muutoksia [20]. Lupaviranomainen on ulkoasiainministeriö. Poikkeuksen muodostavat sellaiset ydinaineet ja muut ydinmateriaalit, jotka ovat samalla myös ydinjätettä. Näiden vientiin on sovellettava ydinenergialakia, ja lupaviranomainen on STUK. **[Selkeytys ja pieni muutos, Lisätty viittaus komission delegoiduilla asetuksilla tehtyihin muutoksiin.]**

360. Ydinenergiain 7 k §:n mukaan luvanhaltijan on nimettävä vastuullinen johtaja ja tälle varahenkilö: [– –]

3) kaivos- ja malminrikastustoiminnalle, jonka tarkoituksena on uraanin tai toriumin tuottaminen; sekä (25.3.2011/269)

4) ydinaineiden ja ydinjätteiden hallussapidolle, valmistukselle, tuottamiselle, käsittelylle, käyttämiselle, varastoinnille ja kuljetukselle, jos näille toimintoille on haettava erillinen lupa. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

361. Ydinenergia-asetuksen 20 §:n mukaan ydinlaitoksen rakentamis-, käyttö- tai käytöstäpoistoluvan haltijalla on näiden lupien nojalla oikeus myös ydinlaitoksen toiminnassa tarvittavien tai toiminnan tuloksena syntyvien ydinaineiden, ydinjätteiden, sekä 8 §:ssä tarkoitettujen aineiden, laitteiden ja laitteistojen laitospaikalla tapahtuvaan hallussapitoon, valmistukseen, tuottamiseen, käsittelyyn käyttämiseen ja varastointiin, sekä tietoaineistojen hallussapitoon, valmistamiseen ja kokoamiseen laitospaikalla tai muissa luvanhaltijan toimipaikoissa. Ydinaineiden ja ydinjätteiden kuljetukseen sekä kaikkien edellä mainittujen tuotteiden tuontiin ja luovutukseen on haettava erillinen lupa. **[Selkeytys ja pieni muutos, Lisätty maininta käytöstäpoistoluvasta.]**

362. Ydinjätteiden vienti ja tuonti on eräitä poikkeuksia lukuun ottamatta kielletty (YEL:n 6 a ja 6 b §). Näissä poikkeustapauksissa lupahakemus on toimitettava STUKille hyväksyttäväksi. Lupa voidaan myöntää enintään kolmeksi vuodeksi kerrallaan. Ydinjätteen tuonti tai vienti edellyttää Euroopan unionin neuvoston direktiivin 117/2006 [16] mukaista hyväksymismenettelyä ulkomaisten viranomaisten kanssa, ja sen vuoksi lupahakemus on toimitettava STUKille hyvissä ajoin etukäteen. **[Muutos säädösviittaukseen, Poistettu viittaus ST-ohjeeseen.]**

363. Lupa ydinaineiden ja ydinjätteiden hallussapitoon, valmistukseen, tuottamiseen, käsittelyyn, käyttöön ja varastointiin (toimintalupa) sekä muiden ydinmateriaalien hallussapitoon ja kaikkien edellä mainittujen tuotteiden luovutukseen ja tuontiin on haettava STUKilta. Hakemuksessa on ilmoitettava ydinenergia-asetuksen mukaiset selvitykset ja tiedot (luvut 6, 7a-7c, 11). **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

364. Ydinaineen, ydinjätteen ja muiden ydinmateriaalien maastavienti ei edellytä erillistä

luovutuslupaa, vaan luovutuksesta on tehtävä ilmoitus STUKille ydinenergia-asetuksen 21 §:n ja luvun 17 mukaisesti. Ilmoitusta ei kuitenkaan tarvitse tehdä tietoaaineistojen vientiin liittyvästä luovutuksesta. **[[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

365. Ydinaineiden ja ydinjätteiden kuljetukseen tarvitaan erillinen lupa, ellei kuljetusta ole vapautettu luvanvaraisuudesta (YEA:n 17 §). Kuljetuslupan Suomessa ja Suomen alueen kautta myöntää STUK, jolle myös lupahakemus on toimitettava. Kuljetuslupaa koskevat määräykset esitetään ydinenergia-asetuksen 8 luvussa. Yksityiskohtaiset ydinaineiden ja ydinjätteiden kuljetusta koskevat vaatimukset esitetään ohjeessa YVL D.2. Sellaisista kuljetuksista, joihin lupaa ei tarvita, on ilmoitettava STUKille asetuksen 17 § ja 17 luvun mukaisesti. **[[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

366. Luvan sellaiseen kaivos- ja malminrikastustoimintaan, jonka tarkoituksena on uraanin tai toriumin tuottaminen ja vuoden aikana tuotettavan uraanin tai toriumin määrä ylittää 10 tonnia, myöntää valtioneuvosto. Mikäli vuodessa tuotetun uraanin tai toriumin määrä on alle 10 tonnia, lupahakemus on toimitettava STUKille. Hakemukseen on sisällyttävä ydinenergia-asetuksen 61 ja 62 §:ien mukaiset tiedot ja selvitykset. Lisäksi hakijan on toimitettava STUKille asetuksen 62 a §:n mukaiset asiakirjat, jotka ovat ajan tasalla pidettäviä aineistoja. **[[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

367. Uraanin ja toriumin louhinta, rikastaminen ja käsittely lukuun ottamatta koelouhintaa, koerikastamista tai muuta vastaavaa käsittelyä edellyttää myös ympäristövaikutusten arviointia (YVA-menettely). Arviointiselostus ja yhteisviranomaisen lausunto siitä on toimitettava lupahakemuksen liitteenä. **[Selkeytys ja pieni muutos, Poistettu viittaus YEA 62 a §:ään.]**

368. Ydinenergialain 21 §:n 2 momentin perusteella tämän ohjeen vaatimuksessa 357 tarkoitetun ydinenergian käytön aloittaminen edellyttää, että STUK toteaa siitä toiminnan sitä edellyttäessä, että ydinenergian käyttö on asetettujen turvallisuusvaatimusten mukaista, turvajärjestelyt ja valmiusjärjestelyt ovat riittävät, ydinaseiden leviämisen estämiseksi tarpeellinen valvonta on asianmukaisesti järjestetty ja vahingonkorvausvastuu on järjestetty. **[Selkeytys ja pieni muutos, Korvattu sana kohdassa -> vaatimuksessa]**

369. Sellaisessa kaivos- ja malminrikastustoiminnassa, jonka tarkoituksena on uraanin tai toriumin tuottaminen, luvanhaltijan on noudatettava ydinenergialain yleisiä turvallisuusvaatimuksia. Yksityiskohtaiset vaatimukset esitetään STUKin määräyksessä uraanin tai toriumin tuottamiseksi harjoitettavan kaivostoiminnan ja malminrikastustoiminnan turvallisuudesta (Y/5/2016) ja ohjeessa YVL D.6 (valmisteilla). **[Muutos säädösviittaukseen, Muutettu viittaus VNA:sta STUKin määräykseen. Lisäksi YVL D.6 julkaisu on viivästynyt]**

loppuvuoteen 2019.]

370. Uraanin tai toriumin tuottamiseen tarkoitettu kaivos- ja malminrikastustoiminnasta ja muusta ydinenergian käytöstä, josta voi aiheutua merkittäviä radioaktiivisten aineiden päästöjä tai ydinjätteitä, on toimitettava Euroopan komissiolle ja STUKille Euratom-sopimuksen 37. artiklassa tarkoitettujen yleiset tiedot. Nämä tiedot on toimitettava mahdollisuuksien mukaan vuosi tai viimeistään kuusi kuukautta ennen luvan myöntämistä uuden radioaktiivisten aineiden päästöjä tai ydinjätteitä aiheuttavan toiminnan aloittamista. Euroopan komissio on antanut tietojen toimittamisesta suosituksen 2010/635 [21]. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

371. Ydinmateriaalivalvontaa varten on kaikkien ydinenergiain mukaista toimintaa harjoittavien toimitettava tietoja ja ilmoituksia Euroopan komissiolle ja STUKille [22]. Näihin liittyvät vaatimukset esitetään ohjeessa YVL D.1. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

3.12 Asiakirjojen toimittaminen STUKille

372. Ydinenergiainsäädännössä ja YVL-ohjeissa esitetään STUKille toimitettavat asiakirjat. Liitteessä B esitetään STUKille toimitettavien paperimuotoisten ja sähköisten asiakirjojen rakennetta, sisältöä ja toimittamistapaa koskevia vaatimuksia. [Selkeytys ja pieni muutos, Muotoilua selkeytetty.]

373. Sähköisiä tiedonsiirtomenetelmiä käytettäessä on asiakirjojen toimittamista koskevista menettelyistä neuvoteltava STUKin kanssa, joka antaa erillisellä päätöksellä luvanhaltijoille ja -hakijoille sähköisten asiakirjojen toimittamista koskevat ohjeet sekä menettelyt. [Selkeytys ja pieni muutos, Lisätty tarkennuksena myös luvanhakija.]

374. Luvanhaltijan on arvioitava turvallisuuden kannalta merkittävien tuotteiden hyväksyttävyyden ennen kuin niitä koskevat asiakirjat toimitetaan STUKille. Luvanhaltijan on erityisesti kiinnitettävä huomiota tuotetta koskevien turvallisuusvaatimusten täyttymiseen sekä muuhun käytettävissä olevaan tietoon turvallisuuden varmistamiseksi. Hyväksyttävyyden arvioinnin syvyydessä ja laajuudessa on huomioitava tuotteen merkitys ydin- ja säteilyturvallisuudelle, sen tekninen vaativuus sekä tuotteen uutuus ja ainutkertaisuus. Hyväksyttävyyden arvioinnin tekijöiden tulee olla riippumattomia asiakirjan laatijoista. [Selkeytys ja pieni muutos, asiakirjojen hyväksyttävyyden -> tuotteiden hyväksyttävyyden]

375. STUKiin toimitettavien, turvallisuuden kannalta merkittäviä tuotteita koskevien asiakirjojen vaatimustenmukaisuus ja tuotteen hyväksyttävyyden on perusteltava luvanhaltijan omassa organisaatiossa. Tämän osoittamiseksi luvanhaltijan on toimitettavan asiakirjan yhteydessä

esitettävä ainakin seuraavat asiat:

- luvanhaltijan oma perusteltu arvio tuotteen hyväksyttävyydestä
- luvanhaltijan oman tarkastuksen laajuus ja syvyys
- asiakirjan tuottamiseksi määritellyn prosessin (esimerkiksi suunnitteluprosessin) toteutuminen asiakirjan osalta, mukaan lukien prosessissa määriteltyjen todentamis- ja kelpuutusvaiheiden toteutuminen
- turvallisuusvaatimusten täytyminen suunnitteluaineistossa: luvanhaltijan selvitys YVL-ohjeiden vaatimusten, viitestandardien vaatimusten ja STUKin mahdollisten asiaa koskevien aiempien päätösten vaatimusten täyttymisestä. Mikäli turvallisuusvaatimusten täyttymisessä havaitaan poikkeamia, on niiden hyväksyttävyyden perusteltava yksityiskohtaisesti.

[Selkeytys ja pieni muutos, Poistettu termi "perusteluyhteenveto". Nostettu vaatimusten tavoitetta enemmän esille: STUKille toimitetusta asiakirjasta tulee löytyä luvanhaltijan oma arvio asian hyväksyttävyydestä.]

376. Luvanhakijan tai -haltijan on määriteltävä johtamisjärjestelmässään vastuut, toimivallat ja käytännön menettelyt asiakirjojen hallintaa, käsittelyä ja STUKille toimittamista varten. Menettelyillä on erityisesti varmistettava, ettei salassa pidettävä tieto paljastu sen käsittelyn ja toimittamisen yhteydessä ja että tieto saapuu ilman turhaa viivettä STUKiin. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

377. Jos luvanhakija tai luvanhaltija toimittaa STUKille salassa pidettäväksi katsomaansa tietoaineistoa, on salassapitoa koskeva merkintä tehtävä asiakirjaan ja asiakirjan toimituksessa on otettava huomioon salassapitomerkinän asettamat vaatimukset. Pyyntö asian käsittelemiseksi salassa pidettävänä on esitettävä lähetekirjeessä. [Selkeytys ja pieni muutos, Lisätty vaatimus, että pyyntö esitettävä lähetekirjeessä. Vaatimuksen loppuosa tapauskohtaisesta käsittely+[@[Muutoksen perustelut]]stä on siirretty perustelumuistioon.]

3.13 Ydinlaitoksen, organisaation ja turvallisuusasiakirjojen muuttaminen

378. Ydinenergia-asetuksen 112 §:n mukaan jos luvanhaltija aikoo tehdä sellaisia turvallisuuteen vaikuttavia muutoksia ydinlaitoksen järjestelmissä, rakenteissa, ydinpolttoaineessa tai laitoksen käyttötavassa, jotka merkitsevät muutoksia Säteilyturvakeskuksen hyväksymiin suunnitelmiin tai asiakirjoihin, on luvanhaltijan saatava tällaisille muutoksille Säteilyturvakeskuksen hyväksyminen ennen niiden tekemistä. Luvanhaltijan on huolehdittava siitä, että 35 ja 36 §:ssä mainitut asiakirjat muutetaan

vastaavasti. [Selkeytys ja pieni muutos, Lisätty piste vaatimuksen perään.]

379. Vaatimukset ydinvoimalaitoksen ja sen laitosjärjestelmien muutoksia koskevien aineistojen sisällöstä esitetään ohjeessa YVL B.1 ja muutostyöaineistojen sisältöä koskevia vaatimuksia tekniikka-alakohtaisissa YVL-ohjeissa. Laajempia laitosmuutoshankkeita ja käyttöönottoa koskevia vaatimuksia on esitetty ohjeessa YVL A.5. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

380. Mikäli ydinlaitoksen rakentamisen aikana halutaan muuttaa STUKin hyväksymismenettelyn kohteena aiemmin olleiden järjestelmien, rakenteiden ja laitteiden tai koko ydinlaitoksen suunnittelua tai toteutusta, on muutokselle haettava STUKin hyväksyntä ennen muutosten toteutusta. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

381. Mikäli ydinlaitoksen käyttöönoton jälkeen halutaan muuttaa STUKin hyväksymismenettelyn kohteena aiemmin olleita laitoksen järjestelmiä, rakenteita ja laitteita, on muutossuunnitelmille hankittava STUKin hyväksyntä ennen niiden toteutusta. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

382. Mikäli laitosmuutokset merkitsevät ydinlaitokselle myönnetyn rakentamis- tai käyttöluvan ehtojen tai luvan myöntämisessä käytettyjen perusteiden muuttamista, on laitosmuutos käsiteltävä ydinenergilain 25 §:n mukaan soveltuvin osin samaa menettelyä noudattaen kuin rakentamis- tai käyttö lupaa myönnettäessä. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

383. Oettaessa ydinturvallisuuden kannalta merkittävä ydinlaitoksen laajennus tai muutos käyttöön olemassa olevan käyttöluvan ehtojen perusteella on liitteessä A mainitut käyttö lupahakemukseen liittyvät asiakirjat toimitettava hyväksyttäväksi STUKille. Tällaisen laajennuksen tai muutoksen käyttöönotolle on haettava ydinenergilain 20 §:n mukainen STUKin hyväksyntä. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

384. Mikäli luvan haltija tekee turvallisuuden kannalta merkittäviä muutoksia organisaatioonsa, on johtamisjärjestelmä päivitettävä vastaamaan tehtäviä muutoksia. Luvan haltijan organisaatiomuutosten yhteydessä on myös arvioitava, mitkä muut asiakirjat edellä mainittujen asiakirjojen lisäksi on päivitettävä vastaamaan muuttunutta tilannetta. Organisaatiomuutoksiin liittyviä tarkennettuja vaatimuksia on annettu ohjeissa YVL A.3 ja YVL A.4. [Muutos säädös viittaukseen, Lisätty viittaus myös ohjeeseen YVL A.3.]

385. Mikäli ydinlaitoksen turvallisuusarvioinnissa käytettäviä arviointi- ja todentamismenetelmiä, ohjelmistoja tai arvioinnin perustana käytettäviä tietoja muutetaan, on muutosten turvallisuusmerkitys arvioitava, dokumentoitava ja laitosasiakirjat päivitettävä vastaamaan muuttunutta tilannetta. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

386. Ydinlaitoksen käyttöönoton aikana rakentamis- tai käyttöluvan haltijan on vastaavasti huolehdittava STUKille toimitettujen, ydinenergia-asetuksen 35 ja 36 §:ssä mainittujen asiakirjojen päivittämisestä. Asiakirjoja on tarvittaessa täydennettävä käyttöönotossa saatujen tulosten perusteella, ja muutokset on toimitettava STUKille vastaavasti kuin alkuperäiset asiakirjat. [Muutos säädösviittaukseen, Korjattu viittaus ydinenergialaista asetukseen.]

387. Ydinlaitoksen käytön aikana STUKin käyttöluvahakemuksen käsittelyn yhteydessä hyväksymät ydinenergia-asetuksen 36 §:ssä tarkoitetut asiakirjat on pidettävä ajan tasalla. Asiakirjoja päivitettäessä on muutoksille haettava STUKin hyväksyntä. Muutokset saa ottaa käyttöön vasta sen jälkeen, kun STUK on ne hyväksynyt.

Tästä menettelystä voidaan poiketa seuraavissa tapauksissa:

1. Luvanhaltija voi oman hyväksymismenettelynsä perusteella ottaa käyttöön rakentamisen ja käytön aikaiseen johtamisjärjestelmään tehtävät sellaiset vähäiset muutokset, joilla ei ole merkitystä ydinlaitoksen turvallisuuden kannalta. Muutetut asiakirjat on toimitettava tiedoksi STUKille. Muutoksen turvallisuusmerkityksen arviointi tulee perusteluineen tallentaa.
2. Luvanhaltija voi oman hyväksymismenettelynsä perusteella ottaa käyttöön lopullisen turvallisuusselosteen päivitykset sen jälkeen kun ne on toimitettu STUKille hyväksyttäväksi, jos STUKille toimitettujen ennakkotarkastusaineistojen yhteydessä on esitetty, miten turvallisuusselostetta päivitetään tai tehdyt muutokset ovat vähäisiä tai muutoksen toteutus ei ole edellyttänyt STUKin käsittelyä. Lopullisen turvallisuusselosteen muutokset voidaan toimittaa hyväksyttäväksi STUKille kootusti kerran vuodessa, mikäli STUK on esimerkiksi muutostyön ennakkotarkastuksen yhteydessä saanut käyttöönsä vastaavat tiedot turvallisuusselosteen muutoksesta tai turvallisuusselosteen muutokset ovat vähäiset.
3. Luokitusasiakirjan päivitykset, jos muutokset on hyväksytty ennakkotarkastusaineiston yhteydessä, on toimitettava STUKille tiedoksi.
4. Laitoksen käyttöä koskevia ohjeita, kuten käyttö-, kunnossapito-, häiriö-, onnettomuustilanne- ja menettelytapaohjeet, voidaan päivittää ja ottaa käyttöön luvanhaltijan oman hyväksymiskäsittelyn perusteella. Muutetut ohjeet on toimitettava tiedoksi STUKille.
5. Luvanhaltija voi oman hyväksymismenettelynsä perusteella ottaa käyttöön todennäköisyysperusteisen riskianalyysin (PRA) päivitykset sen jälkeen, kun ne on toimitettu STUKille käsiteltäviksi ohjeen YVL A.7 mukaisesti.

STUK antaa tarvittaessa erillisellä päätöksellä ohjeita ydinenergia-asetuksen 35 ja 36 §:n asiakirjojen päivittämisestä ja STUKille toimittamistavasta. [Selkeytys ja pieni muutos, Lisätty piste kohdan 2 perään.]

388. Ydinenergia-asetuksen 112 a §:n mukaan jos luvanhaltija aikoo tehdä sellaisia

turvallisuuteen vaikuttavia muutoksia kaivos- ja malminrikastustoiminnassa, jotka merkitsevät muutoksia Säteilyturvakeskuksen hyväksymiin asiakirjoihin, luvanhaltijan on saatava tällaisille muutoksille Säteilyturvakeskuksen hyväksyntä ennen niiden tekemistä. Säteilyturvakeskuksen on vastaavasti hyväksyttävä kaivoksen tai malminrikastuslaitoksen käytöstä poistamiseen liittyvät säteilyturvallisuuteen vaikuttavat toimenpiteet. Luvanhaltijan on huolehdittava siitä, että 62 a §:ssä mainitut asiakirjat muutetaan vastaavasti. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

4 Säteilyturvakeskuksen valvontamenettelyt

401. STUKin valvontaoikeudet on säädetty ydinenergialain 63 §:ssä. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

402. Lupahakemusten käsittelyn ja valvonnan tueksi STUK tilaa harkintansa mukaan vertailevia analyysyjä ja asiantuntijalausuntoja riippumattomalta tutkimuslaitokselta tai asiantuntijaorganisaatiolta. [Selkeytys ja pieni muutos, mukaa -> mukaan]

4.1 Periaatepäätöshakemuksen arviointi

403. Ympäristövaikutusten arviointia koskevan lain mukaan ydinlaitoksien osalta yhteysviranomaisena toimii työ- ja elinkeinoministeriö. STUK osallistuu YVA-menettelyyn antamalla lausuntonsa arviointiohjelmasta ja -selostuksesta ministeriölle. Ydinenergia-asetuksen 24 §:n mukaisesti periaatepäätöshakemukseen liitetään muun muassa suunnitellun laitoksen ympäristövaikutuksia koskeva arviointiselostus. STUK ottaa selostuksen huomioon valmistellessaan periaatepäätöshakemuksesta valtioneuvostolle annettavaa alustavaa turvallisuusarviotaan. [Selkeytys ja pieni muutos, yva -> YVA]

404. Ydinenergialain 12 §:n mukaisesti STUKin tehtävänä on laatia periaatepäätöshakemuksesta alustava turvallisuusarvio, jossa se esittää arvionsa ydinlaitoksen rakentamisen edellytyksistä. Turvallisuusarviossaan STUK esittää, onko esille tullut sellaisia seikkoja, jotka osoittavat, ettei ole riittäviä edellytyksiä rakentaa ydinlaitosta ydinenergialain mukaiset vaatimukset täyttävällä tavalla. Arvion pohjana käytetään ydinenergialain 7 q §:n nojalla annettuja Säteilyturvakeskuksen määräyksiä. [Muutos säädösviittaukseen, Korvattu VNA:t STUKin määräyksillä]

4.2 Ydinlaitoksen rakentamislupahakemuksen käsittely

405. STUK antaa työ- ja elinkeinoministeriölle ydinlaitoksen rakentamislupahakemuksesta lausunnon ja liittää siihen turvallisuusarvionsa, arvionsa ydinenergia-asetuksen 35 §:n mukaisista asiakirjoista sekä ydinturvallisuusneuvottelukunnan lausunnon. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

406. Turvallisuusarviota valmistellessaan STUK pyytää lausunnon ydinturvallisuusneuvottelukunnalta sekä sisäasiainministeriöltä lausunnon asetuksen 35 §:n kohdassa 4 tarkoitetuista turva- ja valmiusjärjestelyjä koskevista selvityksistä. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

407. Rakentamisluvan myöntämisen edellytykset esitetään ydinenergialain 18 ja 19 §:ssä.

STUK ottaa turvallisuusarviossaan kantaa siihen, onko lainsäädännössä ja YVL-ohjeissa asetetut vaatimukset täytetty STUKin tarkastusta edellyttävien asioiden osalta. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

408. STUK antaa rakentamislupahakemusta koskevan lausuntonsa vasta sitten, kun se on hyväksynyt olennaisilta osiltaan tämän ohjeen liitteen A kohdassa A.2 edellytetyt hyväksyttäväksi toimitettavat asiakirjat erillisellä päätöksellä. [Selkeytys ja pieni muutos, Tarkennettu vaatimusta "hyväksyttäväksi toimitettavat"]

409. STUK tekee osana ydinlaitoksen rakentamislupahakemuksen tarkastamista myös luvanhakijan, laitostoimittajan ja niiden hankkeeseen osallistuvien organisaatioiden, joiden työllä voidaan katsoa olevan olennaista ydinturvallisuusmerkitystä, toimintaan kohdistuvia tarkastuksia ja arviointeja. Näissä arvioidaan kyseessä olevan organisaation johtamisjärjestelmää ja erityisesti toiminnan organisointia ja resurssien hallintaa, osaamisen hallintaa, laadunhallinnan menettelyjä ja poikkeamien hallintaa sekä tietoturvallisuutta. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

410. STUK arvioi ja tekee päätökset luvanhakijan hakemuksista ydinlaitoksen rakentamisen aikaiseksi vastuulliseksi johtajaksi ja tämän varahenkilöksi sekä hakemuksista valmiusjärjestelyistä, turvajärjestelyistä ja ydinmateriaalivalvonnasta vastuuhenkilöiksi ja näiden varahenkilöiksi. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

411. Ydinenergialain 58 §:n mukaisesti STUK osallistuu ydinlaitoksen sijaintipaikaksi tarkoitetun maa-alueen kaavoitukseen lausunnonantajana. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

4.3 Ydinlaitoksen rakentamisen valvonta

412. STUK valvoo ydinenergia-asetuksen 109 §:n mukaisesti yksityiskohtaisesti ydinlaitoksen rakentamista. Valvonnan tarkoituksena on varmistaa, että rakentamisluvan ehtoja, painelaitteita sekä muita rakenteita ja laitteita koskevia määräyksiä ja hyväksytyjä suunnitelmia noudatetaan ja että ydinlaitos tehdään ydinenergialain nojalla annettujen määräysten mukaisesti. STUKin valvonnasta rakentamisen aikana esitetään tarkemmin ohjeessa YVL A.5. [Selkeytys ja pieni muutos, Rakenteita ja laitteita sanajärjestys muutettu ohjeen YVL B.2 mukaiseksi.]

413. STUK valvoo ydinlaitosten rakentamista rakentamisen aikaisen tarkastusohjelman (RTO) avulla. Tarkastusohjelman tavoitteena on todentaa, että rakentamisluvan haltijan toiminnot varmistavat laadukkaan rakentamisen ja hyväksytyjen suunnitelmien mukaisen toteutuksen säädöksiä ja viranomaispäätöksiä noudattaen. RTO-ohjelmassa arvioidaan ja valvotaan erityisesti

- luvanhaltijan toimintaa kokonaisuutena laitoksen rakentamiseksi
- laitoksen toteutukseen käytettäviä yksityiskohtaisia menettelyjä eri tekniikan alueilla
- turvallisuusasioiden käsittelyä ja turvallisuuden huomioon ottamisesta johtamismenettelyissä
- luvanhaltijan asiantuntemusta ja asiantuntemuksen käyttöä
- laadunhallintaa ja -ohjausta.

[[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

414. Etukäteen luvanhaltijalle ilmoitettavien tarkastusten lisäksi STUK tekee harkintansa mukaan etukäteen ilmoittamattomia tarkastuksia sekä tapahtumiin ja poikkeamiin liittyviä niin sanottuja reaktiivisia tarkastuksia. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

415. Mikäli STUK toteaa ydinlaitoksen rakentamisessa turvallisuuspoikkeaman, se vaatii tilanteen korjaamista ydinenergialain 10 luvussa tätä tarkoitusta varten varatuin keinoin. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

4.4 Ydinlaitoksen käyttölupahakemuksen käsittely

416. STUK antaa työ- ja elinkeinoministeriölle ydinlaitoksen käyttölupahakemuksesta lausunnon ja liittää siihen turvallisuusarvionsa, arvionsa ydinenergia-asetuksen 36 §:n mukaisista asiakirjoista sekä ydinturvallisuusneuvottelukunnan lausunnon. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

417. Turvallisuusarviota valmistellessaan STUK pyytää sisäasiainministeriöltä lausunnon ydinenergia-asetuksen 36 §:n kohdassa 7 tarkoitetuista selvityksistä, jotka koskevat turva- ja valmiusjärjestelyjä. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

418. STUK ottaa turvallisuusarviossaan kantaa siihen, onko lainsäädännössä, rakentamisluvassa ja YVL-ohjeissa asetetut vaatimukset täytetty STUKin valvontaan kuuluvien asioiden osalta. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

419. STUK antaa ydinlaitoksen käyttölupahakemuksesta koskevan lausuntonsa vasta sitten, kun se on hyväksynyt olennaisilta osiltaan tämän ohjeen liitteen A kohdassa A.3 edellytetyt hyväksyttäväksi toimitettavat asiakirjat erillisellä päätöksellä. [Selkeytys ja pieni muutos, Tarkennettu "tämän ohjeen" ja "hyväksyttäväksi toimitettavat"]

420. Mikäli ydinlaitoksen käyttöluvan määräaika on yli 10 vuotta tai ydinjätelaitoksen käyttöluvan yli 15 vuotta, STUK esittää lausunnossaan ajankohdan tehtävälle määräaikaiselle turvallisuusarviointille käyttölupajakson aikana. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

4.5 Käyttöönotto

421. STUK valvoo ydinlaitoksen käyttöönottoa tarkastamalla käyttöönottosuunnitelman, koekäyttöohjelmat, seuraamalla kokeita ydinlaitoksella ja tarkastamalla koekäytön tulosraportteja. Ohjeessa YVL A.5 esitetään koekäyttöä ja sen viranomaisvalvontaa koskevat yksityiskohtaiset vaatimukset. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

422. STUK tekee mekaanisten laitteiden, rakenteiden ja sähkö- ja automaatiojärjestelmien käyttöönottotarkastuksia eri tekniikka-alamuotoisten YVL-ohjeiden mukaisesti. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

4.6 Käyttöönottovalmiuden tarkastaminen

423. STUK tarkastaa luvanhaltijan hakemuksen valmiudesta ottaa vastaan ydinpolttoainetta ydinlaitokselle ja tekee lisäksi asiaan liittyvän tarkastuksen laitoksen sijaintipaikalla. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

424. STUK tekee ydinenergialain 20 §:n toisen momentin mukaisen turvallisuusvaatimusten täyttymistä koskevan toteamisen ydinlaitoksen käyttöluvan myöntämisen jälkeen. Tämä toteaminen on edellytys ydinlaitoksen käytön aloittamiselle. Tarkastuksessa STUK varmentaa, että lainsäädännössä, viranomaisohjeissa, käyttöluvan ehtoissa ja STUKin päätöksissä asetetut vaatimukset on täytetty ja että ydinlaitos voidaan käynnistää turvallisesti. Tarkastuksessa läpikäydään muun muassa seuraavat asiat:

- Laitoksen käyttöön liittyvät YEA:n 36 §:n tarkoittamat asiakirjat ovat hyväksytyt ja ajan tasalla kaikilta osiltaan.
- Laitoksen käyttöä koskeva ohjeisto, mukaan lukien onnettomuus- ja häiriötilanneohjeet, on riittävä.
- Ydinlaitosta käyttävä organisaatio on tarkoituksenmukainen ja riittävä.
- Ydinenergian käyttöön osallistuvat henkilöt täyttävät asetetut pätevyysvaatimukset.
- Laitoksen käytön vastuulliseksi johtajaksi ja hänen varahenkilökseen on nimetty STUKin hyväksymät henkilöt.
- Laitoksella on riittävä määrä ohjaajiksi hyväksytyjä henkilöitä.
- Laitoksen käyttöä varten on määrätty STUKin hyväksymät valmiusjärjestelyistä, turvajärjestelyistä ja ydinmateriaalivalvonnasta huolehtivat vastuuhenkilöt ja heidän varahenkilönsä.
- Laitoksen järjestelmien, rakenteiden ja laitteiden käyttöönottotarkastukset on tehty

hyväksytysti.

- Järjestelmäkokeiden tulokset ovat hyväksyttäviä koekäytön niiltä osin kuin koekäyttö on ollut mahdollista tehdä ennen polttoaineen lataamista reaktoriin.
- Rakenteiden ja laitteiden rikkomattomat perustarkastukset on tehty hyväksytysti ohjeen YVL E.5 mukaisesti.
- Turva- ja valmiusjärjestelyt ovat riittävät.
- Ydinaseiden leviämisen estämiseksi tarpeellinen valvonta on asianmukaisesti järjestetty.
- Ydinlaitoksen haltijan vahingonkorvausvastuu ydinvahingon varalta on järjestetty säädetyllä tavalla.

[[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

4.7 Ydinlaitoksen käytön valvonta

425. Käytössä olevien ydinlaitosten turvallisuuden valvontaan kuuluu STUKin tekemiä viranomais tarkastuksia ja valvontaa, jotka voidaan jakaa seuraaviin neljään ryhmään:

- määräajoin toistettavat tarkastukset, jotka STUK on määritellyt ja kirjannut laitoskohtaiseen käytön tarkastusohjelmaan (KTO)
- YVL-ohjeiden edellyttämät STUKin tarkastukset, joita luvan haltija on velvollinen pyytämään ydinlaitoksella tehtävien toimenpiteiden yhteydessä tai jotka STUK tekee oman harkintansa perusteella
- paikallistarkastajien suorittama valvonta
- turvallisuuden arviointi käyttökokemusten ja turvallisuustutkimusten sekä muun käyttöluvan myöntämisen jälkeen saadun tiedon pohjalta.

[[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

426. STUK valvoo ydinlaitosten käyttöä käytön aikaisen tarkastusohjelman avulla.

Tarkastusohjelman tavoitteena on todentaa, että käyttöluvan haltijan toiminnot varmistavat ydinlaitoksen turvallisen käytön säännöksiä ja viranomaispäätöksiä noudattaen. Vuosittaisen suunnitelman perusteella toteutettavista tarkastuksista STUK ilmoittaa luvan haltijoille erikseen. Kunkin tarkastuksen tulos ja sen pohjalta esitettävät vaatimukset esitetään tarkastuspöytäkirjassa. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

427. STUK tekee harkintansa mukaan myös ylimääräisiä tai ilmoittamattomia tarkastuksia, KTO-ohjelmaa täydentäviä tarkastuksia sekä tapahtumiin ja poikkeamiin liittyviä tarkastuksia. [Selkeytys ja pieni muutos, Poistettu tarpeettomana termi "reaktiivinen tarkastus"]

428. Luvanhaltijan tarkastuspyyntöä edellyttävät tarkastukset esitetään alakohtaisesti erillisissä YVL-ohjeissa. **[Selkeytys ja pieni muutos, Poistettu luettelo eri tarkastuskohteista.]**

429. STUK käyttää valvonnan tukena luvanhaltijan toimittamia määräaikaista sekä tapahtumakohtaisia raportteja. Raportointia koskevat yleiset vaatimukset esitetään rakentamisen ja käyttöönoton osalta ohjeessa YVL A.5, käytön osalta ohjeessa YVL A.6, säännöllisen raportoinnin osalta ohjeessa YVL A.9 ja käyttökokemustoiminnan osalta ohjeessa YVL A.10 sekä tekniikka-alakohtaisesti muissa YVL-ohjeissa. Raportteja käytetään toisaalta tarkastusten valmisteluun ja toisaalta turvallisuutta parantavien toimenpiteiden arviointiin ja turvallisuustason yleiseen seurantaan. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

430. Käyttötapahtumat ydinlaitoksella voivat olla yksittäisiä häiriöitä tai havaintoja, mutta myös toistuvia tai yhteisestä syystä johtuvia teknisiä vikoja tai inhimillisen toiminnan virheitä ja puutteita. Käyttöorganisaatiolta edellytettävien raporttien ja omien tarkastushavaintojensa perusteella STUK perustaa tarvittaessa tutkintaryhmän arvioimaan tiettyä tapahtumaa (ydinenergiain 63 §:n 1 momentin kohta 9). Tutkintaryhmän tehtävänä on erityisesti selvittää tapahtuman perussyyt ja esittää tavoitteet korjaaville toimenpiteille. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

431. Jos STUK toteaa ydinlaitoksen käytössä turvallisuuspoikkeaman, se vaatii tilanteen korjaamista ydinenergiain 10 luvussa tätä tarkoitusta varten varatuin keinoin. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

432. Ydinlaitoksen käytön valvonnan ohella STUK pitää yllä valmiutta toimia laitoksen valmiustilanteissa sekä varautuu uhkatilanteisiin. STUK tukee valmiustilanteessa pelastusviranomaisia asiantuntijana antamalla suosituksia tarvittavista suojelutoimista sekä poliisiviranomaisia uhkatilanteissa. **[Selkeytys ja pieni muutos, "pelastuspalvelusta vastaavia viranomaisia" -> pelastusviranomaisia]**

4.8 Käyttöluvan uusiminen ja määräaikainen turvallisuusarviointi

433. Käyttöluvan uusintaa haettaessa STUK antaa hakemusta koskevan lausuntonsa työ- ja elinkeinoministeriölle ja liittää lausuntoon laatimansa turvallisuusarvion ja ydinenergia-asetuksen 36 §:n mukaisia asiakirjoja koskevan arvion sekä ydinturvallisuusneuvottelukunnan lausunnon. Turvallisuusarviota valmistellessaan STUK pyytää sisäasiainministeriöltä lausunnon asetuksen 36 §:n kohdassa 7 tarkoitetuista selvityksistä, jotka koskevat turva- ja valmiusjärjestelyjä. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

434. STUK ottaa turvallisuusarviossaan kantaa siihen, onko lainsäädännössä ja YVL-ohjeissa

asetetut vaatimukset täytetty STUKin valvontaan kuuluvien asioiden osalta. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

435. STUK antaa lausuntonsa käyttöluvan uusintahakemuksesta vasta sitten, kun se on hyväksynyt luvanhaltijan yhteenvedon määräaikaisesta turvallisuusarviosta ja toimenpidesuunnitelman laitoksen turvallisuuden kehittämiseksi erillisellä päätöksellä. [Selkeytys ja pieni muutos, Poistettu "olennaisilta osin"]

436. Mikäli luvanhaltijalta on edellytetty erillistä määräaikaista turvallisuusarviointia, STUK tekee hyväksymispäätöksen ja liittää siihen oman turvallisuusarvionsa vastaavasti kuin käyttöluvan uusimisen yhteydessä. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

4.9 Käyttökokemusten arviointi ja tiedottaminen

437. STUK seuraa kotimaisten ja ulkomaisten ydinlaitosten käyttötapauksia. Ulkomaiden ydinlaitosten käyttötapauksista saadaan raportteja kansainvälisten järjestöjen kautta sekä suoraan eri maiden turvallisuusviranomaisilta. STUK toimittaa saamansa raportit tiedoksi luvanhaltijoille, joilla on oltava menettelyt niiden arvioimiseksi ja hyödyntämiseksi. STUK arvioi raportit myös itse arvioiden kunkin kotimaisen laitoksen kohdalta erikseen, onko kokemuksista saatujen opetusten perusteella tarpeen ryhtyä turvallisuutta lisääviin toimenpiteisiin. Lisäksi STUK seuraa luvanhaltijoiden toimenpiteitä ulkomaisten käyttökokemusten seuraamiseksi ja arvioimiseksi. Ohjeessa YVL A.10 esitetään tarkentavia vaatimuksia käyttökokemustietojen arvioinnista. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

438. STUK laatii vuosittain valvontatoiminnastaan ydinenergia-asetuksen 121 §:n mukaisen raportin, jonka se julkaisee ja toimittaa työ- ja elinkeinoministeriölle. Raportissa esitetään kuvaus vuoden aikana tehdystä työstä, keskeisistä turvallisuuden kannalta merkittävistä tapahtumista ja havainnoista sekä arviointi ydinlaitosten turvallisuudesta mukaan lukien käyvät, rakenteilla olevat ja käytöstä poistettavat laitokset. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

439. STUK osallistuu kansainväliseen yhteistyöhön ydin- ja säteilyturvallisuuden kehittämiseksi sekä kansainvälisten järjestöjen piirissä tapahtuvaan säännösten valmistelu- ja kehitystyöhön ja muiden maiden kansallisten turvallisuusviranomaisten kanssa tapahtuvaan tiedonvaihtoon ja yhteistyöhön. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

440. STUK tiedottaa ydinenergian käyttöön liittyvistä kansallisista ja kansainvälisistä suomalaisten kannalta merkityksellisistä turvallisuuteen liittyvistä seikoista mukaan lukien ydinalan säännöstöön liittyvät asiat. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

4.10 Muun ydinenergian käytön valvonta

441. STUK myöntää hakemuksesta ydinaineita, ydinjätteitä sekä ydinenergia-asetuksen liitteessä A tarkoitettuja aineita, laitteita ja laitteistoja sekä tietoaineistoja koskevat tämän ohjeen luvussa 3.11 mainitut luvat. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]**

442. Ympäristövaikutusten arviointia koskevan lain mukaan kaivos- ja malminrikastustoiminnan osalta yhteysviranomaisena on elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (ELY-keskus). Kun kyseessä on uraanin tai toriumin tuottamiseen liittyvä kaivos- ja malminrikastustoiminta, STUK osallistuu YVA-menettelyyn antamalla lausuntonsa arviointisuunnitelmasta ja -selostuksesta ELY-keskukselle. **[Selkeytys ja pieni muutos, Lisätty pilkku.]**

443. STUK tarkastaa kaivos- ja malminrikastustoiminnan lupahakemuksiin liittyvät ydinenergia-asetuksen 62 §:ssä mainitut asiakirjat ja antaa lausunnon työ- ja elinkeinoministeriölle valtionneuvostolta haettavasta luvasta. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]**

444. STUKin valvontaa, joka kohdistuu myös muuhun kuin ydinlaitoksissa harjoitettavaan ydinenergian käyttöön, on kuvattu ydinenergia-asetuksen pykälissä 112 a, 115, 115 a, 116, 118, 118 a, 119 ja 120. **[Selkeytys ja pieni muutos, Lisätty väli pykäliin 112 a, 115 a ja 118 a.]**

445. STUK valvoo auktorisoitujen tarkastuslaitosten ja luvanhaltijan omatarkastuslaitoksen toimintaa. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]**

4.11 Käytöstäpoiston ja ydinjätehuollon valvonta

446. Ydinlaitoksen käytöstäpoistoon ja ydinjätehuoltoon liittyvää STUKin valvontaa koskevat täydentävät kuvaukset esitetään ohjeissa YVL D.3, YVL D.4, YVL D.5 ja YVL D.7. **[Selkeytys ja pieni muutos, Lisätty viittaus uuteen ohjeeseen YVL D.7.]**

4.12 Ydinmateriaalivalvonta

447. Suomen solmimien kansainvälisten sopimusvelvoitteiden mukaisesti ydinlaitosten ja muiden ydinenergiain mukaisten toiminnanharjoittajien on huolehdittava ydinaseiden leviämisen estämiseen liittyvästä ydinmateriaalivalvonnasta. Ohjeessa YVL D.1 esitetään luvanhaltijoiden ja muiden käyttäjien velvoitteet muun muassa ydinmateriaalivalvontaan liittyvien tapahtumien ja inventaarimuutosten ydinmateriaalikirjanpidosta ja raportoinnista STUKille ja Euroopan komissiolle asetuksen 302/2005 mukaisesti.

STUK, IAEA ja Euroopan komissio tekevät ydinmateriaaleihin kohdistuvia tarkastuksia valvonnan piiriin kuuluvissa laitoksissa ja muissa toimipaikoissa. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]**

4.13 Ydinvastuujärjestelyt

448. STUKin tehtävänä on osaltaan todentaa, että luvanhaltija on täyttänyt ydinlaitosten sekä ydinainneiden ja ydinjätteiden kuljetusten ydinvahingon varalta säädetyt vahingonkorvausvelvoitteet. STUK tarkastaa oman toimialansa osalta vakuutusasiakirjojen asianmukaisuuden. Ydinvastuujärjestelyjen valvonnan kuvaus esitetään liitteessä C. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

5 LIITE A Ydinlaitoksen periaatepäätöshakemuksessa ja lupakäsittelyissä Säteilyturvakeskukselle toimitettavat asiakirjat

5.1 A.1 Periaatepäätöshakemus

A01. Ydinlaitoksen periaatepäätöstä haettaessa on STUKille erikseen toimitettava tiedoksi kustakin laitoshankkeesta seuraavat selvitykset:

- ydinlaitoksen ja sen turvallisuusjärjestelmien sekä ydinvoimalaitoksen osalta myös reaktorin, primääripiirin, suojarakennuksen suunnitteluperiaatteet ja toiminnan kuvaus (ks. YVL B.1)
- laitosalueen käytössä sekä laitoksen rakennusten ja rakenteiden sijoittamisessa käytettävät periaatteet sekä varautumiskeinot sisäisiin ja ulkoisiin uhkiin (ks. YVL B.7)
- lentokonetörmäykseen varautumista koskevat periaatteelliset suunnitelmat (ks. YVL A.11)
- yhteenveto laitostaihtoehtoa koskevista turvallisuusanalyysistä mukaan lukien pahimmaksi arvioidun onnettomuuden ympäristövaikutusanalyysit ja periaatteet, joiden mukaisesti ympäristön säteilyannoksia rajoitetaan ja päästöjä valvotaan (ks. YVL B.3 ja YVL C.3)
- yleiset suunnitelmat laitoksen toteutusorganisaatiosta, laitoksen ja sen tärkeimpien osakokonaisuuksien toimittajista ja toteutuksen laadunhallinnasta (ks. YVL A.3, YVL A.5)
- alustava henkilöstösuunnitelma (ks. YVL A.4)
- viitteet niihin ydinlaitoksiin, joita on käytetty esikuvana, ja yhteenveto tärkeimmistä muutoksista niihin verrattuna
- luvanhakijan oma arvio mahdollisuudesta toteuttaa kyseinen ydinlaitoshanke suomalaisten turvallisuusmääräysten mukaisesti.

[[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

5.2 A.2 Rakentamislupahakemus

A02. Alustava turvallisuusseloste

Alustavan turvallisuusselosteen tarkoituksena on osoittaa, että turvallisuuteen vaikuttavat tekijät ja turvallisuutta koskevat määräykset on otettu riittävästi huomioon. Selostetta voidaan täydentää niin sanotuilla aihekohtaisilla raporteilla.

Alustavassa turvallisuusselosteessa on esitettävä selvitys ydinlaitoksen turvallisuustavoitteista ja periaatteista, suunnitteluperusteista sekä muista suunnittelussa käytetyistä kriteereistä ja niiden täyttämistä, yksityiskohtainen kuvaus laitoksesta ja sen sijaintipaikasta (ks. YVL A.2), selvitys

rakenteellisesta säteilyturvallisuudesta ja tärkeimmistä säteilysuojelun ratkaisuista (ks. YVL C.1), selvitys laitoksen käytöstä, selvitys laitoksen käyttäytymisestä häiriö- ja onnettomuustilanteissa, yhteenveto todennäköisyysperusteisen riskianalyysin tuloksista sekä selvitys laitoksen käytön vaikutuksista ympäristöön. Ydinjäte- ja loppusijoituslaitoksia koskevassa alustavassa turvallisuusselosteessa on lisäksi esitettävä asianomaisessa YVL-ohjeissa D.3, D.4 ja D.5 vaaditut selvitykset. Turvallisuusluokiteltujen järjestelmien kuvausta koskevat yksityiskohtaiset vaatimukset esitetään ohjeissa YVL B.1 ja YVL B.7.

Ydinvoimalaitosten osalta vaatimuksia determinististen onnettomuusanalyysien analyysimenetelmistä ja tuloksista esitetään ohjeessa YVL B.3.

Aihekohtaisilla raporteilla, kuten esimerkiksi kuvaukset polttoaineesta, reaktorista, reaktoripainesäiliöstä, turvallisuusjärjestelmistä ja suojarakennuksesta, on osoitettava yksityiskohtaisesti, millaisiin kokeellisiin tutkimuksiin ja teoreettisiin analyyseihin laitoksen suunnittelu perustuu. Raportit voivat liittyä kyseessä olevaan laitokseen tai muuhun vastaavatyypiseen laitokseen. Alustavassa turvallisuusselosteessa on viitattava niihin aihekohtaisiin raportteihin, joilla on merkitystä selosteen arviointiin.

Raporteissa on esitettävä suunnittelun kannalta tärkeät tutkimustulokset sekä kuvattava yksityiskohtaisesti suunnittelussa käytetyt laskentamallit ja tietokoneanalyysissä käytetyt ohjelmat sekä merkittävimmät tulokset ja johtopäätökset.

Turvallisuusseloste on tehtävä ensisijaisesti suomen- tai ruotsinkielisenä. STUK voi kuitenkin hakemuksesta hyväksyä, että erikseen määriteltävät osat turvallisuusselosteesta toimitetaan STUKille jollakin muulla STUKin hyväksymällä kielellä. Esimerkki turvallisuusselosteen sisällöstä esitetään viitteessä [19]. Turvallisuusselostetta ja laitoksen suunnittelua koskevat vaatimukset esitetään ohjeessa YVL B.1.

Aihekohtaiset raportit on toimitettava STUKille siten, että ne voidaan käsitellä alustavan turvallisuusselosteen vastaavan kohdan käsittelyn yhteydessä. **[Selkeytys ja pieni muutos, Täydennetty viittauksia sen mukaisesti, mitä muissa YVL-ohjeissa edellytetään toimitettavan alustavan turvallisuusselosteen yhteydessä.]**

A03. Suunnitteluvaiheen todennäköisyysperusteinen riskianalyysi

Ydinvoimalaitoksen suunnitteluvaiheen PRA:lla tarkoitetaan todennäköisyysperusteisen riskianalyysin (PRA) tasot 1 ja 2 kattavaa, alustavaa analyysiä. Tason 1 PRA:lla analysoidaan reaktorisydämen vaurioitumisen todennäköisyyttä. Tason 2 analyysillä arvioidaan suojarakennuksesta ulos vuotavien radioaktiivisten aineiden määrää, päästöjen todennäköisyyttä ja ajallista jakaumaa.

Luvanhakijan on osoitettava ydinvoimalaitoksen suunnitteluvaiheen todennäköisyysperusteisen

riskianalyysin avulla, että alustavan turvallisuusselosteen mukainen laitos täyttää ohjeessa YVL A.7 esitetyt numeeriset turvallisuustavoitteet. Alustavan PRA-analyysin on perustuttava alustavassa turvallisuusselosteessa esitettyihin laitostietoihin. Todennäköisyysperusteista riskianalyysiä ja analyysin lähtötietoja koskevia vaatimuksia esitetään myös ohjeessa YVL B.1. Ohjeessa YVL A.7 esitetään yksityiskohtaiset vaatimukset rakentamislupahakemuksen yhteydessä ja rakentamisen aikana STUKille tiedoksi tai hyväksyttäväksi toimitettaville, todennäköisyysperusteista riskianalyysiä ja sen sovellutuksia koskeville asiakirjoille. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

A04. Ehdotus turvallisuusluokitusasiakirjaksi

Ehdotuksessa turvallisuusluokitusasiakirjaksi on esitettävä ydinlaitoksen turvallisuuden kannalta tärkeiden järjestelmien, rakenteiden ja laitteiden luokittelu niiden turvallisuusmerkityksen perusteella. Luokitusta tehtäessä on tarkasteltava myös niitä toimintoja, joihin järjestelmät, rakenteet ja laitteet liittyvät.

Turvallisuusluokka vaikuttaa suunnittelulle, valmistukselle, asennukselle, testaukselle ja tarkastuksille asetettaviin vaatimuksiin. STUK määrittelee kullekin kohteelle tehtävät omat valvontatoimenpiteensä turvallisuusluokan perusteella.

Lisäksi turvallisuusluokitusta koskeva PRA-sovellutus on ohjeen YVL A.7 mukaisesti toimitettava STUKille tiedoksi turvallisuusluokitusasiakirjan toimittamisen yhteydessä.

Ydinlaitosten turvallisuusluokitusta koskevat yksityiskohtaiset vaatimukset esitetään ohjeessa YVL B.2.

[Selkeytys ja pieni muutos, Lisätty viittaus PRA-sovellutuksen toimittamisesta (vaatimus YVL A.7)]

A05. Selvitys rakentamisen aikaisesta laadunhallinnasta

Ydinenergia-asetuksen 35 §:n mukaisesti luvanhakijan on toimitettava ydinlaitoksen rakentamisen laadunhallintaa koskeva selvitys, jossa on esitettävä ne järjestelmälliset menettelytavat, joita ydinlaitoksen suunnitteluun ja rakentamiseen osallistuvat organisaatiot noudattavat laatuun vaikuttavissa toiminnoissaan.

STUKille on toimitettava hyväksyttäväksi luvanhakijan rakentamisvaiheen johtamisjärjestelmän kuvaus yleisellä tasolla. Kuvauksessa esitetään ne menettelyt, joilla huolehditaan rakentamisvaiheen ydin- ja säteilyturvallisuuden sekä laadunhallinnasta.

STUKille on toimitettava tiedoksi luvanhakijan rakentamishankkeen projektisuunnitelma, jonka on sisällettävä projektin henkilöstöresurssi- ja laatusuunnitelmat, suunnitelmat organisaation kehittämisestä sekä turvallisuuteen ja laatuun liittyvät riskienhallintasuunnitelmat. Projektin laatusuunnitelmassa kuvataan, millä menettelyillä luvanhakija rakentamisen aikana varmistaa

oman organisaationsa sekä rakentamisprojektiin osallistuvien muiden organisaatioiden turvalliseen toimintaan ja laadunhallintaan liittyvät menettelyt.

STUKille on toimitettava tiedoksi myös ydinlaitostoimittajan, ydinpolttoaineen toimittajan, tärkeimpien laitteiden ja laitteistojen toimittajien sekä suunnitteluorganisaatioiden johtamisjärjestelmän kuvaukset ja laatusuunnitelmat. STUK voi edellyttää harkintansa mukaan myös muiden laitoshankkeeseen osallistuvien organisaatioiden projektiin ja laadunhallintaan liittyvien dokumenttien toimittamista STUKille tiedoksi.

Laadun- ja turvallisuudenhallintaan liittyvät johtamisjärjestelmää koskevat yleiset vaatimukset esitetään ohjeessa YVL A.3. [Selkeytys ja pieni muutos, Selvityksen sisältöä on tarkennettu STUKin odotusten mukaiseksi.]

A06. Alustavat suunnitelmat turva- ja valmiusjärjestelyiksi

Turvajärjestelyjen tarkoituksena on estää ydinlaitokseen ja ydinaineisiin kohdistuva lainvastainen toiminta. Alustavat suunnitelmat turvajärjestelyiksi sisältävät alustavan turvasuunnitelman ja alustavan turvaohjesäännön, ohjeen YVL A.11 mukaisen periaatesuunnitelman sekä muut ohjeissa YVL A.11 ja A.12 esitetyt asiakirjat. Alustavassa turvasuunnitelmassa on esitettävä suunnitelma ydinlaitoksen rakentamisen ja käytön turvajärjestelyistä. Suunnitelmassa on käsiteltävä sekä laitoksen rakenteellista suojaamista että hallinnollisia menettelytapoja. Alustavassa turvaohjesäännössä on esitettävä ydinenergialain 7 n §:ssä vaaditut alustavat tiedot. Ydinlaitosten turvajärjestelyjä koskevat yleiset määräykset esitetään Säteilyturvakeskuksen määräyksessä ydinenergian käytön turvajärjestelyistä (Y/3/2016) ja täsmentävät vaatimukset ohjeessa YVL A.11. Tietoturvallisuutta koskevat vaatimukset esitetään ohjeessa YVL A.12.

Valmiusjärjestelyjen tarkoituksena on rajoittaa ydinvahinkoja ydinlaitoksella ja sen ympäristössä mahdollisessa onnettomuustilanteessa. Alustavassa valmiussuunnitelmassa on esitettävä suunnitelma ydinlaitoksen omista valmiusjärjestelyistä ja niiden liittymisestä viranomaisten vastuulla oleviin valmiussuunnitelmiin. Suunnitelmassa on käsiteltävä valmiusjärjestelyjen huomioon ottamista laitoksen suunnittelussa ja hallinnollisia menettelytapoja.

Ydinvoimalaitosten valmiusjärjestelyjä koskevat yleiset määräykset esitetään Säteilyturvakeskuksen määräyksessä ydinvoimalaitoksen valmiusjärjestelyistä (Y/2/2018). Yksityiskohtaiset vaatimukset valmiusjärjestelyille esitetään ohjeessa YVL C.5. [Muutos säädösviittaukseen, VNA -> STUKin määräys]

A07. Suunnitelma ydinaseiden leviämisen estämiseksi tarpeellisen valvonnan järjestämisestä Ydinmateriaalivalvonnan tarkoituksena on varmistaa, ettei laitosaluetta, ydinaineita tai muita ydinmateriaaleja käytetä ydinaseiden tai muiden ydinräjähteiden aikaansaamiseen ja ettei

laitosalueella ole ilmoittamattomia toimintoja. Valvonnan täytäntöönpanoa koskevaan suunnitelmaan on sisällytettävä muun muassa laitoksen tulevaa käyttöä koskevat perustiedot, laitosta koskevien suunnittelutietojen toimittaminen ja toimitettujen tietojen päivittäminen sekä suunnitelma siitä, kuinka ydinaseiden leviämisen estämiseksi tarpeellisen valvonnan järjestämisestä on tarkoitus huolehtia laitoksella hankkeen eri vaiheissa ja hankkeen suunniteltu aikataulu velvoitteista huolehtimiseksi.

Ydinmateriaalivalvontaa koskevat yksityiskohtaiset vaatimukset ja STUKin valvontatoimenpiteet esitetään ohjeessa YVL D.1. **[Selkeytys ja pieni muutos, Selvityksen sisältöä tarkennettu.**

Ydinaseiden leviämisen estämiseksi tarpeellisen valvonnan järjestämisessä pitää ottaa huomioon muitakin asioita kuin ydinmateriaalikäsikirjassa on kuvattu, esim. vientivalvonta.]

A08. Alustava selvitys ydinaineen ja ydinjätteen kuljetusjärjestelyistä ja alustava suunnitelma kuljetusten turvajärjestelyistä

Alustavan selvityksen perusteella on voitava arvioida suunniteltujen kuljetusjärjestelyjen ja turvajärjestelyjen toteutettavuutta ohjeen YVL D.2 vaatimusten mukaisesti. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

A09. Selvitys ydinenergialain 19 §:n 7 kohdassa tarkoitetuista järjestelyistä

Ydinenergia-asetuksen 35 §:n mukaisesti luvanhakijan on selvitettävä ja varmistettava järjestelyt STUKin valvonnan toteuttamiseksi sekä kotimaassa että ulkomailla. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

A10. Selvitys turvallisuusvaatimusten täyttymisestä

Luvanhakijan on toimitettava STUKille tiedoksi selvitys Säteilyturvakeskuksen määräysten (Y/1/2018, Y/2/2018, Y/3/2016 ja Y/4/2018) ja soveltuvien YVL-ohjeiden vaatimusten täyttymisestä. **[Muutos säädösviittaukseen, VNA -> STUKin määräys]**

A11. Ikääntymisen hallinnan periaatesuunnitelma

Luvanhakijan on esitettävä ne periaatteet, joilla rakennettavan ydinlaitoksen laitossien ikääntymisen hallinta suunnitellaan toteutettavaksi.

Ikääntymisen hallintaa ja periaatesuunnitelman sisältöä koskevat yksityiskohtaiset vaatimukset esitetään ohjeessa YVL A.8. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

A12. Määräaikaistarkastusten periaatesuunnitelma

Luvanhakijan on toimitettava STUKille määräaikaistarkastusten periaatesuunnitelma, jossa esitetään painelaitteiden rikkomattomilla tarkastusmenetelmillä tehtävät sekä muut painelaitteille ja muille mekaanisille laitteille tehtävät määräaikaistarkastukset. Periaatesuunnitelmassa esitetään alustavat kuvaukset tarkastuskohteiden riskitietoisista valikointiprosesseista,

tarkastusmenetelmistä ja tarkastusten välien valintaperiaatteista sekä tarkastustulosten ja vikanäyttämien raportointi- ja arvioimismenettelyistä.

Lisäksi luvanhakijan on toimitettava STUKille tiedoksi asiakirja, jossa esitetään putkistojen riskitietoisien määräaikaistarkastusohjelman laatimisperiaatteet sekä riskitietoisien kohdentamisprosessin alustava menetelmäkuvaus ja lähdeaineistojen osoitus.

Ydinlaitoksen painelaitteiden rikkomattomia määräaikaistarkastuksia ja periaatesuunnitelmaa koskevat yksityiskohtaiset vaatimukset on esitetty ohjeessa YVL E.5. **[Selkeytys ja pieni muutos, Poistettu viimeinen lause turhana.]**

A13. Luvitus suunnitelma

Luvanhakijan on toimitettava STUKille tiedoksi ydinlaitoksen rakentamisprojektia koskeva luvitus suunnitelma, jossa esitetään, miten ydin- ja säteilyturvallisuusvaatimusten täytyminen tullaan osoittamaan projektin eri vaiheissa.

Luvitus suunnitelmaa koskevat tarkennetut vaatimukset esitetään ohjeessa YVL A.5. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

A14. Selvitys rakentamisen aikaisesta turvallisuusjohtamisesta ja -kulttuurista

Luvanhakijan on toimitettava STUKille tiedoksi selvitys rakentamisen aikaisesta turvallisuusjohtamisesta ja -kulttuurista. Selvityksessä on esitettävä, miten luvanhakija varmistuu laitostoimittajan kyvykkyydestä ja projektinhallintajärjestelmien asianmukaisuudesta hoitaa rakentaminen YVL-ohjeissa esitettyjen turvallisuuskulttuurivaatimusten mukaisesti. Selvityksessä on myös esitettävä, miten luvanhakija arvioi oman, laitostoimittajan ja muiden hankkeeseen osallistuvien organisaatioiden turvallisuuskulttuurivaatimusten toteutumista rakentamisvaiheen aikana.

Turvallisuusjohtamista ja -kulttuuria, projektinhallintaa, laitostoimittajan ja alihankkijoiden hallintaa sekä vaatimusten ja poikkeamien hallintaa koskevat yksityiskohtaiset vaatimukset esitetään ohjeissa YVL A.3, YVL A.4 ja YVL A.5. **[Selkeytys ja pieni muutos, FIN6-projektissa tehty päätös, että ko. selvitys on toimitettava tiedoksi.]**

A15. Ydinjätteen loppusijoituslaitoksen pitkäaikaisturvallisuuden turvallisuusperustelu

Pitkäaikaisturvallisuutta koskevien säteilyturvallisuusvaatimusten täytyminen sekä loppusijoitusmenetelmän ja -paikan soveltuvuus on osoitettava turvallisuusperustelulla. Perustelu on toimitettava STUKille hyväksyttäväksi.

Pitkäaikaisturvallisuuden osoittamista ja turvallisuusperustelua koskevat yksityiskohtaiset vaatimukset esitetään ohjeessa YVL D.5. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

A16. Ydinlaitoksen ympäristön perustilan selvittämistä koskeva ohjelma

Rakentamislupahakemusvaiheessa luvanhakijan on toimitettava STUKille hyväksyttäväksi

ympäristön perustilan selvittämistä koskeva ohjelma. Suunnitelmassa esitetään, miten luvanhakija kartoittaa ydinlaitoksen ympäristön säteilytilanteen ennen laitoksen käyttöönottoa. Perustilan selvitys mahdollistaa ydinlaitoksen radioaktiivisten päästöjen tarkan ja luotettavan erottamisen ympäristön muusta säteilystä.

Ympäristön radioaktiivisuuden perustilan selvittämistä koskevat yksityiskohtaiset vaatimukset esitetään ohjeessa YVL C.7. [Muutos säädösviittaukseen, Perustilan selvittämistä koskevat yksityiskohtaiset vaatimukset esitetään uudessa ohjeessa YVL C.7]

A17. Ydinlaitoksen käytöstä poistamista koskeva suunnitelma

Rakentamislupahakemusvaiheessa luvanhakijan on toimitettava STUKille hyväksyttäväksi ydinlaitoksen käytöstäpoistostrategiaan perustuva suunnitelma, jossa esitetään käytöstäpoiston toteutusvaiheet aikatauluineen, purkamis- ja jätehuoltoratkaisut sekä laitosalueen lopputila. Ohjeessa YVL D.4 esitetään yksityiskohtaiset vaatimukset ydinlaitoksen käytöstä poistamiselle. [Selkeytys ja pieni muutos, Poistettu termi "pääpiirteissään"]

5.3 A.3 Käyttölupahakemus

A18. Lopullinen turvallisuusseloste

Lopullista turvallisuusselostetta koskevat samat yleiset vaatimukset kuin alustavaa turvallisuusselostetta. Turvallisuusselosteen laitokuvauksineen, turvallisuusanalyysineen ja aihekohtaisine raporteineen on perustuttava ydinlaitoksen toteutettuihin järjestelmiin, rakenteisiin ja laitteisiin mahdollisuuksien mukaan huomioon ottaen laitoksen rakentamistilanne. Turvallisuusluokiteltujen järjestelmien kuvausta koskevat tarkennetut vaatimukset esitetään ohjeissa YVL B.1 ja YVL B.7.

Lopullisessa turvallisuusselosteessa on esitettävä ydinlaitosta ja sijaintipaikkaa koskevien tietojen lisäksi selvitykset laitoksen käyttöönotosta ja käytöstä. Ydinvoimalaitosten käyttöönottoa koskevat vaatimukset esitetään ohjeessa YVL A.5.

Ydinjätteen loppusijoituslaitoksen turvallisuusselostetta koskevia yksityiskohtaisia vaatimuksia esitetään lisäksi asianomaisessa ohjeessa YVL D.5. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

A19. Todennäköisyysperusteinen riskianalyysi

Todennäköisyysperusteisen riskianalyysin (PRA) on sisällettävä tasojen 1 ja 2 mukaiset analyysit, jotka perustuvat ydinlaitoksen lopullisessa turvallisuusselosteessa esitettyihin järjestelmiin, rakenteisiin ja laitteisiin.

Luvanhakijan on osoitettava todennäköisyysperusteisen riskianalyysin avulla, että ydinvoimalaitos täyttää ohjeessa YVL A.7 esitetyt numeeriset turvallisuustavoitteet.

Ydinvoimalaitoksen todennäköisyysperusteista riskianalyysia koskevia vaatimuksia esitetään myös ohjeessa YVL B.1.

Ohjeessa YVL A.7 esitetään yksityiskohtaiset vaatimukset käyttölupahakemuksen yhteydessä STUKille tiedoksi tai hyväksyttäväksi toimitettaville, todennäköisyysperusteista riskianalyysiä ja sen sovellutuksia koskeville asiakirjoille. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]**

A20. Turvallisuusluokitusasiakirja

Asiakirjassa esitetään ydinlaitoksen turvallisuuden kannalta tärkeiden järjestelmien, rakenteiden ja laitteiden luokittelu niiden turvallisuusmerkityksen perusteella Ydinlaitosten turvallisuusluokitusta koskevat yksityiskohtaiset vaatimukset esitetään ohjeessa YVL B.2. **[Selkeytys ja pieni muutos, Sanajärjestys "järjestelmät, rakenteet, laitteet"]**

A21. Käytön laadunhallintaohjelma

Käyttölupaa haettaessa luvanhakijan on toimitettava STUKille hyväksyttäväksi ydinlaitoksen käytön laadunhallintaohjelma. Laadunhallintaohjelmalla tarkoitetaan kuvausta johtamisjärjestelmästä ja niistä järjestelmällisistä menettelytavoista, joita ydinlaitoksen käyttöönoton ja käytön aikana noudatetaan laatuun ja turvallisuuteen vaikuttavissa toiminnoissa. Laadunhallintaohjelman lisäksi STUKille on toimitettava hyväksyttäväksi luvanhakijan ydinpolttoainetta koskeva laatusuunnitelma.

Ohjeessa YVL A.3 esitetään johtamisjärjestelmää ja laadunhallintaa koskevat yleiset vaatimukset. **[Selkeytys ja pieni muutos, Käytön laadunhallintaohjelman kuvausta tarkennettu. Polttoaineen laatuksikirja korvattu termillä laatusuunnitelma.]**

A22. Turvallisuustekniset käyttöehdot

Ohjeen YVL A.6 mukaisesti turvallisuusteknisissä käyttöehdoissa (TTKE) on määriteltävä ydinlaitoksen kaikissa käyttötiloissa noudatettavat rajat turvallisuuden kannalta tärkeimmille prosessisuureille sekä ne rajoitukset, joita laitteiden mahdollinen vikautuminen tai poikkeama prosessiparametrin arvossa aiheuttaa laitoksen käytölle. Lisäksi TTKE:ssa on esitettävä vaatimukset sellaisille turvallisuuden kannalta tärkeille kokeille ja tarkastuksille, joilla varmistetaan määräajoin järjestelmien ja laitteiden toimintakyky. Edelleen TTKE:ssa on määriteltävä ydinvoimalaitoksen vähimmäismiehitys eri käyttötiloissa sekä esitettävä radioaktiivisten aineiden päästöjen rajat.

TTKE:n kattavuus ja riittävä tasapainoisuus on tarkistettava ohjeen YVL A.7 mukaisesti. **[Selkeytys ja pieni muutos, Muutettu vaatimusta enemmän ohjeeseen YVL A.6 viittaavaksi.]**

A23. Määräaikaistarkastusten yhteenveto-ohjelma

Määräaikaistarkastusten yhteenveto-ohjelmassa on esitettävä turvallisuuden kannalta tärkeille rakenteille ja laitteille käyttöönoton jälkeen määräajoin tehtävät tarkastukset. Ohjelman, joka on luonteeltaan määräaikaistarkastusten periaatesuunnitelman täydennys, on sisällettävä suunnitellut kohteet tarkastuslaajuuksineen, -menetelmineen ja -jaksoineen, niiden valintaperiaatteet, sekä tarkastustulosten ja vikanäyttämien raportointi- ja arvioimismenettelyt. Ydinlaitoksen painelaitteiden rikkomattomia määräaikaistarkastuksia ja yhteenveto-ohjelmaa koskevat yksityiskohtaiset vaatimukset on esitetty ohjeessa YVL E.5. Ohjeissa YVL E.3, YVL E.4 ja YVL E.8 esitetään vaatimukset painelaitteiden muille määräaikaistarkastuksille ja ohjeissa YVL E.9, YVL E.10 ja YVL E.11 muiden mekaanisten laitteiden määräaikaistarkastuksille. [Selkeytys ja pieni muutos, laitteille ja rakenteille -> rakenteille ja laitteille. Lisäksi lisätty "YVL" ohjeiden numeroiden eteen.]

A24. Suunnitelmat turva- ja valmiusjärjestelyistä

Turva- ja valmiussuunnitelmissa on otettava huomioon laitokselle rakennetut tilat, järjestelmät ja laitteet sekä laitoksen käyttöorganisaation rakenne ja vastuualueet.

Suunnitelmat turvajärjestelyistä sisältävät turvasuunnitelman, turvaohjesäännön ja muut ohjeessa YVL A.11 esitetyt asiakirjat. Turvasuunnitelman, turvaohjesäännön sekä muiden STUKille hyväksyttäväksi toimitettavien turvajärjestelyasiakirjojen sisältöä koskevat vaatimukset esitetään ohjeessa YVL A.11.

Yksityiskohtaiset vaatimukset valmiusjärjestelyille ja valmiussuunnitelmalle esitetään ohjeessa YVL C.5. [Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]

A25. Selvitys ydinaseiden leviämisen estämiseksi tarpeellisen valvonnan järjestämisestä

Selvityksenä on esitettävä ydinmateriaalien kirjanpito- ja valvontajärjestelmää koskeva ydinmateriaalivalvonnan käsikirja, jossa annetaan kuvaus ja ohjeet siitä, miten luvanhakija hoitaa materiaalitasealueensa, muun vastaavan kirjanpitoyksikön tai valvontasopimuksen lisäpöytäkirjan mukaisen valvonnan toteuttamiseksi tarvittavat ydinmateriaalien valvonta-, kirjanpito-, raportointi- ja muut velvoitteensa. Selvityksessä on esitettävä myös muut toimenpiteet, joilla luvanhakija varmistuu ydinaseiden leviämisen estämiseksi tarpeellisen valvonnan järjestämisestä. Lisäksi on toimitettava päivitetty suunnitelma siitä, kuinka ydinaseiden leviämisen estämiseksi tarpeellisen valvonnan järjestämisestä on tarkoitus huolehtia laitoksella käytön aikana.

Ydinmateriaalin kirjanpito- ja valvontajärjestelmää koskevat yksityiskohtaiset vaatimukset esitetään ohjeessa YVL D.1. [Selkeytys ja pieni muutos, Tarkennettu selvityksen sisältövaatimuksia. Ydinaseiden leviämisen estämiseksi tarpeellisen valvonnan järjestämisessä pitää ottaa huomioon muitakin asioita kuin ydinmateriaalikäsikirjassa on kuvattu, esim.

vientivalvonta.]

A26. Selvitys ydinaineen ja ydinjätteen kuljetusjärjestelyistä ja suunnitelma kuljetusten turvajärjestelyistä

Käyttölupahakemusvaiheessa luvanhakijan on toimitettava STUKille hyväksyttäväksi selvitys ydinaineiden kuljetusjärjestelyistä ja suunnitelma kuljetusten turvajärjestelyistä. Ohjeessa YVL D.2 esitetään yksityiskohtaiset vaatimukset ydinaineiden ja ydinjätteiden kuljetusjärjestelyille ja kuljetusten turvajärjestelyille. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

A27. Johtosääntö

Johtosäännössä on esitettävä YEA:n 122 §:n mukaisesti ydinlaitoksen vastuullisen johtajan, tämän varahenkilön sekä ydinlaitoksen käytössä tarvittavan muun henkilökunnan tehtävät, toimivalta ja vastuu.

Luvanhaltijan organisaatioyksiköiden tehtävät, toimivalta ja vastuut sekä henkilökunnan pätevyysvaatimukset on esitettävä laajemmin erillisessä organisaatiokäsikirjassa tai muussa vastaavassa asiakirjassa, joka toimitetaan STUKille tiedoksi. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

A28. Ympäristön säteilyvalvontaohjelma

Ympäristön säteilyvalvontaohjelmassa on esitettävä ne luvanhaltijan vastuulla olevat järjestelmälliset toimenpiteet, joiden avulla valvotaan ydinlaitokselta peräisin olevien radioaktiivisten aineiden esiintymistä laitoksen ympäristössä.

Säteilyvalvontaohjelman lisäksi STUKille on toimitettava hyväksyttäväksi viimeistään käyttölupahakemuksen yhteydessä uuden ydinlaitoksen perustilaselvityksen tulokset.

Ympäristön säteilyn tarkkailua koskevat yksityiskohtaiset vaatimukset esitetään ohjeessa YVL C.7. **[Muutos säädösviittaukseen, Ympäristön säteilyvalvontaohjelmaa koskevat vaatimukset esitetään nykyään ohjeessa YVL C.7.]**

A29. Selvitys turvallisuusvaatimusten täyttymisestä

Luvanhakijan on esitettävä selvitys Säteilyturvakeskuksen määräysten (Y/1/2018, Y/2/2018, Y/3/2016 ja Y/4/2018) ja soveltuvien YVL-ohjeiden vaatimusten täyttymisestä.

YVL-ohjeiden vaatimusten täyttymisen osalta on tarkistettava ohjeista tehdyt ydinlaitosta koskevat täytäntöönpanopäätökset ja esitettävä päätösten yhteydessä määriteltyjen toimenpiteiden toteutustilanne. Täytäntöönpanopäätösvaiheessa havaituista poikkeamista ohjevaatimusten täyttymisen osalta on esitettävä mahdolliset laitoksen suunnittelussa tai sitä käyttävässä organisaatiossa tapahtuneet tai suunnitellut muutokset. **[Selkeytys ja pieni muutos, VNA -> STUKin määräys]**

A30. Ikääntymisen hallintaohjelma

Laitoksen ikääntymiseen varautumiseksi on esitettävä suunnitelma siitä, kuinka rakenteiden ja laitteiden suunnittelu ja kelpoistaminen, käyttö ja käyttökokemusten hyödyntäminen, määräaikaistarkastukset ja -testaukset ja kunnossapito integroidaan kokonaisvaltaiseksi ikääntymisen hallintaohjelmaksi. Suunnitelmassa on tarkastettava kaikkia merkityksellisiä vanhenemis- ja kulumismekanismeja sekä ikääntymisestä johtuvaa huononemista. Lisäksi on tarkastettava teknologioiden muutoksiin varautumista.

Ohjeessa YVL A.8 esitetään yksityiskohtaiset vaatimukset ikääntymisen hallintaohjelmalle. **[Selkeytys ja pieni muutos, laitteita ja rakenteita -> rakenteita ja laitteita]**

A31. Ydinpolttoaineen käytönvalvontaohjelma

Ydinvoimalaitoksen käyttöluvahakemuksen yhteydessä on toimitettava STUKille hyväksyttäväksi ydinpolttoaineen käytönvalvontaohjelma, jolla seurataan ja valvotaan sekä ydinpolttoaineen käyttöolosuhteita että kuntoa käytön aikana. Hyväksytyy ydinpolttoaineen käytönvalvontaohjelma on edellytys ydinpolttoaineen latauksen aloittamiselle.

Ohjeessa YVL E.2 esitetään yksityiskohtaiset vaatimukset ydinpolttoaineen käytönvalvontaohjelmalle. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

A32 Säätosauvojen käytönvalvontaohjelma

Ydinvoimalaitoksen käyttöluvahakemuksen yhteydessä on toimitettava STUKille hyväksyttäväksi käytönvalvontaohjelma, jolla varmistetaan säätosauvojen luotettava käyttäytyminen. Hyväksytyy ydinpolttoaineen käytönvalvontaohjelma on edellytys ydinpolttoaineen latauksen aloittamiselle.

Ohjeessa YVL E.2 esitetään yksityiskohtaiset vaatimukset säätosauvojen käytönvalvontaohjelmalle. **[Selkeytys ja pieni muutos, Korjattu yhdyssanavirhe.]**

A33. Käytetyn ydinpolttoaineen varaston valvontaohjelma

Ydinlaitoksen käyttöluvahakemuksen yhteydessä on toimitettava STUKille hyväksyttäväksi käytetyn ydinpolttoaineen varaston valvontaohjelma, jolla seurataan ydinpolttoaineriippujen ominaisuuksissa ja varastointiolosuhteissa mahdollisesti tapahtuvia muutoksia. Hyväksytyy valvontaohjelma on edellytys käytetyn ydinpolttoaineen varaston käytön aloittamiselle.

Ohjeessa YVL E.2 esitetään yksityiskohtaiset vaatimukset käytetyn ydinpolttoaineen varaston valvontaohjelmalle. **[Muutos säädösviittaukseen, Muutettu viittaus D.3 -> E.2]**

A34. Suunnitelma laitoksen turvallisuusindikaattoreista

Luvanhaltijan on toimitettava STUKille tiedoksi yhteenveto ydinvoimalaitoksella käytön aikana seurattavista turvallisuusindikaattoreista. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

A34a. Selvitys luvanhaltijan käytön aikaisesta turvallisuuskulttuurista ja -johtamisesta
Luvanhaltijan on toimitettava STUKille tiedoksi selvitys käytön aikaisesta turvallisuusjohtamisesta ja -kulttuurista. Selvityksessä on esitettävä arviointimenetelmät, johtopäätökset nykytilasta ja vaikutuksista tulevalla käyttöluvajaksolla sekä turvallisuuskulttuurin kehittämiseen tähtäävät toimet. Turvallisuuskulttuurin arvioinnissa ja kehittämisessä on hyödynnettävä sekä organisaatiotutkimuksen että käytännön ydinturvallisuuden asiantuntemusta. [Uusi nimike, Käyttöluvan yhteydessä tulee toimittaa vastaava selvitys turvallisuuskulttuurista ja -johtamisesta kuin muissakin lupavaiheissa (vaatimukset A14 ja A45).]

A35. Ydinlaitoksen käytöstäpoistoa koskeva suunnitelma
Käyttöluvahakemuksen yhteydessä on STUKille toimitettava hyväksyttäväksi yksityiskohtainen laitoksen tyyppiä vastaava käytöstäpoistosuunnitelma, jossa esitetään toteutusvaiheet aikatauluineen, purkamis- ja jätehuoltoratkaisut sekä laitosalueen lopputila. Suunnitelmaan on sisällytettävä myös alustavat selvitykset toiminnan säteilyturvallisuudesta.

Ohjeessa YVL D.4 esitetään yksityiskohtaiset vaatimukset ydinlaitoksen käytöstä poistamiselle. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

A36. Ydinjätteen loppusijoituslaitoksen pitkäaikaisturvallisuuden turvallisuusperustelu
Pitkäaikaisturvallisuutta koskevien säteilyturvallisuusvaatimusten täytyminen sekä loppusijoitusmenetelmän ja -paikan soveltuvuus on osoitettava turvallisuusperustelulla. Perustelu toimitetaan STUKille hyväksyttäväksi.

Pitkäaikaisturvallisuuden osoittamista ja turvallisuusperustelua koskevat yksityiskohtaiset vaatimukset esitetään ohjeessa YVL D.5. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

5.4 A.4 Käyttöluvan uusiminen tai määräaikainen turvallisuusarviointi

A37. Ydinenergia-asetuksen 36 §:n tarkoittamat asiakirjat
Käyttöluvan uusimisen ja määräaikaisen turvallisuusarvioinnin perustana ovat pääosin ydinenergia-asetuksen 36 §:n tarkoittamat asiakirjat. Asiakirjat ovat jatkuvasti ajan tasalla pidettäviä ja niiden päivitykset on toimitettava säännöllisesti STUKille. Käyttöluvan uusimisen tai määräaikaisen turvallisuusarvioinnin yhteydessä asiakirjat voidaan toimittaa STUKille vain siltä osin kuin ne ovat muuttuneet edellisten päivitysten jälkeen. Lisäksi luvanhaltijan on esitettävä yhteenveto asiakirjojen tärkeimmistä muutoksista edellisen käyttöluvan myöntämisen jälkeen sekä selvitys asiakirjojen ajantasaisuudesta. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

A38. Selvitys Säteilyturvakeskuksen määräysten ja YVL-ohjeiden vaatimusten täyttymisestä
Luvanhaltijan on toimitettava selvitys Säteilyturvakeskuksen määräysten (Y/1/2018, Y/2/2018,

Y/3/2016 ja Y/4/2018) ja soveltuvien YVL-ohjeiden vaatimusten täyttymisestä.

YVL-ohjeiden vaatimusten täyttymisen osalta on tarkistettava ohjeista tehdyt ydinlaitosta koskevat täytäntöönpanopäätökset ja esitettävä päätösten yhteydessä määriteltyjen toimenpiteiden toteutustilanne. Täytäntöönpanopäätösvaiheessa havaituista poikkeamista ohjevaatimusten täyttymisen osalta on esitettävä mahdolliset laitoksen suunnittelussa tai sitä käyttävässä organisaatiossa vaatimuksen täyttämiseksi tapahtuneet tai suunnitellut muutokset. **[Muutos säädösviittaukseen, VNA:t -> STUKin määräykset]**

A39. Selvitys laitoksen sijaintipaikan suunnitteluperusteiden uudelleen arvioinnista Määräaikaisen turvallisuusarvioinnin yhteydessä luvanhaltijan on arvioitava ulkoisia uhkia koskevat sijaintipaikkakohtaiset suunnitteluperusteet ja niiden päivitystarve. Selvityksessä on huomioitava ulkoisten uhkien määrittämiseen käytettävien menetelmien kehitys. Jos suunnitteluperusteita on tarve päivittää, on se huomioitava turvallisuusanalyysien päivityksessä. Ohjeessa YVL B.7 käsitellään ulkoisia uhkia ja annetaan yksityiskohtaisia vaatimuksia niihin varautumisesta. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

A40. Yhteenveto edellisestä määräaikaisesta turvallisuusarvioinnista Selvityksessä on esitettävä yhteenveto edellisen määräaikaisen turvallisuusarvioinnin yhteydessä laaditusta toimenpidesuunnitelmasta ja toimenpiteiden toteutustilanteesta. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

A41. Selvitys laitoksen ikääntymisestä ja sen hallinnasta Selvityksessä luvanhaltijan on esitettävä yhteenveto laitokselle haettua tai jäljellä olevaa käyttöluopajaksoa koskevasta laitoksen ikääntymisen hallintaohjelmasta. Selvityksessä voidaan hyödyntää vuosittain toimitettavaa ikääntymisen seurantaraporttia ulottamalla ikääntymisen hallinnan kuvaus seuraavaan turvallisuusarvioon tai käyttöluvan uusintaan. Ohjeessa YVL A.8 esitetään yksityiskohtaisia vaatimuksia ikääntymisen hallinnalle ja seurantaraportin sisällölle. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

A42. Selvitys laitteiden ympäristöolosuhdekelpoisuudesta Selvityksessä luvanhaltijan on kuvattava yhteenveto laitteiden kelpoisuusmenettelyistä, kelpoisuuden ylläpidosta ja kelpoisuuden tilanteesta koskien laitokselle haettua tai jäljellä olevaa käyttöluopajaksoa. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

A43. Yhteenveto uusituista turvallisuusanalyseistä Määräaikaisen turvallisuusarvioinnin yhteydessä on läpikäytävä laitosta koskevat häiriö- ja onnettomuusanalyysit, lujuusanalyysit, vika- ja vaikutusanalyysit, todennäköisyysperusteiset riskianalyysit sekä muut olennaiset analyysit. Analyysit on päivitettävä tarpeen mukaan ja

toimitettava ne STUKille. Yhteenvedossa on esitettävä selvitys analyysien ajantasaisuudesta ja johtopäätökset uusittujen analyysien tuloksista sekä mahdollisista niiden johdosta tehdyistä toimenpiteistä.

Mikäli käyttöluopausinta tai määräaikainen turvallisuusarviointi koskee ydinjätteen loppusijoitusta, on pitkäaikaisturvallisuuden perustelut käytävä läpi, päivitettävä tarpeen mukaan ja toimitettava ne STUKille. Pitkäaikaisturvallisuuden osoittamista ja turvallisuusperustelua koskevat tarkennetut vaatimukset esitetään ohjeessa YVL D.5. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

A44. Yhteenvedo laitoksen turvallisuusindikaattoreista

Selvityksessä on esitettävä yhteenvedo ydinvoimalaitoksella seurattavista turvallisuusindikaattoreista ja niiden kehityksestä käyttöluvan myöntämisen tai edellisen määräaikaisen turvallisuusarvioinnin jälkeen. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

A45. Selvitys luvanhaltijan turvallisuuskulttuurista ja -johtamisesta

Selvityksessä on esitettävä arviointimenetelmät, johtopäätökset nykytilasta ja vaikutuksista tulevalla tai jäljellä olevalla käyttöluopajaksolla sekä turvallisuuskulttuurin kehittämiseen tähtäävät toimet. Turvallisuuskulttuurin arvioinnissa ja kehittämisessä on hyödynnettävä sekä organisaatiotutkimuksen että käytännön ydinturvallisuuden asiantuntemusta. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

A46. Yhteenvedo laitoksen ohjeista

Yhteenvedossa on esitettävä laitoksen ohjeistorakenne sekä selvitys ohjeiston ajantasaisuudesta ja mahdollisesti meneillään olevista tai suunnitelluista kehityshankkeista. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

A47. Yhteenvedo laitoksen säteilysuojelujärjestelyistä

Selvityksessä on esitettävä yhteenvedo laitoksen työntekijöiden säteilysuojelusta, radioaktiivisten aineiden päästöjen valvonnasta ja ympäristön säteilyvalvontaohjelman tuloksista. Selvityksessä on esitettävä myös yhteenvedo niistä menettelyistä, joilla laitoksen työntekijöiden työssään saama säteilyaltistus ja radioaktiivisten aineiden päästöt pidetään niin pieninä, kuin käytännöllisin toimenpitein on mahdollista. Lisäksi on esitettävä arvio siitä, miten radioaktiivisten aineiden päästöjen ja ympäristön säteilytasojen rajoittaminen on toteutettu soveltamalla parasta käyttökelpoista tekniikkaa. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

A48. Yhteenvedo laitoksen jätehuollon menettelyistä ja laitoksen käytöstä poistamisesta

Selvityksessä on esitettävä yhteenvedo voimalaitosjätteiden ja käytetyn polttoaineen varastoinnista, käsittelystä ja loppusijoituksesta sekä laitoksen

käytöstäpoistosuunnitelmasta. **[[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

A49. Yhteenveto laitoksen käyttökokemus- ja tutkimustoiminnasta sekä tehdyistä laitosparannuksista

Selvityksessä on esitettävä yhteenveto laitoksen sisäisestä ja ulkoisesta käyttökokemustoiminnasta sekä tutkimustoiminnan tulosten hyödyntämisestä turvallisuuden edistämiseksi. Selvityksessä on lisäksi esitettävä yhteenveto edellisen käyttöluvan myöntämisen jälkeen toteutetuista laitosparannuksista. **[[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

A50. Yhteenveto ydinenergialain 20 §:n vaatimusten toteutumisesta ja käyttöluoaehtojen toteutumisesta

Selvityksessä on läpikäytävä ydinenergialain 20 §:n vaatimukset ja käyttöluoaehdot ja esitettävä näiden toteutuminen. **[[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

A51. Yhteenveto määräaikaisesta turvallisuusarviosta ja toimenpidesuunnitelma laitoksen turvallisuuden kehittämiseksi

Selvityksessä on esitettävä yhteenveto määräaikaisen turvallisuusarvion tuloksista, kokonaisarvio laitoksen turvallisesta käytöstä edellisen määräaikaisen turvallisuusarvioinnin jälkeen sekä arvio laitoksen tämänhetkisestä tilasta ja edellytyksistä jatkaa laitoksen turvallista käyttöä seuraavaan määräaikaiseen turvallisuusarviointiin saakka.

Määräaikaisen turvallisuusarvioinnin yhteenvetona on esitettävä toimenpidesuunnitelma YEL 7 a §:n perusteella tehtävistä laitosparannuksista aikatauluineen. **[[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

6 LIITE B Asiakirjojen toimittaminen Säteilyturvakeskukselle

6.1 B.1 Asiakirjan rakenne

B01. Asiakirja voi muodostua lähetekirjeestä, asian käsittelyä kuvaavasta etulehdestä ja mahdollisista liitteistä tai muusta arkistolain (831/1994) 6 §:ssä mainitusta esityksestä, joiden lähettämisestä on erikseen sovittava STUKin ja lähettäjän kesken. Viranomaisten toiminnan julkisuudesta annetun lain (621/1999) 5 §:n 1 momentin mukaan asiakirjalla tarkoitetaan kirjallisen ja kuvallisen esityksen lisäksi sellaista käyttönsä vuoksi yhteen kuuluviksi tarkoitetuista merkeistä muodostuvaa tiettyä kohdetta tai asiaa koskevaa viestiä, joka on saatavissa selville vain automaattisen tietojenkäsittelyn tai äänen- ja kuvantoistolaitteiden taikka muiden apuvälineiden avulla. **[[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

B02. Asiakirja on muodostettava lähetekirjeestä, etulehdestä sekä tarvittavista liitteistä silloin, kun

- haetaan lupaa tai hyväksymistä
- YVL-ohjeessa, STUKin päätöksessä, selvityspyynnössä tai tarkastuspöytäkirjassa edellytetään asiakirjan toimittamista STUKille tiedoksi.

[Selkeytys ja pieni muutos, Jaettu, Lisäselvityspyynnössä -> selvityspyynnössä. Vaatimuksen loppuosa koskien erillistä etulehteä jaettu uudeksi vaatimukseksi B05a.]

B03. Lähetekirjeessä on esitettävä seuraavat asiat:

- päiväys, laatija ja lähettäjän viitetunnus
- laitossykkö, toiminta tai muu kohde, jota asia koskee ja asian tunnistamiseksi ja rajaamiseksi tarvittavat muut tiedot, kuten järjestelmä- ja laitetunnukset
- kuvaus esitettävästä asiasta, STUKin valvontatoimenpide, johon asia liittyy sekä mitä asiakirjalla esitetään hyväksyttäväksi tai tiedoksi (asiakirjan tarkoitus)
- viittaukset STUKin ja lähettäjän väliseen muuhun kirjeenvaihtoon kyseisessä asiassa
- viittaukset muihin asiaan liittyviin olennaisiin asiakirjoihin ja neuvotteluihin
- kannanotto asian hyväksyttävyyteen
- mahdolliset poikkeamat YVL-ohjeista
- mahdollinen ehdotus perusteluineen asian tai asiakirjan käsittelemiseksi salassa pidettävänä
- lähettäjän allekirjoitus selvennyksineen ja asema organisaatiossa
- luettelo liitteistä.

[Selkeytys ja pieni muutos, Jaettu, Muutettu kannanotto "asiakirjan ja siinä esitettyjen toimenpiteiden" -> "asian" hyväksyttävyyteen.

Jaettu loppuosa uuteen vaatimukseen B03a. Lisäksi vaatimuksen viimeinen lause on poistettu ja siirretty perustelumuiistioon.]

B03a. Jos samalla lähetekirjeellä toimitetaan asioita tai asiakirjoja sekä hyväksyttäväksi että tiedoksi, lähetekirjeessä on käytävä selkeästi ilmi se, mitä on toimitettu hyväksyttäväksi ja mitä tiedoksi. [Jaettu, Vaatimuksen B03 osa jaettu tähän.]

B04. Lähetekirjeessä esitettävien johtopäätösten ja kannanottojen on perustuttava liitteiden asiasisältöön, eivätkä ne saa olla ristiriidassa liitteiden kanssa. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

B05. Asiakirjan etulehdellä on esitettävä seuraavat tiedot:

- lähettäjä
- laitossyksikkö tai muun ydinlaitoksen nimi
- asia, jota asiakirja käsittelee
- turvallisuusluokka, jos asiakirja koskee järjestelmiä, rakenteita tai laitteita
- asiakirjan laatija tai käsittelijä, tarkastajat ja heidän tarkastusalueensa, hyväksyjä sekä laatimis- tai käsittely-, tarkastus- ja hyväksymispäivämäärät
- allekirjoitukset selvennyksineen.

[Jaettu, Vaatimus jaettu. Loppuosa vaatimuksena B05b.]

B05a. Erillistä etulehteä ei tarvita, jos etulehdelle merkittäväksi edellytettävät tiedot, kuten käsittely, tarkastus ja hyväksyminen, esitetään lähetekirjeen liitteissä. Tämä voi tulla kyseeseen esimerkiksi käyttöohjeiden toimittamisessa. Etulehteä ei myöskään tarvita, jos STUK on pyytänyt toimittamaan sellaista yleisaineistoa, jota ei ole tarkoitus käyttää suoranaisesti minkään asian arviointiperusteena. [Jaettu, Vaatimus B02 jaettu: loppuosa jaettu uudeksi vaatimukseksi B05a.]

B05b. Mikäli paperiasiakirjan etulehdessä käytetään manuaalisen allekirjoituksen sijasta sähköistä allekirjoitusmerkintää, STUK voi hakemuksesta vahvistaa tämän korvaavan menettelyn, joka perustuu luvanhaltijan laadunhallintajärjestelmän sisältämiin, riittäviksi katsottaviin asianhallinnan menettelyihin. [Jaettu, Vaatimus B05 jaettu kahteen.]

B06. STUKille toimitettavan asiakirjan laatijan, käsittelijän, tarkastajien ja hyväksyjän tehtävät ja vastuut on määriteltävä luvanhaltijan johtamisjärjestelmässä. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen

perustelut]]

B07. STUKille toimitettavien asiakirjojen on oltava suomen- tai ruotsinkielisiä. Liiteaineistot voivat olla myös englanninkielisiä. STUK voi hakemuksesta hyväksyä myös muunkieliset liiteaineistot. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

B08. STUK tekee asiakirjoille esitarkastuksen sen varmistamiseksi, että asiakirjan muoto ja sisältö vastaavat YVL-ohjeissa esitettyjä vaatimuksia. Mikäli esitarkastus osoittaa, että asiakirja vaatii merkittäviä täydennyksiä tai korjauksia, asiakirjaa ei käsitellä tarkemmin. Tällöin STUK keskeyttää asiakirjan käsittelyn, ilmoittaa asiasta luvanhaltijalle tai -hakijalle ja edellyttää lähettäjästä täydentämään hakemusaineistoaan määräajassa. Mikäli puutteet eivät ole merkittäviä, tehdään normaali selvityspyyntö. [Selkeytys ja pieni muutos, lisäselvityspyyntö -> selvityspyyntö]

6.2 B.2 Asiakirjan sisältö ja esitystapa

B09. Lainsäädännössä ja YVL-ohjeissa esitetään vaatimuksia STUKille toimitettavien asiakirjojen sisällöistä. Ydinenergia-asetuksen 35 ja 36 §:ssä esitetään lupahakemuksiin liittyvien asiakirjojen sisältöä koskevia vaatimuksia. Näitä tarkennetaan YVL-ohjeissa. [Selkeytys ja pieni muutos, Korjattu virheellinen viittaus YEL -> YEA]

B10. Lähetekirjeessä tai asiakirjassa on esitettävä asiaperustelut esitettävälle toiminnalle. Näiden on sisällettävä muun muassa se, mitkä säteily- ja ydinturvallisuusmääräykset koskevat erityisesti kyseistä asiaa, ja mahdolliset poikkeamat niistä perusteluineen. [Selkeytys ja pieni muutos, Jaettu, Hakemusasiakirjassa -> lähetekirjeessä tai asiakirjassa.

Vaatimus jaettu kolmeen osaan. Vaatimuksen loppuosa jaettu vaatimukseen B10a ja B10b.]

B10a. Asiakirjan laadintaan osallistuneet henkilöt asiantuntemusaloineen on esitettävä. [Jaettu, Vaatimuksen B10 loppuosa jaettu vaatimukseen B10a ja B10b]

B10b. Asian valmistelussa on otettava huomioon käytettävissä oleva tieto turvallisuuden varmistamiseksi. Viranomaismääräysten ja -ohjeiden noudattaminen ei oikeuta jättämään huomiotta tietoa, jolla voitaisiin päästä turvallisuudessa parempaan lopputulokseen. [Jaettu, Vaatimuksen B10 loppuosa jaettu vaatimukseen B10a ja B10b]

B11. Asiakirjan esitystavan on oltava selkeä. [Jaettu, Selkeytys ja pieni muutos, Vaatimuksen loppuosa jaettu vaatimukseen B11a ja B11b. Lisäksi Asiakirjan esitystavan selkeyttä koskeva esimerkki on siirretty perustelumuiistioon.]

B11a. Jos asiakirjassa viitataan kirjallisuuteen tai tehtyihin tutkimuksiin, on esitettävä viitetiedot. [Jaettu, Alkuperäisen vaatimuksen B11 loppuosa jaettu kahteen vaatimukseen B11a ja B11b.]

B11b. Jos se aineisto, johon viitataan, ei ole julkisesti saatavilla ja on välttämätöntä asian käsittelymiseksi, on se asetettava STUKin saataville ja pyydettyä toimittava STUKin käyttöön. [Jaettu, Selkeytys ja pieni muutos, Alkuperäisen vaatimuksen B11 loppuosa jaettu kahteen vaatimukseen B11a ja B11b. Lisäksi tarkennettu "ja on välttämätöntä asian käsittelymiseksi, on se asetettava STUKin saataville ja pyydettyä..."]]

B12. Jos asiakirjassa käytetään sellaisia värillisiä kuvia, joiden tietosisältö tai luettavuus perustuu väreihin, on asiakirjan kaikkien kopioiden oltava värillisiä tai kopioiden kuvat varustettava selventävin merkinnöin kuvan ymmärtämiseksi. Värien valinnassa on otettava huomioon mahdolliset värien hahmottamista koskevat rajoitukset. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

B13. Asiakirjassa esitettävien asioiden, johtopäätösten ja kannanottojen on edustettava asiassa luvanhaltijan parasta tietoa. Asian ratkaisemiselle merkittävä tieto, siltä osin kuin se on luvanhaltijan tiedossa, on esitettävä kokonaisuudessaan. Jos lähettäjän tiedossa on esimerkiksi tehdyn esityksen kanssa ristiriitaisia tutkimustuloksia, on myös näitä tarkasteltava hakemuksessa. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

6.3 B.3 Asiakirjan toimittaminen

6.3.1 B.3.1 Sähköiset asiakirjat

B14. Asiakirjat voidaan toimittaa STUKille sähköisen asioinnin kautta. Asiakirjat tallennetaan ja arkistoidaan STUKin sähköiseen järjestelmään. [Uusi nimike, Huomioitu sähköisen asioinnin käyttöönotto]

B14a. Asiakirjojen toimittamiseen liittyvistä yksityiskohdista sovitaan STUKin kanssa kirjallisesti. [Uusi nimike, Huomioitu sähköisen asioinnin käyttöönotto]

B14b. Sähköisen asiakirjan on oltava tekstitunnistettu ja täyttää laatuvaatimukset mm. resoluution osalta. [Uusi nimike, Huomioitu sähköisen asioinnin käyttöönotto]

B14c. Sähköisiä asiakirjoja ei palauteta STUKin tarkastusmerkinnöin varustettuna. [Uusi nimike, Huomioitu sähköisen asioinnin käyttöönotto]

6.3.2 B.3.2 Paperimuotoiset asiakirjat

B15. Viralliseen käsittelyyn tarkoitettu paperiasiakirja on osoitettava STUKille. Yksittäisille henkilöille osoitettuja asiakirjoja ei pääsääntöisesti kirjata eikä arkistoida Säteilyturvakeskuksessa. Poikkeuksen muodostavat luvanhaltijan kanssa määritellyt sellaiset salassa pidettävät asiakirjat, jotka voidaan erikseen sovittaessa toimittaa STUKille osoitettuna sovitululle henkilölle. [Selkeytys ja pieni muutos, asiakirja -> paperiasiakirja]

B15a. (B18.) Vain paperimuodossa toimitettavan asiakirjan liitteet on toimitettava STUKille kahtena kappaleena. STUK voi kuitenkin erikseen edellyttää toimitettavaksi useampia asiakirjoja tai niiden liitteitä. Jos asiakirjan liite halutaan palautettavaksi STUKin hyväksymismerkinnöin varustettuna, on siitä mainittava lähetekirjeessä ja toimitettava palautettavaksi haluttu lisäkappale STUKille. Tällöin etulehdellä pitää olla tila STUKin tarkastusmerkintöjä varten. [Siirretty, Oli aikaisemmin vaatimus B18.]

6.3.3 B.3.3 Asiakirjan toimittamisajankohta

B16. Jos asiakirjan toimittamisajankohdalle on asetettu määräaika YVL-ohjeistossa tai STUKin päätöksessä, on asiakirja toimitettava siten, että se on Säteilyturvakeskuksessa viimeistään määräaikana. Tarpeen mukaan voidaan asiakirja tai sen osa toimittaa STUKille ennakkoon sähköisenä viestinä (esim. telekopio tai sähköpostiviesti). [Jaettu, Vaatimuksen loppuosa jaettu vaatimukseen B16a.]

B16a. Jos luvanhaltija ei jostain syystä voi noudattaa asetettua määräaikaa, luvanhaltijan on esitettävä alkuperäisen määräajan aikana STUKille hyväksyttäväksi ehdotus uudeksi määräajaksi ja myöhästymisen syy sekä viiveen mahdollinen vaikutus turvallisuudelle, laadulle tai valvonnalle. [Jaettu, Alkuperäinen vaatimus B16 jaettu.]

B16b. Luvanhaltijan on ilmoitettava STUKille tiedoksi viivästymisestä itse aiemmin ilmoittamiinsa määräaikoihin vastaavasti kuin vaatimuksessa B16a on esitetty, koska ne ovat olleet vaikuttamassa STUKin aiempaan käsittelyyn. [Uusi nimike, Kun luvanhaltija lähettää aineistoa STUKiin hyväksyttäväksi (tai tiedoksi), tekee STUK päätöksen aineistossa esitetyn tiedon ja muun asiaan liittyvän virallisen aineiston perusteella. Päätöksen sisältöön ja siinä esitettyihin vaatimuksiin vaikuttaa se, mitä luvanhaltija aineistossaan asian osalta esittää. Jos luvanhaltija esittää suunnitelman jonkin asian toteuttamisesta, se on osaltaan päätöksen perusteena ja vaikuttaa siihen, millaisia vaatimuksia päätökseen kirjataan. Jos luvanhaltija on vakuuttavasti esittänyt esim. toteuttavansa jonkin asian tietyn ajan kuluessa, ei STUKilla välttämättä ole tarvetta esittää asiasta vaatimusta, jos toimenpiteet ja aikarajat voidaan katsoa

riittäviksi.

Näin ollen luvanhaltijan esittämät omat suunnitelmat ovat luonteeltaan samassa asemassa kuin STUKin päätöksessään esittämät vaatimukset, joten niihin suhtaudutaan kuten päätöksen mukaisiin ehtoihin. Tästä syystä STUKin on saatava tieto, mikäli päätöksen sisältöön vaikuttaneet luvanhaltijan aineistossaan esittämät suunnitelmat tai aikarajat muuttuvat. Koska nämä eivät nimellisesti ole STUKin esittämiä vaatimuksia, ei niihin tarvitse hakea lisää aikaa, kuten STUKin esittämien vaatimusten aikarajoista poikkeamisiin.

STUKille on kuitenkin toimitettava virallisella kirjeellä tiedoksi, jos päätöksen perusteena olevat suunnitelmat muuttuvat sisältönsä osalta tai jos aiemmin esitettyyn toteutus-aikatauluun tulee viivästystä. Tällaisen tiedoksi toimitetun aineiston perusteella STUK voi ottaa asian tarvittaessa hyväksymiskäsittelyyn ja esittää päätöksessään oman näkemyksensä hyväksyttävästä menettelystä.

]

B17. POISTETTU. Paperiasiakirja ja sen liitteenä olevat kuvat, tietolevykkeet, röntgenkuvat yms. on suojattava asianmukaisesti kuljetusta varten. [Poistettu, Poistetaan vaatimus B17 tarpeettomana.]

B18. SIIRRETTY. Paperiasiakirjan liitteet on toimitettava STUKille kahtena kappaleena. STUK voi kuitenkin erikseen edellyttää toimitettavaksi useampia asiakirjoja tai niiden liitteitä. Jos asiakirjan liite halutaan palautettavaksi STUKin hyväksymismerkinnöin varustettuna, on siitä mainittava lähetekirjeessä ja toimitettava palautettavaksi haluttu lisäkappale STUKille. Tällöin etulehdellä pitää olla tila STUKin tarkastusmerkintöjä varten. [Siirretty, Osana uutta vaatimusta B15a.]

6.4 B.4 Sekä sähköisenä että paperisena toimitettavat asiakirjat

B19. Käytettäessä sähköistä asiakirjaa STUK voi harkintansa mukaan edellyttää myös paperiasiakirjan toimittamista. [Jaettu, Vaatimuksen loppuosa jaettu vaatimukseksi B19a.]

B19a. Pääperiaate on, että ainakin ydinenergia-asetuksen 35 ja 36 §:ssä mainituista ydinlaitoksen lupamenettelyihin liittyvistä ja valmiustilanteissa tarvittavista asiakirjoista on toimitettava STUKille aina yksi paperiasiakirja. [Jaettu, Selkeytys ja pieni muutos, Alkuperäisen vaatimuksen B19 loppuosa jaettu tähän. Lisäksi tarkennettu, että YEA 35 § ja 36 §:ssä mainitut lupamenettelyihin liittyvät asiakirjat ja valmiustilanteissa tarvittavat asiakirjat ovat sellaisia, joista

STUKille on toimitettava aina yksi paperiasiakirja.]

B19b. Muista aineistoista, joista tarvitaan myös paperikopio, sovitaan STUKin kanssa erikseen. [Uusi nimike, STUKin kanssa sovitaan erikseen mistä aineistoista tarvitaan paperikopio.]

6.4.1 B.4.1 Ajantasaiset asiakirjat

B20. STUKin käyttöön on toimitettava sähköisessä muodossa tai antamalla käyttöön sähköinen tiedonsiirtomenetelmä kyseiseen asiakirjaan ajantasaiset ydinenergia-asetuksen 35 ja 36 §:ssä mainitut ydinlaitoksen lupamenettelyihin liittyvät laajat asiakirja-aineistot. [Selkeytys ja pieni muutos, Poistettu tarpeettomana "paperiasiakirjan lisäksi" sekä lisätty termi "ajantasaiset"]

B21. STUK voi edellyttää harkintansa mukaan myös muiden, ydinlaitoksen laajojen asiakirjakokonaisuuksien toimittamista paperimuotoisen lisäksi sähköisessä muodossa. Näitä saattavat olla esimerkiksi johtamisjärjestelmää kuvaavat käsikirjat ja menettelytapaohjeet. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

6.5 B.5 Asiakirjan muutokset

B22. Jos STUKille toimitettuun asiakirjaan tulee muutoksia, ne on käsiteltävä luvanhaltijan johtamisjärjestelmässä määritellyllä tavalla. [Jaettu, Vaatimuksen loppuosa jaettu B22a.]

B22a. Muuttunut asiakirja on toimitettava tarvittavilta osin STUKille vastaavalla tavalla kuin alkuperäinen asiakirja on toimitettu. [Jaettu, Selkeytys ja pieni muutos, Alkuperäinen vaatimus B22 jaettu kahteen osaan. Lisäksi vaatimusta hieman tarkennettu ja lisätty termi "tarvittavilta osin"]

B23. Jos STUKille hyväksyttäväksi toimitetun asiakirjan esittämät tiedot muuttuvat olennaisesti, on siitä ilmoitettava STUKille viivytyksettä ja toimitettava tarvittavilta osin muutettu hakemus STUKille uudelleen. [Jaettu, Vaatimuksen loppuosa jaettu vaatimukseksi B23a.]

B23a. Jos muutokset asiakirjaan ovat pieniä, voidaan STUKin kanssa erikseen sopia tarvittavasta asiakirjan täydentämisestä ja muutosten toimittamisesta.

[Jaettu, Alkuperäinen vaatimus B23 jaettu kahteen osaan.]

6.6 B.6 Asiakirjamateriaalit

B24. Muiden paperimuotoisten asiakirjojen paitsi tiedoksi toimitettavien ohjeiden valmistuksessa on käytettävä ainakin yhdessä asiakirjasarjassa sellaisia materiaaleja, jotka kestävät pitkäaikaista (yli 10 v) säilytystä. Tiedoksi toimitettavien paperimuotoisten ohjeiden lähetekirjeen on kuitenkin täytettävä säilytysvaatimukset. [Selkeytys ja pieni muutos, Tarkennettu vaatimusta koskemaan paperimuotoisia asiakirjoja ja ohjeita.]

6.7 B.7 Asiakirjojen julkisuus

B25. STUKille toimitettu asiakirja on pääsääntöisesti julkinen sen jälkeen, kun se on kirjattu Säteilyturvakeskuksessa. STUK päättää asiakirjan salassapidosta julkisuuslain perusteella ja noudattaa salassapitomenettelyissä asetusta viranomaisten toiminnan julkisuudesta ja hyvästä tiedonhallintatavasta (1030/1999), asetusta tietoturvallisuudesta valtionhallinnossa (681/2010) sekä valtionhallinnon tietoturvallisuuden johtoryhmän VAHTI-ohjeistusta. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

7 LIITE C Ydinvastuujärjestelyt

7.1 C.1 Yleistä

C01. Ydinvastuulla tarkoitetaan erityissäännöksillä järjestettyä korvausvastuuta ns. ydintapahtumien aiheuttamista vahingoista. Ydinvastuun sääntely on perusteiltaan kansainvälistä. Suomessa ydinvastuusta on säädetty ydinvastuulain (484/1972).

Kansainvälisesti sovittujen periaatteiden mukaisesti vastuu vahingosta on ydinlaitoksen haltijalla, joka Suomessa on ydinenergialaissa (990/1987) tarkoitettu luvanhaltija. Suomen rajojen ulkopuolella ydinlaitoksen haltija on se, jota on laitoksen sijaintimaan lainsäädännön mukaan pidettävä ydinlaitoksen haltijana. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]**

C02. Suomalaisen ydinlaitoksen haltijan (luvanhaltijan) korvausvastuu Suomessa tapahtuvista vahingoista on rajoittamaton. Lisäksi on säädetty, että osa vastuusta on katettava vakuutuksella. Tätä varten ydinlaitoksen haltijan on otettava vakuutus ydinvahingon varalta (ydinvastuulain 23 §). Korvausturvaan vaikuttavat lisäksi ydinvastuulain säännökset valtiolle kuuluvasta korvausvastuusta (29–36 §). **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]**

C03. Ydinenergialain säännökset ydinjätehuollosta rajaavat luvanhaltijan vastuuta ajallisesti. Kun ydinjätteet on hyväksytysti loppusijoitettu, omistus ja vastuu jätteistä siirtyvät valtiolle (YEL:n 34 §). Samalla päättyy luvanhaltijan vakuutusvelvollisuus loppusijoitettujen ydinjätteiden osalta. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]**

C04. Luvanhaltijoilta vaadittaviin vakuutusjärjestelyihin liittyy hallinnollisia menettelyjä sekä vakuutusten hyväksyminen. Näitä asioita koskevat säännökset ovat ydinvastuulaissa. Valvontaviranomaisia ovat työ- ja elinkeinoministeriö sekä Finanssivalvonta. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]**

C05. STUKille kuuluvasta valvonnasta on säädetty ydinenergialaissa ja -asetuksessa (YEL:n 55 § 3 momentti, YEL:n 20 § 2 momentin 1 kohta ja YEL:n 21 § 2 momentti sekä YEA:n 58 §). Tässä liitteessä esitetään STUKin valvontaan kuuluvat menettelyt ydinlaitoksessa sattuvan ydinvahingon vastuuvakuutuksen osalta, sekä ydinaineen kuljetuksen aikana sattuvan ydinvahingon vastuuvakuutuksen osalta. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]**

7.2 C.2 Luvanhaltijan velvoitteet

7.2.1 Ydinlaitoksia koskevat vastuuvakuutukset

C06. Luvanhaltijan on toimitettava STUKille tiedoksi jäljennös voimassa olevasta vakuutuskirjasta ja sen liitteistä ennen kunkin vakuutuskauden alkamista. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

C07. Vakuutusasiakirjojen yhteydessä on toimitettava ne asiakirjat, jotka osoittavat, että Finanssivalvonta on ydinvastuulain 23 §:n nojalla hyväksynyt vakuutuksen. Hyväksynnän on katettava vakuutuskirja ja sen liitteet eli vakuutus kokonaisuutena.

Ydinvastuulaissa on säännöksiä (23–28 §), jotka koskevat ydinvastuuvakuutusten vakuutusoikeudellista ja aineellista sisältöä (kuten vakuutusveloitteen sisältö, sopimusmuoto, vakuutusvastuun määrä). Näiden asioiden samoin kuin vakuutuksen ehtojen ja muun vakuutusteknisen hyväksyttävyyden arvioiminen ja tarkastaminen kuuluu Finanssivalvonnalle. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

C08. Silloin kun asianmukaisesti hyväksytyn vakuutuksen voimassaoloa jatketaan (vakuutuksen muotoa, sisältöä tai ehtoja muuttamatta), ei näin uudistetulle vakuutukselle tarvitse hankkia erikseen hyväksyntää. STUKille toimitettu uudistettu vakuutuskirja ja osoitus Finanssivalvonnan aikaisemmasta hyväksynnästä ovat riittävät. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

C09. Finanssivalvonnan hyväksynnän osoittavat asiakirjat on toimitettava STUKille aina, kun vakuutukseen on tehty muutoksia, joko ydinvastuulaissa säädettyjen tai sen nojalla asetettujen vaatimusten muuttumisen vuoksi tai muusta syystä. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

7.2.2 POISTETTU. FiR1-tutkimusreaktori

C10. POISTETTU. Valtiolla ei ole ydinvastuulain mukaista vakuuttamisvelvollisuutta (ydinvastuulain 28 §:n 1 momentti). Näin ollen sitä, mitä edellä on sanottu ydinlaitoksia koskevista vastuuvakuutuksista, ei sovelleta Teknologian tutkimuskeskuksen (VTT) hallinnassa olevaan FiR1-tutkimusreaktoriin. **[Poistettu, VTT on nykyisin osakeyhtio. Vapautus ei ole voimassa joten ei tarvetta erityisvaatimuksille YVL-ohjeessa]**

7.2.3 Kuljetus Suomeen sopimusvaltiosta (ks. ydinvastuulaki 1§ kohta 13)

C11. Ydinenergia-asetuksen 58 §:n perusteella kuljetuslupahakemuksessa on oltava selvitys vahingonkorvausvastuun järjestämisestä ydinvahingon varalta. Luvanhaltijan on toimitettava ydinvastuulain 40 §:ssä tarkoitettu, lähettäjämaan vakuutuksenantajan todistus viimeistään kuljetussuunnitelman yhteydessä. Luvanhaltijan on osaltaan varmistauduttava siitä, että todistus on alkuperältään luotettava ja sisällöltään asianmukainen. Ydinaineiden kuljetusta ja kuljetussuunnitelmaa koskevia vaatimuksia esitetään ohjeessa YVL D.2.

Jos todistus toimitetaan muista kuljetusasiakirjoista erillisenä lähetyksenä, se voidaan toimittaa STUKille tiedoksi. STUK toteaa, että todistuksen muoto on määräysten mukainen, että todistuksessa on määräysten mukaiset tiedot ja että siinä on lähettäjämaan asianomaisen viranomaisen merkintä kuljetusvahingosta vastaavan laitoksenhaltijan statuksesta. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]**

7.2.4 Kuljetus Suomeen muusta kuin sopimusvaltiosta

C12. Luvanhaltijalla on oltava Finanssivalvonnan hyväksymä, Suomen alueella tapahtuvan kuljetusvahingon varalta otettu vakuutus. Vakuutus voi olla erillinen siten kuin ydinvastuulain 23 §:n 3 momentissa on säädetty. Näissä tilanteissa vakuutusasiakirjat ja hyväksyntäasiakirjat toimitetaan STUKille viimeistään kuljetussuunnitelman yhteydessä. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]**

C13. Silloin kun luvanhaltija järjestää vastuunsa ydinaineen kuljetuksen aikana sattuvan ydinvahingon varalta siten, että kuljetusvakuutus

- on osa laajempaa, myös muita toimintoja kattavaa ydinvastuuvakuutuskokonaisuutta, tai
- kattaa luvanhaltijan vakuutusvastuun piiriin kuuluvat ydinaineiden kuljetukset kokonaisuutena vakuutussopimuksessa määrätyn vakuutuskauden ajan,

vakuutusasiakirjat ja Finanssivalvonnan hyväksynnän osoittavat asiakirjat on toimitettava STUKille viivytyksettä silloin, kun vakuutussopimus on tehty sekä aina kun vakuutukseen on tehty muutoksia. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]**

C14. Mikäli asianmukaisesti hyväksytyn vakuutuksen voimassaoloa jatketaan sellaisenaan (uusi vakuutuskausi vakuutuksen muotoa, sisältöä tai ehtoja muuttamatta), ei näin uudistetulle vakuutukselle tarvitse hankkia erikseen hyväksyntää. Riittää, kun STUKille toimitetaan uusi vakuutuskirja ja sen mukana kappale aikaisemmasta hyväksynnästä. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]**

C15. Kuljetusvakuutuksen muodosta ja kestosta riippumatta on jokaista yksittäistä kuljetusta varten toimitettava STUKille säädetyin kaavan mukainen vakuutuksenantajan todistus. Todistuksessa on oltava ydinvastuulain 40 §:ssä tarkoitettu työ- ja elinkeinoministeriön merkintä. **[[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

7.2.5 Suomalaiselta luvanhaltijalta lähtevä kuljetus

C16. Kun suomalainen luvanhaltija (laitoksenhaltija) lähettää ydinaineita kuljetettavaksi ulkomailla tai Suomessa olevalle vastaanottajalle, sovelletaan kohdissa C12–C15 esitettyjä menettelyohjeita. **[[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

7.2.6 Kauttakuljetukset

C17. Suomen alueen kautta tapahtuvien ydinaineiden kuljetusten tyyppitilanteita ydinvastuulain 7–11 §:n säännösten kannalta katsottuna ovat seuraavat:

1. Joko ydinaineen lähettäjä tai sen vastaanottaja, tai kumpikin, on ydinvastuulain 1 §:ssä tarkoitettussa sopimusvaltiossa toimiva laitoksenhaltija.
2. Kumpikaan ei ole sopimusvaltiossa toimiva laitoksenhaltija.

Kummassakin tilanteessa kauttakuljetukseen on oltava ydinenergialaissa ja -asetuksessa säädetyin mukainen kuljetuslupa, jonka hakemisesta ja käsittelystä on säädetty tarkemmin asetuksen 8 luvussa. Lupahakemus on toimitettava STUKille. **[[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

C18. Kohdassa C17 1) tarkoitetuissa tilanteissa luvan hakemusasiakirjoihin on liitettävä ydinvastuulain 40 §:ssä tarkoitettu vakuutuksenantajan todistus, jossa on kuljetusvahingosta vastuussa olevan luvanhaltijan kotivaltion toimivaltaisen viranomaisen merkintä luvanhaltijan statuksesta. Jos todistus toimitetaan erillään varsinaisesta lupahakemuksesta, on lähetekirjeen oltava luvanhakijan nimenkirjoitusoikeutetun vastuuhenkilön allekirjoittama. **[Selkeytys ja pieni muutos, Korjattu yhdyssanavirhe (luvanhakija)]**

C19. Kohdassa C17 2) tarkoitetuissa tilanteissa kuljetusluvan haltija rinnastetaan ydinvastuulain 8 §:n 3 momentin mukaisesti luvanhaltijaan. Häneen nähden ovat säännöksen mukaisesti voimassa ne ydinvastuulain säännökset, jotka koskevat Suomessa olevaa ydinlaitoksen haltijaa. Kauttakuljetuslupaa hakevan on toimitettava STUKille asiakirjat, jotka osoittavat, että hänellä on voimassa oleva, Finanssivalvonnan ydinvastuulain 23 §:n nojalla hyväksymä vakuutus kuljetusvahingon varalta. **[[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

8 Viitteet

1. Ydinenergialaki (990/1987). [Selkeytys ja pieni muutos, Yhdenmukaistettu viittauskäytäntö]
2. Ydinenergia-asetus (161/1988). [Selkeytys ja pieni muutos, Yhdenmukaistettu viittauskäytäntö]
3. Laki Säteilyturvakeskuksesta (1069/1983). [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]
4. Laki kaksikäyttötuotteiden vientivalvonnasta (562/1996). [Selkeytys ja pieni muutos, Yhdenmukaistettu viittaus -> lisätty sulut]
5. Laki ympäristövaikutusten arvioinnista (468/1994). [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]
6. Laki sähköisestä asioinnista viranomaistoiminnassa (13/2004). [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]
7. Ydinvastuulaki (484/1972). [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]
8. Säteilylaki (859/2018). [Muutos säädösviittaukseen, Säteilylain päivitys.]
9. Asetus Säteilyturvakeskuksesta (618/1997). [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]
10. Asetus ydinturvallisuusneuvottelukunnasta (164/1988). [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]
11. Säteilyturvakeskuksen määräys ydinvoimalaitoksen turvallisuudesta (STUK Y/1/2018). [Muutos säädösviittaukseen, VNA -> STUKin määräys]
12. Säteilyturvakeskuksen määräys ydinvoimalaitoksen valmiusjärjestelyistä (STUK Y/2/2018). [Muutos säädösviittaukseen, VNA -> STUKin määräys]
13. Säteilyturvakeskuksen määräys ydinenergian käytön turvajärjestelyistä (STUK Y/3/2016). [Muutos säädösviittaukseen, VNA -> STUKin määräys]
14. Säteilyturvakeskuksen määräys ydinvoimalaitoksen ydinjätteiden loppusijoituksen turvallisuudesta (STUK Y/4/2018). [Muutos säädösviittaukseen, VNA -> STUKin määräys]
15. Euroopan atomienergiajärjestön perustamissopimus (Euratom Treaty) [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]
16. Neuvoston direktiivi 2006/117/Euratom, annettu 20.11.2006, radioaktiivisen jätteen ja käytetyn ydinpolttoaineen siirtojen valvonnasta ja tarkkailusta. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

17. Neuvoston direktiivi 2009/71/Euratom, annettu 25.6.2009, ydinlaitosten ydinturvallisuutta koskevan yhteisön kehityksen perustamisesta **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**
18. Neuvoston direktiivi 2011/70/Euratom, annettu 19.7.2011, yhteisön kehityksen perustamisesta käytetyn ydinpolttoaineen ja radioaktiivisen jätteen vastuullista ja turvallista huoltoa varten **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**
19. IAEA Safety Guide GS-G-4.1, Format and Content of the Safety Analysis Report for Nuclear Power Plants, 2004. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**
20. Neuvoston asetus (EY) N:o 428/2009 kaksikäyttötuotteiden vientiä, siirtoa, välitystä ja kauttakulkua koskevan yhteisön valvontajärjestelmän perustamisesta ja sen liitteisiin komission delegoiduilla asetuksilla tehdyt muutokset. **[Selkeytys ja pieni muutos, lisätty "ja sen liitteisiin komission delegoiduilla asetuksilla tehdyt muutokset"]**
21. Euroopan komission suositus (Euratom) N:o 635/2010, annettu 11.10.2010, Euratomin perustamissopimuksen 37 artiklan soveltamisesta. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**
22. Komission asetus (Euratom) N:o 302/2005, annettu 8.2.2005, Euratomin ydinmateriaalinvalvonnan täytäntöönpanosta. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**
23. Kansainvälinen ydinturvallisuutta koskeva yleissopimus 74/1996. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**
24. IAEA Safety Requirements, No. GSR Part 1, Governmental, Legal and Regulatory Framework for Safety, 2016 **[Selkeytys ja pieni muutos, Uusi julkaisu, päivitetty viitteen päiväys]**
25. IAEA Safety Requirements, No. SSR-2/1, Safety of Nuclear Power Plants: Design, 2016 **[Selkeytys ja pieni muutos, Päivitetty viittaus uuteen julkaisuun]**
26. POISTETTU. Series No. SSR-2/1, published Monday, February 20, 2012. **[Poistettu, Virheellisesti viitattu samaan julkaisuun kahteen kertaan. Viittaus löytyy numerosta 25.]**
27. IAEA Safety Requirements, No. SSR-2/2, Safety of Nuclear Power Plants: Commissioning and Operation, 2016 **[Selkeytys ja pieni muutos, Päivitetty viittaus uuteen julkaisuun.]**
28. POISTETTU. Series No. SSR-2/2, published Thursday, July 14, 2011. **[Poistettu, Virheellisesti viitattu samaan julkaisuun kahteen kertaan. Viittaus löytyy numerosta 27.]**
29. IAEA Specific Safety Guide No. SSG-25, Periodic Safety Review of Nuclear Power Plants, 2013. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]**

30. IAEA Safety Guides, Functions and Processes of the Regulatory Body for Safety, GSG-13, September 2018 [Selkeytyks ja pieni muutos, Vanha IAEA:n ohje GS-G-1.3 korvattu uudella ohjeella GSG-13]

31. POISTETTU. IAEA Review and Assessment of Nuclear Facility by the Regulatory Body, Safety Guide GS-G-1.2. [Poistettu, Uusi ohje GSG-13 korvasi vanhat ohjeet GS-G-1.2 ja GS-G-1.3. Viittaus löytyy kohdasta 30.]

32. Säteilyturvakeskuksen määräys uraanin ja toriumin tuottamiseksi harjoitettavan kaivostoiminnan ja malminrikastustoiminnan turvallisuudesta (STUK Y/5/2016). [Uusi nimike, Uusi viite STUKin määräykseen Y/5/2016.]

Määritelmät

Alkuperämaaraajoitus (particular safeguards obligation)

Alkuperämaaraajoituksella tarkoitetaan sellaisesta Suomen tai Euroopan unionin jonkin Euroopan unionin ulkopuolisen valtion tai valtioryhmittymän kanssa tekemästä kahdenvälisestä ydinenergia-alan sopimuksesta aiheutuvaa rajoitusta, joka kohdistuu ydinaineen, ydinjätteen, malmin tai 8 §:n 1 momentissa tarkoitetun muun aineen, laitteen, laitteiston tai tietoaaineiston hallussapitoon, valmistukseen, tuottamiseen, luovutukseen, käsittelyyn, käyttämiseen, varastointiin, kuljetukseen, vientiin tai tuontiin (YEA 161/1988). **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]**]

Auditointi (auditing)

Auditoinnilla tarkoitetaan järjestelmällistä, riippumatonta ja dokumentoitua prosessia, jolla hankitaan objektiivista näyttöä ja arvioidaan sitä objektiivisesti, jotta voidaan määrittää, missä määrin sovitut arviointikriteerit täyttyvät. (SFS-EN ISO 9000:2015)

[Selkeytys ja pieni muutos, Sanamuoto muutettu vastaamaan standardin ISO 9000 sanamuotoa.]

Auktorisoitu tarkastuslaitos (authorised inspection body, AIO)

Auktorisoidulla tarkastuslaitoksella (AIO) tarkoitetaan riippumatonta tarkastuslaitosta, jonka Säteilyturvakeskus on ydinenergialain 60 a §:n nojalla hyväksynyt suorittamaan ydinlaitosten painelaitteiden, teräs- ja betonirakenteiden sekä mekaanisten laitteiden tarkastustehtäviä julkisena hallintotehtävänä. (YEA 161/1988). YVL-ohjeissa ja perustelumuiotiossa käytetään lyhennettä AIO.

[Selkeytys ja pieni muutos, Lisätty viittaus YEA:han]

Ikääntymisen hallintaohjelma (ageing management programme)

Ikääntymisen hallintaohjelmalla tarkoitetaan niitä luvanhaltijan määrittelemiä toimintoja ja tehtäviä, joilla luvanhaltija toteuttaa ydinlaitoksen ikääntymisen hallinnan. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]**]

Johtamisjärjestelmä (management system)

Johtamisjärjestelmällä (Management System) tarkoitetaan politiikan ja tavoitteiden määrittelyyn sekä tavoitteiden saavuttamiseen käytettävää järjestelmää. **[Muutos säädösviittaukseen, Viittaus ISO 9000:2005 poistettu, termiä ei ole määritelty 2015 ISOssa, mutta voidaan käyttää**

edelleen, koska on mainittu alaviitteessä.]

Jätehuoltovelvollinen (licensee under a waste management obligation)

Jätehuoltovelvollisella tarkoitetaan luvanhaltijaa, jonka toiminnan seurauksena syntyy tai on syntynyt ydinjätettä. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

Kaksikäyttötuote (dual-use item)

Kaksikäyttötuotteella tarkoitetaan Suomen lainsäädännössä sellaista tuotetta, teknologiaa, palvelua tai muuta hyödykettä, jota normaalin siviilikäyttönsä tai siviilisovelluksensa ohella voidaan käyttää joukkotuhousohjeiden tai niiden maaliin saattamiseen tarkoitettujen ohjusjärjestelmien kehittelyyn tai valmistukseen. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

Kapselointilaitos (encapsulation plant)

Kapselointilaitoksella tarkoitetaan ydinlaitosta, jota käytetään käytetyn ydinpolttoaineen kapselointiin loppusijoitusta varten. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

Käyttötapahtuma (operational event)

Käyttötapahtumalla tarkoitetaan säteily- ja ydinturvallisuuden kannalta merkityksellistä vikaa, puutetta tai poikkeamaa turvallisuustoiminnoissa, järjestelmissä, laitteissa, rakenteissa tai organisaation toiminnassa. Käyttötapahtumia ovat myös hätä- ja häiriötilanteet sekä säteilyturvallisuutta vaarantaneet tilanteet. Käyttötapahtumat sisältävät myös rakentamisen aikaiset tapahtumat. Huom. Käyttötapahtuma on laajempi käsite, mutta YVL-ohjeissa tarkoitetaan STUKin valvonta-alueen tapahtumia (säteily- ja ydinturvallisuus).

[Selkeytys ja pieni muutos, TVO:n toimittaman (10/2018) kommentin perusteella määritelmän loppuun lisättiin seuraava tarkennus: "Huom. Käyttötapahtuma on laajempi käsite, mutta YVL-ohjeissa tarkoitetaan STUKin valvonta-alueen tapahtumia (säteily- ja ydinturvallisuus)."]

Laitosmuutos (plant modification)

Laitosmuutoksella (laitosmuutoshankkeella, laitosmuutosprojektilla) tarkoitetaan käytössä olevan ydinlaitoksen turvallisuusluokiteltuja järjestelmiä koskevaa muutostyötä, joka edellyttää järjestelmien suunnitteluperustan ja turvallisuusvaatimusten uudelleenarviointia, suunnitteluperusteanalyysien uusimista ja mittavia laitehankintoja. Esimerkkejä laitosmuutoksista ovat reaktorin tehonkorotus tai suojausautomaation uudistus. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

Loppusijoituslaitos (disposal facility)

Loppusijoituslaitoksella tarkoitetaan kokonaisuutta, johon kuuluvat jätepakkausten loppusijoitukseen tarkoitettut tilat (*loppusijoitustila*) sekä niihin liittyvät maanalaiset ja maanpäälliset aputilat. (YEA 161/1988) [Selkeytys ja pieni muutos, Lisätty viittaus YEA:han]

Luvanhaltija (licensee)

Luvanhaltijalla tarkoitetaan ydinenergian käyttöön oikeuttavan luvan haltijaa. (YEL 990/1987) [Muutos säädösviittaukseen, Termin "luvanhaltija" määritelmä lisätty vuonna 2018 voimaan tulleeseen YEL:ään. Vain ensimmäinen lause on YEL:ssä, joten toinen lause on poistettu; lisätty viittaus YEL:ään]

Luvanhaltijan omatarkastuslaitos (licensee's in-house inspection organisation)

Luvanhaltijan omatarkastuslaitoksella tarkoitetaan luvanhaltijan erillistä tarkastusyksikköä, jonka asema on järjestetty standardin ISO/IEC/EN 17020 tyyppin B vaatimusten mukaisella tavalla ja joka toiminnallisesti täyttää STUKin erikseen asettamat vaatimukset, ja jonka STUK on hyväksynyt suorittamaan ydinlaitoksen painelaitteiden, teräs- ja betonirakenteiden ja mekaanisten laitteiden tarkastustehtäviä luvanhaltijan omana valvontana. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

Pitkäaikaisturvallisuus (long-term safety)

Pitkäaikaisturvallisuudella tarkoitetaan loppusijoituksen turvallisuutta loppusijoituslaitoksen sulkemisen jälkeen ihmisiin ja ympäristöön kohdistuvan säteilyaltistuksen kannalta. (STUK Y/4/2018) [Selkeytys ja pieni muutos, Muutos säädösviittaukseen, Määritelmä on siirretty määräykseen STUK Y/4/2018. Viittaus määräykseen lisätty.]

Pätevöintielin (qualification body)

Pätevöintielimellä (Qualification Body) tarkoitetaan sellaista riippumatonta asiantuntijaelintä, joka suunnittelee, toteuttaa, arvioi ja todistaa rikkomattomien testausten päteväintejä. (YEL 990/1987) [Selkeytys ja pieni muutos, Yhtenäistetty YEL:n määritelmän kanssa. Korvattu termi "tarkastusjärjestelmien" termillä "rikkomattomien testausten". Lisätty viittaus YEL:ään]

Rikkomaton aineenkoetus (NDT) (non-destructive testing)

Rikkomattomalla aineenkoetuksella tarkoitetaan tutkimusta, jossa tutkittavan kappaleen muoto ja koko eivät oleellisesti muutu. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

Tarkastusaluejako (division of inspection responsibilities)

Tarkastusaluejaolla tarkoitetaan mekaanisten laitteiden tarkastusten jakamista STUKin, tarkastuslaitoksen ja kolmannen osapuolen kesken. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

Tarkastuslaitos (inspection organisation)

Tarkastuslaitos tarkoittaa laitosta, joka suorittaa tarkastuksia tuotteen, prosessin, palvelun tai asennuksen tai niiden suunnittelun tutkimiseksi ja sen vaatimustenmukaisuuden

todentamiseksi. (EN 17020) [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

Testauslaitos (testing body)

Testauslaitoksella tarkoitetaan organisaatiota, joka suorittaa erikoisosaamista vaativia testaus-toimenpiteitä. (YEL 990/1987) [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

Tietoaineisto (nuclear information)

Tietoaineistolla tarkoitetaan

- ohjelmistoja, jotka on erityisesti suunniteltu tai muunnettu edellä mainittujen aineiden, laitteiden tai laitteistojen kehittämistä, tuotantoa tai käyttöä varten
- erityistä kirjallisessa tai muussa muodossa olevaa teknistä tietoa, jota tarvitaan edellä mainittujen aineiden, laitteiden tai laitteistojen kehittämistä, tuotantoa tai käyttöä varten, joita ei ole yleisesti saatavilla ja jotka eivät liity tieteelliseen perustutkimukseen. Tekninen tieto voi olla muodoltaan piirustuksia, suunnitelmia, kaavioita, malleja, kaavoja, taulukoita, suunnittelukonstruktioita tai määritelmiä, kirjallisia tai muulle medialle tai laitteille tallennettuja käsikirjoja tai ohjeita. Myös tekninen apu kuuluu valvonnan piiriin. Se voi olla muodoltaan ohjeita, taitoja, opetusta, työnsuoritustietoutta tai konsultointipalveluja. (Neuvoston asetus (EY) N:o 428/2009.) [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

Todennäköisyysperusteinen riskianalyysi (PRA) (probabilistic risk assessment (PRA))

Todennäköisyysperusteisella riskianalyysillä (PRA) tarkoitetaan kvantitatiivisia arvioita ydinvoimalaitoksen turvallisuuteen vaikuttavista uhkista, tapahtumaketjujen todennäköisyyksistä ja haittavaikutuksista. (YEA 161/1988) [Muutos säädösviittaukseen, Selkeytys ja pieni muutos, VNA=>YEA, teksti muokattu YEA:n mukaiseksi eli yksikkö monikoksi "kvantitatiivisia arvioita"]

Tuote (product)

Tuotteella tarkoitetaan prosessin tulosta, joka voi olla esimerkiksi ydinlaitos, laitostenmuutos, järjestelmän toimitus, yksittäinen laite tai sen osa, suunnitelma, prosessoitu materiaali tai tietotuote. Palvelu ei ole tuote. [Selkeytys ja pieni muutos, Poistettu palvelu. HUOM! Tämän määritelmän sanallinen muoto poikkeaa standardin ISO 9000 määritelmästä, vaikka onkin "standardin hengen mukainen".]

Turvajärjestelyt (security arrangements)

Turvajärjestelyillä tarkoitetaan ydinenergian käytön turvaamiseksi lainvastaiselta toiminnalta tarvittavia toimenpiteitä ydinlaitoksessa, sen alueella, muussa paikassa tai kulkuvälineessä, jossa ydinenergian käyttöä harjoitetaan. (YEL 990/1987) [Selkeytys ja pieni muutos, Teksti muutettu YEL:n mukaiseksi, "taikka"-sana poistettu]

Turvallisuustekniset käyttöehdot (TTKE) (operational limits and conditions (OLC))

Turvallisuustekniset käyttöehdot esittävät ne tekniset ja hallinnolliset vaatimukset, joilla varmistetaan laitoksen suunnitteluperusteiden ja turvallisuusanalyysien mukainen käyttö, ne vaatimukset, joilla varmistetaan turvallisuuden kannalta tärkeiden järjestelmien, rakenteiden ja laitteiden toimintakyky, sekä ne rajoitukset, joita on noudatettava laitteiden vioituessa. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

Valmiusjärjestelyt (emergency arrangements)

Valmiusjärjestelyillä tarkoitetaan varautumista ennakkoon onnettomuuksiin tai turvallisuutta heikentäviin tapahtumiin ydinlaitoksessa tai sen alueella taikka muussa paikassa tai kulkuvälineessä, jossa ydinenergian käyttöä harjoitetaan. (YEL 990/1987) [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

Ydinaine (nuclear material)

Ydinaineella tarkoitetaan ydinenergian aikaansaamiseen soveltuvia erityisiä halkeamiskelpoisia aineita ja lähtöaineita, kuten uraania, toriumia ja plutoniumia. (YEL 990/1987) [Selkeytys ja pieni muutos, Yhtenäistetty YEL:n määritelmän kanssa, Muutettu sana "tai" sanaksi "ja" ja yhtenäistetty viittaus muiden YEL-viittausten kanssa]

Ydinjäte (nuclear waste)

Ydinjätteellä tarkoitetaan a) ydinenergian käytön yhteydessä tai seurauksena syntyneitä käytetyn ydinpolttoaineen muodossa tai muussa muodossa olevia radioaktiivisia jätteitä; sekä b) sellaisia ydinenergian käytön yhteydessä tai seurauksena radioaktiiviseksi muuttuneita aineita, esineitä ja rakenteita, jotka on poistettu käytöstä ja joiden radioaktiivisuudesta aiheutuvan vaaran vuoksi tarvitaan erityisiä toimenpiteitä (YEL 990/1987). [Selkeytys ja pieni muutos, Muutettettu YEL:n määritelmän mukaiseksi. Muokattu a) ja b) kohdiksi sekä ensimmäisessä lauseessa muutetty termi "jätettä" ja siihen liittyvät adjektiivit monikkomuotoon "jätteitä".]

Ydinjätelaitos (nuclear waste facility)

Ydinjätelaitoksella tarkoitetaan ydinlaitosta, jota käytetään käytetyn ydinpolttoaineen kapselointiin tai muun ydinjätteen käsittelyyn loppusijoitusta varten, sekä käytetyn ydinpolttoaineen tai muun ydinjätteen loppusijoituslaitosta, mutta ydinjätelaitoksella ei kuitenkaan tarkoiteta sellaisia lopullisesti suljettuja tiloja, joihin ydinjätteitä on sijoitettu Säteilyturvakeskuksen pysyväksi hyväksymällä tavalla. (YEA 161/1988) [Selkeytys ja pieni muutos, Muutos säädösviittaukseen, Yhtenäistetty YEA:ssa olevan määritelmän kanssa lisäämällä "ydinjätelaitoksella ei kuitenkaan tarkoiteta"; lisätty viittaus YEA:han]

Ydinlaitos (nuclear facility)

Ydinlaitoksella tarkoitetaan ydinenergian aikaansaamiseen käytettäviä laitoksia, tutkimusreaktorit mukaan luettuina, ydinjätteiden laajamittaista loppusijoitusta toteuttavia laitoksia sekä ydinaineen ja ydinjätteen laajamittaiseen valmistamiseen, tuottamiseen, käyttämiseen, käsittelyyn tai varastointiin käytettäviä laitoksia. Ydinlaitoksella ei kuitenkaan tarkoiteta:

- a) uraanin tai toriumin tuottamiseen tarkoitettuja kaivoksia tai malminrikastuslaitoksia eikä niitä tiloja tai paikkoja alueineen, joihin tässä tarkoitetuista laitoksista peräisin olevia ydinjätteitä varastoidaan tai sijoitetaan loppusijoitusta varten; eikä
- b) sellaisia lopullisesti suljettuja tiloja, joihin ydinjätteitä on sijoitettu Säteilyturvakeskuksen pysyväksi hyväksymällä tavalla.
- c) ydinlaitoksen Säteilyturvakeskuksen hyväksymällä tavalla käytöstä poistettuja tiloja ja osia. (YEL 990/1987) [Selkeytys ja pieni muutos, Lisätty c-kohta 2018 päivitetyn YEL (990/1987) mukaan.]

Ydinmateriaali (nuclear use item)

Ydinmateriaalilla tarkoitetaan ydinaineita sekä ydinenergiain (990/1987) 2 §:n 1 momentin 5 kohdassa ja 2 momentin 1 kohdassa tarkoitettuja aineita, laitteita, laitteistoja, tietoineistoja ja sopimuksia. (YEA 161/1988) [Selkeytys ja pieni muutos, Viittaustapa yhtenäistetty samanlaiseksi kuin muut YEA-viittaukset]

Ydinmateriaalivalvonta (nuclear safeguards)

Ydinmateriaalivalvonnalla (Safequards of Nuclear Material) tarkoitetaan ydinaseiden leviämisen estämiseksi tarkoitettua valvontaa, jolla varmistetaan ydinmateriaalien ja ydinenergian käytön pysyminen kansainvälisten sopimusten tarkoittamassa rauhanomaisessa käytössä ja jolla varmistetaan, ettei niitä tai niihin liittyvää teknologiaa käytetä ydinaseiden leviämisen edistämässä. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

Ydinvastuu (nuclear liability)

Ydinvastuulla tarkoitetaan sitä vastuuta, joka ydinlaitoksen haltijalla on sivulliselle aiheutuneesta vahingosta. [[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]]

Ydinvoimalaitos (nuclear power plant)

Ydinvoimalaitoksella tarkoitetaan sähkön tai lämmön tuotantoon tarkoitettua ydinreaktorilla varustettua ydinlaitosta tai samalle laitospaikalle sijoitettujen ydinvoimalaitosyksiköiden ja niiden yhteydessä toimivien muiden ydinlaitosten muodostamaa laitospaikkaa. (YEL 990/1987) [Selkeytys ja pieni muutos, Yhtenäistetty viittaustapaa muiden YEL-viittausten kanssa poistamalla (23.5.2008/342) ja korjattu samalla => samalle kuten YEL:ssäkin on.]

YVA-menettely (EIA procedure)

YVA-menettelyllä tarkoitetaan ympäristövaikutusten arviointimenettelyä, jossa selvitetään ja arvioidaan tiettyjen hankkeiden ympäristövaikutukset ja kuullaan viranomaisia ja niitä, joiden oloihin tai etuihin hanke saattaa vaikuttaa, sekä yhteisöjä ja säätiöitä, joiden toimialaa hankkeen vaikutukset saattavat koskea. **[Muutoksen tyyppi], [Muutoksen perustelut]**