



HELMIKUU 2026



Tilinpäätös ja toimintakertomus 2025

SÄTEILYTURVAKESKUS

stuk.fi

Instagram: stuk_fi

Facebook: STUK – Säteilyturvakeskus

LinkedIn: STUK – Säteilyturvakeskus

YouTube: sateilyturvakeskus

Tilinpäätös ja toimintakertomus 2025.
Vantaa 2026. 92 s.

ISBN 978-952-309-640-0 (pdf)

Sisällysluettelo

1	Toimintakertomus	5
1.1	Johdon katsaus	5
1.2	Tuloksellisuus	8
1.3	Vaikuttavuus	10
1.3.1	Toiminnan yhteiskunnallinen vaikuttavuus	11
1.4	Toiminnallinen tehokkuus	25
1.4.1	Toiminnan tuottavuus	25
1.4.2	Toiminnan taloudellisuus	25
1.4.3	Maksullisen toiminnan tulos ja kannattavuus	34
1.4.4	Veronluonteisen toiminnan kustannusvastaavuuslaskelma	40
1.4.5	Yhteisrahoitteisen toiminnan kustannusvastaavuuslaskelma	41
1.5	Tuotokset ja laadunhallinta	44
1.6	Henkisten voimavarojen hallinta ja kehittäminen	67
1.7	Tilinpäätösanalyysi	70
1.7.1	Rahoituksen rakenne	70
1.7.2	Talousarvion toteutuminen	71
1.7.3	Tuotto- ja kululaskelma	71
1.7.4	Tase	72
1.8	Sisäisen valvonnan arviointi- ja vahvistuslausuma	72
1.9	Arviointien tulokset	74
1.10	Yhteenveto havaituista väärinkäytöksistä	74
1.10.1	Virheitä ja väärinkäytöksiä koskevat yhteenvetotiedot	74
1.10.2	Takaisinperintää koskevat yhteenvetotiedot	74

2	Talousarvion toteutumalaskelma	75
3	Tuotto- ja kululaskelma	76
4	Tase	77
5	Liitetiedot	79
6	Allekirjoitukset	91

1 Toimintakertomus

1.1 Johdon katsaus

Vuosi 2025 oli Säteilyturvakeskukselle toimintaympäristön muutosten, kasvavien odotusten ja vahvistuneen yhteiskunnallisen merkityksen vuosi. Säteilyn ja ydinenergian käytön turvallisuus on keskeinen osa yhteiskunnan kokonaisturvallisuutta. STUKin tehtävänä on huolehtia, että tätä turvallisuutta ylläpidetään ja kehitetään muuttuvissa olosuhteissa. Lakisääteisten valvontatehtävien lisäksi vuoteen sisältyi strategian toimeenpanon käynnistäminen, varautuminen julkisen talouden sopeutustoimiin sekä aktiivinen reagointi kansallisen ja kansainvälisen toimintaympäristön muutoksiin. Onnistuimme hoitamaan tehtävämme erittäin hyvin: turvallisuustaso säilyi korkeana, tulostavoitteet saavutettiin erinomaisesti ja henkilöstön työkyky sekä organisaation toimintakyky pysyivät vahvoina.

STUKin visio ”säteilyturvallista hyvinvointia” korostaa turvallisen säteilyn ja ydinenergian käytön yhteiskunnallista merkitystä ja hyötyjä. Vision ja strategian kautta tavoittelemme säännösten ja valvonnan tasapainoa suhteessa muihin turvallisuusriskeihin sekä oikeaa suhdetta saavutettaviin hyötyihin. Strategiset tavoitteemme – kokonaisturvallisuuden vastuullinen tekijä, ennakoiva ja uudistumiskykyinen viranomainen sekä hyvinvoiva virasto – toteutetaan kehittämällä ydinprosessejamme ja vahvistamalla edellytyksiä jatkuvalle uudistumiselle. Vuonna 2025 käynnistimme kuusi kehittämisohjelmaa, jotka kohdistuvat turvallisuussäännösten, viranomaisvalvonnan, valmiuden, yhteiskunnallisen vaikuttamisen, talouden ja johtamisen kehittämiseen sekä lähialueiden turvallisuuden parantamiseen. Ohjelmien tavoitteena on varmistaa, että STUK pystyy vastaamaan muuttuvan toimintaympäristön vaatimuksiin ja tuottamaan yhteiskunnalle vaikuttavaa turvallisuutta myös tulevaisuudessa.

Riskitietoinen valvontamme vahvisti vuonna 2025 säteily- ja ydinturvallisuuden korkeaa tasoa Suomessa. Valvonta paljasti yksittäisiä luvattomia säteilylähteitä, puutteita kuljetuksissa ja epäkohtia ionisoimattoman säteilyn käytössä kauneudenhoitoalalla, mutta ne korjattiin nopeasti eikä niillä ollut olennaista vaikutusta turvallisuuteen. Toiminnanharjoittajien taloudelliset ja toiminnalliset paineet näkyivät paikoin koulutuksen ja osaamisen puutteina, mikä vahvisti valvonnan kohdentamisen merkitystä. Kokonaisarviona toiminnanharjoittajat toimivat turvallisesti, eivätkä havaitut puutteet muodostaneet riskiä väestölle, työntekijöille tai ympäristölle.

Luonnonsäteily on edelleen merkittävin suomalaisten säteilyaltistuksen lähde, ja siksi STUKin työ radon- ja UV-altistuksen vähentämiseksi on keskeinen osa väestön terveyden suojelua. Vuonna 2025 työpaikkojen radonvalvonta ja työnantajille kohdennettu viestintä vahvistivat työntekijöiden suojaa kohonneilta radonpitoisuuksilta ja lisäsivät tietoisuutta radonin terveysriskeistä. UV-säteilyn osalta STUK kokosi laajan kotimaisen asiantuntijaverkoston ja johti kansallisen toimenpideohjelman valmistelua. Ohjelma tukee suojautumiskäytäntöjen kehittymistä ja vahvistaa yhteiskunnan kykyä ehkäistä UV-säteilyn aiheuttamia ihosyöpiä pitkällä aikavälillä, mikä edistää väestön terveyttä ja vähentää terveydenhuollon kuormitusta.

Jatkuvasta turvallisuustilanteen seurannasta on tullut keskeinen osa yhteiskunnan resilienssiä vahvistavaa toimintaa. Se mahdollistaa nopean reagoinnin tapahtumiin, tukee päätöksentekoa ja varmistaa, että hallinnon akuutteihin tietotarpeisiin voidaan vastata luotettavasti. STUKin asema kansallisen ja kansainvälisen tilannekuvan tuottajana on vakiintunut, ja luodut menettelyt varmistavat tiedon välittymisen tehokkaasti myös kiireellisissä tilanteissa. Vuonna 2025 tuottamamme tilannekuva tuki sekä kansallisia viranomaisia että Euroopan komissiota. Valmiuden kehittäminen ja järjestelyjen uudistaminen paransivat yhteiskunnan kykyä varautua häiriötilanteisiin, ja STUKilla oli keskeinen rooli CBRN-uhkien torjunnan kansallisen strategian toimeenpanossa sekä sosiaali- ja terveysministeriön hallinnon alan valmiuden vahvistamisessa.

Ydinenergiainsäädännön uudistaminen on yksi keskeisimmistä tekijöistä suomalaisen ydinturvallisuuden ja alan tulevan kehityksen kannalta. Vuonna 2025 STUKilla oli merkittävä rooli uudistuksen etenemisessä: työ- ja elinkeinoministeriölle antamamme asiantuntijatuki ja laatimamme määräysluonnokset loivat perustan turvalliselle ydinenergian käytölle ja ennakoitavalle sääntely-ympäristölle. Uudistuva sääntely sujuvoittaa lupaprosesseja, vahvistaa toiminnan läpinäkyvyyttä ja mahdollistaa uusien ydinteknologioiden turvallisen hyödyntämisen Suomessa. Säteilylain kokonaisuudistuksen arviointi valmistui niin ikään vuoden aikana. Arvio toi esiin toimivia käytäntöjä ja kehitystarpeita, ja sen pohjalta aloitettu jatkotyö sosiaali- ja terveysministeriön kanssa vahvistaa säteilyturvallisuutta ja parantaa sääntelyn kykyä vastata muuttuvaan toimintaympäristöön.

Kasvava kiinnostus ydinvoiman käyttöön sekä kansallisesti että kansainvälisesti korosti tarvetta varmistaa valmiuttamme arvioida uusia teknologioita ja niiden turvallisuutta. Vuonna 2025 vahvistimme kykyämme tulevien hankkeiden lupakäsittelyyn osallistumalla kansainvälisiin yhteisarviointeihin ja syventämällä ymmärrystä uusista laitoskonsepteista. Keskustelut voimayhtiöiden, kaupunkien, laitostoimittajien ja uusien toimijoiden kanssa lisäsivät toimijoiden tietoisuutta suomalaisista turvallisuusvaatimuksista ja laitospaikkojen erityisistä edellytyksistä. Lisäksi arvioimme kahden kaukolämmön tuotantoon suunnitellun laitoskonseptin suunnittelun turvallisuutta.

Kansainvälinen yhteistyömme jatkui aktiivisena. Lähialueiden turvallisuusuhkiin vastaaaminen ja viranomaisyhteistyön tiivistäminen koottiin alueellisen yhteistyön kehittämisohjelmaksi, jonka painopisteinä olivat Ukrainan viranomaisen tukeminen sekä pohjoismainen yhteistyö. STUKin johdolla valmisteltu yhteispohjoismainen strategia julkaistiin keväällä, ja se ohjaa alueellisen säteily- ja ydinturvallisuusyhteistyön kehittämistä tulevina vuosina. Kahdensivlinen ja monenkeskinen yhteistyö sekä osallistuminen kansainvälisiin työryhmiin vahvistivat Suomen asiantuntijaverkostoa ja mahdollisuuksia vaikuttaa turvallisuuskehitykseen. Yhteistyötä tuki tiivis kansallinen koordinaatio ulkoministeriön, edustustojen sekä keskeisten ministeriöiden kanssa. Haastava turvallisuuspoliittinen tilanne lisäsi yhteistyön tarvetta ja syvensi vuorovaikutusta entisestään, korostaen kansainvälisen viranomaisyhteistyön merkitystä myös kansallisen turvallisuuden kannalta.

STUK vahvisti kansallista säteilymittauskyvykkyyttä määrätietoisella tutkimus- ja kehitystyöllä. Säteilymittausstrategian toimeenpano ja rescEU-hankkeet paransivat sekä Suomen että Euroopan valmiutta vastata poikkeuksellisiin säteilytilanteisiin, ja laboratoriomittauskykyä laajennettiin uusilla analyysi- ja mittausmenetelmillä. Lääketieteellisen säteilyn käytön kalibrintipalveluja kehitettiin terveydenhuollon turvallisuuden tukemiseksi. Kehittämisen seurauksena kansallinen valmius tunnistaa ja arvioida säteilytilanteita luotettavasti ja

nopeasti sekä normaali- että häiriötilanteissa parani, mikä vahvisti päätöksenteon tietopohjaa ja lisäsi toiminnan vaikuttavuutta.

STUKin taloustilanne säilyi vakaana vuoden 2025 toimintaympäristön muutoksista huolimatta. Menojen nousu ja tulojen tilapäinen lasku olivat ennakoituja ja liittyivät pääosin aiemmilta vuosilta siirtyneiden investointien toteutumiseen sekä uuden lupa- ja valvontatietojärjestelmän kehittämiseen. Talouden ohjausta vahvistettiin tarkentamalla tuottavuusohjelman säästötoimia ja varmistamalla, että toiminta sopeutuu tulevien vuosien kehyksiin ilman, että ydintehtävien laatu tai valvonnan vaikuttavuus heikentyvät. Samalla edistettiin ydinturvallisuusvalvonnan maksujärjestelmän uudistamista, jonka tavoitteena on turvata valvontatehtävien pitkäjänteiset toimintaedellytykset vuodesta 2029 alkaen. Vakaa ja ennakoitava talouden hallinta on keskeinen edellytys riippumattoman ja vaikuttavan turvallisuusvalvonnan toteuttamiselle myös tulevaisuudessa.

STUKin tärkein voimavara on hyvinvoiva, osaava ja vastuuntuntoinen henkilöstö sekä sitä tukeva organisaatiokulttuuri ja toimivat työ- ja toimintatavat. Henkilöstön osaaminen ja sitoutuminen muodostavat perustan vaikuttavalle turvallisuusvalvonnalle ja yhteiskunnan luottamukselle viranomaisen toimintaan. STUKin strategia vahvistaa tätä perustaa tavoitteella Hyvinvoiva virasto, johon kuuluvat toimiva työyhteisö, korkea ammattitaito, vahva luottamus ja kestävä talous. Valtion uudistetun henkilöstökyselyn mukaan työhyvinvointi ja työntekijäkokemus pysyivät vuonna 2025 erinomaisella tasolla. Esihenkilötyö nousi selkeäksi vahvuudeksi: henkilöstö koki luottamuksen, oikeudenmukaisuuden ja tuen haastavissa tilanteissa olevan vahvalla tasolla. Henkilöstöön vaikuttivat vuoden aikana myös yhteistoimintaneuvottelut, jotka päätettiin joulukuussa. Neuvottelujen tavoitteena oli kehittää STUKin yhteisiä toimintoja ja sisäisiä palveluja, ja sovitut muutokset toteutetaan vuoden 2026 aikana. STUKille kohdennetut valtionhallinnon tuottavuus- ja säästötoimet voitiin tässä vaiheessa suunnitella ilman pakottavia henkilöstövähennyksiä.

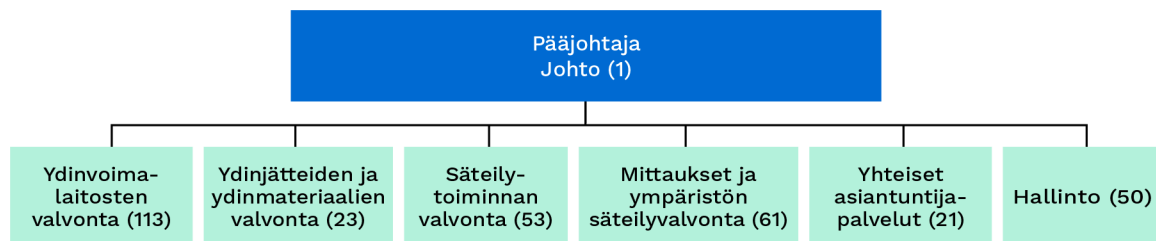
Vaikuttavan turvallisuusvalvonnan keskeinen edellytys on vahva kansallinen osaamis-pohja. STUK kehittää asiantuntijuuttaan pitkäjänteisesti, mutta osaamisen ylläpitäminen edellyttää toimivaa tutkimus- ja koulutusympäristöä sekä laajaa yhteistyötä alan toimijoiden kanssa. Toimintaympäristön muutokset, kasvavat teknologiset odotukset ja rahoituksen epävarmuudet korostavat tarvetta tarkastella osaamisen edellytyksiä strategisesti. Riittävä osaamis-pohja varmistaa kyvyn arvioida uusia ratkaisuja, vastata turvallisuushaasteisiin ja tukea yhteiskunnan päätöksentekoa myös tulevaisuudessa.

Lämmin kiitos STUKin henkilöstölle, asiakkaille ja yhteistyökumppaneille vuoden 2025 työstä ja sitoutumisesta turvallisuuden edistämiseen.

1.2 Tuloksellisuus

STUKin organisaatio ja tulostavoitteet

STUKin tulosityksikköorganisaation muodostavat pääjohtaja ja pääjohtajan alaisuudessa tulosityksikköinä toimivat osastot. STUKin johtoryhmän muodostavat pääjohtaja, osastojen johtajat, strategisen kehityksen johtaja, lakiasiat ja säännöstö -yksikön päällikkö sekä henkilöstön valitsema edustaja. STUKissa työskenteli vuoden 2025 lopussa yhteensä 323 henkilöä.



KUVA 1. Organisaatio.

Pääjohtaja Petteri Tiippana

Johtaja Jussi Heinonen

Hallinto, johtaja Markku Kivioja

Mittaukset ja ympäristön säteilyvalvonta, johtaja Pia Keski-Jaskari

Säteilytoiminnan valvonta, johtaja Tommi Toivonen

Ydinjätteiden ja ydinmateriaalien valvonta, johtaja Jaakko Leino

Ydinvoimailaitosten valvonta, johtaja Tapani Virolainen

Yhteiset asiantuntijapalvelut, johtaja Karim Peltonen

STUKin yhteydessä toimi neljä ulkopuolisista jäsenistä koostuvaa elintä:

- Säteilyturvakeskuksen neuvottelukunta
- ydinturvallisuusneuvottelukunta
- ydinalan turvajärjestelyjen neuvottelukunta
- säteilyturvallisuusneuvottelukunta.

STUKin tulostavoitteet vuodelle 2025 vahvistettiin STM:n ja STUKin välisessä tulossopimuksessa, joka allekirjoitettiin 7.1.2025. Tulostavoitteisiin sisältyvät STM:n ja STUKin välisessä tulossopimuksessa esitettyjen tavoitteiden lisäksi STUKin omat tavoitteet. Tulostavoitteet on merkitty toimintakertomukseen kursivilla. Tulostavoitteen toteutumisen numerollinen arviointi esitetään kunkin tulostavoitteen jälkeen.

Arvioinnissa käytetään asteikkoa 1–5 seuraavasti:

- 1 Tulostavoitetta ei ole edistetty toimintavuonna,
- 2 Tulostavoite on osittain toteutunut,
- 3 Tulostavoite on toteutunut lähes tulossopimuksessa suunnitellun mukaisesti,
- 4 Tulostavoite on saavutettu tavoitteen mukaisesti ja
- 5 Tulostavoite on saavutettu ja ylitetty huomattavasti.

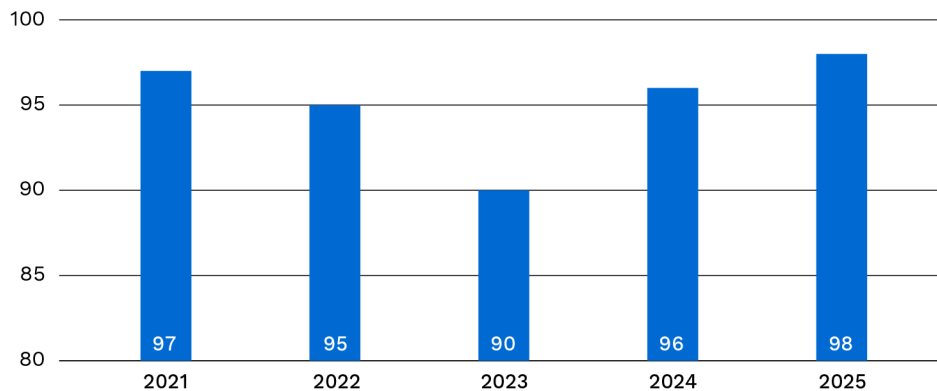
Tulostavoitteiden saavuttaminen

Sosiaali- ja terveystieteiden hallinnonalan yhteisten tulostavoitteiden kannalta keskeisin Säteilyturvakeskuksen toimintaan liittyvä tulostavoite on ”Ihmisten ja ympäristön yhteistä terveyttä on edistetty poikkihallinnollisesti”. Tulostavoite liittyy hallinnonalan yhteiskunnalliseen vaikuttavuustavoitteeseen, jolla parannamme elin- ja työympäristön terveyttä ja turvallisuutta. Tulostavoitteen toteutumista mitataan kahdella mittarilla, joille on asetettu vuosittaiset tavoitetasot. Mittarit ovat ”Valmius ja varautuminen” sekä ”Vahvistetaan elinympäristön terveellisyttä sekä ehkäistään ja torjutaan tartuntatauteja”. Sukupuolten tasa-arvon toteutumisen edistämisen tulos- ja vaikuttavuustavoitteen mittarina on ”Sukupuolten tasa-arvon poikkihallinnollinen edistäminen”.

Lisäksi Säteilyturvakeskuksella on viraston toiminnallisiin tavoitteisiin liittyviä tulostavoitteita, joita ovat tuottavuus, henkilöstö, kestävyys sekä tiedonhallinta ja tietojohdaminen. Tuottavuuden mittarit, joille on asetettu vuosittaiset tavoitetasot, ovat tuottavuusohjelman toimeenpano, tilatehokkuuden nostaminen ja muut toimenpiteet tuottavuustavoitteiden saavuttamiseksi. HR:n mittarit, joille on asetettu vuosittaiset tavoitetasot, ovat vastuullinen toimintakulttuuri, ihmislähtöinen johtaminen ja uudistuva henkilöstöpolitiikka. Kestävyyden mittarit, joille on asetettu vuosittaiset tavoitetasot, ovat YK:n kestävä kehityksen globaalin toimintaohjelman valitut tavoitteet, ja vastuullisuuden näkyminen STUKin toiminnan ajanjäljessä. Tiedonhallinnan ja tietojohdamisen mittarit liittyvät tiedonhallinnan ja tietojohdamisen vahvistamiseen sekä digitaalisten palvelujen vahvistamiseen ensisijaisena viranomaiskanavana.

Tulostavoitteiden toteutumisen tarkempi sanallinen kuvaus on esitetty kohdassa 1.5 Tuotokset ja laadunhallinta. Säteilyturvakeskuksen omilla säteily- ja ydinturvallisuuden tilaa kuvaavilla seurantamittareilla tarkasteltuna asetetut tavoitteet saavutettiin tulossopimuksen mukaisesti 14 mittarilla neljästätoista (14/14). Seurantamittareiden toteutumisen tarkempi kuvaus on esitetty kohdassa 1.3.1 Toiminnan yhteiskunnallinen vaikuttavuus. Yksityiskohdaiset tiedot ydin- ja säteilyturvallisuudesta vuonna 2025 esitetään erillisissä vuosittaisissa raporteissa: Ydinenergian käytön turvallisuusvalvonta, Säteilyn käyttö ja muu säteilylle altistava toiminta ja Ympäristön säteilyvalvonta Suomessa.

Kuvassa 2 on esitetty tulostavoitteiden täyttyminen (%) vuosina 2021–2025 mukaan lukien STUKin omat seurantamittarit. Vuoden 2025 tulossopimuksen tulostavoitteista STUK saavutti tavoitteen mukaisesti 97 prosenttia. Kun huomioidaan myös STUKin omat seurantamittarit, tavoitteista saavutettiin 98 prosenttia. Tulostavoitteiden saavuttamisen perusteella STUKille asetetut hallinnonalan vaikuttavuustavoitteet täyttyivät kokonaisuutena arvioiden vuonna 2025 erinomaisesti.



KUVA 2. Tulostavoitteiden täyttyminen (%) vuosina 2021–2025.

1.3 Vaikuttavuus

STM:n ohjaus perustuu pääministeri Orpon hallitusohjelmaan ”Vahva ja välittävä Suomi”, hallinnonalan strategiaan ”Eheä yhteiskunta ja kestävä hyvinvointi”, julkisen talouden suunnitelmaan ja siihen sisältyvään valtiontalouden kehyspäättökseen sekä hallitusohjelman toimeenpanosuunnitelmaan. STM:n koordinoitivastuulla ovat hallitusohjelman kokonaisuudet ”Toimiva ja kestävä hyvinvointiyhteiskunta ” sosiaali- ja terveyspalvelujen osalta sekä ”Hyvinvointi syntyy työstä” sosiaaliturvan osalta. Sosiaali- ja terveysministeriön hallinnonalan yhteiset strategiset vaikuttavuustavoitteet ovat:

- 1 Turvaamme väestön hyvinvoinnin ja yhdenvertaisuuden kaikissa tilanteissa
- 2 Varmistamme vaikuttavat etuudet ja palvelut kestävällä tavalla
- 3 Ehkäisemme ja vähennämme ihmisten eriarvoistumista
- 4 Edistämme sukupuolten tasa-arvon toteutumista
- 5 Parannamme elin- ja työympäristön terveyttä ja turvallisuutta

Säteilyturvakeskuksen tulostavoitteet kytkeytyvät suoraan hallinnonalan strategiseen vaikuttavuustavoitteeseen 5, jolla parannetaan elin- ja työympäristön terveyttä ja turvallisuutta. Lisäksi toiminnassa huomioidaan sukupuolten tasa-arvon toteutumisen edistämisen vaikuttavuustavoite sekä soveltuvin osin muita hallinnonalan yhteisiä vaikuttavuustavoitteita.

1.3.1 Toiminnan yhteiskunnallinen vaikuttavuus

Hallinnonalan vaikuttavuustavoitteiden lisäksi Säteilyturvakeskus on määritellyt oman toiminnan yhteiskunnalliset vaikuttavuustavoitteet:

- 1 Huolehdimme ydinenergian käytön ja säteilytoiminnan turvallisuudesta.
- 2 Vähennämme väestön säteilyaltistusta seuraamalla ympäristön säteilytilannetta sekä edistämällä tietoisuutta luonnonsäteilyn riskeistä.
- 3 Tuotamme tietoa, osaamista ja työkaluja säteilyturvallisuudesta yhteiskunnan ja kansalaisten säteilysuojelun varmistamiseksi.
- 4 Tuemme tietopohjaista päätöksentekoa sekä kansalaisten hyvinvointia ja yhteiskunnan toimivuutta tuottamalla ja viestimällä ajantasaista ja luotettavaa tietoa säteily- ja ydinturvallisuudesta.
- 5 Huolehdimme ajantasaisesta ja toimivasta turvallisuussäädöstyöstä sekä vaikutamme toimialan turvallisuuden kansainväliseen kehitykseen.
- 6 Turvaamme väestöä ja yhteiskuntaa ydin- ja säteilyturvallisuussuhkilta.

Huolehdimme ydinenergian käytön ja säteilytoiminnan turvallisuudesta

Ydinenergian käytön turvallisuus

STUKin tekemällä ydinlaitosten valvonnalla ja turvallisuusarvioinneilla on keskeinen merkitys yhteiskunnallisessa päätöksenteossa ja ydinturvallisuuden toteutumisessa. Ydinlaitosten valvonnan tavoitteena on varmistua ydinenergian käytön turvallisuudesta siten, ettei ydinlaitosten käytöstä tai niiden mahdollisista onnettomuustilanteista aiheudu vaaraa yhteiskunnalle ja ympäristölle. Valvonnassa arvioidaan ydinlaitosten suunnittelua, rakentamista, käyttöä ja käytön turvallisuuden osoittavia turvallisuusanalyysyjä, varautumista erilaisiin uhkatilanteisiin sekä luvanhaltijan organisaation ja sen alihankintaketjun toimintaa, esimerkiksi laitoksille laitteistoja valmistavilla toimittajilla. Perehtymällä uusimpiin laitospohjateihin, niiden turvallisuuspiirteisiin ja käyttötapoihin STUK kehittää ja ylläpitää osaamistaan. Tällä varmistetaan kyvykyys luoda uudet teknologiat turvallisesti mahdollistava sääntely ja STUKin arviointi- ja valvontakyky laitosten mahdollisissa lupaprosesseissa.

STUK valvoi käytössä olevien ydinvoimalaitosten turvallisuutta, ja huolehti siitä, että ydinenergian käytössä on noudatettu voimassa olevia säädöksiä ja määräyksiä, eikä toiminnassa ole ollut merkittäviä turvallisuutta vaarantaneita tapahtumia. STUK valvoi ydinvoimalaitosyksiköiden vuosihuoltojen turvallista toteuttamista sekä niissä tehtyjä toimenpiteitä laitosten turvallisen käytön jatkamiseksi. STUK myös seurasi Loviisan laitospohjateiden käyttöä pidentämiseen liittyvien muutosten ja muiden ikääntymisen hallintaan liittyvien toimenpiteiden etenemistä.

Mahdollisiin uusiin ydinvoimalaitoksiin liittyen STUK keskusteli useiden ydinvoimalaitosten tulevaa käyttöä harkitsevien tahojen, kuten voimayhtiöiden, ydinenergian hyödyntämisestä kiinnostuneiden kaupunkien, ydinvoimalaitostoimittajien sekä uusien toimijoiden kanssa kertoen odotuksistaan laitosten turvallisuudelle ja sen osoittamiselle sekä arvioiden suomalaisten turvallisuusvaatimusten täyttymistä. Keskusteluissa käsiteltiin myös laitosten sijoittamiseen liittyviä kysymyksiä, myös aiempaa lähemmäs asutuskeskuksia. STUK laati vuonna 2025 arvion kahdesta kaukolämmön tuotantoon kaavaillun laitospohjatein konsepti-suunnittelusta.

Ydinsulkusopimus (NPT) on tärkeä osa kansainvälistä sääntöpohjaista järjestelmää, ja sen päätavoitteet ovat ydinaseiden leviämisen estäminen, kansainvälisen yhteistyön lisääminen ydinenergian rauhanomaisessa käytössä sekä ydinaseriisunnan edistäminen. STUKin asiantuntijat ovat aktiivisesti mukana useissa kansainvälisissä säteily- ja ydinturvallisuutta käsittelevässä asiantuntijatyöryhmissä. Kansainvälinen yhteistyö, parhaiden käytänteiden jakaminen ja yhteiset turvallisuusstandardit ovat elintärkeitä ydinenergian turvalliselle ja vastuulliselle käytölle ydinonnettomuuksien estämiseksi.

STUKin kansainvälinen yhteistyö tukee ydinturvallisuutta vahvistamalla viranomaisvalvontaa, osaamista ja valmiuksia kaikissa ydinenergian elinkaaren vaiheissa. Osallistuminen EU:n, IAEA:n ja kahdenvälisten yhteistyöfoorumien toimintaan mahdollistaa ajantasaisen tiedonvaihdon, yhteisten turvallisuusvaatimusten kehittämisen ja turvallisuuskulttuurin vahvistamisen. Yhteistyön kautta STUK edistää ydinonnettomuuksien ehkäisyä, varautumista poikkeustilanteisiin sekä ydinaineiden ja ydinlaitosten turvallista käyttöä kansallisesti ja kansainvälisesti.

Ydinjätehuollon turvallisuus

Toimiva ja turvallinen ydinjätehuolto on yksi edellytys ydinenergian hyväksyttävälle käytölle. STUK on valvonut, että voimalaitosjätehuollossa Olkiluodossa sekä Loviisassa täytetään turvallisuusvaatimukset. Olkiluodon voimalaitoksen matala- ja keskiaktiivisten jätteiden (ns. voimalaitosjätteiden) käsittely, varastointi ja loppusijoitus sujuivat pääosin suunnitellusti. Voimalaitoksella on kiinnitetty huomiota siihen, että syntyvä jätemäärä pysyy niin pienenä kuin mahdollista perustuen toiminnassa syntyvän jätteen määrän pitämiseen pienenä, jätteen tiiviillä pakkaamisella sekä vapauttamalla valvonnasta jätteitä, joiden radioaktiivisuus on niin vähäinen, ettei niiden käsittely edellytä erityistoimenpiteitä. STUKin valvonnan perusteella Olkiluodon laitoksen voimalaitosjätehuoltoa on kehitetty tavoitteellisesti ja kokonaisuus on vaatimusten mukaisella tasolla. Myös Loviisan voimalaitoksen matala ja keskiaktiivisten jätteiden (ns. voimalaitosjätteiden) käsittely, varastointi ja loppusijoitus sujuivat suunnitellusti.

Vuonna 2025 STUK jatkoi VTT:n FiR 1 -tutkimusreaktorin käytöstäpoiston valvontaa. VTT toteutti FiR 1 -tutkimusreaktorin purkutyön kesäkuun 2023 ja huhtikuun 2024 välisenä ajanjaksona, joka päättyi tilojen kattavaan siivoukseen. Loppuvuodesta 2025 Säteilyturvakeskus hyväksyi FiR 1 -tutkimusreaktorin laitosalueen ja rakennusten valvonnasta vapauttamisen. Päätöksen myötä FiR 1 -tutkimusreaktori lakkasi olemasta ydinenergiailain mukainen ydinlaitos. VTT:llä on vielä hallussaan pieni määrä ydinjätteitä, jolle ei ole vielä olemassa vastaanottajaa sekä VTT:n hallussa olevat tutkimusreaktorin käyttämättömät ydinpolttoaineet.

Suomi on ensimmäisenä maailmassa aloittamassa käytetyn polttoaineen loppusijoittamisen Olkiluotoon. STUK on valvonut, että käytetyn ydinpolttoaineen kapselointi- ja loppusijoituslaitos rakennetaan turvallisesti ja, että käyttöönotto ja käytön valmistelu toteutetaan turvallisuusvaatimusten mukaisesti. Posiva jatkoi kapselointi- ja loppusijoituslaitoksen rakentamista Olkiluodossa vuonna 2025. Kapselointilaitoksen ja loppusijoituksen järjestelmien koekäytöt ja yhteistoimintakoe jatkuvat vuonna 2026. STUK jatkoi Posivan käyttö lupaa varten tarvittavien aineistojen arviointia. Työ- ja elinkeinoministeriön pyytämää STUKin lausuntoa ja turvallisuusarviota ei aineistojen ja asioiden keskeneräisyyden vuoksi voitu laatia lausuntopyynnön mukaisesti vuoden 2025 loppuun mennessä. STUK sai ministeriöltä lisäaikaa lausunnon laatimiseksi kesäkuun 2026 loppuun mennessä.

Ydinmateriaalivalvonta

Ydinmateriaalivalvonta on yksi ydinenergian rauhanomaisen käytön edellytyksistä. Vuoden 2025 aikana tapahtui yksi ydinmateriaalivalvonnan kannalta olennainen tapahtuma. Loviisan voimalaitoksella suoritettiin huoltojätteen valvonnasta vapautusta. Valvonnasta vapautus koski vuosina 1984–2012 pakattuja Voimalaitosjätteen loppusijoitusluolassa (VLJ-luola) säilytettyjä huoltojätetynnyreitä, joita oltiin siirtämässä kaatopaikkajätteeksi. Valvonnasta vapauttamisen yhteydessä jätteelle suoritettussa säteilymittauksessa jätteestä löytyi pieni määrä tuoreesta ydinpolttoaineesta peräisin olevaa uraanioksidia. Fortum arvioi tapahtuman kuuluvan vakavuudeltaan luokkaan INES 1, eli se oli poikkeuksellinen turvallisuuteen vaikuttava tapahtuma. Löytynyt uraanioksidi oli peräisin 1990-luvulla tehdyistä tuoreen ydinpolttoaineen laadunvarmistuskokeista.

STUK toteutti ydinmateriaalivalvontaa kansallisen valvontasuunnitelman mukaisesti. STUKin valvonnan ja tarkastusten tulosten perusteella toimijat ovat täyttäneet vuonna 2025 ydinmateriaalivalvonnan velvoitteet. Yhteistyö IAEA:n ja komission kanssa oli erityisen tiivistä nimenomaan Posivan loppusijoitustoiminnan osalta.

Säteilytoiminnan turvallisuus

Suomessa käytetään ionisoivaa säteilyä laajasti erilaisissa sovelluksissa terveydenhuollossa, teollisuudessa, tutkimuksessa ja turvallisuusalalla. Lisäksi säteilyaltistusta aiheutuu luonnon radioaktiivisista aineista, kuten maaperästä sisäilmaan vuotavasta radonkaasusta. Ionisoimattomaa säteilyä käytetään puolestaan esimerkiksi kauneudenhoidossa ja laseresityksissä.

Säteilytoiminnan turvallisuus on Suomessa hyvällä tasolla. Työperäiset altistukset ovat pääosin pieniä ja sekä työntekijöiden että potilaiden säteilyriskit huomioitu hyvin. Säteilytoiminnasta muulle väestölle aiheutuvat riskit ovat pääosin merkityksettömiä. Kehitettävääkin kuitenkin on. Työnantajien veloitetta mitata ja tarvittaessa korjata työtilojen sisäilman radonpitoisuus laiminlyödään yleisesti. Radon aiheuttaakin kokonaisuudessaan selvästi suurimman osan työperäisestä säteilyaltistuksesta Suomessa. Lisäksi taloudellinen tilanne on johtanut paikoin säästämiseen myös säteilyturvallisuudesta, kuten säteilynkäyttäjien jatkokoulutuksesta tai turvallisuuden kannalta riittävistä henkilöstöresursseista. Viranomaisvalvonnan ulkopuolelle joutuneita säteilylähteitä löytyy myös vuosittain useita esimerkiksi kierrätysmetallista.

Säteilytoiminnan valvontaa kehitetään tilanteen mukaan entistä riskitietoisemmaksi. Työpaikkojen sisäilman radonin mittausselvoite on keskeinen valvontakohde. Terveydenhuollon säteilynkäytössä on tapahtunut suuria organisaatiomuutoksia (SOTE-uudistus ja yksityisen sektorin keskittyminen) ja näiden vaikutuksia on valvottu tehostetusti. Teollisuuden säteilytoiminnassa on painotettu muun muassa vanhentuvien umpilähteiden hallintaa. Ionisoimattoman säteilyn käytössä painopisteenä on nopeasti kehittyvä kauneudenhoitoala.

Vähennämme väestön säteilyaltistusta seuraamalla ympäristön säteilytilannetta sekä edistämällä tietoisuutta luonnonsäteilyn riskeistä

Jatkuvan tiedon saamisesta Suomen säteilytilanteesta on huolehdittu ja kansallista säteilymittauskyvykkyyttä on kehitetty päivittämällä ulkoisen säteilyn valvontaverkon asemat ja niiden varustelu. Ulkoisen säteilyn valvontaverkon asemille hankittiin vuonna 2024 uudet käsimitarit varmistusmittausten tekemiseen. Asemien laitteiden osalta hankintasopimukset on tehty ja varsinaiset asennukset tehdään vuosien 2026 ja 2027 aikana. Valtakunnallinen säteily-

valvontaohjelma on toteutettu Euratom-sopimuksen 35 ja 36 artiklan mukaisesti komission suositukset huomioiden. Ympäristövalvonnan data-analyysin automatisointi STUKin sisäistä tilannekuvaa varten on toteutettu.

Vuonna 2025 toteutettiin valtakunnallisen ympäristövalvonnan erillishanke, jossa selvitettiin sienten radioaktiivisuuspitoisuuksia. Hankkeessa pyydettiin kansalaisia lähettämään sieninäytteitä ympäri Suomea. STUK sai 880 näytettä, mikä ylitti odotukset. Tulokista koetaan yhteenvetoraportti 2026 aikana ja ne tullaan julkaisemaan vertaisarvioituna tutkimuksena. Tulokset osoittavat eroja sienten radioaktiivisuustasoissa maantieteellisesti ja sienilajeittain ja antavat ajantasaisen kuvan sienten cesiumpitoisuuksista nykypäivänä. Selvityksellä vastattiin kansalaisten huoleen siitä, onko sienten syöminen turvallista. Hanke vahvisti kansalaisten luottamusta säteilyturvallisuuteen tarjoamalla ajantasaista tietoa sienten radioaktiivisuudesta. Samalla STUK osoitti osallistavaa viranomaisen toimintaa, joka yhdistää tutkimuksen, valvonnan ja vaikuttavan viestinnän. Kampanjasta viestittiin aktiivisesti niin toimituksellisessa kuin sosiaalisessa mediassa sekä yhteistyössä Marttaliiton kanssa. Kampanja sai näkyvyyttä valtakunnallisesti ja se otettiin kansalaisten keskuudessa innostuneesti vastaan.

UV-säteilyn aiheuttamien ihosyöpien vastaista työtä on tehty STUKissa pitkäkestoisesti monen vuoden ajan. Viime vuosina STUK on koonnut laajan kansallisen UV-säteilyn vaikutuksiin keskittyvän asiantuntijaverkoston. Vuonna 2025 verkostossa laadittiin toimenpideohjelma UV-säteilyn haittojen torjumiseksi tuleville vuosille. Ohjelmalla edistetään UV-säteilyltä suojautumista vapaa-ajalla, varhaiskasvatuksessa ja työssä sekä edesautetaan ihosyöpien varhaista havaitsemista.

Vuonna 2025 STUK myös jatkoi kansalaisten tiedon lisäämistä luonnonsäteilystä kampanjoimalla auringon UV-säteilyä ja sisäilman radonista. Kesällä 2025 UV-säteilyä ja aurinkosuojautumisesta valistavaa Suniho-kampanjaa toteutettiin muun muassa yhteistyössä Tampereen Särkänniemi Oy:n kanssa. Yhteistyö jatkui myös pitkäaikaisten yhteistyökumppaneidemme Ilmatieteen laitoksen ja Syöpäjärjestöjen kanssa perinteisen mediatilaisuuden muodossa. Hyödynsimme UV-kampanjassa lisäksi sosiaalisen median mainontaa. Radontiedon levittämiseksi hyödynsimme työnantajille suunnattuja suorakirjeitä, digimainontaa sekä mediatiedotusta.

Tuotamme tietoa, osaamista ja työkaluja säteilyturvallisuudesta yhteiskunnan ja kansalaisten säteilysuojelun varmistamiseksi

Säteilyturvakeskus kehittää omaa ja kansallista osaamista useissa tutkimus- ja kehityshankkeissa. Projektien tavoitteena on kehittää säteilyn mittausten menetelmiä, tuottaa luotettavaa tietoa säteilyaltistuksista ja säteilyn esiintymisestä sekä tukea altistusten optimointia eri käyttötilanteissa. Tutkimus tukee suoraan säteilyturvallisuuden viranomaistehtäviä, päätöksentekoa ja varautumista normaali- ja poikkeusoloissa.

Tutkimusta on edistetty STUKin ja yliopistojen yhteisillä projektirahoitushakemuksilla sekä toteutuneilla EU-rahoitteisilla hankkeilla. Esimerkkejä projekteista ovat säteilyn lääketieteellisen käytön turvallisuuden kehittäminen (mm. eTrain, TraMeXI) sekä onnettomuusvalmiuden ja -vasteen parantaminen (mm. GuideRadPROS, CATAPULT, ORION, RESPONSE-R ja AEGIS). Säteilyturvallisuustutkimuksen tiekartta on laadittu CORES-yhteistyössä, ja uusi erityisesti varautumiseen liittyvä yliopistotason koulutus käynnistyy vuonna 2026. Yliopis-

toyhteistyötä on vahvistettu yhteisillä opinnäytetyön tekijöillä, yhteisrekrytoinneilla sekä kehittämällä uusia yhteistyömuotoja myös yhteiskuntatieteiden alalla.

Tuemme tietopohjaista päätöksentekoa sekä kansalaisten hyvinvointia ja yhteiskunnan toimivuutta tuottamalla ja viestimällä ajantasaista ja luotettavaa tietoa säteily- ja ydinturvallisuudesta

Vuoden 2025 aikana opastimme, miten suomalaiset voivat vähentää säteilyaltistustaan. Lisäksi tuotimme tietoa säteily- ja ydinturvallisuusvalvonnasta ja -tutkimuksesta sekä alamme ajankohtaisista tapahtumista. Viestimme mm. Tshernobyliin tehdyn drooni-iskun vaikutuksista sekä Israelin ja Yhdysvaltojen iskuista Iranin ydinlaitoksiin.

Vuonna 2025 tärkeä viestinnällinen tavoitteemme oli tukea asiantuntemuksellamme päätöksentekoa. Käynnistimme vuoden lopussa strategiamme mukaisen yhteiskunnallisen vaikuttamisen kehittämisohjelman. Sen tavoitteena on varmistaa, että asiantuntemuksemme näkyy entistä vahvemmin toimialamme päätöksenteossa ja julkisessa keskustelussa. Loppuvuodesta STUK osallistui kahteen pienydinvoimaloita käsittelevään yleisötilaisuuteen. Halusimme tukea kuntapäättäjiä paikallisessa päätöksenteossa ja tarjota kuntalaisille tietoa pienvoimalahankkeiden turvallisuusvaikutuksista sekä STUKin vastuista ja tehtävistä.

Viime vuonna kiinnitimme erityistä huomiota myös viestintämme selkeyteen, ymmärrettävyyteen ja saavutettavuuteen: paransimme asiakasviestinnän selkeyttä, julkaisimme kauneudenhuollon oppimispelistä selkokielen version ja panostimme internetsivujemme saavutettavuuteen. Halusimme näin parantaa asiakkaidemme edellytyksiä toimia säteilyturvallisesti ja varmistaa, että mahdollisimman moni ihminen pystyy käyttämään digitaalisia palveluitamme mahdollisimman sujuvasti.

Toteutimme asiakasviestinnän pilottiprojektin, jonka tavoitteena oli kehittää etenkin säteilynkäyttäjille suunnatun viestinnän selkeyttä ja ymmärrettävyyttä. Selkeyden ja ymmärrettävyyden parantaminen tuki tavoitetta kehittää viestintää valvonnan keinona. Projektissa kartoitimme asiakashaastattelujen ja tekstien käytettävyyssarvioinnin kautta asiakasviestinnän haasteita. Vastasimme haasteisiin uudistamalla asiakirjapohjia ja kouluttamalla henkilöstöä selkeän kielen käyttöön.

Keväällä STUK julkaisi kauneudenhoitoalan opiskelijoille suunnatun oppimispelin ja vaikutti kauneudenhoitoalan opetussuunnitelmaan niin, että säteilyn vaikutukset sisältyvät jatkossa opetukseen. Kauneudenhoitoalalla säteilyä käytetään esimerkiksi ultraääni-, laser- ja valoimpulssihoidoissa, mutta STUKin havaintojen mukaan säteilystä ja sen turvallisesta käytöstä on opetettu hyvin vähän. Väärin käytettynä säteily voi aiheuttaa ihovaurioita.

Oppimispeli on saatavilla suomeksi, selkosuomeksi, ruotsiksi ja englanniksi. Selkokielen versio on tarkoitettu erityisesti niille opiskelijoille, joiden äidinkieli ei ole suomi. Suomea toisena tai vieraana kielenä puhuvien määrä on kauneudenhoitoalalla huomattava. Selkokeskus myönsi selkokieliselle pelille STUKin ensimmäisen selkotunnuksen.

Vuoden 2025 aikana jatkoimme myös saavutettavuuden varmistamista ja kehittämistä. Verkkosivujemme palveluntarjoaja Valtori toteutti verkkosivustojärjestelmän versiopäivityksen, joka tuki saavutettavuuden parantamista myös stuk.fi-sivustolla. Lisäksi Traficom tarkasti kesän 2025 aikana verkkosivustomme saavutettavuuden eikä löytänyt sen osalta huomautettavaa.

Huolehdimme ajantasaisesta ja toimivasta turvallisuussäännöstöstä sekä vaikutamme toimialan turvallisuuden kansainväliseen kehitykseen

Ajantasainen turvallisuussäännöstö on kansalaisten ja yhteiskunnan turvallisuuden ja toiminnan hyväksyttävyyden keskeinen perusta. Ydinenergian nykyistä laajempaan käyttöön on paljon kiinnostusta ja uusien ydinvoimalaitosten lupamallin kehitys on nostettu hallitusohjelmassa keskeiseksi tavoitteeksi. Työ- ja elinkeinoministeriön (TEM) johtamana on menossa ydinenergiainsäädännön kokonaisuudistus uusien teknologioiden ja niiden erilaisten sovelusten sekä toimijoiden mahdollistamiseksi ja ydinenergiaa koskevan sääntelyn nykyaikaistamiseksi ja selkeyttämiseksi.

STUK tuki TEMiä laajasti lakiluonnoksen valmistelussa, lausuntopalautteen käsittelyssä ja teki ehdotuksia lausuntopalautteen huomioonmista hallituksen esityksessä. STUK on yhdessä TEMin kanssa organisoinut sidosryhmien osallistamista useissa eri tilaisuuksissa. Hallituksen esitys valmistui vuoden lopulla laintarkastukseen, ja ministeriön tavoitteena on antaa se eduskunnan käsittelyyn vuoden 2026 alkupuolella.

STUKin määräykset kytkeytyvät osaksi ydinenergiain kokonaisuudistusta, ja niitä on valmisteltu rinnan lainvalmistelun kanssa. Vuoden 2025 aikana STUK on valmistellut 24:ää ydinenergialakia tarkentavaa määräystä ja osallistanut keskeiset sidosryhmät työhön. Vuoden loppuun mennessä 10 määräystä lähetettiin viralliselle lausuntokierrokselle. Loput määräykset lähetetään lausuntokierrokselle vuoden 2026 alussa.

Säteilylain kokonaisuudistuksen arviointi tehtiin noin viisi vuotta lain voimaan tulon jälkeen vuosina 2024–2025, ja arviointiraportti julkaistiin elokuussa 2025. Säteilylaki ja siihen liittyvät säädökset on koettu säteilytoiminnanharjoittajien parissa pääosin toimiviksi, mutta niistä löydettiin myös tarpeellisia kehitys- ja muutoskohteita. Eräistä korjauksista on tehty esityksiä ydinenergiain kokonaisuudistuksessa liitelakina. Muista kehitystarpeista on käyty keskustelua STUKin ja STM:n välillä.

Kansainvälinen turvallisuussääntely ja sen kehitys vaikuttaa merkittävästi Suomen kansalliseen säteily- ja ydinturvallisuutta koskevaan säännöstöön. STUKin tehtäviin kuuluu toimialan kansainväliseen yhteistyöhön osallistuminen ja sen kautta vaikuttaminen. STUK jatkoi aktiivista osallistumista toimialan keskeisten kansainvälisten organisaatioiden työhön. STUKin tavoitteena on korkean turvallisuustason varmistava kansainvälinen säännöstö, suomalaisten ratkaisumallien hyväksyttävyyden turvaaminen sekä hyvien käytänteiden levittäminen.

Turvaamme väestöä ja yhteiskuntaa ydin- ja säteilyturvallisuushkilta

Varautuminen ja valmiuden kehittäminen

Säteily- ja ydinturvallisuus on elimellinen osa yhteiskunnan kokonaisturvallisuutta, ja STUKilla keskeinen rooli väestön ja yhteiskunnan turvaamisessa ydin- ja säteilyturvallisuushkilta. Vakaviin onnettomuuksiin ja muihin laajamittaisesti yhteiskuntaan kohdistuviin säteilyvaaratilanteisiin varautuminen ja jatkuvan toimintavalmiuden ylläpito on yksi ydinprosessistamme. Turvallisuuksilanteen kiristymisen sekä toimintaympäristön jatkuva epävarmuus ja yllätyksellisyys edellyttävät myös toiminnan jatkuvuuden turvaamisen huomioimista osana varautumistamme. Toimintavuoden aikana jatkettiin Valmiuden kehittämisohjelman (VALKEHO) toimeenpanoa. Sen tavoitteena on tarkastella STUKin valmiuden säätelyssä käytettävien prosessien ja toimintamallien, tieto- ja viestintäjärjestelmien sekä käytettävissä olevien henkilöresurssien ja yhteistoimintaratkaisujen optimaalista käyttöä sekä uudistaa ja päivittää järjestelyt ja kyvykkyytemme vastata muuttuneen toimintaympäristön asettamiin vaatimuksiin. Valmiuden kehittämisen tehostaminen näkyy kasvavina panoksina, valmiussuunnitteluun käytetyn työn määrä kasvoi noin 38 % vuodesta 2024.

Osa valmiuttamme on systemaattinen turvallisuustilannekuvatoiminta, joka jatkui vakiintuneesti. Viikoittaisen raportoinnin lisäksi STUK tuotti tietoa päätöksenteon tueksi säteily- ja ydinturvallisuuteen liittyvistä aiheista. Lisäksi STUKilla on vakiintunut rooli Euroopan Komission hätäavun koordinoitikeskusta (ERCC) tukevan säteily- ja ydinturvallisuustilannekuvatiedon tuottamisessa. Vuoden 2025 aikana STUK laati yli 60 tilanneraporttia ERCC:lle. Kuuden kuukauden vuoroissa tapahtuva palvelu tapahtuu yhteistyössä belgialaisten kumppanin kanssa ja kattaa myös ERCC:n harjoittuttamisen sekä kouluttamisen.

Oman valmiuden ylläpidon ja kehittämisen ohessa STUK osallistui laajasti Suomen kansallisen valmiuden kehittämiseen. STUK oli edustettuna useissa työryhmissä ja toimieliemissä, kuten esimerkiksi kansallisen CBRNE-strategian toimeenpanon asiantuntijaryhmässä, STM:n hallinnonalan CBRN-työryhmässä, STM:n NATO-tiimissä sekä sisäministeriön vetämässä säteilytilanneohjeen päivitystyöryhmässä. Merkittävä panostus oli laajassa yhteistyössä STUKin johdolla valmisteltu Suomen kansallisia valmiusjärjestelyitä arvioivan IAEA:n vertaisarvioinnin (EPREV) valmistelu. Arvioinnin toteutus varmistui vuoden 2026 kesän loppupuolella tapahtuvaksi.

Harjoitukset ja koulutus

Henkilöstön osaaminen sekä kyky toimia tehokkaasti yhdessä muiden viranomaisten ja yhteistyötahojen kanssa ovat keskeisessä osassa STUKin valmiutta. Säännöllinen harjoittelu ja kouluttaminen ovat olennainen keino näiden valmiuksien ylläpitämisessä ja jatkuvassa kehittämisessä.

Vuonna 2025 STUK osallistui erityyppisiin kansallisiin ja kansainvälisiin harjoituksiin sekä järjesti omia sisäisiä harjoituksia. Harjoitustoimintaa lisätiin kokonaisuutena sekä oman valmiutemme että yhteistyön eri viranomaisten ja toimijoiden kanssa kehittämiseksi. Lisäksi harjoitushavaintojen hyödyntämistä ja kokemuksesta oppimista kehitettiin. Kaikkiaan harjoituksia oli 15, niihin käytetty työaika kasvoi yli 30 % vuodesta 2024.

Ydinturvallisuuden kannalta keskeisiä olivat Olkiluodon ja Loviisan ydinvoimalaitosten valmiusharjoitukset sekä Olkiluodossa toteutettu Posivan harjoitus, joissa harjoiteltiin toimintaa erilaisissa häiriö- ja onnettomuustilanteissa. Laajin, ja kansainvälisestikin merkittävin harjoitus oli pohjoismainen Rescue Borealis 2025 -harjoitus, jonka suunnitteluun ja

toteutukseen STUK osallistui. Harjoitus keskittyi euroarktiseen, rajat ylittävään pelastustöiden yhteistyöhön Suomen, Ruotsin ja Norjan välillä, ja sen keskiössä olivat CBRN-uhkaskenaariot.

Vuoden 2025 aikana STUKin valmiuskoulutusjärjestelmälle luotiin perusta ja koulutusten suunnittelun systematiikkaa kehitettiin. Koulutustarpeiden kartoittamiseksi valmisteltiin kattava osaamiskysely. Kehittämisen tavoitteena on osaamisperustainen koulutusjärjestelmä. Tämän rinnalla henkilöstön arkityön ja poikkeavien tilanteiden hoidon roolien eroa pyritään kaventamaan, mikä vahvistaa synergioita ja muuttaa osaamisen kehittämisen tarpeita.

STUK kehitti viestinnän valmiutta harjoittelemalla reagointia erilaisiin onnettomuuskenaarioihin ja vahvistamalla Säteilyvaaratilanteiden viestinnän kehittämisryhmän (Sävy) toimintaa tiiviissä yhteistyössä ryhmän jäsenorganisaatioiden kanssa. Vapaaehtoisista muodostuvan säteilymittausjoukkueen toiminta jatkui myös aktiivisesti ja joukkueelle järjestettiin koulutusta ja harjoitustoimintaa.

Mittauskyvykkyyden kehittäminen

Säteilyturvakeskus on osallistunut kansallisen säteilymittausstrategian toimeenpanoon, millä varmistetaan ihmisten ja ympäristön turvallisuuden sekä yhteiskunnan toimintakyvyn säilyttämiseksi tarvittava kansallinen mittauskyvykkyys erilaisissa säteilyvaaratilanteissa. Kaksivuotinen valmiusmittausten tietojärjestelmien kehittämisprojekti IDEAMETA saatiin lähes valmiiksi. Projekti päättyi 2/2026.

EU-rahoitteinen rescEU -varastointihankekokonaisuus on edennyt hyvin. Hankkeessa varastoitavilla materiaaleilla varaudutaan biologisten (B), kemiallisten (C), säteilyn (R) ja ydinainesten (N) aiheuttamiin uhkatilanteisiin. Kaikista alkuperäisten suunnitelmien mukaisista säteilymittalaitteista on tehty hankintapäätös ja lisähankintojen hankintaprosessit on käynnistetty. Syksyllä järjestettiin iso kansainvälinen rescEU Borealis 2025 -harjoitus, joka keskittyi CBRN-uhkatilanteisiin vastaamiseen. Suljetulla harjoitusalueella Oulussa harjoitettiin mm. säteilyn mittaamista ja vaarallisten aineiden etsimistä. Lisäksi on jatkettu asiantuntijapoolin kouluttamista. Tähän mennessä on koulutettu yli 60 asiantuntijaa, jotka voidaan lähettää vastaanottajamaahan kouluttamaan paikalliselle henkilöstölle rescEU -mittalaitteiden käyttöä.

STUKin omaa mittauskyvykkyyttä parannettiin varustamalla oma laboratorio jalokaasujen mittauskyvyllä sekä jatkuvatoimisella alfa- ja beetamittauskyvykkyydellä. EU-rahoitteinen MetroPOEM-projekti saatiin päätökseen ja STUKille keskeiset tulokset saatiin hyödynnettyä uuden massaspektrometrin käyttöönotossa. Aktiivisuusmittauksiin liittyvät vakiosuoritteet on laajennettu kattamaan passiiviset tritiummääritykset.

Säteilyvalvonta Suomen rajoilla

STUK tukee Suomen Tullia raja-asemilla tehtävässä säteilyvalvonnassa. Tullin ja STUKin yhteinen tilannekuvajärjestelmä on operatiivisessa käytössä ja Tullin henkilökuntaa on koulutettu järjestelmän käyttöön.

Tullin säteilymittauslaitteiden uusinta etenee CCEI-hankkeen suunnitelmien mukaisesti. Hanke on osa Euroopan unionin Tullitarkastuslaitteiden rahoitusvälinettä (Customs Control Equipment Instrument). Jatkohanke CCEI-2 sai myös rahoituksen ja yhteistyötä jatketaan sen puitteissa. STUK antaa teknistä tukea Tullille hankittavien mittalaitteiden määrittelyssä. STUK on tehnyt rajavalvonnan mittausstrategian, joka on käyty läpi yhdessä Tullin kanssa

ja jota käytetään pohjana uusien laitteiden hankinnassa. Laitteiden ylläpito ja huolto siirtyy STUKin vastuulle hankkeiden päättyessä.

STUKin omat seurantamittarit

STUK seuraa omilla seurantamittareillaan säteily- ja ydinturvallisuuden tilaa Suomessa.

1 Säteilytoiminnassa ja ydinenergian käytössä noudatetaan voimassa olevia säädöksiä ja määräyksiä (4)

Yleisindikaattori: Säädösten ja määräysten vastainen toiminta

Tavoitetilä: 0

Tulokset	Säteilytoiminnassa on pääosin noudatettu voimassa olevia säädöksiä ja määräyksiä. Merkittävimmät säädösten vastaiset tapahtumat vuonna 2025 olivat: • Ionisoimattoman säteilyn käytössä merkittävää säädösten vastaista toimintaa havaittiin laseresitysten ilmoitusvelvollisuuden noudattamisessa, solariumpalvelujen vastuuhenkilöiden osaamisessa sekä kauneudenhoidon laitteiden lainmukaisessa käytössä. • Terveysturvallisuuden säteilytoiminnan valvonnassa tuli ilmi joitakin uusia toiminnanharjoittajia, jotka eivät olleet hakeneet asianmukaisesti turvallisuuslupaa. Valvonnassa havaittiin myös muutamia luvattomia säteilylähteitä, joita ei ollut ilmoitettu turvallisuusluvassa. • Teollisuuden ja tutkimuksen säteilytoiminnan valvonnassa säädösten vastaista toimintaa havaittiin noin kymmenellä toiminnanharjoittajalla. Näistä kahdella oli käytössään yksi tai useampi luvaton umpilähde tai umpilähteen sisältänyt laite ja lopuilla yksi tai useampi luvaton röntgenlaite. Yllä olevat luvut tarkentuvat, kun säteilylähteiden kauppiat ilmoittavat tammikuun 2026 loppuun mennessä vuoden 2025 aikana luovuttamistaan säteilylähteistä. • Teollisuuden säteilytoiminnan valvonnassa rajoitettiin yhden toiminnanharjoittajan toimintaa maaliskuussa 2025 merkittävien puutteiden takia. Puutteita havaittiin muun muassa säteilylähteiden kuljetuksissa. Toiminnanharjoittajan toiminnan rajoitus jatkuu myös vuonna 2026, kunnes toiminnanharjoittaja on saanut toimintansa lain edellyttämälle tasolle. • Vuonna 2025 mitatuista työpaikoista noin 17 %:ssa oli ainakin yksi mittauspiste, jossa radonpitoisuus oli suurempi kuin viitearvo. STUK valvoo, että työnantajat huolehtivat siitä, että työntekijöiden radonaltistuminen saadaan rajoitettua viitearvoa pienemmäksi. STUK puuttui kaikkiin vuoden 2025 aikana ilmi tulleisiin säädösten vastaiseen toimintaan, mm. luvattomat säteilylaitteet on lisätty toiminnanharjoittajien turvallisuuslupiin. Ydinenergian käytössä on noudatettu voimassa olevia säädöksiä ja määräyksiä, eikä toiminnassa ole ollut merkittäviä turvallisuutta vaarantaneita tapahtumia. Ydinenergian käytön turvajärjestelyjen toteutus ydinlaitoksilla on tapahtunut lainmukaisesti ja hyväksytyjen turvaohjesääntöjen mukaisesti. Loviisan voimalaitoksella suoritettiin huoltojätteen valvonasta vapautusta, valvonasta vapauttamisen yhteydessä löytyi pieni määrä tuoreesta ydinpolttoaineesta peräisin olevaa uraanioksidia. Löytynyt uraanioksidi oli peräisin 1990-luvulla tehdyistä tuoreen ydinpolttoaineen laadunvarmistuskokeista.
-----------------	--

2 *Suomalaisilla ydinlaitoksilla ei satu onnettomuutta tai vakavaa turvallisuuteen vaikuttavaa tapahtumaa (4)*

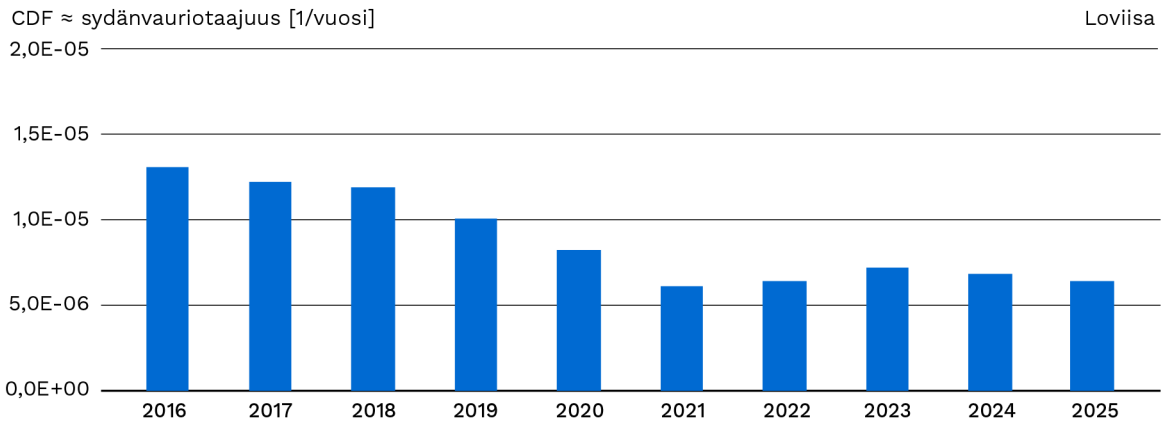
Yleisindikaattori: Turvallisuuteen vaikuttava vakava tapahtuma
Tavoitetilä: 0

Tulokset	Ydinvoimalaitoksilla ei sattunut vuoden 2025 aikana vakavia ydin- ja säteilyturvallisuuteen vaikuttavia tapahtumia. Ydinvoimalaitoksilla ilmenee vuosittain joitain STUKille raportoitavia tapahtumia, joiden perusteella tehdään korjaavia toimenpiteitä ja voimayhtiöt kehittävät toimintaansa vastaavien tapahtumien välttämiseksi jatkossa. Nämä tapahtumat ovat tavallisesti turvallisuusmerkitykseltään vähäisiä (INES-luokka tyypillisesti 0 tai 1), eikä niillä ole vaikutusta työntekijöiden tai ympäristön säteilyaltistukseen. Vuonna 2025 INES 1-tapahtumia oli suomalaisilla ydinvoimalaitoksilla yhteensä kolme kappaletta. Tapahtumista kerrotaan tarkemmin Ydinenergian käytön turvallisuusvalvonnan vuosiraportissa 2025.
-----------------	--

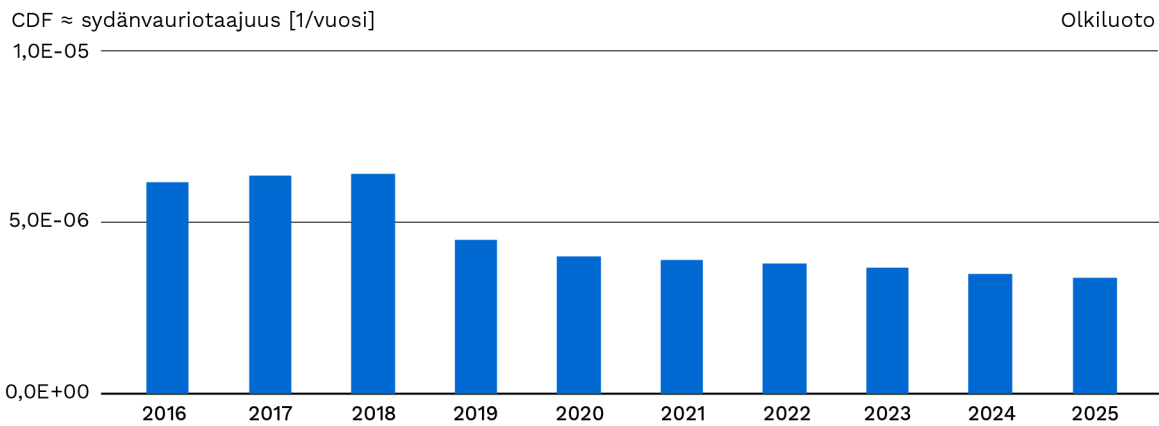
3 *Ydinvoimalaitosten riskejä hallitaan siten, että laitosten onnettomuusriski pitkällä aikavälillä pienenee (4)*

Yleisindikaattori: Laskettu vuotuinen vakavan reaktorionnettomuuden todennäköisyys
Tavoitetilä: $< 1,0 \cdot 10^{-5}$ kaikille ydinvoimalaitosyksiköille

Tulokset	Loviisa 1:n sydänvauriotaajuus eli PRA-mallilla laskettu vuotuinen sydänvauriotodennäköisyys oli vuoden 2025 lopulla $6,4 \cdot 10^{-6}$ (2024 tulos oli $6,8 \cdot 10^{-6}$). Loviisa 2:n vuotuinen sydänvauriotodennäköisyys oli oleellisesti sama kuin vuonna 2024 eli $6,9 \cdot 10^{-6}$. Loviisa 1:n riskin pieneminen johtuu lähinnä pienistä järjestelmä- ja koestusmuutoksista. Laitosyksiköiden sydänvauriotodennäköisyyksien välinen ero aiheutuu erityisesti paloriskeistä. Loviisa 2:n suurempaa paloriskiä selittää laitoseröjen lisäksi myös joidenkin paloskenaarioiden mahdollinen konservatiivisuus. Merkittävimmät laitoserot liittyvät automaatiotilojen jäähdytysjärjestelmiin ja tasasähköjärjestelmiin. Olkiluoto 1:n ja Olkiluoto 2:n vuotuiset sydänvauriotodennäköisyydet ovat pienentyneet edellisestä vuodesta arvoon $3,4 \cdot 10^{-6}$ (2024 tulos oli $3,5 \cdot 10^{-6}$). Riski pieneni mm. uusien dieselgeneraattoreiden ansiosta. PRA-malleihin on tehty pieniä korjauksia ja tarkennuksia. Olkiluoto 3:n viimeisimmän PRA-mallin (2025) mukaan vuotuinen sydänvauriotodennäköisyys on $1,7 \cdot 10^{-6}$ (2024 tulos oli $1,9 \cdot 10^{-6}$). PRA-malliin on tehty pienehköjä päivityksiä.
-----------------	---



KUVA 3. Loviisa 1:lle lasketun vuotuisen onnettomuusriskin muuttuminen vuosina 2016–2025.



KUVA 4. Olkiluoto 1:lle lasketun vuotuisen onnettomuusriskin muuttuminen vuosina 2016–2025.

4 *Radioaktiivisten aineiden normaalikäytön aikaiset päästöt ydinlaitoksista ja kaivoksista ympäristöön ovat erittäin pieniä (4)*

Yleisindikaattori: Suurin laskettu vuotuinen säteilyannos ympäristön asukkaalle (lukuun ottamatta ulkoilman radonia)

Tavoitetila: < 0,001 mSv

Tulokset	Radioaktiivisten aineiden päästöt ilmaan ja mereen alittivat selvästi niille asetetut päästörajat. Päästöjen perusteella laskettu säteilyannos ympäristön eniten altistuneelle yksilölle oli alle 1 % ydinenergia-asetuksessa (161/1988) asetetusta 0,1 mSv:n rajasta.
-----------------	--

5 *Ydinjätteiden käsittely, varastointi ja loppusijoitus suunnitellaan ja toteutetaan siten, että jätteiden määrä pysyy mahdollisimman pienenä (4)*

Yleisindikaattori: Loppusijoitettujen huoltojätteiden määrän kasvu 5 vuoden keskiarvona

Tavoitetila: < 100 m³ Loviisa 1 ja 2; < 200 m³ Olkiluoto 1 ja 2; < 100 m³ Olkiluoto 3

Tulokset	Voimayhtiöt toimittavat vuosiraporttinsa STUKiin maaliskuussa. Tämänhetkisen tiedon mukaan ydinjätteiden käsittely, varastointi ja loppusijoitus on toteutettu siten, että jätemäärien kasvu pysyy tavoitetilassa.
-----------------	--

6 *Ydinsulkuvalvontaan liittyvä toiminta tapahtuu kansainvälisten sopimusten mukaisesti (4)*

Yleisindikaattori: Kansainvälisiin sopimuksiin perustuva huomautus

Tavoitetila: 0

Tulokset	Vuonna 2025 ydinsulkuvalvonta on toteutunut kansainvälisten sopimusten mukaisesti.
-----------------	--

7 Säteilyn käytössä ei satu onnettomuutta tai vakavaa turvallisuuteen vaikuttavaa tapahtumaa (4)

Yleisindikaattori: Turvallisuuteen vaikuttava vakava tapahtuma / Ionisoimattoman säteilyn käytössä tapahtuma, joka aiheuttaa merkittävän vaaran tai henkilövahinkoja

Tavoitetilä: 0 / 0

Tulokset	Vuoden 2025 aikana STUKin tietoon tuli useita (n. 25) viivytystä ilmoitettavia terveydenhuollon säteilyturvallisuuspoikkeamia. Mikään näistä ei kuitenkaan ole vakava turvallisuuteen vaikuttava tapahtuma tai onnettomuus. Tietojärjestelmien toimimattomuus sekä tiedonkatkokset eri terveydenhuollon yksiköiden välillä toistuvat useissa ilmoitetuista tapauksista. Vuoden 2025 aikana STUKin tietoon tuli 23 heti ilmoitettavaa teollisuuden ja tutkimuksen säteilyturvallisuuspoikkeamaa. Mikään näistä ei kuitenkaan ole vakava turvallisuuteen vaikuttava tapahtuma tai onnettomuus. Ionisoimattoman säteilyn valvonnassa STUKin tietoon tuli yksi ilmoitus kauneudenhoitoalalla tapahtuneesta vahinkotapauksesta. Ilmoitettu vahinkotapaus liittyy laitteeseen, joka kuvauksen perusteella käyttää voimakkaita magneettikenttiä lihaskäynnäytyslaitteeseen. Tämä on ilmoituksen mukaan aiheuttanut asiakkaalle pitkäkestoisen migreenin sekä iskiaskipua tai sitä muistuttavia oireita. Kaikki vuoden 2025 säteilyturvallisuuspoikkeamat raportoidaan kattavammin raportissa "Säteilyn käyttö ja muu säteilylle altistava toiminta 2025".
-----------------	--

8 Jokaisen säteilytyöntekijän säteilyannos on suunnitellussa altistustilanteessa henkilökohtaisen annosrajan alapuolella (4)

Yleisindikaattori: Työntekijän vuotuisen annosrajan ylitys – Vuotuinen efektiivinen annos ei ylitä 20 mSv / Käsien, jalkojen ja ihon annos ei ylitä 500 mSv / Silmäannos ei ylitä 150 mSv

Tavoitetilä: 0 / 0 / 0

Tulokset	Yhdenkään säteilytyöntekijän säteilyannos ei ylittänyt vuonna 2025 työntekijöiden efektiivisen annoksen vuosiannosrajaa 20 mSv eikä ihon annokselle asetettua annosrajaa 500 mSv vuodessa. Myöskään silmän mykiön annosraja 50 mSv vuodessa ja 100 mSv viiden vuoden jakson aikana ei ylittynyt. Vuonna 2025 säteilyn käyttäjille ei ollut tarjolla silmäannoksia mittaavaa annosmittauspalvelua. Annostarkkailussa olevien työntekijöiden annokset raportoidaan kattavammin raportissa "Säteilyn käyttö ja muu säteilylle altistava toiminta 2025".
-----------------	---

9 Säteilyn lääketieteellisessä käytössä potilasaltistus on oikeutettu ja optimoitu (4)

Yleisindikaattori: Valvonnassa havaittu röntgen tai isotooppitutkimuksen potilasannoksen kansallisen vertailutason perusteeton ylitys / Röntgentoiminnassa havaittu säteilyturvallisuuteen vaikuttava vakava puute (edellyttää välitöntä korjausta tai toiminnan keskeytystä) / Säteilylaitteiden vertailumittauksissa tulokset ovat hyväksyntärajojen sisäpuolella

Tavoitetilä: 6 / tarkastetuista käyttöpaikoista alle 5 prosentissa vakavia puutteita / mitatun annoksen poikkeama enintään $\pm 5\%$

Tulokset	Valvonnan yhteydessä löytyi yksittäisiä vertailutason ylityksiä, pääosin toimijoilta, joiden toiminta on melko pienimuotoista ja säteilyn käyttö pieniriskistä. Näihin liittyen STUK edellytti toiminnanharjoittajaa tarkistamaan, onko tutkimuskäytäntö optimoitu riittävässä tasossa. STUK kohdisti valvontaa uusiin toimijoihin, pieniin yksityisiin toimijoihin sekä isompien julkisten toimijoiden turvallisuuskulttuuriin. Säteilylaitteiden vertailumittauksissa ei havaittu hyväksyntärajojen ylityksiä.
-----------------	---

10 *Markkinoilla olevat säteilyä tuottavat kuluttajatuotteet ovat turvallisia ja vaatimustenmukaisia (4)*

Yleisindikaattori: Markkinoilta poistettu vaarallinen kuluttajalaite

Tavoitetilä: 25

Tulokset	STUK vastaanotti 25 ionisoimattomaan säteilyyn liittyvää Safety Gate -ilmoitusta vaarallisesta tuotteesta. Tuotteista neljä löytyi Suomen markkinoilta ja ilmoituksista kolme oli STUKin tekemiä. STUKin tekemät ilmoitukset koskivat laserosoittimia. Osoittimen myyjä on ryhtynyt vapaaehtoiseen palautusmenettelyyn. Yhden laserkaivertimen osalta asian käsittely on kesken. STUK vastaanotti kuusi toimikentälleen kuuluvaa ICSMS Safeguard -ilmoitusta, kaikki koskien matkapuhelimia. Näiden käsittely on edelleen kesken, joskin osa myyjistä on poistanut tuotteen myynnistä STUKin yhteydenoton jälkeen. Verkkohuutokaupoista poistatettiin 11 liian voimakasta laserlaitetta. Tuotevalvonnassaan STUK selvitti kahdeksan lemmikkien leikittämiseen tarkoitetun laserlaitteen sekä neljän droonien lennättämiseen tarkoitetun kauko-ohjaimen vaatimustenmukaisuutta. Kaikki tuotteet osoittautuivat säteilyturvallisuuden puolesta vaatimustenmukaisiksi. Liikenne- ja viestintävirasto Traficom jatkaa drooniohjaimien vaatimustenmukaisuuden selvittämistä omalla tahollaan.
-----------------	---

11 *Kaikista Suomessa olevista säteilylähteistä huolehditaan asianmukaisesti (4)*

Yleisindikaattori: Suomessa olevat säteilylähteet ovat ilmoitettu STUKin rekisteriin /

Ilmoittamaton HASS-lähde

Tavoitetilä: ilmoitettujen osuus 99,9 % / 0

Tulokset	Terveystenhuollon, teollisuuden ja tutkimuksen säteilytoiminnan valvonnassa vuonna 2025 havaittiin turvallisuuslupakäsittelyjen yhteydessä myöhässä ilmoitettavia laitteita. Tällaisissa tapauksissa toiminnanharjoittajalle lähetetään tyypillisesti muistutus tai selvityspyyntö. Vuonna 2025 luovutetuista laitteista tulee tieto tammikuun 2026 lopussa, jonka jälkeen STUKilla on laajempi käsitys mahdollisesti vuonna 2025 ilmoittamatta jääneistä laitteista. Tämän lisäksi joka vuosi löytyy muutamia yksittäisiä laitteita, jotka eivät ole tiedossa/luvassa. Tyypillisesti nämä ovat kuitenkin pieniriskisiä röntgenlaitteita, ja niiden luvitus hoidetaan, kun tulevat tietoon. Vuonna 2025 STUKin tietoon tuli lisäksi muutamia tapauksia, joissa toiminnanharjoittajalla oli käytössään umpilähteitä, joista ei ollut ilmoitettu STUKille. Umpilähteet on lisätty näiden toiminnanharjoittajien turvallisuuslupiin. Romupihoilta, jätteenkäsittelylaitoksilta tai terästehtailta löytyi orpoja lähteitä yhteensä kolmessa tapauksessa vuonna 2025.
-----------------	---

12 *Ydinlaitoksiin, ydinmateriaaleihin ja säteilyn käyttöön kohdistuva vahingoittava laiton toiminta on tehokkaasti estetty (4)*

Yleisindikaattori: Vahingoittava laiton tapahtuma

Tavoitetila: 0

Tulokset	STUKin suorittaman säteilyn käytön toiminnanaikaisen valvonnan perusteella toiminnanharjoittajat ovat huomioineet turvajärjestelyjä koskevat vaatimukset keskimäärin hyvin. STUK pyysi vuonna 2024 teollisuuden ja tutkimuksen toiminnanharjoittajia lähettämään STUKille nähtäväksi säteilylähteiden turvajärjestelyitä koskevan suunnitelman turvajärjestelyistä, joiden säteilylähteiden käyttö edellyttää turvajärjestelyiden kahta korkeinta tasoa. Vuoden 2025 säteilytoiminnan tarkastuksilla on käyty suunnitelmia turvajärjestelyistä läpi ja puutteelliset suunnitelmat on pyydetty päivittämään. STUK tarkasti korkea-aktiivisten umpilähteiden kuljetuksiin liittyvien yritysten turvasuunnitelmia vuonna 2025. STUK havaitsi turvasuunnitelmissa puutteita, joiden johdosta STUK järjesti vuoden 2026 alussa sidosryhmätapaamisen korkea-aktiivisia umpilähteitä kuljettaville yrityksille. Tapaamisessa käsiteltiin turvasuunnitelmien laatimista ja sisältöä. Ydinvoimalaitoksilla ei sattunut vuoden 2025 aikana ydin- ja säteilyturvallisuuteen vaikuttavia turvajärjestelyihin liittyviä tapahtumia. Ydinvoimalaitoksilla ilmenee vuosittain joitain STUKille raportoitavia tapahtumia, joiden perusteella turvajärjestelyjä arvioidaan ja tehdään tarvittaessa korjaavia toimenpiteitä. Katsauskaudella toiminnanharjoittajat ovat myös kehittäneet toimintaansa turvajärjestelyharjoituksilla, aktiivisella turvallisuusympäristön tilannekuvan seurannalla, viranomaisyhteistyön tehostamisella. Viranomaisyhteistyön kehittämiseen sisältyy myös turvajärjestelyihin liittyvän koulutusyhteistyön uudistamista. STUKin suorittaman turvajärjestelyjen valvonnan perusteella toiminnanharjoittajat ovat huomioineet turvajärjestelyjä koskevat vaatimukset keskimäärin hyvin.
-----------------	---

13 *Ydinmateriaalien ja muiden radioaktiivisten aineiden luvaton maahantuonti, maastavienti ja kuljetus on estetty tehokkaasti (4)*

Yleisindikaattori: Luvaton maahantuonti, maastavienti ja kuljetus

Tavoitetila: 0

Tulokset	Ydinmateriaalien mahdollista luvatonta maahantuontia, maastavientiä tai kuljetusta ei ole vuoden 2025 aikana tapahtunut. STUKin tietoon tuli yksi luvaton ja siten lainvastainen radioaktiivisten aineiden kuljetukseen liittyvä tapahtuma vuonna 2025. Kyseessä oli tilanne, jossa korkea-aktiivista umpilähdettä kuljetettiin ilman, että kuljettajalla olisi ollut kuljetukseen säteilylain edellyttämä ja STUKin myöntämä turvallisuuslupa. STUKin tietoon ei kuitenkaan tullut luvatonta radioaktiivisten aineiden maahantuontia tai maastavientiä vuoden 2025 aikana.
-----------------	---

14 *Työntekijöiden altistumista luonnonsäteilylle selvitetään ja rajoitetaan tarvittaessa (4)*

Yleisindikaattori: Vuosittainen STUKin ylläpitämään radonrekisteriin kirjattujen työpaikkojen lukumäärä, joissa työtilojen radonpitoisuuksia on mitattu

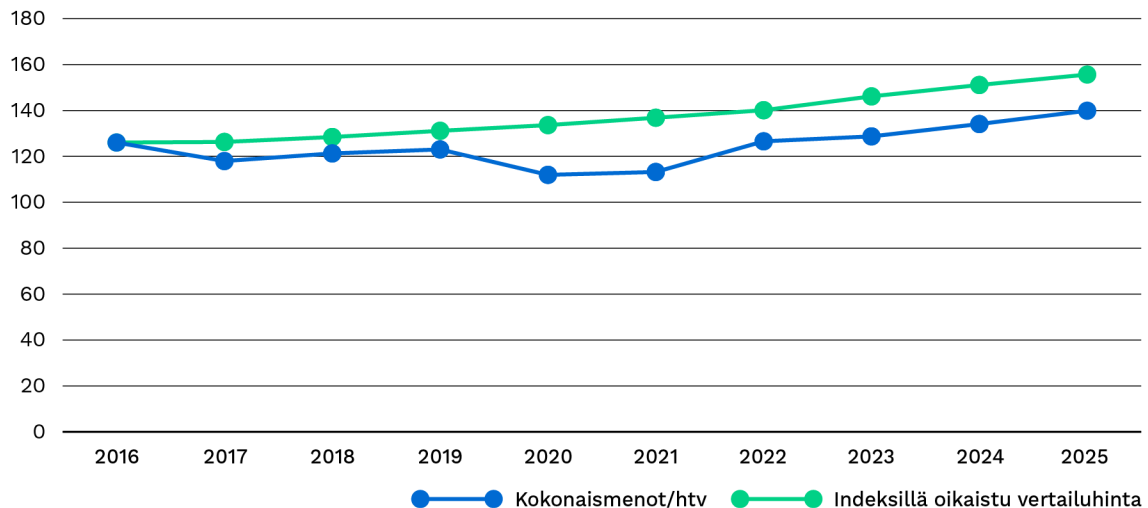
Tavoitetila: Vähintään 2 000

Tulokset	Radonmittauksia oli tehty yli 2100 työpaikalla. STUK valvoo, että viitearvoa suuremmat radonpitoisuudet tai työntekijöiden radonaltistumiset saadaan rajoitettua. Kaikkiaan kansalliseen radonrekisteriin kirjattiin yli 2900 työpaikan tiedot, jotka ilmoittivat radonasioista. Kaikkiaan radonrekisterissä on tiedot noin 34 000 työpaikasta.
-----------------	---

1.4 Toiminnallinen tehokkuus

1.4.1 Toiminnan tuottavuus

STUK tarkastelee tuottavuutta verraten kokonaismenoja henkilötöyvuosiin. Kuvassa 5 esittää kehitys 10 vuoden ajalta. Vuonna 2025 STUKin kokonaismenot kasvoivat 3,6 miljoonaa. Kasvua oli erityisesti henkilöstömenoissa (+1,6 miljoonaa), investoinneissa (+0,9 miljoonaa) ja tietotekniikan asiantuntijapalveluissa (+0,7 miljoonaa). Htv-määrä kasvoi 12 htv. Menojen kasvusta johtuen, kokonaismenot suhteutettuna henkilötöyvuosiin kasvoivat, ja tuottavuus siis heikkeni, jos kokonaistuottavuutta tarkastellaan tuotettuja henkilötöyvuosia kohden. Jos kokonaistuottavuutta tarkastellaan henkilötöyvuosipanosten muutoksella suhteessa saavutettuihin tulostavoitteisiin (kappale 1.2) ja vaikuttavuuteen (kappale 1.3), voidaan todeta, että tilanne on selvästi parempi.



KUVA 5. Kokonaismenot (1 000 euroa) suhteutettuna henkilötöyvuosiin.

1.4.2 Toiminnan taloudellisuus

STUKin taloudellinen tilanne on toistaiseksi vakaa. Kokonaismenot kuitenkin kasvoivat 9 % ja tulot laskivat 4 %. Menojen kasvuun on vaikuttanut erityisesti useiden aiemmilta vuosilta siirtyneiden investointien toteutuminen sekä uuteen lupa- ja valvontatietojärjestelmään liittyvät palveluhankinnat. Myös henkilöstömenot ovat nousseet, johtuen ensisijaisesti VES-korotuksista mutta myös henkilömäärän kasvusta (+12). Tulojen lasku kohdistuu erityisesti maksulliseen ydinturvallisuusvalvontaan, johtuen käynnissä olevasta ydinenergiain uudistuksesta ja tähän suuntautuneista resursseista.

Kustannusten nousu ja tulojen lasku on ollut suunnitelmallista, ennakoitavissa ja pääsääntöisesti kertaluonteista tai määräaikaista. STUK valmistautuu kuitenkin valtionhallinnon tuottavuusohjelman vaikutuksiin ja panostaa edelleen määrätietoisesti kustannustehokkaaseen toimintaan ja kestäväen talouden vahvistamiseen.

Henkilöresurssit tulosalueittain

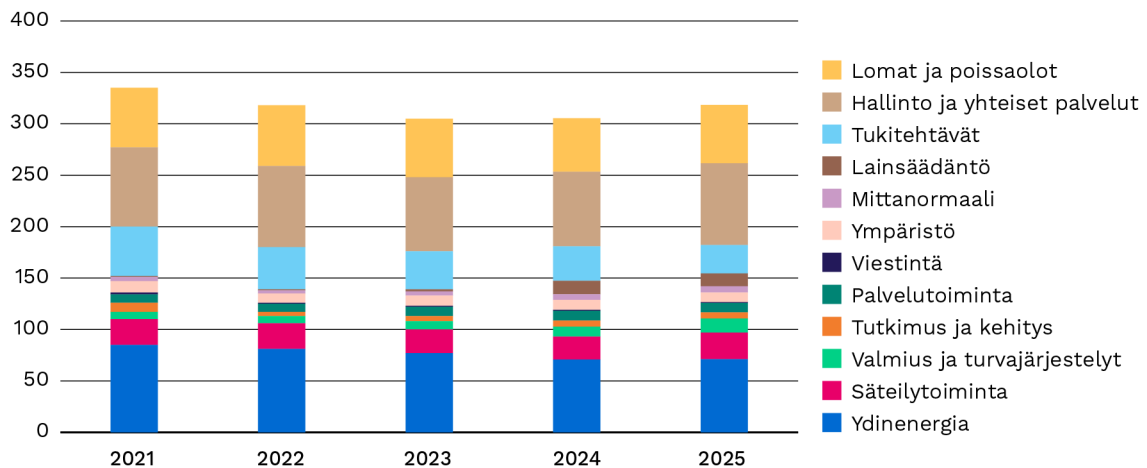
Kuvassa 6 esitetään STUKin henkilöresurssit vuosina 2021–2025. Henkilötyövuosina on käytetty toteutunutta työaika muunnettuna henkilötyövuosiksi. Mittanormaali erotettiin säteilytoiminnasta omaksi tulosalueekseen vuoden 2023 alusta alkaen. Vertailtavuuden parantamiseksi mittanormaali esitetään tässä kuvassa omana tulosalueenaan myös vuosilta 2021–2022. Lainsäädäntö ei kuulu STUKin varsinaisiin tulosalueisiin, mutta on esitetty tilinpäätöksessä vuodesta 2024 alkaen omana osa-alueenaan ydinenergiain uudistukseen liittyvän ajankohtaisen merkittävyyden vuoksi. Vertailun vuoksi tiedot esitetään erikseen myös vuosilta 2021–2023.

STUKin kokonaistyöaika on pienentynyt vuodesta 2021, jolloin se oli 336 htv. Lasku on kuitenkin nyt taantunut ja htv kääntynyt uudestaan kasvuun. Vuonna 2022 kokonaistyöaika oli 318 htv ja vuosina 2023 ja 2024 toteutunut työaika oli molempina vuosina 306 htv. Vuoden 2025 kokonaistyöaika oli 318 htv, eli se on kasvanut 12 htv:llä edeltävästä vuodesta.

Ydinenergiaan käytetyt henkilöresurssit ovat lähes vuoden 2024 tasolla (kasvua 0,3 htv). Ydinenergian tulosalueen sisällä kasvua on ydinturvallisuuden kansainvälisessä yhteistyössä ja SMR-toiminnassa. Ydinenergian maksullisessa valvonnassa on pientä laskua. Resursseja on vuosina 2024 ja 2025 suunnattu ydinenergiain ja sen alaisten määräysten uudistukseen, joka näkyy kasvuna lainsäädännössä samojen vuosien aikana. Vuoteen 2024 verrattuna lainsäädäntö on kuitenkin pienentynyt 0,5 htv.

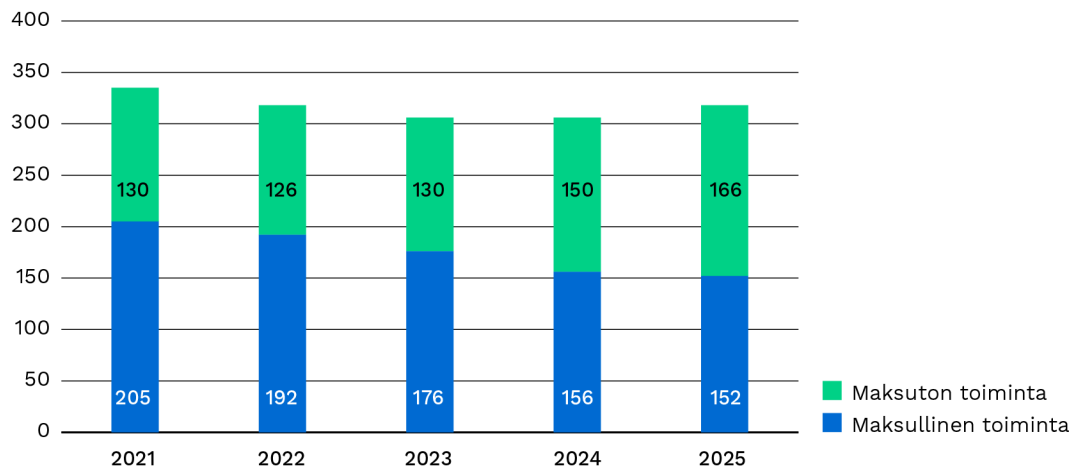
Valmiuteen ja turvajärjestelyihin käytetyt henkilöresurssit ovat kasvaneet 4,3 htv. Kasvuun ovat vaikuttaneet erityisesti panostukset valmiuden kehittämisohjelmaan ja kansainväliseen yhteistyöhön. Säteilytoimintaan käytetyt henkilöresurssit ovat kasvaneet 3,3 htv. Kasvua näkyy kaikilla säteilytoiminnan alueilla. Myös mittanormaalityö on kasvanut 0,5 htv. Tutkimukseen ja kehitykseen, palvelutoimintaan, viestintään ja ympäristöön käytetyt henkilöresurssit ovat lähes vuoden 2024 tasolla. Tukitehtäviin käytetyt henkilöresurssit ovat pienentyneet 5,9 htv ja hallintoon sekä yhteisiin palveluihin käytetyt henkilöresurssit taas vastaavasti kasvaneet 6,9 htv. Suurin syy muutokselle on koulutukseen osallistumiseen liittyvien työaikakäytäntöjen kirjausten tarkennus, joka on siirtänyt työaika tukitehtävistä hallinnollisiin tehtäviin. Myös panostukset STURE-järjestelmän kehittämiseen näkyvät kasvuna hallinnossa ja yhteisissä palveluissa.

Lomat ja poissaolot ovat kasvaneet 4,6 htv. Kasvu on kuitenkin vain 1 % verrattuna vuosittaiseen henkilöresurssien kokonaismäärään.



KUVA 6. Henkilöresurssit vuosina 2021–2025 (htv).

Kuvassa 7 esitetään maksullisen ja maksuttoman toiminnan osuudet henkilöresursseista vuosina 2021–2025. Maksullisen toiminnan osuus henkilöresursseista on laskenut 4 htv ja lasku kohdistuu erityisesti maksulliseen ydinenergian käytön valvontaan. Maksuttoman toiminnan osuus puolestaan kasvanut 16 htv verrattuna vuoteen 2024. Maksuttoman toiminnan kasvua on kohdistunut erityisesti valmiustoimintaan ja lisäksi mm. ydinturvallisuuden kansainväliseen yhteistyöhön, valtion radioaktiivisiin jätteisiin ja säteilytoiminnan maksuttomaan valvontaan.



KUVA 7. Henkilöresurssien jakaantuminen maksulliseen ja maksuttomaan toimintaan vuosina 2021–2025.

Tuotot ja kustannukset tulosalueittain

Taulukossa 1 esitetään tulosalueiden tuotot ja kustannukset. Omana kokonaisuutenaan esitetään myös varsinaisten tulosalueiden ulkopuolelle sijoittuva lainsäädäntötyö, joka on ajankohdainen käynnissä olevien ydinenergialain ja sen alaisten määräysten uudistuksen vuoksi.

STUKin tulosalueiden kokonaiskustannukset nousivat vuodesta 2024 yhteensä 4,1 %. Erilliskustannukset ovat kasvaneet 7 % ja kasvu on kohdistunut erityisesti henkilöstökustannuksiin. Myös tarvike- ja palveluhankinnoissa on merkittävää kasvua, johtuen kasvaneista laboratorio- sekä asiantuntijapalveluhankinnoista. Yhteiskustannukset kasvoivat 2 %, johtuen pääasiassa loma- ja poissaolokustannusten kasvusta. Erilliskustannusten ja yhteiskustannusten keskinäistä suhdetta verratessa, erilliskustannusten osuus on kasvanut 39 %:sta 40 %:iin ja yhteiskustannusten osuus vastaavasti laskenut 61 %:sta 60 %:iin.

Ydinenergia on STUKin suurin tulosalue, ja vuonna 2025 sen osuus oli 46 % kokonaiskustannuksista. Ydinenergian tulosalueen kustannukset laskivat 0,9 % ja tuotot 3,8 %. Kustannusten lasku on kohdistunut erityisesti yhteiskustannuksiin, ja tähän on vaikuttanut ydinenergialain ja sen alaisten määräysten uudistukseen käytettyjen resurssien kasvu, ja sille jakaantuneet yhteiskustannukset. Viiden vuoden aikana ydinenergian tulosalueen kustannukset ovat laskeneet 10 %. Pidemmän aikavälin laskuun on vaikuttanut pääasiassa Hanhikivi 1 -hankkeen päättymisen.

Säteilytoiminnan tulosalueen kustannukset kasvoivat 14 % ja tuotot alenivat 2,6 %. Kustannusten kasvu on kohdistunut erityisesti henkilöstökustannuksiin sekä palveluiden ostoihin, jotka liittyvät MANTA-järjestelmään. Viiden vuoden aikana säteilytoiminnan tulosalueen kustannukset ovat kasvaneet 7 %. Kasvu on kohdistunut erityisesti säteilytoiminnan maksuttomaan valvontaan.

Valmiuden ja turvajärjestelyiden tulosalueella kustannukset ovat kasvaneet 23,4 %. Kasvu on kohdistunut valmiussuunnitteluun, jonka kehittämiseen STUK on panostanut erityisesti vuonna 2025, sekä valmiuden kansainväliseen yhteistyöhön, johtuen pääosin vuosina 2023 ja 2024 alkaneista EU-osarahoitteisista rescEU-CBRNSTOCK-FI- ja rescEU-MED-CBRN-FI-projekteista. Tuotot ovat kasvaneet 33,7 %, johtuen edellä mainituista EU-projekteista. Viiden vuoden aikana valmiuden ja turvajärjestelyiden kustannukset ovat kasvaneet 77 %.

Tutkimuksen ja kehityksen kustannukset kasvoivat 3,7 % ja tuotot 6,7 %. Sekä kustannusten että tuottojen kasvu johtuu pääasiassa yhteisrahoitteisista projekteista. Viiden vuoden vertailussa kustannukset ovat laskeneet 29 %. Tutkimuksen ja kehityksen kustannukset näyttävät vakiintuneen viime vuosina.

Palvelutoiminnan kustannukset laskivat 5,2 %, ja tuotot laskivat 5,7 %. Kustannukset laskivat erityisesti palveluiden ostoissa ja matkakustannuksissa. Tuottojen laskua oli erityisesti asiantuntijapalveluissa. Muutokset johtuvat pääasiassa käynnissä olevien projektien normaalisti vuosivaihtelusta. Viiden vuoden takaiseen verrattuna kustannukset ovat kasvaneet 48 %. Tämä johtuu asiantuntijapalveluprojektien määrän kasvusta.

Ympäristövalvonnassa kustannukset ovat kasvaneet 4,4 % ja tuotot ovat kasvaneet 9,2 %. Kustannuksia on kasvattanut mm. ulkoisen säteilyn valvontaverkkoon tehdyt uudistukset, jotka jatkuvat myös vuonna 2026. Viiden vuoden aikana ympäristövalvonnan kustannuksissa ei ole juurikaan muutosta.

Viestinnän tulosalueella kustannukset ovat laskeneet 27 %. Tukitoimintana käsiteltävä viestintä on vuodesta 2021 alkaen eriytetty tulosalueena seurattavasta kansalaisviestinnästä. Viestinnän käsittely pääasiallisesti tukitoimintana on vaikuttanut kansalaisviestinnän eril-

liskustannuksiin laskevasti ja kaikkien tulosalueiden yhteiskustannuksiin kasvavasti. Viiden vuoden aikana kansalaisviestinnän kustannukset ovat laskeneet 69 %, johtuen viestinnän käsittelystä pääasiassa tukitoimintana.

Mittanormalin tulosalueella kustannukset ovat laskeneet 5,3 %, ja tulojen määrä on vähäinen. Kustannusten lasku kohdistuu erityisesti yhteiskustannuksiin ja johtuu muutoksista toimitilakustannusten tilakohtaisessa jaossa. Viiden vuoden aikana mittanormaalitoiminnan kustannukset ovat kasvaneet 65 %. Kasvu johtuu pääasiassa uuden toimitilan aiheuttamasta yhteiskustannusten kasvusta.

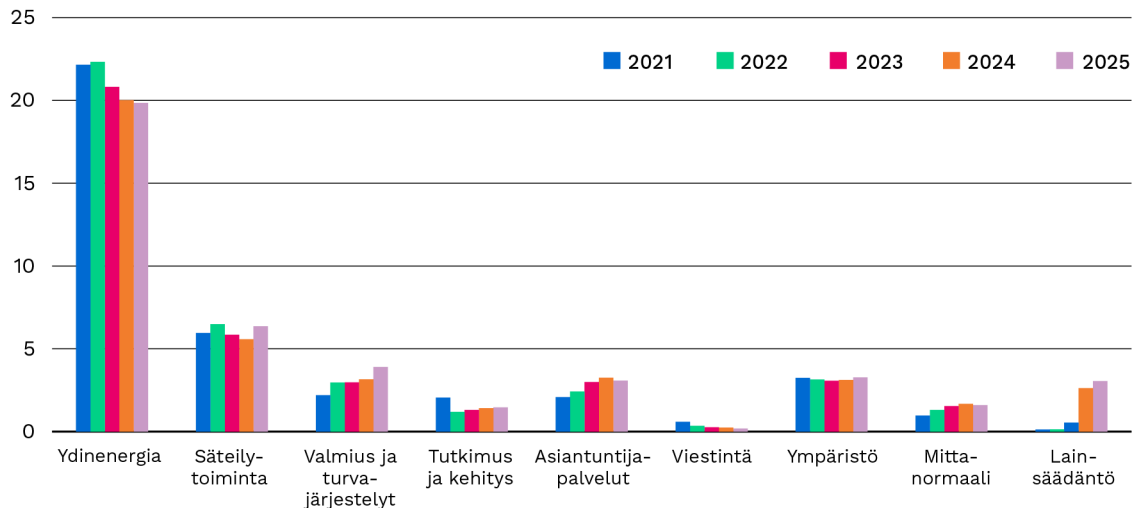
Omana osa-alueenaan esitettävän lainsäädännön kustannukset ovat kasvaneet 17,6 %. Tämä johtuu käynnissä olevasta ydinenergialain ja sen alaisten määräysten uudistuksesta.

Talousarvioon verrattuna kustannusarvion toteutuminen vaihteli tulosaluekohtaisesti 71 %–122 % välillä mutta kokonaisuus toteutui 100-prosenttisesti.

TAULUKKO 1. Tuotot ja kustannukset vuonna 2025.

	STUK yhteensä	%	Ydinenergia	Säteily- toiminta	Valmius ja turvajärjestelyt	Tutkimus ja kehitys	Palvelut	Kansalais- viestintä	Ympäristö	Mitta- normaali	Lain- säädäntö
TUOTOT											
- liiketaloudelliset suoritteet	3 394 964	14 %					3 394 964				
- julkisoikeudelliset suoritteet	17 237 064	70 %	16 526 192	710 872							
- veronluonteisen valvonnan tuotot	2 909 632	12 %		2 909 632							
- yhteistoiminnan tuotot	266 094	1 %	40 110	123 047	8 870	41 299			43 199	9 570	
- yhteisrahoitteisen toiminnan tuotot	666 799	3 %		61 269	222 793	382 737					
- muut tuotot	13 655	0 %	585	54		12 960		56			
= Tuotot yhteensä	24 488 208	100 %	16 566 887	3 804 873	231 663	436 995	3 394 964	56	43 199	9 570	0
KUSTANNUKSET											
Erilliskustannukset											
- aineet, tarvikkeet, tavarat	802 397	2 %	4 554	17 520	51 823	1 746	418 984	0	286 983	20 731	56
- henkilöstökustannukset	12 391 964	29 %	6 002 871	1 698 172	1 181 310	457 436	715 511	65 869	678 491	417 566	1 174 739
- vuokrat	46 800	0 %	7 265	9 336	5 227		17 274		7 698		
- palvelujen ostot	2 517 699	6 %	1 227 199	369 014	122 041	170 956	69 714	3 828	431 868	59 209	63 869
- muut erilliskustannukset	1 357 470	3 %	692 395	135 989	81 304	82 323	145 283	6	153 335	66 284	551
= Erilliskustannukset yhteensä	17 116 330	40 %	7 934 285	2 230 031	1 441 705	712 461	1 366 765	69 703	1 558 376	563 790	1 239 215
Osuus yhteiskustannuksista											
- tukitoimintojen kustannukset	21 759 350	51 %	10 088 094	3 476 520	2 137 666	619 383	1 428 002	88 627	1 510 419	909 035	1 501 603
** osastojen tuki- ja kehitystehtävät	11 088 731	26 %	5 829 432	2 004 172	743 054	269 254	579 641	44 179	553 496	270 569	794 936
** hallinto	10 670 618	25 %	4 258 662	1 472 349	1 394 612	350 128	848 361	44 448	956 923	638 466	706 668
- muut yhteiskustannukset	3 466 554	8 %	1 688 090	555 412	291 772	114 877	193 460	18 116	180 027	115 218	309 582
- poistot	410 592	1 %	130 642	93 442	24 418	13 229	86 883	1 085	21 315	13 852	25 725
- korot	21 544	0 %	8 833	2 619	1 685	1 036	2 735	62	1 683	1 099	1 792
= Osuus yhteiskustannuksista	25 658 040	60 %	11 915 659	4 127 994	2 455 542	748 525	1 711 080	107 890	1 713 444	1 039 204	1 838 702
= Kokonaiskustannukset yhteensä	42 774 370	100 %	19 849 944	6 358 025	3 897 247	1 460 986	3 077 845	177 593	3 271 820	1 602 994	3 077 917
Osuus STUKin kokonaiskustannuksista	100 %		46 %	15 %	9 %	3 %	7 %	0 %	8 %	4 %	7 %
Kustannusarvio	42 633 000		20 000 000	5 500 000	3 200 000	1 200 000	3 420 000	250 000	4 500 000	1 700 000	2 863 000

Tulosalueiden kustannukset viiden vuoden ajalta on esitetty kuvassa 8. Mittanormaali erotettiin säteilytoiminnasta omaksi tulosalueekseen vuoden 2023 alusta alkaen. Vertailtavuuden parantamiseksi mittanormaalia tarkastellaan säteilytoiminnasta erillisenä myös vertailuvuosina 2021–2022. Omana kokonaisuutenaan esitetään myös varsinaisten tulosalueiden ulkopuolelle sijoittuva lainsäädäntötyö.



KUVA 8. Tulosalueiden kustannukset (milj. euroa) vuosina 2021–2025.

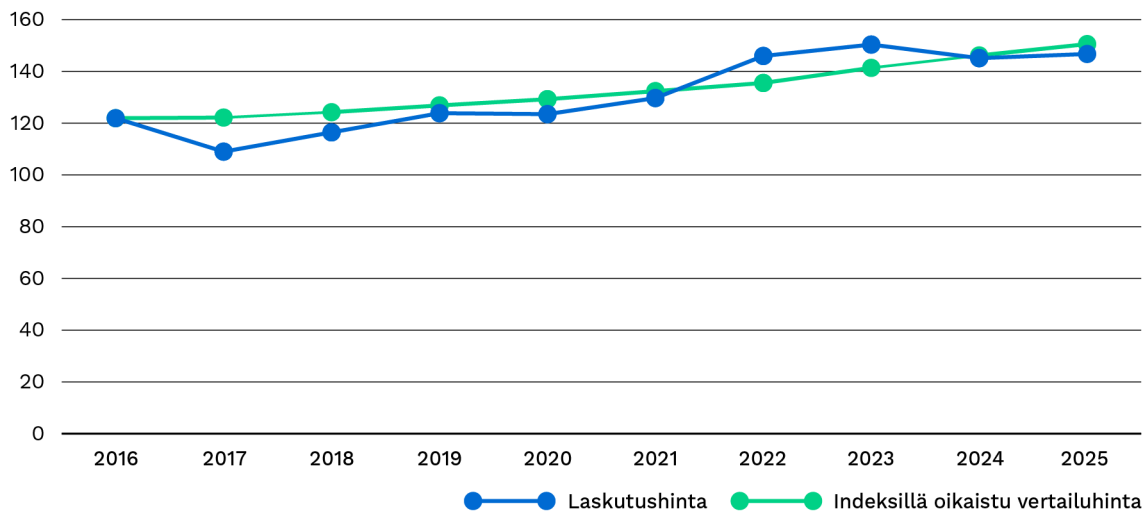
Omakustannushinta

STUKin tavoitteena on, ettei omakustannushinta eri toimintasektoreilla (maksullinen ydinenergian käytön turvallisuusvalvonta ja maksullinen säteilytoiminnan valvonta) kasva palkkojen noususta aiheutuvaa kasvua nopeammin, ellei siihen ole jokin perusteltu syy.

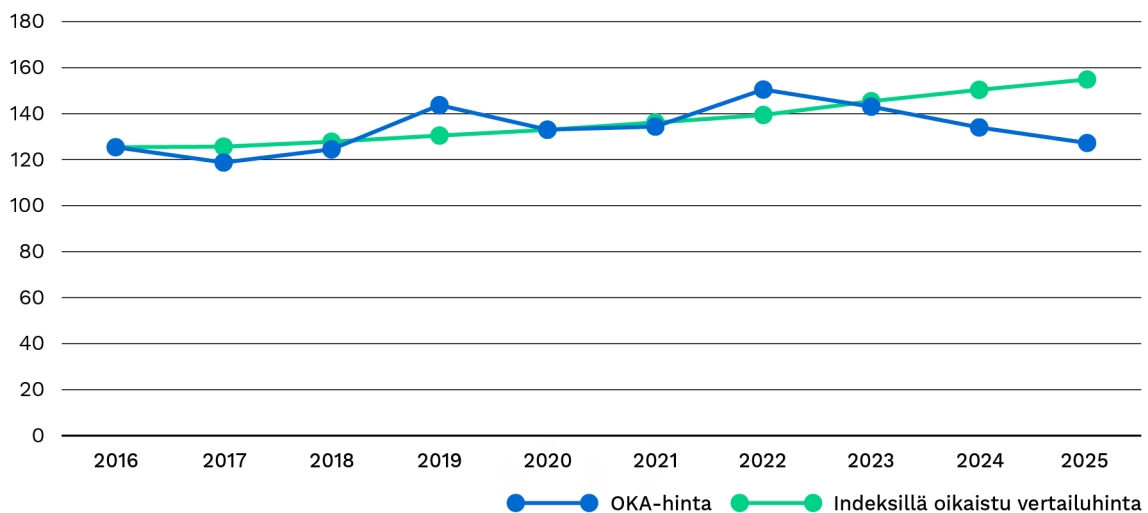
Kuvassa 9 esitetään maksullisen ydinenergian käytön turvallisuusvalvonnan laskutushinnan ja kuvassa 10 maksullisen säteilytoiminnan valvonnan omakustannushinnan kehittyminen vuosina 2016–2025. Vertailuhinnassa on huomioitu vuosittainen ansiotasoindeksin muutos (Lähde: Tilastokeskus, ansiotasoindeksi).

Ydinenergian käytön turvallisuusvalvonnan omakustannushinta oli 159,39 euroa tehtyä työtuntia kohden. Laskua vuoden 2024 hintaan on 0,75 euroa (-0,5 %). Erilliskustannuksia laski ostettujen arviointi- ja analyysipalveluhankintojen väheneminen. Valvontatuntien väheneminen (-3,4 %) laski valvonnan osuutta yhteiskustannuksista. Kuvassa 9 esitetty laskutustuntihinta oli 146,74 euroa. Hinta nousi 1,63 euroa (+1,1 %) vuoteen 2024 verrattuna. Laskutustuntihinta muodostuu valvonnan henkilöstökustannuksista, jotka kasvoivat 1,95 euroa ja valvonnan osuudesta yhteiskustannuksista, joka laski 0,32 euroa tehtyä työtuntia kohden.

Säteilytoiminnan maksullisen valvonnan omakustannushinta tehtyä työtuntia kohden oli 127,25 euroa. Hinta on laskenut 5 % vuoteen 2024 verrattuna (-6,76 euroa). Työtuntien määrä on kasvanut 12 %. Valvonnan erilliskustannukset tuntia kohden kasvoivat hieman, pääasiassa henkilöstökustannusten vaikutuksesta. Vyörytetyt yhteiskustannukset tehtyä työtuntia kohden pienenevät 8 %. Yhteiskustannusten vähenemistä työtuntia kohti selittää kustannusten jakaantuminen suuremmalle määrälle tunteja.



KUVA 9. Ydinenergian käytön turvallisuusvalvonnan laskutushinta (euro/h).



KUVA 10. Säteilytoiminnan maksullisen valvonnan omakustannushinta (euro/h).

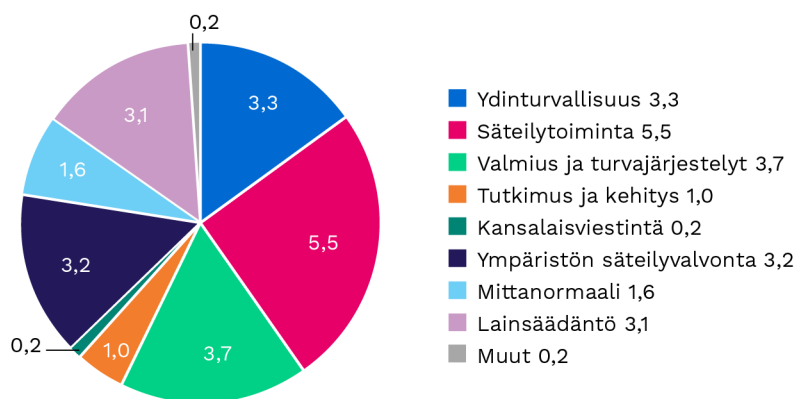
Maksuton toiminta

Palvelutoiminnan tulosaluetta lukuun ottamatta kaikilla muilla tulosalueilla on maksutonta, budjettivaroin rahoitettua toimintaa. Tällaista toimintaa ovat kaikkien tulosalueiden kotimainen ja kansainvälinen yhteistyö, ydinturvallisuuden ja säteilytoiminnan maksuttomat suoritteet, mittanormaalityö, säteilytoiminnan veronluonteinen valvonta sekä tutkimuksen, valmiuden, kansalaisviestinnän ja ympäristön säteilyvalvonnan tehtävät. Pääosin ydinenergian tulosalueelle sisältyy alueellinen yhteistyö, jonka osuus maksuttoman toiminnan nettokustannuksista oli vuonna 2025 0,7 miljoonaa euroa.

Kuvassa 11 esitetään omana kokonaisuutenaan myös varsinaisten tulosalueiden ulkopuolelle sijoittuva lainsäädäntötyö, joka on ajankohtainen käynnissä olevien ydinenergiain uudistuksen ja säteilylain arvioinnin vuoksi. Muuta maksutonta toimintaa ovat julkisoikeudelliset tietopyynnöt, turvallisuusosaamisen kehittäminen sekä valtion radioaktiiviset jätteet.

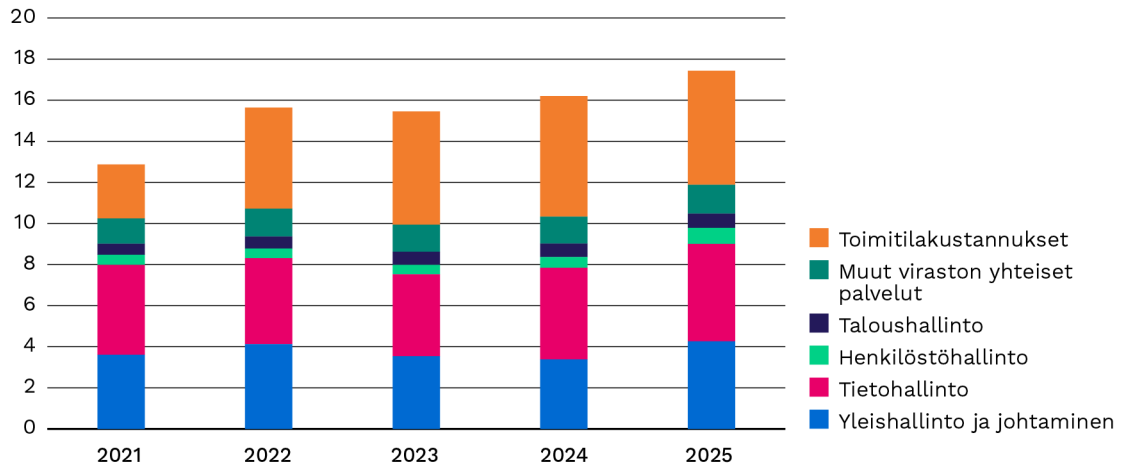
Säteilytoiminnan osalta on vuoden 2019 alusta toteutettu budjettivaroista rahoitettavaa veronluonteista valvontaa, joka laskutetaan asiakkailta veronluonteisena maksuna ja joka tuloutetaan erilliselle tuloarviomomentille. Näitä tuottoja ei huomioida kuvassa 11, jossa esitetään maksuttoman toiminnan nettokustannukset vuonna 2025, koska varsinaiset laskutettavat tulot eivät jää STUKille vaan toiminta rahoitetaan budjettivaroin. Näin kuva antaa paremman käsityksen budjettivaroin rahoitettavasta toiminnasta. Veronluonteisen valvonnan tuotot esitetään kuitenkin taulukossa 1 Tuotot ja kustannukset vuonna 2025 (jossa esitetään tuotot ja kustannukset rahoituspohjasta riippumatta) ja taulukossa 6 veronluonteisen toiminnan kustannusvastaavuuslaskelma.

Maksuttoman toiminnan nettokustannukset kasvoivat 2,5 miljoonaa euroa edellisvuodesta. Säteilytoiminta sekä valmius ja turvajärjestelyt kasvoivat kumpikin 0,7 miljoonaa euroa. STUK on panostanut valmiustoimintaan kehittämisohjelman muodossa. Säteilytoiminnassa kasvua on aiheuttanut mm. MANTA-järjestelmän kustannukset. Lainsäädäntö ja ydinturvallisuus kasvoivat kumpikin 0,5 miljoonaa euroa. Lainsäädännön kasvuun vaikutti käynnissä oleva ydinenenergialain uudistus ja ydinturvallisuuden kasvuun vaikutti erityisesti pienydinvoimaloiden (SMR) turvalliseen käyttöönottoon valmistautumiseen liittyvä työ. Muilla alueilla tapahtui pienempää vaihtelua.



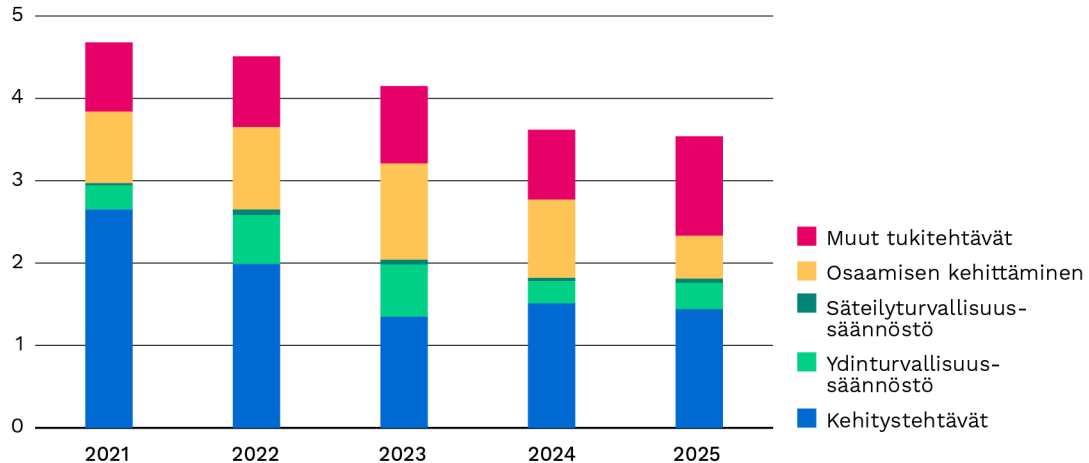
KUVA 11. Maksuttoman toiminnan nettokustannukset (milj. euroa) vuonna 2025, yhteensä 21,7 miljoonaa euroa.

Kuvassa 12 esitetään sisäisen hallinnon ja STUKin yhteisten palvelujen menot, jotka ovat kasvaneet 8 % vuoteen 2024 verrattuna. Eniten kasvua on tapahtunut yleishallinnossa, henkilöstöhallinnossa ja tietohallinnossa. Yleishallinnossa kasvua selittää lisääntynyt työmäärä, joka johtuu kirjauskäytännön muutoksesta koulutukseen ja osaamisen kehittämiseen liittyen, sekä investointien ja palvelujen ostojen kasvu. Henkilöstöhallinnossa menojen kasvua selittää lisääntynyt työmäärä henkilöstön kehittämisen osalta sekä palvelujen ostojen kasvu. Tietohallinnossa kasvua selittää panostus STURE-järjestelmän kehittämiseen, joka näkyy sekä työmäärän että palvelujen ostojen kasvuna. Laskua on tapahtunut toimitilakustannuksista ja laskua selittää valtion yhteisten kirjauskäytäntöjen muutos sekä vähentyneet muutos- ja korjaustyöt.



KUVA 12. Toimialojen sisäisen hallinnon ja STUKin yhteisten palvelujen menot vuosina 2021–2025 (milj. euroa).

Kuvassa 13 esitetään koko STUKissa tehtävien tukitehtävien menot. Menot ovat laskeneet 2 % vuodesta 2024. Laskua on tapahtunut erityisesti osaamisen kehittämisen osalta, jossa laskua selittää kirjauskäytännön muutos koulutukseen ja osaamisen kehittämiseen liittyen. Kasvua on tapahtunut muiden tukitehtävien osalta. Siellä kasvua selittää sekä lisääntynyt työmäärä että investoinnit.



KUVA 13. Tukitehtävien menot vuosina 2021–2025 (milj. euroa).

1.4.3 Maksullisen toiminnan tulos ja kannattavuus

STUK tekee maksullisia suoritteita ydinenergian ja säteilytoiminnan sekä palveluiden tulosalueilla. Vuoden 2025 kustannusarvio maksulliselle toiminnalle on yhteensä 21,2 miljoonaa euroa. STUKin julkisoikeudellisia maksullisia suoritteita ovat ydinenergian käytön turvallisuusvalvonta ja osa säteilytoiminnan valvonnasta. Palveluiden tulosalueella toteutetaan liiketaloudelliset suoritteet.

Ydinenergian käytön turvallisuusvalvonnan kustannusvastaavuuslaskelma

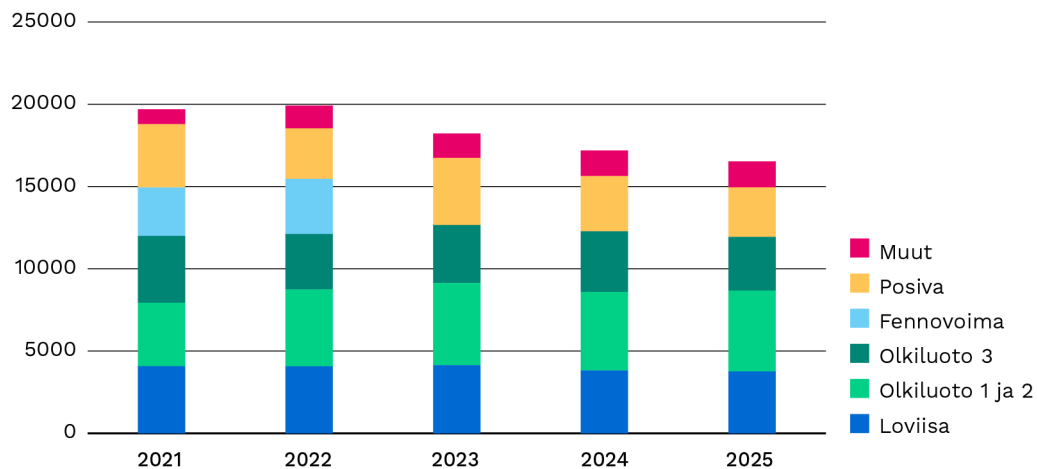
Tavoitteena on, että ydinenergian käytön turvallisuusvalvonnan tulot kattavat 100 % kustannuksista. Kustannusarvio vuodelle 2025 oli 17,1 miljoonaa euroa. Ydinenergian käytön turvallisuusvalvonnassa laskutus oikaistaan kustannuslaskennan jälkeen tehtävällä tasauslaskulla vastaamaan toteutuneita kustannuksia. Ydinenergian käytön turvallisuusvalvonnan kustannusvastaavuus oli 100 % (taulukko 2). Pieni tuottojen ja kustannusten ero johtuu pienten ydinainemäärien haltijoilta perittävistä maksuista, jotka eivät sisälly vuoden lopussa tehtäviin tasauslaskuihin.

Ydinenergian käytön turvallisuusvalvonnan tuotot jäivät arvioidusta tavoitteesta 3,4 %. Tuotot olivat 16,5 miljoonaa euroa. Työtunteja valvonnalle tehtiin 3,4 % vähemmän kuin vuonna 2024.

Ydinenergian käytön turvallisuusvalvonnan kokonaiskustannukset laskivat noin 0,7 miljoonaa euroa eli 3,9 % vuodesta 2024 (kuva 14). Olkiluoto 3 -laitosyksikön (-12,9 %) ja Posivan (-11 %) valvontakustannuksia laskivat valvontatuntien ja Posivan osalta myös ostettujen asiantuntijapalveluiden väheneminen. Olkiluoto 1 ja 2 -laitosyksiköiden, Loviisa 1 ja 2 -laitosyksiköiden sekä muiden ydinenergian käytön turvallisuusvalvonnan piiriin kuuluvien toimijoiden kustannukset pysyivät suunnilleen vuoden 2024 tasolla.

TAULUKKO 2. Ydinenergian käytön turvallisuusvalvonnan kustannusvastaavuuslaskelma.

MAKSULLISEN TOIMINNAN KUSTANNUSVASTAAVUUSLASKELMA Maksuperustelain mukaiset julkisoikeudelliset suoritteet				
YDINENERGIAN KÄYTÖN TURVALLISUUSVALVONTA	2025 toteutuma	2025 tavoite	2024 toteutuma	2023 toteutuma
TUOTOT				
– Maksullisen toiminnan myyntituotot	16 526 192	17 100 000	17 188 789	18 230 135
– Maksullisen toiminnan muut tuotot	0		0	0
Tuotot yhteensä	16 526 192	17 100 000	17 188 789	18 230 135
KOKONAISKUSTANNUKSET				
– Aineet, tarvikkeet, tavarat	2 946		11 693	11 152
– Henkilöstökustannukset	4 979 949		4 948 224	4 983 248
– Vuokrat	3 320		5 006	2 284
– Palvelujen ostot	922 164		1 214 874	1 125 773
– Muut erilliskustannukset	383 028		381 647	360 176
Erilliskustannukset yhteensä	6 291 407		6 561 444	6 482 634
– Tukitoimintojen kustannukset	8 697 696		9 163 676	10 237 578
– Poistot	112 050		130 201	80 510
– Korot	7 658		11 167	0
– Muut yhteiskustannukset	1 417 568		1 329 169	1 425 776
Osuus yhteiskustannuksista yhteensä	10 234 971		10 634 212	11 743 864
Kokonaiskustannukset yhteensä	16 526 378	17 100 000	17 195 656	18 226 498
KUSTANNUSVASTAAVUUS				
Tuotot - kustannukset, euroa	-186	0	-6 867	3 637
Kustannusvastaavuus, %	100 %	100 %	100 %	100 %

**KUVA 14.** Ydinenergian käytön turvallisuusvalvonnan kustannukset valvontakohteittain vuosina 2021–2025 (1000 euroa).

Säteilytoiminnan maksullisen valvonnan kustannusvastaavuuslaskelma

Säteilytoiminnan maksullisen valvonnan kustannusvastaavuustavoitteena on, että tulot kattavat 100 % kustannuksista. Vuoden 2025 kustannusarvio oli 0,7 miljoonaa euroa.

Säteilytoiminnan maksullisen valvonnan kustannusvastaavuus oli 109 % eli toiminta oli hieman ylijäämäistä. Ylijäämää kertyi noin 58 tuhatta euroa. Ylijäämäisyys laski vuoteen 2024 verrattuna, jolloin kustannusvastaavuus oli 135 %.

Säteilytoiminnan maksullisen valvonnan tuotot vähenivät 14 % ja kokonaiskustannukset kasvoivat 7 % vuoteen 2024 verrattuna. Työmäärä kasvoi 0,3 htv, ja kustannusten kasvu kohdistui erityisesti henkilöstömenoihin sekä muihin yhteiskustannuksiin, johon sisältyvät loma- ja poissaolokustannukset.

Säteilytoiminnan maksullisen valvonnan yhteenlaskettu kustannusvastaavuus edellisten viiden vuoden ajalta (vuodet 2021–2025) oli 95 %. Toiminta on ollut vuosina 2021–2022 alijäämäistä ja vuosina 2023–2025 ylijäämäistä. Päivitetty sosiaali- ja terveysministeriön asetus Säteilyturvakeskuksen suoritteista perittävistä maksuista tuli voimaan 1.1.2026. Tavoitteena on toiminnan 100-prosenttinen kustannusvastaavuus vuoden 2026 aikana.

TAULUKKO 3. Säteilytoiminnan maksullisen valvonnan kustannusvastaavuuslaskelma.

MAKSULLISEN TOIMINNAN KUSTANNUSVASTAAVUUSLASKELMA Maksuperustelain mukaiset julkisoikeudelliset suoritteet				
SÄTEILYTOIMINNAN MAKSULLINEN VALVONTA	2025 toteutuma	2025 tavoite	2024 toteutuma	2023 toteutuma
TUOTOT				
– Maksullisen toiminnan myyntituotot	710 926	700 000	824 159	839 895
– Maksullisen toiminnan muut tuotot	0		0	0
Tuotot yhteensä	710 926	700 000	824 159	839 895
KOKONAISKUSTANNUKSET				
– Aineet, tarvikkeet, tavarat	962		716	918
– Henkilöstökustannukset	168 116		144 869	153 618
– Vuokrat	0		0	0
– Palvelujen ostot	0		0	0
– Muut erilliskustannukset	763		667	3 086
Erilliskustannukset yhteensä	169 841		146 252	157 622
– Tukitoimintojen kustannukset	413 665		407 181	469 890
– Poistot	3 160		7 539	24 476
– Korot	143		196	0
– Muut yhteiskustannukset	66 237		51 269	55 867
Osuus yhteiskustannuksista yhteensä	483 205		466 185	550 233
Kokonaiskustannukset yhteensä	653 046	700 000	612 437	707 855
KUSTANNUSVASTAAVUUS				
Tuotot - kustannukset, euroa	57 880	0	211 722	132 040
Kustannusvastaavuus, %	109 %	100 %	135 %	119 %

Maksuperustelain mukaisten julkisoikeudellisten suoritteiden kustannusvastaavuuslaskelma

Maksuperustelain mukaisia julkisoikeudellisia suoritteita ovat ydinenergian käytön turvallisuusvalvonta sekä säteilytoiminnan maksullinen valvonta. Tilinpäätöksessä kustannusvastaavuuslaskelma esitetään maksuperustelain mukaisten julkisoikeudellisten suoritteiden kokonaisuudesta. Tarkemmat analyysit laskelmista on toteutettu tulosaluekohtaisesti.

TAULUKKO 4. Maksuperustelain mukaisten julkisoikeudellisten suoritteiden kustannusvastaavuuslaskelma.

MAKSULLISEN TOIMINNAN KUSTANNUSVASTAAVUUSLASKELMA Maksuperustelain mukaiset julkisoikeudelliset suoritteet yhteensä				
	2025 toteutuma	2025 tavoite	2024 toteutuma	2023 toteutuma
TUOTOT				
– Maksullisen toiminnan myyntituotot	17 237 118	17 800 000	18 012 948	19 070 030
– Maksullisen toiminnan muut tuotot	0		0	0
Tuotot yhteensä	17 237 118	17 800 000	18 012 948	19 070 030
KOKONAISKUSTANNUKSET				
– Aineet, tarvikkeet, tavarat	3 908		12 409	12 070
– Henkilöstökustannukset	5 148 065		5 093 093	5 136 866
– Vuokrat	3 320		5 006	2 284
– Palvelujen ostot	922 164		1 214 874	1 125 773
– Muut erilliskustannukset	383 792		382 313	363 262
Erilliskustannukset yhteensä	6 461 249		6 707 695	6 640 255
– Tukitoimintojen kustannukset	9 111 361		9 570 857	10 707 468
– Poistot	115 210		137 739	104 986
– Korot	7 801		11 363	0
– Muut yhteiskustannukset	1 483 804		1 380 438	1 481 643
Osuus yhteiskustannuksista yhteensä	10 718 176		11 100 397	12 294 097
Kokonaiskustannukset yhteensä	17 179 425	17 800 000	17 808 092	18 934 352
KUSTANNUSVASTAAVUUS				
Tuotot - kustannukset, euroa	57 693	0	204 856	135 678
Kustannusvastaavuus, %	100 %	100 %	101 %	101 %

Palvelutoiminnan kustannusvastaavuuslaskelma

STUKin vuoden 2025 tavoite palvelutoiminnan tuotoiksi oli yhteensä 3,6 miljoonaa euroa ja palvelutoiminnan tuottotavoitteen toteuttamista vastaavien kustannusten yhteismääräksi oli arvioitu 3,4 miljoonaa euroa.

Palvelutoiminnan toteutuneet tuotot vuonna 2025 olivat yhteensä noin 3,4 miljoonaa euroa, josta vakiopalveluiden osuus oli noin 1,64 miljoonaa euroa ja asiantuntijapalveluiden noin 1,62 miljoonaa euroa. Koulutuspalveluiden tuottojen toteutuma vuonna 2025 oli noin 136 000 euroa. Yhteensä palvelutoiminnan tuotot vähentyivät vuodesta 2024 noin 206 000 euroa (-5,7 %), johon vaikutti sekä vakiopalveluiden (-117 000 euroa) että asiantuntijapalveluiden (-188 000 euroa) tuottojen vähentyminen. Sen sijaan edelliseen vuoteen verrattuna koulutuspalveluiden tuotot kasvoivat noin 99 000 eurolla.

Palvelutoiminnan kokonaiskustannukset vähentyivät vuodesta 2024 noin 0,17 miljoonalla eurolla (-5,2 %) päätyen 3,08 miljoonaan euroon. Palvelutoiminnan kustannukset laskivat edelliseen vuoteen verrattuna suhteellisesti lähes saman verran kuin palvelutoiminnan tuototkin. Yhteenvedona voidaan todeta, että STUKin palvelutoiminnan kannattavuusvaatimus toteutui vuonna 2025 kustannusvastaavuuden ollessa 110 % (vs. 111 % vuonna 2024).

TAULUKKO 5. Palvelutoiminnan kustannusvastaavuuslaskelma.

MAKSULLISEN TOIMINNAN KUSTANNUSVASTAAVUUSLASKELMA Maksuperustelain mukaiset liiketaloudelliset suoritteet				
PALVELUTOIMINTA	2025 toteutuma	2025 tavoite	2024 toteutuma	2023 toteutuma
TUOTOT				
– Maksullisen toiminnan myyntituotot	3 394 964	3 600 000	3 601 222	3 008 914
– Maksullisen toiminnan muut tuotot	0		0	0
Tuotot yhteensä	3 394 964	3 600 000	3 601 222	3 008 914
KOKONAISKUSTANNUKSET				
– Aineet, tarvikkeet, tavarat	418 984		43 672	63 986
– Henkilöstökustannukset	715 511		743 980	621 627
– Vuokrat	17 274			5 832
– Palvelujen ostot	69 714		181 618	187 820
– Muut erilliskustannukset	145 283		471 063	361 574
Erilliskustannukset yhteensä	1 366 765		1 440 334	1 240 840
– Tukitoimintojen kustannukset	1 428 002		1 526 783	1 482 269
– Poistot	86 883		86 825	83 440
– Korot	2 735		5 115	0
– Muut yhteiskustannukset	193 460		187 049	182 602
Osuus yhteiskustannuksista yhteensä	1 711 080		1 805 772	1 748 311
Kokonaiskustannukset yhteensä	3 077 845	3 400 000	3 246 106	2 989 151
KUSTANNUSVASTAAVUUS				
Tuotot - kustannukset, euroa	317 119	200 000	355 116	19 763
Kustannusvastaavuus, %	110 %	106 %	111 %	101 %

1.4.4 Veronluonteisen toiminnan kustannusvastaavuuslaskelma

Vuoden 2025 tuottotavoite veronluonteiselle säteilytoiminnalle saavutettiin. Tuottotavoite oli 2,8 miljoonaa ja toteutuneet tuotot noin 2,9 miljoonaa euroa. Tuotot vastaavat vuoden 2024 tasoa. Veronluonteisen valvonnan kustannukset kasvoivat 7 % vuodesta 2024. Toiminnan kustannusvastaavuus oli 116 %, kun se vuonna 2024 oli 125 %.

Veronluonteisen valvonnan työmäärä kasvoi 16 % ja suorat henkilökustannukset 19 % vuoteen 2024 verrattuna. Syynä työmäärän kasvuun oli panostaminen käyttöpaikkatarkastuksiin ja muuhun toiminnanaikaiseen valvontaan. Valvonnalle vyörytetyt yhteiskustannukset kasvoivat 3 %. Kasvu kohdistuu pääasiassa muihin yhteiskustannuksiin, johon sisältyvät loma- ja poissaolokustannukset, ja on seurausta kasvaneesta työmäärästä.

TAULUKKO 6. Veronluonteisen toiminnan kustannusvastaavuuslaskelma.

VERONLUONTEISEN TOIMINNAN KUSTANNUSVASTAAVUUSLASKELMA				
SÄTEILYTOIMINNAN VALVONTA	2025 toteutuma	2025 tavoite	2024 toteutuma	2023 toteutuma
TUOTOT				
– Verot ja veronluonteiset maksut	2 906 897	2 800 000	2 921 850	2 914 176
– Muut pakolliset maksut	2 735		2 973	3 835
Tuotot yhteensä	2 909 632	2 800 000	2 924 823	2 918 011
KOKONAISKUSTANNUKSET				
– Aineet, tarvikkeet, tavarat	6 699		1 696	5 599
– Henkilöstökustannukset	650 515		547 712	510 733
– Vuokrat	3 407		724	1 413
– Palvelujen ostot	734		23	132
– Muut erilliskustannukset	57 835		53 901	58 473
Erilliskustannukset yhteensä	719 190		604 056	576 350
– Tukitoimintojen kustannukset	1 559 028		1 544 052	1 630 882
– Poistot	10 877		25 108	70 187
– Korot	495		655	0
– Muut yhteiskustannukset	227 655		170 314	162 842
Osuus yhteiskustannuksista yhteensä	1 798 055		1 740 129	1 863 911
Kokonaiskustannukset yhteensä	2 517 245	2 800 000	2 344 185	2 440 261
KUSTANNUSVASTAAVUUS				
Tuotot - kustannukset, euroa	392 387	0	580 638	484 562
Kustannusvastaavuus, %	116 %	100 %	125 %	120 %

1.4.5 Yhteisrahoitteisen toiminnan kustannusvastaavuuslaskelma

Vuoden 2025 tuottotavoite yhteisrahoitteiselle toiminnalle oli 0,6 miljoonaa euroa ja kustannusvastaavuustavoite 40 % (omarahoitusosuus 60 %).

Toiminnan kustannusvastaavuus vuonna 2025 oli 44 % ja omarahoitusosuus 56 % (taulukko 7), eli kustannusvastaavuustavoite saavutettiin. Kustannusvastaavuus parani 5 % verrattuna edelliseen vuoteen.

Yhteisrahoitteisen toiminnan tuotot kasvoivat 21 % ja kustannukset 6 % verrattuna vuoteen 2024. Toimintaan käytetyssä työajassa ei ollut juurikaan muutosta. Kustannusten kasvu on kohdistunut erityisesti erilliskustannuksiin ja sen alla palveluiden ostoihin. Toiminnalle jakaantuneet yhteiskustannukset ovat laskeneet 7 %.

EU rahoittaa yhteiskustannuksia vain pieneltä osin tai ei ollenkaan. Koska yhteiskustannukset ovat STUKissa suuri kustannuserä ja ne perustuvat pääosin projektille kirjattuun työaikaan, jää kustannusvastaavuus erityisesti paljon työpanosta vaativissa projekteissa varsin huonoksi. Esim. EU-osarahoitteisissa rescEU-projekteissa toteutuneita ja projektista aiheutuneita yhteiskustannuksia ei rahoiteta ja projektien kustannusvastaavuus on tästä syystä ollut vain 32–36 %. Yhteisrahoitteisen toiminnan kustannusvastaavuutta on parantanut erilliskustannusten prosentuaalisen osuuden kasvu kokonaiskustannuksista vuonna 2025.

Kustannusvastaavuuslaskelmassa on esitetty myös sosiaali- ja terveysministeriön rahoittaman Radonturvallisuuden edistäminen (STM-Rn) -projektin kustannukset ja tuotot, vaikka sen tuottoja onkin käsitelty kirjanpidossa yhteistoiminnan kustannusten korvauksina. STM-Rn-projektin voidaan katsoa sisältävän sekä yhteisrahoitteisen että viranomaistoiminnan piirteitä, joten se on raportoitu yhteisrahoitteisen toiminnan kustannusvastaavuuslaskelmalla tilivelvollisuuden toteuttamiseksi.

Vuonna 2025 oli käynnissä 10 yhteisrahoitteista EU-projektia (mm. rescEU-CBRN-STOCK-FI, rescEU-MED-CBRN-FI, TraMeXI, GuideRadPROS, IDEAMETA ja PrISMA) sekä Fysiikan tutkimuslaitoksen rahoittama Säteilymetrologian sovellukset -projekti ja Czech Metrology Institutin rahoittama tutkijaliikkuvuuden projekti. STUK koordinoi näistä TraMeXI- ja GuideRadPROS-projekteja. Vuosittain alkaa ja päättyy myös useita yhteisrahoitteisia projekteja, joita rahoittavat Nordisk kärnsäkerhetsforskning NKS tai sosiaali- ja terveysministeriö.

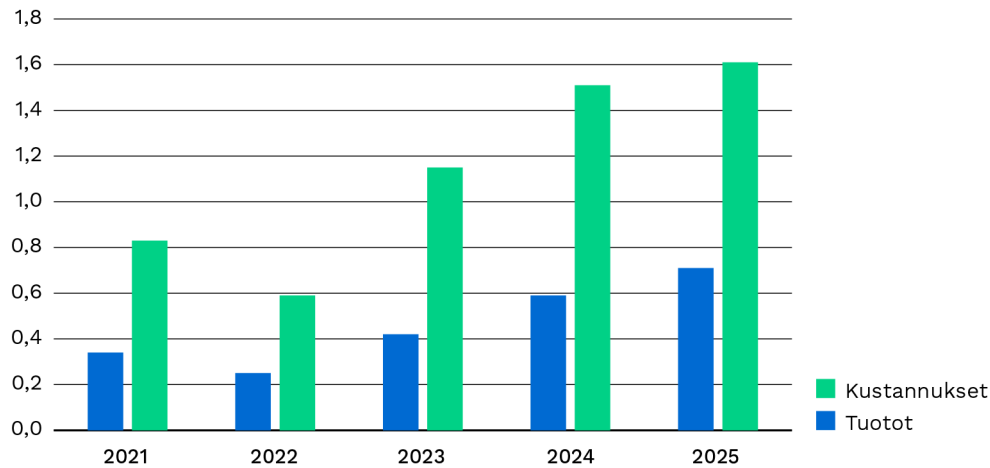
STUK osallistuu vain sellaisiin yhteisrahoitteisiin projekteihin, jotka soveltuvat STUKin toimialaan ja strategiaan. Osallistuminen tällaisiin projekteihin mahdollistaa mm. oman asiantuntemuksen ja tiedon lisäämisen STUKin tehtäväalueella. Projektien suunnitteluvaiheessa arvioidaan projektien hyötytavoitteet, kustannukset ja saatavan rahoituksen määrä. Yhteisrahoitteisen projektin kokonaiskustannusten on oltava järkevässä suhteessa saatavaan ulkopuoliseen rahoitukseen ja STUKin projektista saamaan hyötyyn. Yhteisrahoitteisten hankkeiden hyötyjä viraston toiminnalle on esitetty alla niiden projektien osalta, joiden kustannukset vuonna 2025 olivat yli 70 000 € ja joiden kustannusvastaavuus oli alle 50 %:

- **RESCEU-CBRNSTOCK-FI:** RescEU CBRN -hankkeessa parannetaan EU:n varautumista erilaisiin CBRN-uhkiin. Hankkeessa perustetaan ja ylläpidetään EU:n pelastuspalvelumekanismiin kuuluvaa varastoa, joka sisältää mm. säteilymittalaitteita. Varastoissa säilytettävä materiaali on tarkoitettu sekä ensitoimijoiden että siviiliväestön käyttöön erilaisissa CBRN-onnettomuus- ja -häiriötilanteissa, esimerkiksi kemikaali- tai ydinvoimalaitoksen onnettomuuksissa, terroristi-iskuissa tai rajat ylittävissä tartuntatautilanteissa.
- **RESCEU-MED-CBRN-FI:** RescEU Medical CBRN -hankkeessa parannetaan EU:n varautumista perustamalla Suomeen lääkinnällisten materiaalien varastoja. Valmiusvarastoilla vastataan rajat ylittäviin terveysuhkiin, kuten pandemioihin. Lisäksi varaudutaan antibioottiresistansseihin taudinaiheuttajiin ja CBRN-uhkiin. Hankkeessa hankittavat kilpirauhas- ja elintarvikemonitorit täydentävät rescEU-CBRNSTOCK-FI-hankkeen mittarikalustoa.
- **STM-RN2025:** Sisäilman radon on suomalaisille keskimäärin merkittävin säteilyaltistuksen aiheuttaja. Tämän hankkeen avulla STUK pystyi edistämään asuntojen ja muiden oleskelutilojen radonvalvontaa sekä asuntojen radonkorjauksia ja kansallisen radontoimintasuunnitelman toimeenpanoa, joka on yksi STM-STUK-tulostavoitteista.
- **TRAMEXI-PROJEKTISSA** kehitetään röntgenkuvauksessa käytettävien säteilymittareiden kalibrointi- ja mittausmenetelmiä, joita tarvitaan STUKissa tehtävän palvelu- ja tarkastustoiminnan ylläpitämiseen. Projektin kautta voidaan myös suoraan vaikuttaa standardeihin, joihin viitataan STUKin määräyksissä.
- **PRISMAN** tavoitteena on kartoittaa asiaankuuluvat toimijat jäsenvaltioissa ja toteuttaa verkostotoimintaa tulevien projektien edistämiseksi sekä laatia yhdessä ehdotus tulevista projekteista ionisoivan säteilyn lääketieteellisten sovellusten laadun ja turvallisuuden parantamiseksi, mukaan lukien tavoitteet, soveltamisala ja toimet. PrISMA luo laajaa verkostoa sidosryhmistä, jotka tekevät yhteistyötä tulevan yhteisen toiminnan tavoitteiden, soveltamisalan ja toimien määrittämiseksi. Viime kädessä PrISMAN ja tulevan yhteisen toiminnan menestyksekkäs toteuttaminen johtaa siihen, että lääketieteellistä ionisoivaa säteilyä käytetään kestävästi, laadukkaasti ja turvallisesti Euroopan kansalaisten hyväksi.

TAULUKKO 7. Yhteisrahoitteisen toiminnan kustannusvastaavuuslaskelma.

YHTEISRAHOITTEISEN TOIMINNAN KUSTANNUSVASTAAVUUSLASKELMA (laskelma omarahoitusosuudesta)				
	2025 toteutuma	2025 tavoite	2024 toteutuma	2023 toteutuma
YHTEISRAHOITTEISEN TOIMINNAN TUOTOT				
– Muilta valtion virastoilta saatu rahoitus	263 453		209 604	142 262
– EU:lta saatu rahoitus	381 024		343 930	187 107
– Muu valtionhallinnon ulkopuolinen rahoitus	62 996		32 495	91 225
– Yhteisrahoitteisen toiminnan muut tuotot	0		0	0
Tuotot yhteensä	707 473	600 000	586 029	420 594
YHTEISRAHOITTEISEN TOIMINNAN KOKONAISKUSTANNUKSET				
Yhteisrahoitteisen toiminnan erilliskustannukset				
– Aineet, tarvikkeet, tavarat	4 558		307	1 440
– Henkilöstökustannukset	455 031		432 154	281 850
– Vuokrat	781		0	113
– Palvelujen ostot	192 211		27 855	49 293
– Muut erilliskustannukset	86 016		121 768	119 200
Erilliskustannukset yhteensä	738 597		582 084	451 896
Yhteisrahoitteisen toiminnan yhteiskustannusosuus				
– Tukitoimintojen kustannukset	735 923		807 476	600 533
– Poistot	18 285		18 834	16 905
– Korot	917		712	0
– Muut yhteiskustannukset	112 302		105 275	80 682
Osuus yhteiskustannuksista yhteensä	867 427		932 297	698 120
Kokonaiskustannukset yhteensä	1 606 024	1 500 000	1 514 381	1 150 016
OMARAHOITUSOSUUS				
Tuotot - kustannukset, euroa	-898 551	-900 000	-928 352	-729 422
Omarahoitusosuus, %	56 %	60 %	61 %	63 %

Kuvassa 15 esitetään yhteisrahoitteisen toiminnan tuotot ja kustannukset vuosina 2021–2025. Sekä projektien tuotot että kustannukset ovat viiden vuoden aikana kasvaneet merkittävästi. Kustannusvastaavuus on vaihdellut 37 %–44 % välillä. Kustannusvastaavuustavoite oli vuosina 2021–2024 50 %, eikä tavoitetta saavutettu. Tavoite muutettiin 40 %:iin vuodelle 2025, ja tavoite saavutettiin (vuoden 2025 kustannusvastaavuus oli 44 %). Aiempi tavoite todettiin epärealistiseksi saavuttaa, johtuen projektien yhteiskustannusten suuresta osuudesta ja niiden yleensä vähäisestä rahoitusosuudesta.



KUVA 15. Yhteisrahoitteisen toiminnan tuotot ja kustannukset vuosina 2021–2025 (milj. euroa).

1.5 Tuotokset ja laadunhallinta

Suoritteet ja julkishyödykkeet

Yhteiskunnallisen vaikuttavuuden tavoite:

4. Edistämme sukupuolten tasa-arvon toteutumista

Tulostavoite:

4.4 Edistämme sukupuolten tasa-arvon toteutumista

Mittari:

4.4.1 Sukupuolten tasa-arvon poikkihallinnollinen edistäminen

Yhteiskunnallisesti ja viraston toiminnan kannalta merkittävien teemojen osalta tietotuotannossa ja raportoinnissa on erottelu ja analysointi sukupuolen mukaan. (4)

Tulokset

Sukupuolen mukainen erottelu ja analyysi yhteiskunnallisesti merkittävien teemojen tiedontuotannossa ja raportoinnissa on Säteilyturvakeskuksen toimialan luonteesta johtuen vähäistä. Ydinenergian käytön, ydinmateriaalien ja ydinjätehuollon valvonnan asiakkaat ovat energia-alalla toimivia yrityksiä eikä sukupuolen mukainen erottelu tiedontuotannossa tai raportoinnissa ole olennaista. Myöskään ympäristön säteilyvalvonnan ja mittausten toimintojen osalta tiedontuotannossa ja raportoinnissa ei pääsääntöisesti tehdä sukupuolen mukaisia erotteluja ja analyyskejä. Ympäristötutkimuksessa sukupuolen merkitys ei ole keskeinen tutkimus- tai raportointikysymys, ja ihmismittauksissa ei ole toistaiseksi erikseen raportoitu tuloksia sukupuolen perusteella, vaikka ne taustamuuttujina esiintyvätkin. Säteilytoiminnan valvonnan osalta tiedontuotanto mahdollistaa sukupuolen mukaisen erottelun ja analyysin annosrekisteritoiminnassa, mutta annostietojen raportointi ja analyysi perustuu ainoastaan eri ammattiryhmiin. Tulostavoitteen saavuttamisen osalta STUK laati vuoden 2025 aikana toiminnallisen tasa-arvo- ja yhdenvertaisuussuunnitelman vuosille 2025–2028, joka integroidaan osaksi STUKin henkilöstön tasa-arvo- ja yhdenvertaisuussuunnitelman suunnittelu- ja seurantaprosessia seuraavan päivityskierroksen yhteydessä.

Yhteiskunnallisen vaikuttavuuden tavoite:**5. Parannamme elin- ja työympäristön terveyttä ja turvallisuutta.****Tulostavoite:**

5.2 Ihmisten ja ympäristön yhteistä terveyttä on edistetty poikkihallinnollisesti

Mittari:

5.2.1 Valmius ja varautuminen

Kykyä toimia erilaisissa yhteiskunnan toimintaa vaarantavissa turvallisuushissa on parannettu jatkamalla valmiuden kehittämisohjelman toimeenpanoa. (4)

Tulokset	Osana STUKin strategian toteutumisen seuranta Valmiuden kehittämisohjelmalle (VALKEHO) määritettiin mittaristo. Loppuvuodesta tehdyn arvioinnin perusteella ohjelma saavutti hyvin sille asetetut toiminnalliset tavoitteet. Ohjelmaa edistettiin neljän erillisen projektin kautta. Toimintavuoden aikana VALKEHOn toteutusta konkretisoitiin ja siirtymälle prosessimaiseen toimintatapaan luotiin perusedellytykset. Keskeisimpiä tuotoksia toimintavuoden aikana olivat uhka-arvion täsmäntäminen ja valmiussuunnittelun kehittämisen käynnistäminen. Lisäksi tilannekuvaprosessi kuvattiin ja valmiusosaamisen laaja kartoitus toteutettiin.
-----------------	---

Kansallista varautumista ydin- ja säteilyturvallisuushikkiin on edistetty osallistumalla valmiuden ja varautumisen kansalliseen lainsäädäntö- ja strategiatyöhön, valmistelemalla kansallisen varautumisen ja valmiuden vertaisarviointi (EPREV-arviointi) vuodelle 2026 sekä säteilyvaaratilanteisiin varautumista koskevalla viestinnällä ja koulutuksilla. (4)

Tulokset	STUK osallistui laajasti kansallisen varautumisen kehittämiseen eri työryhmien kautta sekä suorassa kahdenvälisessä yhteistyössä eri hallinnonalojen kanssa. Toimintavuonna 2025 STUK osallistui sosiaali- ja terveystoimen poikkeusolojen neuvottelukunnan CBRN-jaoston toimintaan (syksystä alkaen CBRN-työryhmä), kansallisen CBRNE-komitean asiantuntijatyöryhmään sekä STM:n NATO-tiimin toimintaan. STUK on myös edustettuna sisäministeriön siviilivalmiusneuvottelukunnassa. STUK antoi lausunnot mm. huoltovarmuutta koskevan lain muuttamista koskeneeseen hallituksen esitykseen sekä valtioneuvoston turvallisuusjohtamisesta koskeneeseen selvitykseen. EPREV-arvioinnin valmistellut etenivät toimintavuoden aikana. Virallinen kutsu IAEAlle esitettiin vuoden alussa ja kansallinen itsearviointi nykytilasta toimitettiin IAEA:lle kesäkuussa. Valmisteluja koordinoi TEMin asettama kansallinen työryhmä, jonka puheenjohtajistosta ja sihteeristöstä STUK vastaa. IAEA:n vahvistaman aikataulun mukaisesti arviointi toteutetaan elo-syyskuun vaihteessa 2026. STUK vaikutti myös valtakunnallisten ja alueellisten maanpuolustuskurssien kautta. Kurssit tavoittivat yhteensä noin 1000 valtakunnallista tai alueellista päättäjää ja avainhenkilöä.
-----------------	---

Jatkuvan tiedon saamisesta Suomen säteilytilanteesta on huolehdittu ja kansallista säteilymittauskyvykkyyttä on kehitetty saattamalla loppuun ulkoisen säteilyn valvontaverkon asemien ja niiden varustamisen asteittainen päivitys, Tullia on tuettu uusien mittalaitteiden käyttöönotossa ja STUK - Tulli tilannekuvajärjestelmä on operatiivisessa käytössä. Euratom Artikla 35 sovelletaan noudattamalla ja toimeenpanemalla 2000/473/Euratom suosituksen mukaista säteilyvalvontaohjelmaa. Ympäristövalvonnan data-analyysi on automatisoitu tilannekuvaa varten. (5)

Tulokset	Tullin ja STUKin yhteinen tilannekuvajärjestelmä on operatiivisessa käytössä. Tullia on tuettu uusien mittalaitteiden hankinnassa sekä käyttöönotossa Customs Control Equipment Instrument (CCEI) -hankkeessa. Säteilyvalvontaverkon uudistaminen etenee suunnitelman mukaisesti. Laitteiden toimituksen ja asennuksen hankintasopimukset on tehty. Asennukset tullaan tekemään vuosien 2026 ja 2027 aikana. Ympäristövalvonnan ohjelmaa on toteutettu Artikla 35 mukaisesti komission suositukset huomioiden. Ympäristövalvonnan data-analyysin automatisointi STUKin sisäistä tilannekuvaa varten on tehty. Vuonna 2025 toteutettiin valtakunnallisen ympäristövalvonnan erillishanke, jossa selvitettiin sienten radioaktiivisuuspitoisuuksia. Hankkeessa pyydettiin kansalaisia lähettämään sieninäytteitä ympäri Suomea. STUK sai 880 näytettä, joka ylitti odotukset. Tuloksista koetaan yhteenvedoraportti 2026 aikana ja ne tullaan julkaisemaan vertaisarvioituna tutkimuksena. Tulokset osoittavat eroja sienten radioaktiivisuustasoissa maantieteellisesti ja sienilajeittain ja antavat ajantasaisen kuvan sienten cesiumpitoisuuksista nykypäivänä. Selvityksellä vastattiin kansalaisten huoleen siitä, onko sienten syöminen turvallista. Hanke vahvisti kansalaisten luottamusta säteilyturvallisuuteen tarjoamalla ajantasaista tietoa sienten radioaktiivisuudesta. Samalla STUK osoitti osallistavaa viranomaisen toimintaa, joka yhdistää tutkimuksen, valvonnan ja vaikuttavan viestinnän. Kampanjasta viestittiin aktiivisesti niin toimituksellisissa kuin sosiaalisissa mediassa sekä yhteistyössä Marttaliiton kanssa. Kampanja sai näkyvyyttä valtakunnallisesti ja se otettiin kansalaisten keskuudessa innostuneesti vastaan.
-----------------	---

Kansallisen mittausstrategian toimeenpanoa on toteutettu jatkamalla tietoaaineistojen nykyisten tietojärjestelmien toiminnan tehostamista (Ideameta-hanke) ja varautumalla rescEU-varastointihankkeissa laajamittaisen onnettomuustilanteen hoitamiseen riittävällä suojavaaruste- ja mittarikapasiteetilla. (4)

Tulokset	IDEAMETA etenee päivitetyn hankesuunnitelman mukaisesti. Suunnitellut parannukset tietojärjestelmiin toteutetaan 1/2026 loppuun mennessä. RescEU -hankekokonaisuus on edennyt hyvin. Sekä rescEU CBRN, että rescEU Medical -hankkeessa alkuperäisen suunnitelman mukaisista säteilymittalaitteista on tehty hankintapäätös. Lisähankintojen hankintaprosessit on käynnistetty. Syys-lokakuun vaihteessa järjestettiin iso kansainvälinen rescEU Borealis 2025-harjoitus, joka keskittyi CBRN-uhkaskenaarioihin vastaamiseen. Suljetulla harjoitusalueella harjoiteltiin mm. säteilyn mittaamista ja vaarallisten aineiden etsimistä. Lisäksi on jatkettu asiantuntijapoolin koulutusta. Nyt on koulutettu yhteensä 66 asiantuntijaa, jotka voidaan lähettää vastaanottajamaahan kouluttamaan paikalliselle henkilöstölle rescEU-mittalaitteiden käyttöä.
-----------------	---

Poliittisten päättäjien ja viranomaisten päätöksentekoa on tuettu asiantuntemuksella sekä edistetty yhteiskunnan resilienssiä vahvistamalla kansalaisten ja muiden sidosryhmien luottamusta ja turvallisuuden tunnetta toteuttamalla vaikuttamis- ja viestintäohjelmaa. (3)

Tulokset	Tulostavoite toteutui osittain vuonna 2025. STUKin yhteiskunnallisen vaikuttamisen nykytilaa ja odotuksia kartoitettiin johtoryhmän ja neuvottelukunnan haastatteluilla, joiden pohjalta laadittiin yhteiskunnallisen vaikuttamisen ohjelmarunko vuosille 2026–2028. Ohjelmarunko hyväksyttiin toteutusvaiheeseen STUKin johtoryhmässä marraskuussa 2025. Yhteiskunnallinen vaikuttaminen on STUKin strategiaa läpileikkaava toimintatapa, joka tukee kaikkia strategisia tavoitteita. Keskeisiä painopisteitä ovat tiedon jakaminen ja viestintä, ennakoiva ja uudistumiskykyinen viranomaistoiminta, viranomaisyhteistyö ja valmius poikkeustilanteisiin sekä kansallinen ja kansainvälinen vaikuttaminen, mukaan lukien sääntelyn kehittäminen. Kehittämisohjelman tavoitteena on vahvistaa STUKin roolia aktiivisena ja luotettavana yhteiskunnallisena vaikuttajana, joka tukee tietopohjaista päätöksentekoa ja yhteiskunnan turvallisuutta. Vuonna 2025 viestintä keskittyi ajantasaisen, luotettavan ja ymmärrettävän tiedon tuottamiseen ja monikanavaisen välittämiseen päätöksenteon, viranomaisten, sidosryhmien ja kansalaisten käyttöön. Viestinnän tekemistä kehitettiin tukemaan ennakoivaa ja suunnitelmallista vaikuttamista. Viestintä tukee STUKin tavoitetta olla tunnettu, luotettu ja hyvämaineinen viranomaisena.
-----------------	--

Yhteiskunnallisen vaikuttavuuden tavoite:

5. Parannamme elin- ja työympäristön terveyttä ja turvallisuutta.

Tulostavoite:

5.2 Ihmisten ja ympäristön yhteistä terveyttä on edistetty poikkihallinnollisesti.

Mittari:

5.2.2 Vahvistetaan elinympäristön terveellisyyttä sekä ehkäistään ja torjutaan tartuntatauteja

Säteilylainsäädännön kokonaisuudistuksen vaikutusten arviointiraportti on valmistunut ja julkaistu. (4)

Tulokset	Säteilylain kokonaisuudistuksen arviointi tehtiin suunnitellusti ja raportti julkaistiin elokuussa. Säteilylaki koetaan pääosin hyvin toimivaksi, mutta myös kehityskohteita löydettiin. Eräistä korjauksista on tehty esityksiä ydinenergiain kokonaisuudistuksessa liitelakina. Muista kehitystarpeista on käyty keskustelua STUKin ja STM:n välillä.
-----------------	--

Toimenpiteitä UV-säteilyn aiheuttamien ihosyöpien vähentämiseksi on vahvistettu laatimalla kansallinen ohjelma UV-säteilyn aiheuttamien ihosyöpien vähentämiseksi yhteistyössä tärkeimpien sidosryhmien kanssa. (4)

Tulokset	UV-säteilyn aiheuttamien ihosyöpien vastaista työtä on kehitetty merkittävästi. STUK on koonnut laajan kansallisen verkoston ja laatinut yhteistyössä muiden kanssa toimenpideohjelman tuleville vuosille. Ohjelmalla edistetään UV-säteilyltä suojautumista vapaa-ajalla, varhaiskasvatuksessa ja työssä sekä edesautetaan ihosyöpien varhaista havaitsemista.
-----------------	--

Säteilymittausten infrastruktuuria ja huoltovarmuutta on edistetty kehittämällä mittauskyvykkyyttä tykösädehoidon annosmittauksiin ja ICP-MS-menetelmän käyttömahdollisuuksia radioaktiivisuusmittauksissa (Metro-POEM-hanke). Aktiivisuusmittauksiin liittyviä vakiosuoritteita on laajennettu kattamaan tritium- ja mahdollisesti hiilimäärytyksiin ympäristönäytteissä. (4)

Tulokset	Kalibrointipalvelut tykösädehoidolle ja aktiivisuuskalibraattoreille on perustettu ja tarjotaan kysynnän mukaan. EU-rahoitteinen MetroPOEM-projekti saatiin päätökseen ja STUKille keskeiset tulokset saadaan hyödynnettyä uuden massaspektrometrin käyttöönnotossa. Aktiivisuusmittauksiin liittyvät vakiosuoritteet on laajennettu kattamaan passiiviset tritiummäärytykset. Tätä menetelmää voidaan tarvittaessa käyttää ilman hiili-14-määrytyksiin.
-----------------	--

Kansallista säteilyturvallisuuustutkimusta ja koulutusta on edistetty toimeenpanemalla kansallinen säteilyturvallisuuustutkimuksen tiekartta ja suunnittelemalla yhdessä yliopistojen kanssa säteilyturvallisuuustutkimuksen opinto- ja jatkokoulutuskokonaisuudet. (4)

Tulokset	Säteilyturvallisuuustutkimusta on edistetty STUKin ja yliopistojen yhteisillä projektirahoitushakemuksilla sekä toteutuneilla EU-rahoitteisilla projekteilla. Projektit ja rahoitushakemukset ovat keskittyneet säteilyn lääketieteellisen käytön turvallisuuden kehittämiseen (mm. eTrain, TraMeXI) ja onnettomuusvalmiuden ja -vasteen parantamiseen (mm. GuideRadPROS, CATAPULT, ORION, RESPONSE-R, AEGIS). Säteilyturvallisuuustutkimuksen tiekartta on muodostettu CORES-yhteistyössä, ja uusia yliopistotason koulutuksia alkaa vuonna 2026 mm. varautumiseen liittyen. Yliopistoyhteistyötä on vahvistettu yhteisillä opinnäytetyön tekijöillä ja yhteisrekrytoinnilla, sekä uusilla yhteistyön muodoilla yhteiskuntatieteissä.
-----------------	--

Olkiluoto 1/2:n mahdolliseen käyttöluvan pidentämiseen ja tehonkorotukseen liittyvät aineistot on tarkastettu ja hankkeen turvallista toteutusta on valvottu. Varmistettu valvonnalla, että Olkiluoto 3 laitosyksikön toinen vuosihuolto on toteutettu turvallisesti. Valvotaan Loviisa 1/2 laitosyksiköiden käyttöään pidentämiseen liittyvien muutostöiden ja muiden ikääntymisen hallintaan liittyvien toimenpiteiden etenemistä ja toteutumista. (4)

Tulokset	TVO:n päätöksenteko Olkiluoto 1/2:n mahdollisesta käyttöään pidentämisestä ja tehonkorotuksesta on siirtynyt. Olkiluoto 3:n toinen vuosihuolto toteutettiin 1.3.-29.4.2025 ja STUK valvoi ennalta suunnitellusti vuosihuollon turvallista toteutusta. STUK valvoi vuoden aikana Loviisa 1/2 laitosyksiköiden käyttöään pidentämiseen liittyvien muutostöiden ja muiden ikääntymisen hallintaan liittyvien toimenpiteiden etenemistä ja toteutumista. Fortum on vuoden 2025 aikana esisuunnitellut modernisointiohjelmaan liittyviä projekteja ja tehnyt toteutuspäätöksiä lähivuosien osalta. STUK kohdisti valvontansa aineistokäsittelyn lisäksi luvanhaltijan osaamisen ja resurssien hallintaan.
-----------------	--

Valvonnalla varmistetaan, että Posivan ydinlaitos täyttää ydinlaitoksen käyttämiselle asetetut vaatimukset, laaditaan käyttöluvapahakemusaineiston perusteella turvallisuusarvio ja lausunto sekä valvotaan Posivan valmistautumista käytön aloittamiseen ja että käytön aloittaminen tapahtuu turvallisesti. (3)

Tulokset	Suomi on ensimmäisenä maailmassa aloittamassa käytetyn polttoaineen loppusijoittamisen Olkiluotoon. STUK on valvonut, että käytetyn ydinpolttoaineen kapselointi- ja loppusijoituslaitos rakennetaan turvallisesti ja, että käyttöönotto ja käytön valmistelu toteutetaan turvallisuusvaatimusten mukaisesti. Posiva jatkoi kapselointi- ja loppusijoituslaitoksen rakentamista Olkiluodossa vuonna 2025. STUK jatkoi Posivan käyttöluvaa varten tarvittavien aineistojen tarkastamista. Työ- ja elinkeinoministeriön pyytämää STUKin lausuntoa ja turvallisuusarviota ei aineistojen ja asioiden keskeneräisyyden vuoksi voitu laatia lausuntopyynnön mukaisesti vuoden 2025 loppuun mennessä. STUK sai ministeriöltä lisäaikaa lausunnon laatimiseksi vuoden kesäkuun 2026 loppuun mennessä.
-----------------	--

STUK on tukenut TEMiä ydinenergiain valmistelussa ja tehnyt oman osuutensa siten, että hallituksen esitys voidaan antaa vuoden 2025 aikana. STUK valmistelee kaikista määräyksistään lausuntokierrokselle laitettavat luonnokset. STUK osallistaa määräysten valmisteluun keskeiset sidosryhmät. STUK valmistautuu uuden lainsäädännön voimaantuloon kehittämällä lupa- ja valvontatoimintaansa. (3)

Tulokset	STUK on tukenut vuoden 2025 aikana laajasti työ- ja elinkeinoministeriötä (TEM) ydinenergiain kokonaisuudistuksen (YEL HE) viimeistelyssä. Hallituksen esitys valmistui vuoden lopulla laintarkastukseen, ja TEMin tavoitteena on HE:n antaminen eduskunnan vuoden 2026 alkukuukausina. STUK on toiminut ministeriön asiantuntijana erityisesti lain teknisten osien valmistelussa ja tuottanut sovittuja osia lakiluonnokseen. STUK on ollut keskeinen asiantuntijavaikuttaja ydinenergiain kokonaisuudistuksessa varmistamalla, että hallituksen esitys ja sitä täydentävä määräyskokonaisuus perustuvat korkeaan ydinturvallisuuden tasoon, kansainvälisiin vaatimuksiin ja teknisesti kestävään sääntelyyn. Merkittävä osa STUKin työpanoksesta kohdistui lakiluonnoksen valmisteluun, lausuntopalautteen käsittelyyn sekä muutosehdotusten valmisteluun hallituksen esityksen muokkaamiseksi. STUK jatkoi sidosryhmien osallistamista yhteistyössä TEMin kanssa järjestämällä kuulemis- ja keskustelutilaisuuksia. Laaja sidosryhmien osallistaminen ja määräysten systemaattinen valmistelu vahvistavat lain toimeenpanon hyväksyttävyyttä ja ennakoitavuutta pitkälle tulevaisuuteen. Ydinenergialakia tarkentavien STUKin määräysten (24 kpl) valmistelussa on osallistettu keskeiset sidosryhmät. Vuoden loppuun mennessä 10 määräystä lähetettiin ulkoiselle lausuntokierrokselle. Muiden määräysten osalta vaatimusten tai perustelumuioiden valmistelu on vielä kesken ja ne valmistuvat lausuntovaiheeseen vuoden 2026 alkukuukausina. Valmistelussa on hyödynnetty vertailua kansainvälisten järjestöjen (IAEA, WENRA) vaatimuksiin ja tunnistettu ydinturvallisuusohjeiston tasolle siirrettävää sisältöä.
-----------------	---

Uusien ydinteknologioiden kansallista luvitus- ja valvontakyvykkyyttä on vahvistettu lisäämällä osaamista ja ymmärrystä uusista kevytvesiteknologiaan perustuvista laitoskonsepteista, kaasujäähdytteisestä teknologiasta, sulasuola- ja sulametalлитеknologioista ja käynnistetty kansainvälinen yhteistyö laitoskonseptien arvioinneista. (4)

Tulokset	STUK on kehittänyt ja laajentanut pienydinvoimalaitoksiin (SMR) kohdentuvaa osaamistaan erilaisin keinoin, millä on valmistauduttu mahdollisten uusien ydinvoimalaitosten turvallisuuden arviointiin sekä varauduttu kansainvälisen yhteistyön hyödyntämiseen arvioinneissa. STUK on jatkanut Nuward SMR:n kansainvälistä yhteisarviointia ja aktiivista yhteydenpitoa eri toimijoihin, mm. nykyisiin ydinvoimalaitoksia käyttäviin voimayhtiöihin, ydinenergian hyödyntämisestä kiinnostuneisiin kaupunkeihin, ydinvoimalaitostoiimittajiin sekä alalle tuleviin uusiin toimijoihin, joista keskeisimpinä mainittakoon Helen ja Kuopion Energia. Näiden toimijoiden kanssa on käyty keskusteluja edellytyksistä ja odotuksista toiminnan ja teknologian suhteen sekä laitosten sijoittamiseen liittyvistä kysymyksistä. Toimijoiden kahdenkeskisten kanssakäymisten lisäksi STUK on edistänyt ydinvoimalaitosten sijoittamisen ja käytön ymmärrystä osallistumalla erilaisiin laajemmalle osallistujajoukolle suunnattuihin mm. Energiategollisuuden ja FinNuclearin tilaisuuksiin. STUK on osallistunut aktiivisesti SMR-teknologioista keskustelevien ja valvonnan periaatteita ja toimintamalleja kehittävien kansainvälisten työryhmien toimintaan. Näistä keskeisimpiä ovat IAEA NHSI (Nuclear Harmonization Safety Initiative), SMR Regulators' Forum sekä WENRAn RHWG:n (Reactor Harmonisation Working Group) uusien ydinvoimalaitosten erityispiirteitä käsittelevä alatyöryhmä. Näistä jälkimmäisessä käydyt keskustelut SMR:istä ja niiden sijoittamisesta esim. lähelle asutusta edistävät eurooppalaisten viranomaisten yhteisiä näkemyksiä siitä, mitä laitosten sijoittamisessa on otettava huomioon.
-----------------	--

Tulokset jatkuvat seuraavalla sivulla.

Tulokset	STUK on tehnyt Fortum Power and Heat Oy:lle esiarviointeja erillisistä teknisistä kysymyksistä useiden ydinvoimalaitoskonseptien osalta sekä tehnyt Steady Energy Oy:n pyytämän konseptiarvioinnin LDR-50-laitoksesta ja tämän jälkeen esiarviointeja erillisistä aihekokonaisuuksista. Työt on tehty osana maksullista valvontaa ja suunnittelussa aikataulussa pyyntöjen mukaisesti. Näiden tehtävien osana on kehitetty kansainvälistä yhteistyötä valvontatyöstä erillisenä toimintana, minkä tarkoituksena on saada kokemuksia mm. kansainvälisestä yhteistyöstä arviointityössä. Lisäksi kansainvälistä yhteistyötä laitospkonseptien arvioinnista on edistetty käynnistämällä kansainvälinen yhteisarviointi neljän muun viranomaisen (Ruotsi: SSM, Tšekki: SÚJB, Puola: PAA, Ukraina: SNRIU) kanssa LDR-50-konseptista (Steady Energy:n reaktorikonsepti). Tässä työssä keskeisenä tavoitteena on edistää toisen viranomaisen (tässä STUKin) arvion hyödyntämistä arviointityössä. Työ jatkuu vuonna 2026 ja siitä saadaan oppeja esitettäväksi tämänkaltaisen prosessin kehittämiseksi kansainvälisesti. Lisäksi on tunnistettu yhteisarviointien osa-alueita erityisesti SSM:n kanssa sekä tiettyjen laitosyppien osalta myös Alankomaiden (ANVS) ja Puolan viranomaisen (PAA) kanssa. STUKin teetti vuonna 2025 selvityksiä maajärityksiä koskevien kansallisten vaatimusten kehittämiseksi siten, että toimijoilta itseltään ei edellytetä laajoja seismisten olosuhteiden selvittämistä, sekä radioaktiivisten aineiden leviämisen mallintamiseksi kaupunkiympäristössä, jotta voidaan tehdä perusteltuja arvioita mahdollisten uusien laitospaikkojen sijoittamisen näkökulmasta. Työt ovat toteutuneet hyvin, ja niitä jatketaan vuonna 2026. Päästöjen leviämismallinnuksesta saatujen tulostenperusteella STUK on kehittänyt omaa kykyään arvioida päästöjen seurauksia rakennetussa ympäristössä. Päästöjen leviämisen osalta STUK on mallintanut tilanteita laitosten lähialueilla, jotta saadaan käsitys, millä tavalla uudessa ydinturvallisuussäännöstössä päästörajat vakavissa onnettomuuksissa pitäisi asettaa, kun laitoksia suunnitellaan nykyisistä laitospaikoista poikkeaviin ympäristöihin ja laitokset voivat olla huomattavasti nykyisiä pienempiä. STUK piti esityksen IAEA:n valmiustoimintaan keskittyvässä EPR2025-konferenssissa näkökulmana laitosten sijoittaminen uudenlaisiin ympäristöihin Suomessa ja millaisia suunnitteluvaatimuksia on ehdotettu uuteen ydinenergiasäännöstöön tämän huomioonottamiseksi. STUKin osaamisen kehittäminen on painottunut kevytesiteknologioihin ja niiden uusiin laitospkonsepteihin, sillä muihin ei ole esitetty juurikaan kiinnostusta. STUK kuitenkin seuraa alan kehitystä maailmalla ja on varautunut jatkamaan keskustelua muista teknologioista kiinnostuneiden osapuolten kanssa. Yksi STUKin asiantuntija oli viranomaisvierailulla Kanadassa sikäläisen viranomaisen luona marraskuussa 2025, mistä saatiin kokemusta kanadalaisen luvituskäytännöistä ja toimijoiden aikaisesta osallistamisesta ydinlaitosten luvittamisessa hyödynnettäväksi suomalaisissa menettelyissä. STUK on vahvistanut Suomen valmiutta pienydinvoimalaitosten turvalliseen käyttöönnottoon kehittämällä ennakoivasti omaa SMR-osaamistaan, tukemalla toimijoita varhaisessa vaiheessa ja edistämällä kansainvälisesti yhteensopivia arviointikäytäntöjä. Samalla STUK on vaikuttanut siihen, että uudet laitospkonseptit ja sijoitusratkaisut voidaan arvioida johdonmukaisesti, ja edistää menettelyjä arviointien hyödyntämiseksi kansainvälisesti.
-----------------	---

Valtion nykyinen radioaktiivisten pienjätteen välivarastointi ja loppusijoitusratkaisu TVO:n VLJ-luolassa on tulossa lähivuosina tiensä päähän loppusijoitustilavuuden ja aktiivisuusinventaarien tullessa täyteen. STUK laatii 2025 erillisen suunnitelman ja käynnistää suunnitelman mukaiset toimenpiteet, joilla varmistetaan, että kaikille valtion vastuulle jääville säteilylähteille on turvallinen välivarastointi- ja loppusijoitusratkaisu myös tulevaisuudessa. STUK myös järjestee valvonta- ja operointivastuut valtion pienjätetoiminnassa siten, että kansainvälisissä vertaisarvioinneissa (IRRS 2022, Artemis 2022) annetut suositukset valvonnan riippumattomuudesta täytetään mahdollisimman hyvin. (4)

Tulokset	Pienjätteen hallinnan kokonaisvaltainen suunnitelma on tehty ja toimet käynnistetty. Suunnitelmalla vähennetään valtion vastuulle tulevan radioaktiivisen jätteen määrää, varmistetaan turvallinen ja tarkoituksenmukainen välivarastointi sekä etsitään loppusijoitusratkaisuja kaikille valtion vastuulle tuleville radioaktiivisen jätteen jakeille. STUKin sisäiset vastuut on järjestelty uudelleen siten, että vertaisarvioinneissa havaitut puutteet huomioidaan mahdollisimman hyvin ja toiminnan turvallisuus ja jatkuvuus varmistetaan myös pitkällä aikavälillä.
-----------------	---

Vallitsevia altistustilanteita on tunnistettu ja valvottu EU:n perusnormidirektiivin mukaisesti. Muiden viranomaisten tekemää radonvalvontaa on tuettu. (4)

Tulokset	Vallitsevia altistustilanteita valvotaan säteilylain 17 ja 18 lukujen sekä EU:n perusnormidirektiivin mukaisesti. STUK on toteuttanut STM:n julkaisussa Kansallinen toimintasuunnitelma vallitsevien altistustilanteiden tunnistamiseksi (KAVATTU) esitettyjä toimentasuosituksia. STUK on raportoinut ja päivittänyt Kansallista toimintasuunnitelmaa radonista aiheutuvien riskien ehkäisemiseksi (KATORRE) ja tukenut muiden viranomaisten tekemää radonvalvontaa (Toimintasuunnitelma radonista aiheutuvien riskien ehkäisemiseksi). STUKin radonhankkeiden keskeisiä tuloksia vuosilta 2020–2025 ja niiden vaikutuksia radonvalvontaan on raportoitu STUK A-270 -raportissa.
-----------------	---

Ydinenergian rauhanomaisen käytön ja ydinaseiden leviämisen estämisen varmistamiseksi pidetään yllä ydinmateriaalien kansallista valvontajärjestelmää ja tuetaan ydinsulkusopimuksen toimeenpanoa UM:n ja TEM:n kanssa. Kansainvälisen ydinmateriaalivalvonnan velvoitteista on huolehdittu oikea-aikaisesti ja valvonnan johtopäätösten paikkansapitävyys on tarkastettu. (4)

Tulokset	STUK on osallistunut CTBT-organisaation toimintaan suunnitelman mukaisesti. Toimintaan kohdistui vuonna 2025 kahden päivän kansainvälinen arviointi, ja toiminta arviointiin CTBT-organisaation asettamien vaatimusten mukaiseksi. STUK antaa asiantuntijatukea ulkoministeriölle ydinterrorismin torjuntaan ja ydinaserisunnan verifikaatiokumppanuuteen liittyvissä asioissa.
-----------------	---

Alueellista valmiutta ja viranomaisyhteistyötä on kehitetty yhteistyössä Pohjoismaiden ja Baltian maiden kanssa toimeenpanemalla pohjoismainen strategia osana alueellista yhteistyöohjelmaa. STUK on seurannut Ukrainan tilanteen kehitystä ja tukenut Ukrainan säteily- ja ydinturvallisuusviranomaisen toimintaa. FURN-hanke jatkuu ja INSC EURATOM (PEUSA) on käynnistetty. (4)

Tulokset	Pohjoismainen strategia hyväksyttiin keväällä 2025, ja sen alustava toimeenpanosuunnitelma vahvistettiin pohjoismaisessa päällikkökokouksessa elokuussa 2025. Strategian toimeenpano on organisoitu osaksi STUKin alueellisen yhteistyön kehittämisohjelmaa SALKOa, joka on yksi STUKin strategisista kehittämisohjelmista ja keskeinen väline strategian toimeenpanossa. Ohjelman rakennetta ja mittarointia kehitettiin keväällä 2025 toiminnan vaikuttavuuden parantamiseksi. SALKO-ohjelma käynnistyi 26.2.2025 ja sen puitteissa on vahvistettu alueellista valmiutta ja viranomaisyhteistyötä Pohjoismaiden ja Baltian maiden kanssa. Myös STUKin Ukrainaan kohdistuva tuki on integroitu osaksi ohjelmaa; toiminnan seuranta on jatkuvaa ja Ukrainan tukihanke FURN etenee suunnitellusti. Lisäksi EU-kandidaattimaiden Euratom-valvontaa kehittävän PEUSA-hankkeen valmistelut ovat edenneet ja toiminta on käynnistynyt Instrument for Nuclear Safety Cooperation (INSC) -rahoituksella. Kokonaisuutena SALKO-ohjelma tukee alueellista varautumista, kansainvälisen yhteistyön syventämistä sekä STUKin asiantuntemuksen pitkäjänteistä kehittämistä.
-----------------	--

Säteilytoiminnan ja muun säteilylle altistavan toiminnan valvontaa on edistetty ja kehitetty kohdentamalla valvontaa STUKin strategian mukaisesti entistä riskitietoisemmaksi, vaikuttavammaksi ja kustannustehokkaammaksi. (4)

Tulokset	Säteilytoiminnan valvonnassa on käynnistetty kaikilla toiminta-alueilla aiempaa systemaattisempi tilannekuvan seuranta ja hyödynnetty sitä valvonnan kohdentamisessa. Riskitietoisuutta lisätään myös kehittämällä aiempaa parempaa tiedonhallintaa STURE-hankkeessa. STURE-tietojärjestelmähanke valvonnan kehityksen kärkihankkeena on edennyt projektisuunnitelman mukaisesti ja yhteistyö toimittajan (Gofore) kanssa on aloitettu. Valmistuessaan tietojärjestelmä mahdollistaa aiempaa paremmin riskitekijöiden huomioimisen valvonnan kohdentamisessa.
-----------------	---

Viranomaisvalvonnan kehittämistä ja ydin- ja säteilyturvallisuuksien torjuntaa on edistetty sekä kansallisen osaamisen ylläpitoa ja kehittämistä tuettu kansainvälisin yhteistyöhankkein. Uusia yhteistyöhankkeita on valmisteltu. (4)

Tulokset	Kansainvälinen yhteistyö vahvisti Suomen viranomaisten valmiuksia vastata ydin- ja säteilyturvallisuuteen kohdistuviin riskeihin sekä tuki viranomaisvalvonnan kehittämistä ja uhkien ennaltaehkäisyä. Samalla yhteistyö vahvisti Suomen vaikuttavuutta EU:ssa ja IAEA:ssa sekä edisti ydin- ja säteilyturvallisuutta lähialueilla ja kriisitilanteissa. STUK jatkoi tiivistä yhteistyötä Ukrainan ydin- ja säteilyturvallisuusviranomaisten (SNRIU ja SSTC RNS) kanssa Ukrainan valvontajärjestelmän toimintakyvyn vahvistamiseksi poikkeuksellisissa olosuhteissa. Yhteistyötä toteutettiin osin yhteispohjoismaisesti Norjan DSA:n ja Ruotsin SSM:n kanssa. Yhteistyön kautta kuultiin ukrainalaisten kokemuksia viranomaistyöstä sodan aikana ja niitä hyödynnetään STUKin varautumisessa ja jatkuvuussuunnittelussa. Ulkoministeriön rahoittamassa FURN-hankkeessa valmisteltiin liikkuvan säteilymittauslaboratorion lahjoitus Ukrainalle sekä vahvistettiin osaamista muun muassa valmiustoiminnan, väestön säteilysuojelun ja radioaktiivisten jätteiden hallinnan aloilla. Hankkeen jatkovaihe toteutetaan vuosina 2026–2027. Lisäksi käynnistyi uusi INSC-rahoitteinen PEUSA-hanke, jonka tavoitteena on tukea EU-kandidaattimaiden valmiuksia täyttää Euratom-vaatimukset. Kansainvälisiin hankkeisiin osallistuminen tuki samalla kansallisen asiantuntemuksen ylläpitoa ja kehittämistä. STUK tuki EU:n hätäavun koordinoitikeskuksen (ERCC) toimintaa tarjoamalla asiantuntijatukenä radiologisiin ughiin liittyvissä kysymyksissä. Kaikkiaan STUK tuotti 62 katsausta ERCC:lle. Muita konkreettisia tuloksia oli myös säteilymittaustietojen reaaliaikaisen vaihdon käynnistyminen Viron viranomaisen kanssa. Tietojenvaihto parantaa alueellista tilannekuvaa ja varautumista.
-----------------	---

Valvonnalla varmistetaan, että voimalaitosjätteiden käsittely, varastointi ja loppusijoitus sekä käytetyn ydinpolttoaineen varastointi toteutetaan turvallisuusvaatimusten mukaisesti. (4)

Tulokset	STUK on valvonut, että voimalaitosjätehuollossa Olkiluodossa sekä Loviisassa täytetään turvallisuusvaatimukset. Olkiluodon voimalaitoksen matala- ja keskiaktiivisten jätteiden (ns. voimalaitosjätteiden) käsittely, varastointi ja loppusijoitus sujuivat pääosin suunnitellusti. Voimalaitoksella on kiinnitetty huomiota siihen, että syntyvä jätemäärä pysyy niin pienenä kuin mahdollista perustuen toiminnassa syntyvän jätteen määrän pitämiseen pienenä, jätteen tiiviillä pakkaamisella sekä vapauttamalla valvonnasta jätteitä, joiden radioaktiivisuus on niin vähäinen, ettei niiden käsittely edellytä erityistoimenpiteitä. STUKin valvonnan perusteella Olkiluodon laitoksen voimalaitosjätehuoltoa on kehitetty tavoitteellisesti ja kokonaisuus on vaatimusten mukaisella tasolla. Myös Loviisan voimalaitoksen matala ja keskiaktiivisten jätteiden (ns. voimalaitosjätteiden) käsittely, varastointi ja loppusijoitus sujuivat suunnitellusti. Loviisan laitoksen voimalaitosjätehuoltoa on kehitetty tavoitteellisesti ja kokonaisuus on vaatimusten mukaisella tasolla. STUK jatkoi VTT:n FiR 1 -tutkimusreaktorin käytöstäpoiston valvontaa. Loppuvuodesta 2025 Säteilyturvakeskus hyväksyi FiR 1 -tutkimusreaktorin laitosalueen ja rakennusten valvonnasta vapauttamisen. Päätöksen myötä FiR 1 -tutkimusreaktori lakkasi olemasta ydinenergiailain mukainen ydinlaitos.
-----------------	---

Kansainvälisen säteily- ja ydinturvallisuussäännösten kehittämiseen on vaikutettu kansainvälistä toimintaa koskevien linjausten mukaisesti, SMR:ien turvallisuutta linjaavan kansainvälisen huippukokouksen valmisteluun on osallistuttu. (3)

Tulokset	STUK vaikutti aktiivisesti IAEA turvallisuusstandardien kehittämiseen. IAEA standardit ovat keskeisin kansainvälisesti sovittu säännöstökokonaisuus. STUKilla oli edustaja kaikissa IAEA säännöstökomiteoissa, jotka käsittelevät ydinturvallisuutta, säteilysuojelua, radioaktiivisia jätteitä, kuljetuksia, valmius- ja varautumistoimintaa sekä turvajärjestelyjä. STUKin asiantuntija toimi ydinturvallisuussääntelyä käsittelevän komitean puheenjohtajana. STUK osallistui myös IAEA säännöstötyön kehitystä ohjaavan komission työhön ja STUKin osallistuja johti IAEA turvallisuusstandardien pitkän aikavälin strategian valmistelua. STUK on toiminut aktiivisesti kansainvälisen säteily- ja ydinturvallisuussäännösten kehittäjänä ja vaikuttajana useilla kansainvälisillä foorumeilla. STUK on yhteistyössä Kansainvälisen atomienergiajärjestön, IAEA, kanssa järjestänyt Jokiniemessä, Vantaalla, kaksi kansainvälistä koulutustilaisuutta. Näistä toinen oli viikon mittainen Safety–Security–Safeguards-peruskoulutus ydinalan tulokasmaille, ja toinen keskittyi säteily- ja ydinturvallisuusviranomaisen johtamisjärjestelmän kehittämiseen. IAEA-yhteistyön puitteissa STUKissa vieraili asiantuntijoita Liettuasta perehtymässä säteilyn lääketieteelliseen käyttöön. IAEA:n COMPASS ohjelman puitteissa STUK vastaanotti Ghanan ydinturvallisuusviranomaisen edustajia ydinmateriaalivalvontaa koskevaa koulutusta varten. STUKin asiantuntijat ovat osallistuneet laajasti IAEA:n järjestämiin tilaisuuksiin eri puolilla maailmaa asiantuntijoina ja kouluttajina. Vuoden 2026 alkupuolella STUK järjesti Jokiniemessä kaksi uutta viikon mittaista IAEA-koulutusta, joiden teemoina ovat käytöstä poistetut säteilylähteet sekä tietoturvaluus. STUKin asiantuntijat ovat osallistuneet IAEA:n kansainvälisille arviointimissioille, kuten Integrated Regulatory Review Service (IRRS), vuoden 2025 aikana Norjassa, Ugandassa, Liettuassa ja Unkarissa. STUKissa vieraili viranomaiskollegoita Ukrainasta, Kanadasta, Armeniasta, Iso-Britanniasta ja Australiasta, sekä delegaatio Kazakstanista. SMR:ien turvallisuutta linjaavan kansainvälisen huippukokouksen kansallista valmistelua ei käynnistetty STUKista riippumattomista syistä ja tavoitteesta on luovuttu.
-----------------	--

Yhteiskunnallisen vaikuttavuuden tavoite:

6. Viraston toiminnalliset tavoitteet.

Tulostavoite:

6.1 Tuottavuus

Mittari:

6.1.1 Tuottavuusohjelma

Tuottavuusohjelma on valmisteltu ja toimeenpantu. (2024–2027): Toimeenpano on käynnissä ja vuoden 2025 säästötavoitteet on toteutettu. (4)

Tulokset	STUK valmisteli vuonna 2024 valtionhallinnon tuottavuusohjelman toimenpiteet toiminnan tehostamiseksi ja valtionhallinnon tehtävien ja velvoitteiden vähentämiseksi osaksi julkisen talouden suunnitelmaa vuosille 2025–2028. STUKin säästöosuudeksi vahvistettiin 2,3 miljoonaa euroa siten, että vuosina 2025–2026 säästöosuus oli 1,7 miljoonaa euroa, ja vuodesta 2027 lähtien 2,3 miljoonaa euroa. Hallitus sopi kevään 2025 kehysriihessä 130 miljoonan euron lisäsäästöistä, ja siitä STUKille kohdennettaisiin 1,045 miljoonan euron lisäleikkaus vuodelle 2026. Yhteensä valtionhallinnon säästötoimenpiteet leikkaavat STUKin toimintamäärärahaa pysyvästi vuodesta 2027 lähtien 2,850 miljoonalla eurolla. STUK on päättänyt toteuttaa tuottavuussäästötavoitteet lähialueyhteistyön laajuuden ja rahoituksen uudelleentarkastelun, tilatehokkuuden nostamisen sekä kulurakennesäästöjen kautta. Kulurakennesäästöjen saavuttamista on päätetty tukea strategisella henkilöstösuunnittelulla, sisäisillä tehtäväjärjestelyillä, valtion yhteisten palvelujen hyödyntämisellä sekä systemaattisella kulurakenteen seurannalla. Merkittävä osa vuoden 2025 säästöosuudesta toteutui lähialueyhteistyön 1,1 miljoonan rahoitusleikkauksella vuoden 2025 alusta ja kulurakenne säilyi vuoden 2025 aikana erilaisin toimenpitein säästötavoitteita tukevana.
-----------------	--

Yhteiskunnallisen vaikuttavuuden tavoite:

6. Viraston toiminnalliset tavoitteet.

Tulostavoite:

6.1 Tuottavuus

Mittari:

6.1.2 Nostetaan tilatehokkuutta ja hyödynnetään käyttösidonnaisia tiloja tehokkaammin

Tuottavuustavoitteiden saavuttamiseksi jatketaan STUKin toimitilojen käytön uudelleensuunnittelua tilatehokkuuden nostamiseksi valtion toimitilastrategian tavoitteiden mukaisesti. STUKin Jokiniemen toimitilojen yhteyteen toteutetaan kumppanivirastolle toimitilahanke siten, että STUK tiivistää omaan toimintaansa nykyisissä toimitiloissaan ja luovuttaa osan laboratoriotiloistaan rakennuksen laajennuksen yhteydessä kumppaniviraston käyttöön. Myös toimisto- ja kokoustilojen sekä palvelujen yhteiskäyttöisyyttä lisätään valtion toimitilastrategian mukaisesti. Toimitilan rakennushankkeen käynnistyminen vuonna edellyttää raha-asiainvaliokunnan puoltavaa päätöstä keväällä 2025 ja Senaatin investointi- ja rakentamispäätöksiä. (3)

Tulokset	STUKin toimitilojen käytön uudelleensuunnittelua tilatehokkuuden nostamiseksi ja tuottavuustavoitteiden saavuttamiseksi edistettiin vuoden 2025 aikana pääosin tavoitteen mukaisesti yhdessä tulevan kumppaniviraston kanssa siten, että toimenpiteet edistivät päätavoitteen saavuttamista. Suurin haaste vuoden 2025 aikana liittyi kumppaniviraston uudisrakennuksen rahoituspäätökseen, joka ei toteutunut suunnitellusti keväällä 2025. Rahoituspäätöksen puute on myöhentänyt hankkeen valmistumisen kokonaisaikataulua tällä hetkellä noin 8 kuukaudella, mikäli rahoituspäätös saadaan keväällä 2026. Muilta osin hankkeen kokonaissuunnittelu eteni vuoden 2025 aikana hyvin.
-----------------	--

Yhteiskunnallisen vaikuttavuuden tavoite:**6. Viraston toiminnalliset tavoitteet.****Tulostavoite:****6.1 Tuottavuus****Mittari:**

6.1.3 Arvioidaan muut tarvittavat toimenpiteet tuottavuusohjelman tavoitteiden saavuttamiseksi osana STUKin rullaavan strategian Kustannustehokas toiminta ja kestävä talous -toimeenpanosuunnitelmaa

Kestävän talouden ja vaikuttavan johtamisen -toimeenpanosuunnitelman päivitys ja valittujen toimenpiteiden toteuttaminen. (4)

Tulokset	Kestävän talouden ja vaikuttavan johtamisen kehittämisohjelmakokonaisuus ja sen seurantaan liittyvät mittarit hyväksyttiin syksyllä 2025. Kehittämisohjelmalla on kolme päätavoitetta, joiden perustella on muodostettu kolme toimenpidekokonaisuutta: 1. Toimintaympäristön muutokset huomioiva tasapainoinen talous 2. Hyvinvoiva ja ammattitaitoinen henkilöstö 3. Tarkoituksenmukaiset hallinnolliset rakenteet ja sujuvat prosessit. Toimintaympäristön muutokset huomioivan tasapainoisen talouden toimenpidekokonaisuudessa edistettiin vuoden 2025 aikana virastokohtaisten säästötavoitteiden toteutumista ja jatkettiin suunnittelua tilatehokkuuden parantamiseksi tuottavuustavoitteiden saavuttamiseksi. Osana ydinenergialain kokonaisuudistusta tehtiin ehdotus ydinenergian käytön valvonnan rahoitusjärjestelmän kehittämiseksi ja edistettiin toiminnan ja talouden suunnittelun kehittämistä mm. strategisen henkilöstösuunnittelun, STUK International Oy:n yhteistyön kehittämisen, tehokkuuden ja työn tuottavuuden mittaamisen kehittämisen osalta. Hyvinvoivan viraston ja ammattitaitoisen henkilöstön toimenpidekokonaisuudessa otettiin laajemmin käyttöön valmentavan johtamisen periaatteet ja käytännöt johtamisessa koko henkilöstölle ja laadittiin suunnitelma strategisen osaamisen johtamisesta. Valtion henkilöstöstrategian tavoitteen mukaisesti edistettiin ymmärrystä yhteisöllisyydestä työn murroksessa (hybridityökeskustelu) ja osallistuttiin valtion HR-prosessien yhtenäistämiseen. Lisäksi suorituksen johtamista ja johtamisedellytyksiä parannettiin edistämällä palkkausjärjestelmän ja palkitsemisen jatkokehittämistä sekä valmisteltiin tavoitteenasettelua, osaamisen johtamista ja jatkuvia keskusteluja tukevan järjestelmälustan käyttöönottoa. Tarkoituksenmukaiset hallinnolliset rakenteet ja sujuvat prosessit toimenpidekokonaisuuden osana käynnistettiin yhteistoimintaneuvottelut, jossa ehdotettiin toiminnallisia ja rakenteellisia muutoksia STUKin yhteisten strategia- ja kehittämistoimintojen ja sisäisten palvelujen uudelleenjärjestämiseen. Yhteistoimintaneuvottelujen tuloksena päätettiin perustaa uusi strategia- ja kehittämisyksikkö ja vahvistaa hallinto-osaston sisäisten palvelujen yksikköä STUKin yhteisenä palveluyksikkönä. Vuoden 2025 aikana toteutettiin STUKin tiedolla johtamisen kypsyysanalyysi ja käynnistettiin kehittämis työ STUKin tiedolla johtamisen strategiseksi kehittämiseksi. Lisäksi vuoden 2025 aikana toteutettiin STUKin turvallisuuskulttuurin ominaispiirteiden kartoitus, joka toimii pohjana STUKin turvallisuuskulttuurin ja turvallisuusjohtamisen kehittämiselle.
-----------------	---

Yhteiskunnallisen vaikuttavuuden tavoite:

6. Viraston toiminnalliset tavoitteet.

Tulostavoite:

6.2 HR

Mittari:

6.2.1 Vastuullinen toimintakulttuuri, joka perustuu yhteisiin arvoihin

Edistetty aktiivisesti hallinnonalojen välistä ja organisaatorajaj ylittävää toiminnallista yhteistyötä ja ilmiölähtöisyyttä useilla eri hallinnonaloilla: työ- ja elinkeinoministeriö (ydinenergian käyttö), sisäministeriö (mittausstrategia, valmius ja varautuminen, onnettomuusvalmius- ja turvajärjestelyt), ulkoasiainministeriö (kansainväliset sopimukset kuten ydinsulkusopimuksen valvonta), ympäristöministeriö (radonturvallinen rakentaminen, ympäristön säteilyvalvonta) ja valtiovarainministeriö (tullin säteilyvalvonta). (4)

Tulokset	Hallinnonalojen välistä ja organisaatorajaj ylittävää toiminnallista yhteistyötä, ilmiölähtöisyyttä ja tiivistä vuorovaikutusta STUKille keskeisten avainministeriöiden kanssa edistettiin ja ylläpidettiin aktiivisesti vuoden 2025 aikana. Vuoden 2025 aikana kaikilta osastoilta osallistuttiin sosiaali- ja terveysministeriön koordinoimiin vastinparipalaveriinhin, joissa substanssittiedon vaihto ajankohtaisista asioista avainministeriöiden ja STUKin välillä on tukenut organisaatorajaj ylittävän yhteistyön toteutumista ja onnistumista. Yhteistyö sisäministeriön pelastusosaston kanssa tiivistyi sekä kansallisen säteilyvaaratilannevalmiuden kehittämiseen liittyen että Ukrainan tukemiseen liittyen. Kansainvälisen toimintaympäristön murros taas heijastuu yhteistyöhön ulkoministeriön kanssa. Kansainvälisiin sopimuksiin liittyvien asiantuntija- ja viranomaistehtävien rinnalla maailmantilanteeseen ja yksittäisiin tapahtumiin liittyvä asiantuntijatuki on kasvanut huomattavasti. STUKilla on tiiviit yhteydet poliittisen osaston kanssa. Kehityspoliittinen osasto taas on merkittävä STUKin kansainvälisten kehityshankkeiden rahoittaja. Lisäksi STUKilla on suorat yhteydet eri edustustoihin, erityisesti Wieniin. STUKin turvallisuustilannekuvatoiminta on osa valtion ylimmän johdon tilannekuvaa. STUK palvelee valtioneuvoston kanslian tilannekeskusta mm. raportein ja katsauksin sekä muulla tiedonvaihdoilla. STUK osallistuu laajasti eri työryhmiin ja hankkeisiin, kuten CBRN-varautumisen kehittämisen työryhmät ja rescEU -hankkeet. Alueellisella ja paikallisella tasolla poikkihallinnollinen yhteistyö on tiivistä ja vakiintunutta. Voimalaitospaikkojen yhteiset varautumisen yhteistyöelimet (SVP) keskeisenä yhteistyön muotona.
-----------------	---

Yhteiskunnallisen vaikuttavuuden tavoite:**6. Viraston toiminnalliset tavoitteet.****Tulostavoite:**

6.2 HR

Mittari:

6.2.2 Ihmislähtöinen johtaminen, joka varmistaa myös tuottavuuden ja tuloksellisen toiminnan

Tuottavuussäästöjen/tuottavuusohjelmaan on valmistauduttu kestäväällä tavalla ja hyvin johdettuna panostamalla ammattimaiseen johtamiseen ja henkilöstön kokonaisvaltaiseen hyvinvointiin tavoitteena tuloksellinen, vaikuttava, tuottava ja innostava työyhteisö. Kestävän talouden ja vaikuttavan johtamisen kehittämisohjelma on käynnistetty. (4)

Tulokset	Hyvinvoivan viraston ja ammattitaitoisen henkilöstön toimenpidekokonaisuudessa otettiin laajemmin käyttöön valmentavan johtamisen periaatteet ja käytännöt johtamisessa koko henkilöstölle ja laadittiin suunnitelma strategisen osaamisen johtamisesta. Valtion henkilöstöstrategian tavoitteen mukaisesti edistettiin ymmärrystä yhteisöllisyydestä työn murroksessa (hybridityökeskustelu) ja osallistuttiin valtion HR-prosessien yhtenäistämiseen. Lisäksi suorituksen johtamista ja johtamisedellytyksiä parannettiin edistämällä palkkausjärjestelmän ja palkitsemisen jatkokehittämistä sekä valmisteltiin tavoitteenasettelua, osaamisen johtamista ja jatkuvia keskusteluja tukevan järjestelmälustan käyttöönottoa. STUKin henkilöstö vastasi vuoden 2025 uudistettuun henkilöstötutkimuksen kysymyksiin aktiivisesti, ja 85,3 % vastausprosentilla kyselyn tulokset antavat luotettavan kuvan työhyvinvoinnin tilasta STUKissa. Tulosten taso on säilynyt edelleen varsin korkeana. Kaikkien aihealueiden STUK-tason tulosten keskiarvot ovat > 2,80 eli vähintään hyvällä tasolla. Yksittäisten kysymysten osalta 46 %:ssa keskiarvo oli huipputasolla (>3,25), 48 %:ssa hyvällä tasolla ja 6 %:ssa tarvitaan seurantaan. Korkeimmat keskiarvot kaikilla osastolla sai esihenkilötyö. Tämän aihealueen STUK-tason keskiarvoista korkeimman (3,65) sai väittämä ” Koen, että minun ja esihenkilöni välillä vallitsee keskinäinen luottamus”. Korkeimpien STUK-keskiarvojen joukossa oli esihenkilötyötä koskien myös väittämät ”Esihenkilöni on oikeudenmukainen” (3,61) sekä ” Esihenkilöni tukee minua haastavissa tilanteissa” (3,54). Muita STUKin vahvuuksia keskiarvoilla tarkasteltuna olivat kokemus työn merkityksellisyydestä (3,62), tavoittelemisen arvoisiksi koetut arvot (3,62) sekä mahdollisuus työssä hyödyntää osaamista (3,57). Myös työturvallisuutta koskeissa kysymyksissä keskiarvot olivat korkeat. Avovastauksissa vahvuuksina korostettiin mm. asiantuntemusta ja osaamista, yhteisöllisyyttä ja avuliaisuutta, joustavuutta työajoissa ja etätyömahdollisuuksissa, mielenkiintoisia työtehtäviä ja esihenkilötyötä. Kehittämiskohteina mainittiin siiloutuminen ja yksikkörajojen ylimenevä yhteistyö, työkuorma, etätyön vaikutus yhteisöllisyyteen, tiedonhallinta ja tietojärjestelmät, osaamisen kehittäminen sekä yhteys strategian ja arjen työn välillä ja ylimmän johdon etäisyys arjesta.
-----------------	--

Yhteiskunnallisen vaikuttavuuden tavoite:

6. Viraston toiminnalliset tavoitteet.

Tulostavoite:

6.2 HR

Mittari:

6.2.3 Uudistuva henkilöstöpolitiikka, joka mahdollistaa onnistumisen

Ennakoivaa henkilöstöpolitiikkaa on toteutettu ja parannettu edelleen tulevaisuuden osaamistarpeiden tunnistamista ja tulevaisuuden osaamisen varmistamista huolehtimalla ennakoivasta ja esimerkillisestä henkilöstöpolitiikasta sekä strategisesta tulevaisuuden osaamistarpeet huomioivasta henkilöstösuunnittelusta. Toimenpiteet tehdään osana kestävän talouden ja vaikuttavan johtamisen kehittämisohjelmaa. (4)

Tulokset	Kestävän talouden ja vaikuttavan johtamisen kehittämisohjelmaan kuuluu toimenpidekokonaisuus Hyvinvoiva ja ammattitaitoinen henkilöstö, jolla voidaan parantaa ennakoivaa henkilöstösuunnittelua, tulevaisuuden osaamistarpeiden tunnistamista, osaamisen varmistamista sekä kehittää henkilöstöpolitiikkaa osana valtion henkilöstöstrategiaa tukemaan STUKin strategista tavoitetta hyvinvoivasta virastosta. Hyvinvoivan viraston ja ammattitaitoisen henkilöstön toimenpidekokonaisuudessa otettiin laajemmin käyttöön valmentavan johtamisen periaatteet ja käytännöt johtamisessa koko henkilöstölle ja laadittiin suunnitelma strategisen osaamisen johtamisesta. Valtion henkilöstöstrategian tavoitteen mukaisesti edistettiin ymmärrystä yhteisöllisyydestä työn murroksessa (hybridityökeskustelu) ja osallistuttiin valtion HR-prosessien yhtenäistämiseen. Lisäksi suorituksen johtamista ja johtamisedellytyksiä parannettiin edistämällä palkkausjärjestelmän ja palkitsemisen jatkokehittämistä sekä valmisteltiin tavoitteenasettelua, osaamisen johtamista ja jatkuvia keskusteluja tukevan järjestelmälustan käyttöönottoa.
-----------------	--

Yhteiskunnallisen vaikuttavuuden tavoite:**6. Viraston toiminnalliset tavoitteet.****Tulostavoite**

6.3 Kestävyys

Mittari:

6.3.1 Yhdistyneiden kansakuntien (YK) kestävän kehityksen globaalin toimintaohjelman tavoitteet

Edistetty terveellistä elämää ja hyvinvointia kaiken ikäisille vähentämällä vuoteen 2030 mennessä kolmanneksella tarttumattomien tautien aiheuttamia ennenaikaisia kuolemia ennaltaehkäisyn ja hoidon avulla sekä edistää henkistä terveyttä ja hyvinvointia. Tavoite 7: Varmistettu edullinen, luotettava, kestävä ja uudenaikainen energia väestölle huolehtimalla vuoteen 2030 mennessä edulliset, luotettavat ja uudenaikaiset energiapalvelut kaikille. Tavoite 16: Edistetty yhteiskuntarauhaa kehittämällä tehokkaita, vastuullisia ja läpinäkyviä instituutioita kaikilla tasoilla, laajentamalla ja vahvistamalla kehitysmaiden osallistumista maailmanlaajuisiin hallinnointijärjestelmiin sekä vahvistamalla kansallisia instituutioita kansainvälisen yhteistyön avulla väkivallan, terrorismin ja rikollisuuden ehkäisemiseksi ja torjumiseksi. (4)

Tulokset

Tavoitteet ovat toteutuneet osana STUKin normaalien tavoitteiden saavuttamisen kautta niiden rooliin mukaisesti, jotka STUK on määritellyt suhteessa YK:n vastuullisuustavoitteisiin.

TAVOITE 3 Taata terveellinen elämä ja hyvinvointi kaiken ikäisille.

Terveellisen elämän ja hyvinvoinnin takaaminen kaiken ikäisille on STUKin toiminnan kannalta keskeinen tavoite. STUKin rooliin kuuluu:

- Turvallinen ja oikeutettu säteilyn käyttö Suomessa
- Ympäristövalvonta ja säteilyn vaikutusmekanismien tutkimus sekä ymmärtäminen
- Säteilyyn liittyvien riskien viestintä sekä turhien huolien ja murheiden poistaminen
- Valmius ja varautuminen säteilyyn liittyviin uhakuviin Suomessa ja maailmalla

Tavoitteiden toteutuminen STUKin roolille asetettujen osa-alueiden osalta on toteutunut hyvin STUKille asetettujen tulostavoitteiden perusteella vuonna 2025, joten YK:n vastuullisuustavoite 3 on saavutettu tavoitteen mukaisesti.

TAVOITE 7 Varmistaa edullinen, luotettava, kestävä ja uudenaikainen energia kaikille.

Ydinenergian käytöllä on Suomessa merkittävä rooli ilmastonmuutoksen hillitsemiseksi päästöttömän sähkön tuotannossa sekä energiaomavaraisuuden varmistamisessa. Turvallisuus on edellytys ydinenergian käytölle ja STUKilla on valvovana viranomaisena keskeinen rooli ydinenergian käytön sääntelyssä ja valvonnassa. STUKin rooliin kuuluu:

- Kansallinen ydinenergian käytön valvonta, turvallisuus sekä siitä huolehtiminen valvojanviranomaisen roolista ja käytön mahdollistaminen
- Kansallisen lainsäädännön ja valvonnan kehittäminen turvallisuuden varmistamiseksi ja uusien teknologioiden ja sovelluskohteiden mahdollistamiseksi

Tavoitteiden toteutuminen STUKin roolille asetettujen osa-alueiden osalta on toteutunut hyvin STUKille asetettujen tulostavoitteiden perusteella vuonna 2025, joten YK:n vastuullisuustavoite 7 on saavutettu tavoitteen mukaisesti.

Tulokset jatkuvat seuraavalla sivulla.

Tulokset	TAVOITE 16 Edistää rauhanomaisia yhteiskuntia ja taata kaikille pääsy oikeuspalveluiden pariin; rakentaa tehokkaita ja vastuullisia instituutioita kaikilla tasoilla Rauhanomaisten yhteiskuntien edistäminen, kaikille pääsyn oikeuspalveluiden pariin takaaminen ja tehokkaiden ja vastuullisten instituutioiden rakentaminen on STUKin toiminnan kannalta merkittävä tavoite. STUKin rooliin kuuluu: • Palvelutoiminta ml. kehittyvien maiden viranomaisien tuki sekä asiantuntijapalveluiden vienti muihin maihin • Kansainvälinen viranomaisyhteistyö, jolla mahdollistetaan turvallista säteily- ja ydinenergian käyttöä Suomessa ja maailmalla • Ydinmateriaalivalvonnan, ydinterrorismin torjunnan ja ydinaseiden vähentämisen edistäminen Tavoitteiden toteutuminen STUKin roolille asetettujen osa-alueiden osalta on toteutunut hyvin STUKille asetettujen tulostavoitteiden perusteella vuonna 2025, joten YK:n vastuullisuustavoite 16 on saavutettu tavoitteen mukaisesti.
-----------------	--

Yhteiskunnallisen vaikuttavuuden tavoite:

6. Viraston toiminnalliset tavoitteet.

Tulostavoite

6.3 Kestävyys

Mittari:

6.3.2 Vastuullisuuden näkyminen toiminnan jalanjäljessä

Edistetty ekologisen, sosiaalisen ja taloudellisen vastuun päämäärien ja tavoitteiden toteutumista omassa toiminnassa. (4)

Tulokset	STUK on edistänyt ekologisen, sosiaalisen ja taloudellisen vastuun päämäärien ja tavoitteiden toteutumista edellisen vuoden tapaan osana normaalia toimintaa. Toiminnan jalanjälki muodostuu vastuullisuuden näkökulmasta negatiivisista ekologisista, sosiaalisista ja taloudellisista vaikutuksista, joita organisaation olemassaolosta ja toiminnasta aiheutuu toimintaympäristöön. Tavoitteena on pienentää toiminnasta aiheutuvaa jalanjälkeä. Ekologinen vastuu STUK pienentää toimintaympäristöön aiheutuvia ekologisten vaikutuksia mm. Vantaan Jokiniemen toimitilojen tehokkaalla tilankäytöllä, energiaystävällisellä valaistuksella, tehokkaalla jätteiden kierrätyksellä ja energian käyttöä optimoivalla kiinteistöautomaatiikalla. Toimitilat hyödyntävät tehokkaasti maalämpöä ja aurinkoenergiaa. Valtion tavoite hiilineutraaleista toimitiloista vuoteen 2035 mennessä on STUKissa lähes toteutunut. STUKin ympäristöohjelman luonnostelua jatkettiin vuonna 2025. STUKissa päätettiin ohjelman laatiminen laajentaa kestävyysohjelmaksi. Tämä tullaan tekemään osana strategista ohjelmaa ”Kestävän talouden ja vaikuttavan johtamisen ohjelma”. STUK tulee käyttämään työssä hyväksi mahdollisuuksien mukaan Valtiokonttorin laatimaa kestävyyskompassia, joka on suunniteltu julkaistavan kesällä 2026.
-----------------	--

Tulokset jatkuvat seuraavalla sivulla.

Tulokset	Sosiaalinen vastuu Sosiaalisella vastuullisuudella tarkoitetaan ennen kaikkea oman organisaation hyvinvoinnin ja osaamisen turvaamista. STUKin tavoitteena on olla työpaikka, jossa henkilöstöä kohdellaan oikeudenmukaisesti ja tasa-arvoisesti ja joka tarjoaa hyvän työympäristön ja -yhteisön, selkeät vastuut ja mielenkiintoiset sekä merkitykselliset työtehtävät. STUKin tärkein voimavara on hyvinvoiva ja osaava, motivoitunut ja vastuuntuntoinen henkilöstö sekä näitä tukevat työ- ja toimintatavat ja organisaatiokulttuuri. Valtion yhteinen henkilöstötutkimus (HenkilöstöBaro) toteutettiin STUKissa uusilla kysymyksillä vuonna 2025. Henkilöstötutkimuksen vastausprosentti syksyllä 2025 oli 85,3 (86,9 vuonna 2024), joten tulokset antavat hyvin luotettavan kuvan työhyvinvoinnin tilasta STUKista. Koska henkilöstötutkimuksen sisältö on uusi ja vastausasteikko vaihtunut 5-portaisesta 4-portaiseksi ei käytettävissä ole suoria kysymyskohtaisia vertailutietoja aiempiin tuloksiin. Tulosten taso on kuitenkin säilynyt edelleen varsin korkeana. Kaikkien aihealueiden STUK-tason tulosten keskiarvot ovat > 2,80 eli vähintään hyvällä tasolla. Yksittäisten kysymysten osalta 46 %:ssa keskiarvo oli huipputasolla (>3,25), 48 %:ssa hyvällä tasolla ja 6 %:ssa tarvitaan seurantaan. Korkeimmat keskiarvot joka osastolla sai aihealueista esihenkilötyö. Tämän aihealueen STUK-tason keskiarvoista korkeimman (3,65) sai väittämä ”Koen, että minun ja esihenkilöni välillä vallitsee keskinäinen luottamus”. Korkeimpien STUK-keskiarvojen joukossa oli esihenkilötyötä koskien myös väittämät ”Esihenkilöni on oikeudenmukainen” (3,61) sekä ”Esihenkilöni tukee minua haastavissa tilanteissa” (3,54). Yksiköiden välillä keskiarvo aihealueessa esihenkilötyö vaihtelee välillä 2,93–3,97. Muita vahvuuksia keskiarvojen valossa ovat kokemus työn merkityksellisyydestä (3,62), tavoittelemisen arvoiksi koetut arvot (3,62) sekä mahdollisuus työssä hyödyntää osaamista (3,57). Myös työturvallisuutta koskevissa kysymyksissä keskiarvot ovat korkeat. Koska palkkausjärjestelmän kehittämiseen on viime vuosina panostettu, sisällytettiin tutkimukseen lisäosana palkitsemista koskevat osio. Nämä kysymykset ovat muodoltaan hyvin samanlaiset kuin VMBaro-tutkimuksessa aiemmin käytetyt. Palkkausta koskevat kysymykset saivat myös vuonna 2025 kyselyn matalimmat tulokset. Matalin tulos tuli edelleen kysymykseen ”Palkkaukseni muuttuu työsuorituksen muuttumisen myötä” (2,54). Miehet ovat tässä naisia kriittisempiä (miehet 2,48 ja naiset 2,63), henkilöstöryhmistä alin tulos on henkilöstöllä (2,49), ikäryhmistä alin tulos (2,36) on ikäryhmällä 45–54 vuotta ja palvelussuhteen keston osalta kriittisimpiä (2,0) ovat alle vuoden palvelussuhteessa olleet, jotka lähes kaikessa muissa osa-alueissa saavat korkeimman keskiarvon. Palkkausjärjestelmän kehittämistä jatketaan edelleen. Hyvällä tasolla, mutta STUK-tason keskiarvoista matalimpia ovat rohkea uusien työntekemisen tapojen ja välineiden kokeilu (2,80), ylimmän johdon päätösten selkeys ja perusteltavuus (2,85), viimeisen vuoden aikana tehtyjen muutoksen toteuttaminen hyvin (2,86) sekä strategian selkeä ja ymmärrettävä viestintä (2,89). STUK-tasolla keskiarvot vaihtelevat eniten taustamuuttujista yksikön mukaan. Yksiköiden välillä suurimmat erot on aihealueissa työyhteisön vuorovaikutus (2,46–3,80) sekä työyhteisön tuloksellisuus (2,33–3,69). STUK-tasolla ikäryhmittäin korkeimmat tulokset saavat ikäryhmät 25–34 sekä 55–64. Palkitsemista lukuun ottamatta STUK-tasolla miesten keskiarvo on kaikissa muissa aihealueissa korkeampi kuin naisilla. Osastokohtaisesti tilanne vaihtelee, joten tasa-arvo- ja yhdenvertaisuussuunnitelman päivittämisen yhteydessä asiaa olisi syytä tarkastella tarkemmin. Avovastauksissa vahvuuksina tuodaan esiin jo aiemmiltakin vuosilta tutut teemat eli mm. asiantuntemus ja osaaminen, yhteisöllisyys ja avulaisuus, joustavuus työajoissa ja etätyömahdollisuudessa, mielenkiintoiset työtehtävät ja esihenkilötyö. Kehittämiskohteina mainitaan siiloutuminen ja yksikkörajojen ylimenevä yhteistyö, työkuorma, etätyön vaikutus yhteisöllisyyteen, tiedonhallinta ja tietojärjestelmät, osaamisen kehittäminen sekä yhteys strategian ja arjen työn välillä ja ylimmän johdon etäisyys arjesta.
-----------------	---

Tulokset jatkuvat seuraavalla sivulla.

Tulokset	Taloudellinen vastuu STUKin varojen käyttö on vastuullista, tarkkaa ja asianmukaista. Valtiontalouden tarkastusvirasto (VTV) varmistuu tilintarkastuksessa siitä, että STUK on noudattanut valtion talousarviota ja että tilinpäätökset antavat oikeat ja riittävät tiedot STUKin tuotoista, kuluista ja taloudellisesta asemasta. STUK jatkoi vuonna 2025 suunnittelutoimenpiteitä kustannustehokkaan toiminnan ja kestäväen talouden vahvistamiseksi ja hyväksyi kestäväen talouden ja vaikuttavan johtamisen kehittämisohjelma toimenpidekokonaisuuksineen syksyllä 2025. STUKin johtamisjärjestelmän hankintaohjeiden lisäksi mm. virkamatkoja koskevassa ohjeessa kustannussäästöjen lisäksi pyritään ympäristökuormituksen vähentämiseen valtion matkustusstrategian mukaisesti esimerkiksi etäkokouskäytännöillä ja matkustustavan valinnoilla. Sosiaalisen ja ekologisen vastuun periaatteet huomioidaan hankinnoissa tarkoituksenmukaisella tavalla tapauskohtaisesti arvioiden. Julkishallinnon hankintayksikkö (Hansel) vastaa omien puitejärjestelyjensä ja hankintailmoitustensa (DPS) osalta yhteiskunnallisten velvoitteiden ja tilaajavastuulain selvittämismenettelyjen mukaisten tietojen pyytämisestä ja ylläpitämisestä. Ne Hanselin puitejärjestelyt ja DPS:t, joissa Hanselin asettamat sosiaalisen ja/tai ympäristövastuun kriteerit täyttyvät, ovat saaneet Hanselin oman sosiaalisen vastuun tunnuksen ja/tai ympäristötunnuksen ja niiden sisällöstä on kerrottu tarkemmin puitejärjestelyn tai DPS:n toimintaohjeissa. STUKin omista kilpailutuksissa edellytetään, että tarjoajat ovat hoitaneet yhteiskunnalliset veloitteensa asianmukaisesti, ovat maksaneet veronsa ja sosiaaliturvamaksunsa ja noudattavat ympäristönsuojelua, työsuojelua, työoloja ja työehtoja koskevia lakisääteisiä velvoitteitaan. Tilaajan selvitysvastuusta ja vastuusta ulkopuolista työvoimaa käytettäessä annettu laki (1233/2006) eli tilaajavastuulaki on keskeinen harmaan talouden torjunnassa. Valtioneuvoston periaatepäätös kestävien ympäristö- ja energiaratkaisujen edistämisestä julkisissa hankinnoissa edellyttää, että julkisissa hankinnoissa otetaan huomioon ympäristönäkökohdat.
-----------------	---

Yhteiskunnallisen vaikuttavuuden tavoite:

6. Viraston toiminnalliset tavoitteet.

Tulostavoite

6.4 Tiedonhallinta ja tietojohdaminen

Mittari:

6.4.1 Tiedonhallinnan ja tietojohdamisen vahvistaminen

Virasto/laitos toimeenpanee NIS2-direktiivistä syntyvät keskeisimmät tehtävät mm. kriisinkestävyyden kehittämis- ja riskienhallintatoimien ylläpitämisen osalta lakiin kirjattujen rooliensa perusteella. Virasto/ laitos tarkistaa ja ylläpitää kyberturvallisuuden riskienhallinnan keskeisimpien toimenpiteiden priorisointilistauksen (kyberhygienia) sen mukaan kuin toimintaympäristön muutokset sitä edellyttävät. Virasto raportoi riskienhallinnan ja uhka-arvion tilanteesta kolmannesvuosiseurannan yhteydessä. (4)

Tulokset	STUKissa on laadittu NIS2-direktiivin vaatimusten täyttämisen osoittamiseksi kyberturvallisuuden riskienhallinnan toimintamallidokumentti. Tieto- ja kyberturvallisuuden toimintaympäristön tilaa on seurattu aktiivisesti ja ministeriöön on raportoitu sovitusti STUKin tieto- ja kyberturvallisuuden tilasta.
-----------------	---

Yhteiskunnallisen vaikuttavuuden tavoite:**6. Viraston toiminnalliset tavoitteet.****Tulostavoite**

6.4 Tiedonhallinta ja tietojohdaminen

Mittari:

6.4.2 Tietojohdamista ja digitaalisia palveluja ensisijaisena viranomaiskanavana on vahvistettu

Tiedonhallinnan kohdealuemallin eri osien kehittämisen tiekartat on määritelty ja toteutettu palvelujen kehittämistä seuraavien prioriteettien mukaisesti: STUK ottaa käyttöön Tukes-Syke-STUK yhteistyössä kehitetyn markkinavalvonnan tietojärjestelmän (Manta). STUK toteuttaa säteilytoiminnan luvituksen ja valvonnan tietojärjestelmä uudistukset strategisten tavoitteiden mukaan ja asiakaslähtöisyyttä ja kustannustehokkuutta korostaen. Vuoden 2025 tehtävinä on järjestelmätöimittajan hankinta ja järjestelmätoteutuksen aloittaminen. Ydinlaitosvalvonnan luvituksen ja valvonnan tietojärjestelmä uudistusta suunnitellaan ensisijaisena tavoitteena yhdistää toiminnot samaan järjestelmään säteilytoiminnan kanssa. STUK edistää pilvipalveluihin siirtymistä ja tekoälyn käyttöön oton edellytysten rakentamista. (4)

Tulokset

STUK on jatkanut tiedonhallinnan suunnitelmallista kehittämistä ja kaikilla tiedonhallintamallin kohdealueilla on ajantasaiset kehittämisen tiekartat. Tietojärjestelmien kehittäminen toteutetaan projektien kautta.

STUK on edistänyt siirtymistä pilvipalveluihin sekä luonut edellytyksiä tekoälyn laajemmalle hyödyntämiselle. Pilvipalveluiden käyttöönottoa on edistetty yhteistyössä Valtorin kanssa. Lisäksi Copilot Chat -palvelun käyttöä on laajennettu kattamaan myös muuta kuin julkista tietoa, ja tekoälyn käyttöä ohjaavat periaatteet on määritelty.

STUKin STURE-ohjelmassa uudistetaan viraston luvituksen ja valvonnan tietojärjestelmäratkaisuja. STUREn vaiheessa 1 säteilytoiminnan valvonnan tietojärjestelmätoteutus määriteltiin ja varsinainen ohjelmistokehitys aloitettiin syksyllä 2025. Tavoitteena on 1. vaiheen tietojärjestelmätoteutuksen käyttöönotto loppuvuodesta 2026. STUREn vaiheessa 2 vuodesta 2027 alkaen uudistetaan säteilytoiminnan henkilöannosrekisteri, tavoitteena käyttöönotto vuoden 2028 aikana. STUREn vaiheessa 3 vuoden 2028 loppuvuodesta alkaen uudistetaan ydinvoimalaitosten ja ydinmateriaalien valvonnan tietojärjestelmäratkaisuja, tavoitteena käyttöönotto loppuvuonna 2029. Manta-järjestelmä on tuotannossa, mutta kehitys jatkuu hieman suunniteltua pidempään. STUKin käyttöönotto tehdään tammikuussa 2026.

Suoritteiden määrät

Suoritteiden määrät vuosilta 2023–2025 on kerrottu taulukossa 8.

TAULUKKO 8. Suoritteiden määrät 2023–2025.

	2023 toteuma	2024 toteuma	2025 toteuma
YDINLAITOSTEN VALVONTA			
– saapuneet/käsitellyt asiat	2 263/2 352	2 393/2 391	2 302/2 284
– tarkastuspäivät	2 411	2832	2721
SÄTEILYN KÄYTÖN VALVONNAN SAAPUNEET/KÄSITELLYT ASIAKIRJAT			
– turvallisuustilanteisiin liittyvät päätökset	751	471	481
– turvallisuustilanteisiin liittyvät ilmoitukset	890	855	854
ANNOSREKISTERI			
– rekisteriin kirjatut annokset	73 017	75 446	73 416
SÄTEILYTOIMINNAN VALVONTA			
– käyttöpaikkatarkastukset	224	210	269
– kuljetusten valvontaan liittyneet tarkastukset*			9
– valvontakyselyt**		858	2 283
Huomioita vuoden 2025 toteutumaan: * Taulukossa raportoidaan ensimmäistä kertaa kuljetusten valvontaan liittyneet tarkastukset. ** Taulukossa raportoidaan valvontakyselyistä toista kertaa.			
RADIOKEMIAALLISET JA GAMMASPEKTROMETRISET LABORATORIOANALYYSIT			
– valvonta (ympäristön radioaktiivisuuden monitorointi)	1 100	1 700	2 300
– palvelu	2 300	2 200	1 900

Taulukko jatkuu seuraavalla sivulla.

	2023 toteuma	2024 toteuma	2025 toteuma
ILMAN RADONMITTAUKSET			
– palvelu	9 300	8 600	9 600
– ympäristön säteilyvalvonta ja valvontaverkko	Ympäristön säteilyvalvonta on toteutettu valvontasuunitelman mukaisesti. Säteilyvalvontaverkon hälytyksiä on tullut kaksi kappaletta ja molempien syyt on selvitetty (13.2. radiografinen kuvaus ja 15.11. vikaantunut anturi). Ulkoilmassa havaittiin keinotekoisia radionuklideja Kotkassa ja Rovaniemellä heinäkuussa, Kotkassa ja Vantaalla touku- kuussa sekä Imat- ralla, Kotkassa ja Kajaanissa helmi- kuussa.	Ympäristön säteilyvalvonta on toteutettu valvontasuunitelman mukaisesti. Säteilyvalvontaverkon hälytyksiä on tullut kaksi kappaletta (17.1. ja 28.5.) ja molempien syinä oli radiografinen kuvaus anturin lähistöllä. Ulko- ilmassa havaittiin keinotekoisia radio- nuklideja Kotkassa maal- is- ja huhti- kuussa, Kuopiossa, Kotkassa ja Vantaalla touko- ja kesäkuun vaihteessa, sekä kaikilla asemilla syyskuussa.	Ilman radioaktiivisuuden valvonnassa oli v. 2025 vain kaksi havaintoa: Helmi- kuussa havaittiin Co-60 Kajaanissa. Joulukuussa ha- vaittiin Br-82, joka oli todennäköisesti peräisin merkki- ainekokeesta. Säteilyvalvonta- verkon hälytyksiä on tullut kolme kap- paletta (1.4., 26.6. ja 20.10.). Kahden ensimmäisen hä- lytyksen syynä oli radiografinen kuvaus anturin lähistöllä ja kolmannen aiheut- taja oli laitteiston tekninen vika.
SÄTEILYMITTAREIDEN KALIBROINNIT, TARKASTUKSET JA TESTAUKSET			
– mittareiden lkm	1 042	826	965
PALVELUKYKY (KESKIARVO)			
Ydinlaitosten valvontaa koskevien asioiden käsittelyaika, pv	85	61	52
Säteilyn käytön valvontaa koskevien asiakirjojen käsittelyaika, pv	30	20	19
Luonnonsäteilyn valvontaa koskevien asiakirjojen käsittelyaika, pv	Työpaikkojen radonvalvonta 18; NORM-valvonta 21; Rakennustuotteiden radioaktiivisuuden valvonta 7 päivää (keskiarvo)	Työpaikkojen radonvalvonta 38; NORM-valvonta 10; Rakennustuotteiden radioaktiivisuuden valvonta 7 päivää (keskiarvo)	Työpaikkojen radonvalvonta 24; NORM-valvonta 9; Rakennustuotteiden radioaktiivisuuden valvonta 6 päivää (keskiarvo)

1.6 Henkisten voimavarojen hallinta ja kehittäminen

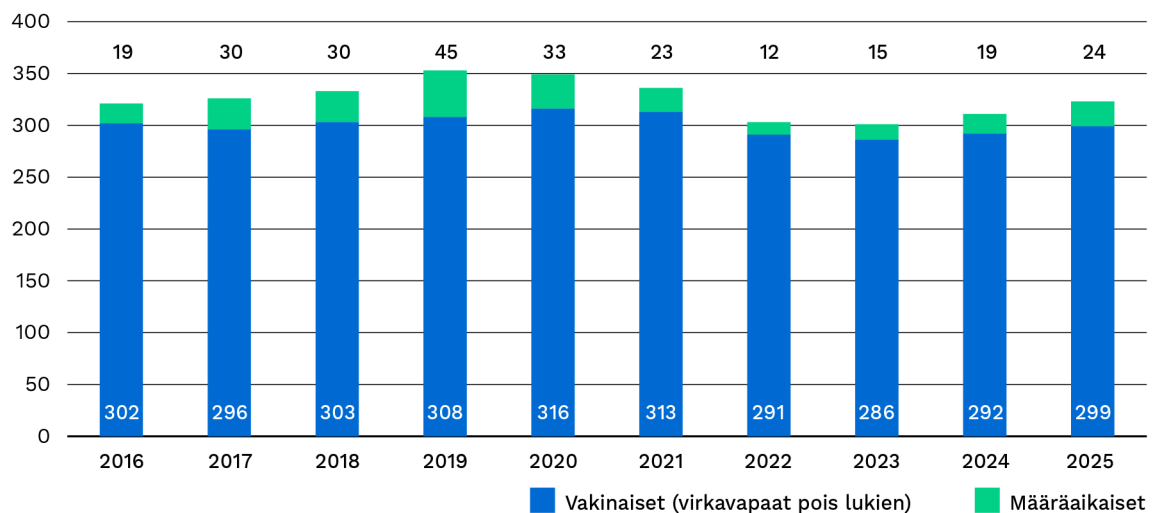
Henkilöstön palvelussuhderakenne

STUKissa oli vuoden 2025 lopussa vakinaisessa palvelussuhteessa 299 ja määräaikaaisessa palvelussuhteessa 24 henkilöä, yhteensä 323 henkilöä. Henkilömäärä nousi 12 henkilöllä (3,9 %). Lisäksi palkattomalla virkavapaalla oli 16 henkilöä. Määräaikaisten osuus koko henkilöstöstä oli vuoden lopussa 7,4 %, ja opiskelijat ja harjoittelijat pois lukien 5,6 %. Vastaava luku koko valtionhallinnossa oli 11,3 % (2025).

Kokoaikaisten osuus koko henkilöstöstä oli 92,9 % ja osa-aikaisten osuus 7,1 %. Osa-aikaista naisia oli 52,2 %. Koko valtionhallinnossa osa-aikaisten osuus henkilöstöstä oli 4,8 % (2025).

STUKin vakinaisen ja määräaikaisten henkilöstön määrän kehittyminen vuosina 2016–2025 esitetään kuvassa 16.

Henkilöstökulut vuosilta 2023–2025 esitetään taulukossa 9.



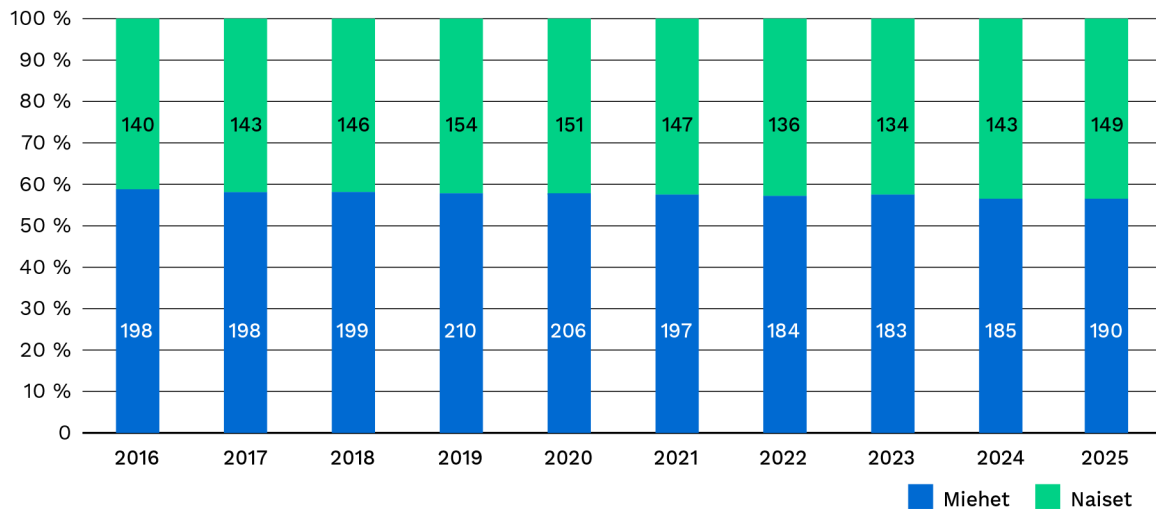
KUVA 16. STUKin henkilöstön määrä vuosina 2016–2025.

TAULUKKO 9. Henkilöstökulut vuosina 2023–2025.

Vuosi	2023	2024	2025
Säännöllisenä työaikana tehdyn työajan osuus säännöllisestä vuosityöajasta, %	79,2	81,1	80,9
Kokonaistyoimakustannukset, €/vuosi	25 596 072,3	25 972 716,7	27 664 791,8
Tehdyn työajan palkkojen %- osuus palkkasummasta	75,7	77,8	77,6
Välilliset työvoimakustannukset, €/vuosi	9 447 125,7	9 130 847,5	10 005 991,1
Välillisten työvoimakustannusten %-osuus tehdyn työajan palkoista	58,5	54,2	56,7

Sukupuolijakauma

STUKin henkilöstöstä enemmistö on miehiä. STUKissa naisten osuus henkilöstöstä oli vuoden 2025 lopussa 44 % (43,6 % vuonna 2024). Vakinaisesta henkilöstöstä naisten osuus oli 42,8 % (42,4 % vuonna 2024) ja määräaikaaisesta henkilöstöstä naisten osuus oli 57,7 % (63,2 % vuonna 2024). Koko valtionhallinnossa naisten osuus oli vuoden 2025 lopussa 48,8 % (kuva 17).



KUVA 17. Miesten ja naisten %-osuudet ja lukumäärät 2016–2025 lopussa (lukuihin sisältyvät myös virkavapaalla olleet).

Koulutus rakenne

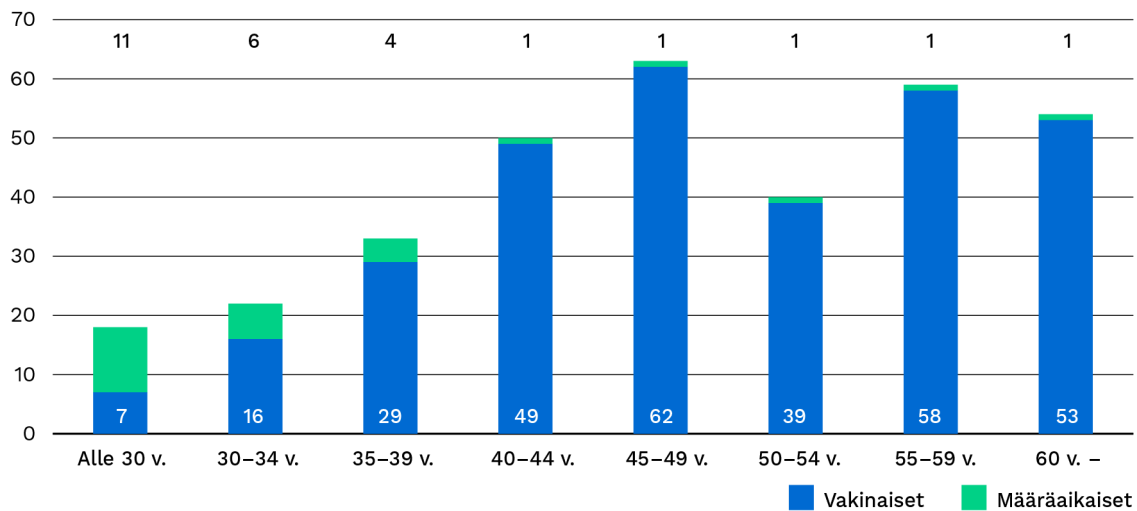
STUKin vakinaisesta henkilöstöstä 90,1 % on suorittanut korkeakoulutason tutkinnon. Koko valtionhallinnossa vastaava luku oli 62,8 % (2025). Ylemmän korkeakoulututkinnon tai tutkijakoulutuksen (tohtorit ja lisensiaatit) suorittaneiden osuus STUKin henkilöstöstä on 74,1 %.

Ikärakenne

Miesten keski-ikä STUKissa vuoden 2025 lopussa oli 48,2 vuotta ja naisten 48,1 vuotta. Koko henkilöstön keski-ikä vuoden lopussa oli 48,2 vuotta (48,3 vuonna 2024). Koko valtionhallinnossa henkilöstön keski-ikä oli vuoden 2025 lopussa 45,7 vuotta.

STUKin vakinaisesta henkilöstöstä 45 vuotta täyttäneiden osuus oli vuoden 2025 lopussa 67,7 % ja määräaikaaiset mukaan lukien 63,7 %. Koko valtionhallinnossa 45 vuotta täyttäneiden osuus oli 53,6 % vuonna 2025.

STUKin ikärakenne esitetään kuvassa 18.



KUVA 18. Henkilöstön ikärakenne 31.12.2025.

Lähtö- ja tulovaihtuvuus

Vakinaisesta henkilöstöstä 7 henkilön palvelussuhde STUKiin päättyi. Lähtövaihtuvuus vakinaisissa tehtävissä oli 2,3 %. Vakinaiseen palvelussuhteeseen tuli yhteensä 11 uutta henkilöä. Tulovaihtuvuus oli 3,6 %. Lähtö- ja tulovaihtuvuusprosentit vuosina 2021–2025 esitetään taulukossa 10.

TAULUKKO 10. Lähtö- ja tulovaihtuvuusprosentit vakinaisissa tehtävissä vuosina 2021–2025.

Vuosi	2021	2022	2023	2024	2025
Lähtövaihtuvuus	4,0 %	6,2 %	4,5 %	3,0 %	2,3 %
Tulovaihtuvuus	3,1 %	2,2 %	2,6 %	5,3 %	3,6 %

Osaamisen kehittäminen ja työhyvinvointi

STUKissa on tavoitteena, että henkilöstön osaaminen ja ammattitaito ovat korkealla tasolla. Osaamisen kehittämisessä suurin merkitys on työssä oppimisen eri muodoilla, jota erilaiset koulutukset ja valmennukset täydentävät. Yhteistä koulutusta järjestettiin pääosin tehdyn suunnitelman mukaisesti. Henkilöstöä osallistui myös ulkopuolisten organisaatioiden järjestämiin koulutuksiin ja valmennuksiin.

Henkilöstökoulutukseen käytettiin kokonaistyöajasta 1,23 % eli 3,1 työpäivää henkilötyövuotta kohden. STUKin vakinaisen henkilöstön koulutustasoindeksi oli 6,7. Luku on pysynyt viime vuosina samalla tasolla (6,7 vuonna 2024, 6,65 vuonna 2023). Miehillä indeksi oli 6,9 ja naisilla 6,5. Koko valtionhallinnossa koulutustasoindeksi oli 5,5 vuonna 2025.

Valtion henkilöstötutkimuksen sisältö uudistui täysin vuonna 2025 ja tutkimus on nyt nimeltään HenkilöstöBaro. Henkilöstötutkimuksella mittaamme ja seuraamme mm. henkilöstön työhyvinvointia ja -tyytyväisyyttä, työyhteisön toimivuutta sekä esihenkilö- ja johtamistyön onnistumista. Kyselyn vastausprosentti oli 85,3 eli se laski hieman vuodesta 2024, jolloin se oli 86,9.

Kokonaistyytyväisyysindeksi STUKissa oli 3,27 (miehillä 3,33 ja naisilla 3,25), tutkimuksen asteikon ollessa 1–4.

Sairaudesta ja työtapaturmista johtuneiden poissaolopäivien määrä oli 5,6 päivää henkilötyövuotta kohden. Työtapaturmien osuus poissaoloista oli 0,3 pv/htv. Sairaudesta ja työtapaturmista johtuneiden poissaolojen määrä henkilötyövuotta kohden oli 1,1 päivää suurempi kuin vuonna 2024. Poissaolojen määrä oli kuitenkin pienempi kuin valtionhallinnossa keskimäärin (7,9 pv/htv vuonna 2025).

Eläkkeelle siirtyi 6 henkilöä vuoden 2025 aikana. Heidän keskimääräinen eläköitymiskänsä oli 66,3 vuotta. Työkyvyttömyyseläkkeelle ei siirtynyt yhtään henkilöä vuonna 2025.

Työterveyshuollon kustannukset

STUKin työterveyspalvelujen bruttomenot vuonna 2025 olivat yhteensä 287 338,47 euroa (912 euroa/htv). Nettomenot, joissa on huomioitu Kelalta saadut työterveyspalveluiden menojen palautukset vuodelta 2024, olivat 220 285,46 euroa (699 euroa/htv). Työterveyspalveluiden nettomenot koko valtionhallinnossa olivat 654,2 euroa/htv (v. 2024).

1.7 Tilinpäätösanalyysi

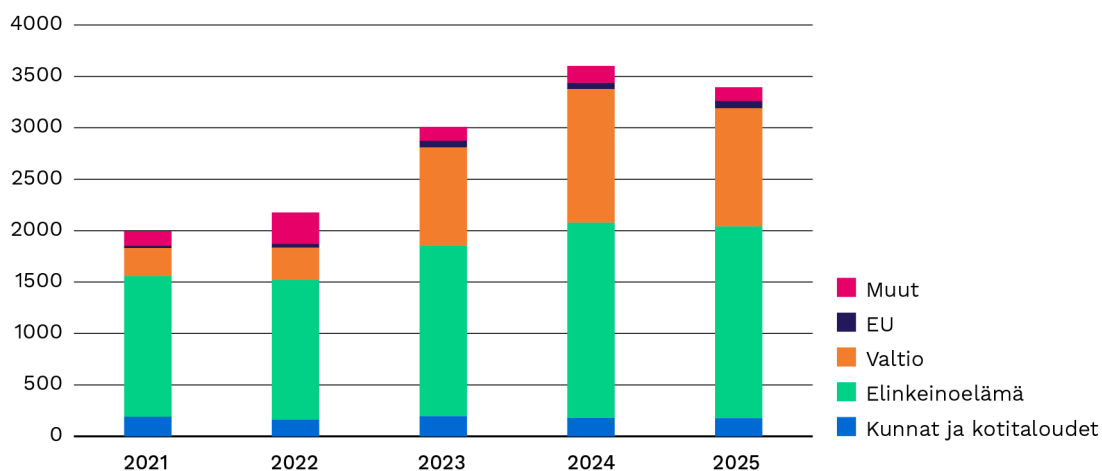
1.7.1 Rahoituksen rakenne

Rahoitus ja muut keskeiset tunnusluvut esitetään taulukossa 11. STUKin toiminta on netto-budjetoitua. Valtion budjettirahoituksen osuus kokonaisrahoituksesta on kasvanut 6 %. Maksullisen toiminnan tuotoista julkisoikeudellisissa valvontatuloissa on laskua 4 %, johtuen pääasiallisesti resurssien suuntaamisesta ydinenergialain ja sen alaisten määräysten uudistukseen. Yhteisrahoitteisen ja yhteistoiminnan tulot ovat kasvaneet yhteensä 17 % ja palveluliiketoiminnan tuotot ovat pienentyneet 6 %. Muutokset ovat normaalia vuosivaihtelua projekti-toiminnassa.

TAULUKKO 11. Keskeiset tunnusluvut vuosina 2023–2025.

TUNNUSLUVUT				MUUTOS	
(1000 eur)	2023	2024	2025	2024–2025	%
RAHOITUS	39 435	40 966	44 528	3 562	8,7 %
-toimintamenomääräraha	19 652	22 128	20 778	-1 350	-6,1 %
- siirto seuraavalle vuodelle	9 483	13 137	11 052	-2 085	-15,9 %
- edellisiltä vuosilta siirtyneet määrärahat	6 369	9 483	13 137	3 654	38,5 %
- palautettava määräraha	-	-	-		
- julkisoikeudelliset valvontatuotot	19 070	18 014	17 237	-777	-4,3 %
- maksullisen palvelutoiminnan tuotot	3 009	3 601	3 395	-206	-5,7 %
- yhteisrahoitteisen toiminnan tuotot	347	549	667	118	21,6 %
- yhteistoiminnan tuotot	429	299	325	26	8,7 %
- muut tulot ja rahoitus	42	30	41	11	37,8 %

Kuvassa 19 esitetään palveluiden rahoitus vuosina 2021–2025. Kokonaisuutena palvelutoiminnan tulot vähentyivät vuoteen 2024 verrattuna noin 0,2 miljoonalla eurolla, päätyen yhteensä noin 3,4 miljoonaan euroon. Kokonaisuutena projektitoimintaa toteutettiin STUKin kansainvälisissä asiantuntijapalveluissa vuonna 2025 lähestulkoon edellisen vuoden tasolla, vaikka tuotot asiantuntijapalveluissa vähentyivätkin edelliseen vuoteen verrattuna noin 188 000 eurolla, päätyen lopulta noin 1,62 miljoonaan euroon. STUKin koulutuspalveluiden tulot vuonna 2025 olivat noin 136 000 euroa. STUKin tuottamien vakiopalveluiden – kuten mm. radonmittauspalvelut, radioaktiivisuustodistukset, ympäristönäytteiden analyysit sekä muut mittauspalvelut – tulot vuonna 2025 olivat yhteensä noin 1,64 miljoonaa euroa. Vakiopalveluiden tulot vähentyivät vuoteen 2024 verrattuna 0,12 miljoonalla eurolla (-6,7 %), johon vaikutti myös vuosien 2023–2024 aikana toteutetun Terrafamea koskevan radiologisen perustilaselvityksen päättymisen.



KUVA 19. Palveluiden rahoitus v. 2021–2025 (1 000 euroa).

1.7.2 Talousarvion toteutuminen

Vuonna 2025 STUK käytti määrärahaa lähes 4,4 miljoonaa enemmän kuin edeltävänä vuotena. Vuodelta 2025 vuodelle 2026 siirtyi 11,1 miljoonaa euroa ja siirtyvä määräraha pieneni 2,1 miljoonaa euroa. Vuonna 2025 on toteutettu suuri määrä aiemmilta vuosilta siirtyneitä laitehankintoja, valvonnan ja luvituksen tietojärjestelmän uusimisprojektia sekä panostettu kehittämisohjelmiin. STUK käyttää siirtyvää määrärahaa suunnitelmallisesti ja tarkoituksenmukaisesti pääasiassa kertaluonteisiin investointeihin tai muihin määräaikaisiin menoihin. Tulevaisuudessa STUK huomioi valtion tuottavuusohjelman vaikutukset määrärahatasoon ja sopeuttaa toimintaansa vastaavasti.

1.7.3 Tuotto- ja kululaskelma

Toiminnan kulut olivat 42,8 miljoonaa euroa, noin 1,6 miljoonaa euroa enemmän kuin edellisenä vuotena. Aineet, tarvikkeet ja tavarat ovat kasvaneet 0,5 miljoonaa euroa. Kasvu johtuu pääasiassa kertaluonteisesta kuljetusvälineen hankinnasta, joka näkyy myös varastojen lisäyksenä (-). Henkilöstökulut ovat kasvaneet 1,8 miljoonaa euroa ja tähän on vaikuttanut sekä

lisääntynyt henkilöstömäärä että VES-korotukset. Palveluiden ostoissa on kasvua 0,8 miljoonaa euroa ja johtuu pääasiassa tietotekniikan asiantuntija- ja ylläpitopalveluhankinnoista lupa- ja valvontatietojärjestelmä STUREen liittyen. STURE käsitellään kesken-eräisen käyttöomaisuuden investointiprojektina ja näkyy siten myös valmistuksena omaan käyttöön (-). Toiminnan tuotot laskivat 0,8 miljoonaa euroa. Lasku kohdistui erityisesti ydinenergian turvallisuusvalvonnan tuottoihin.

1.7.4 Tase

Taseen loppusummassa on merkittävää kasvua (+24 %). Aineettomien hyödykkeiden kasvuun on eniten vaikuttanut keskeneräisenä käyttöomaisuushankintana käsiteltävä lupa- ja valvontatietojärjestelmän uusinta. Aineellisissa hyödykkeissä kasvu johtuu toteutuneista laboratoriolaitteinvestoinneista. Vaihto-omaisuutena näkyy kuljetusvälinehankinta, josta muodostuu tulevaisuudessa siirtomeno. Lyhytaikaisissa saamisissa on laskua 8 %. Tätä selittää ydinenergian käytön turvallisuusvalvonnassa vuosittain tehtävät tasauslaskut, jotka sisälsivät vuonna 2025 vähemmän palautettavaa kuin vuonna 2024.

1.8 Sisäisen valvonnan arviointi- ja vahvistuslausuma

Valtion talousarviosta annetun lain 24 b §:n mukaan viraston ja laitoksen on huolehdittava siitä, että sisäinen valvonta on asianmukaisesti järjestetty sen omassa toiminnassa sekä toiminnassa, josta virasto tai laitos vastaa. Valtion talousarviosta annetun asetuksen 65 §:n mukaan kirjanpitoyksikön tilinpäätökseen kuuluvan toimintakertomuksen tulee sisältää arviointi sisäisen valvonnan ja siihen sisältyvän riskienhallinnan asianmukaisuudesta ja riittävyydestä sekä sen perusteella laadittu lausuma sisäisen valvonnan tilasta ja olennaisimmista kehittämistarpeista.

Säteilyturvakeskuksen johto vastaa siitä, että STUKissa toteutetaan sen talouden ja toiminnan laajuuteen ja sisältöön sekä niihin liittyviin riskeihin nähden asianmukaiset, riittävät ja tehokkaat sisäisen valvonnan menettelyt. Tulosityksiköiden sisäisistä valvontatoimpiteistä vastaavat tulosityksiköiden esihenkilöt.

Sisäinen valvonta on STUKin jokapäiväiseen toimintaan sisältyvää jatkuvaa toiminnan ohjausta. STUKin johtamisjärjestelmään kuuluvissa määräyksissä ja ohjeissa kuvataan organisaatio, oikeudet ja vastuut, prosessit ja toimintatavat. Sisäinen valvonta sisältyy STUKin prosesseihin ja sitä tekevät johtajat, tulosityksiköiden esihenkilöt, projektipäälliköt ja muut toiminnosta vastaavat henkilöt vastuualueidensa osalta. Jokainen STUKin palveluksessa oleva henkilö on vastuussa oman työnsä osalta siitä, että valvonta toteutetaan laadukkaasti, taloudellisesti ja tehokkaasti sekä annettuja määräyksiä ja ohjeita noudattaen.

Pääjohtaja on hyväksynyt sisäisen tarkastuksen ja sisäisen valvonnan vuosisuunnitelman, jonka toteuttamisesta on vastannut sisäisen tarkastuksen vastuuhenkilö. Sisäistä tarkastusta on toteutettu sisäistä tarkastusta koskevan ohjeen mukaisesti (STUK 2.18). Sisäisen valvonnan arvioinnin tukena on hyödynnetty valtiovarainministeriön laatimaa arviointikehikkoa, joka perustuu COSO-malliin muokattuna valtionhallinnon ohjaus- ja johtamisjärjestelmän arviointitarpeisiin.

Vuonna 2025 sisäinen tarkastus kohdistui sisäisen valvonnan ohjeistamiseen STUKin johtamisjärjestelmän ohjeissa. Tavoitteena oli selvittää, ovatko sisäisen valvonnan kuvaukset riittävät olemassa olevissa STUK-tason johtamisjärjestelmän ohjeissa ja tarvitaanko STUKissa VM:n 10/2024 julkaistun ”Sisäinen valvonta valtionhallinnossa” -julkaisun mallia STUKin sisäisen valvonnan toimintaohjeeksi. Tarkastuksessa tuli esiin, että STUKin johtamisjärjestelmän ohjeissa on kuvattu hyvin kattavasti sisäisen valvonnan menettelyitä, eikä katto-ohjetta ole STUKissa tarpeen laatia. STUKin Intra-sivuston ja prosessikuvauksen kehittäminen sisäisen valvonnan osalta on myös edistynyt hyvin. Kolme kehityskohdetta kirjattiin liittyen turvallisuuden, hallinnollisten perustoimintojen jatkuvuussuunnittelun ja tulosohtausjärjestelmän ohjeistukseen.

STUKin sisäisen valvonnan arviointi vuodesta 2025 toteutettiin käyttäen Valtiovarain controller -toiminnon suosittamaa, 10/2024 päivitettyä sisäisen valvonnan arviointikehikkoa, jonka avulla tunnistetaan olennaisia sisäisen valvonnan ja riskienhallinnan kehittämistarpeita. Arvioinnin perusteella sisäinen valvonta on pääosin asianmukaisesti järjestetty. Arvioinnissa tunnistettiin yksi uusi sisäisen valvonnan kehittämisen jatkotoimenpide: STUKin jatkuvuussuunnitelmien tilanne käydään läpi vuoden 2026 aikana. Arvioinnissa päätettiin pitää edelleen avoinna asiakkuuksien hallintaan liittyvän palautetiedon systemaattinen kokoamisen jatkotoimenpide. Eri vastuualueilta saadaan tietoa asiakastytyväisyydestä, mutta asiakaslähtöisyyden toteutumista tai asiakastytyväisyyden kokonaistasoa ei kuitenkaan tällä hetkellä ole mahdollista arvioida yhdenmukaisesti koko organisaation osalta. Edellisen vuoden sisäisen arvioinnin jatkotoimenpiteitä toteutettiin vuoden 2025 aikana aktiivisesti. Sisäinen tarkastus toteutettiin koskien sisäisen valvonnan ohjeistuksen arviointia osana johtamisjärjestelmää (kuvattu sisäistä tarkastusta koskevassa kappaleessa). Sijaisuuksien määrittämistä ja käyttöä päätöksenteon sujuvuuden varmistamiseksi tehostettiin mm. työjärjestyksen sekä Kieku-järjestelmän päivittämisellä sijaisuuksien osalta. Arviointikehikon tulokset johtopäätöksineen käsiteltiin johtoryhmän kokouksessa 17.12.2025. Sovittuja jatkotoimenpiteitä seurataan sisäisen valvonnan välikatselmuksessa 6/2026.

Riskienhallintatyötä on koordinoitu ja kehitetty pääjohtajan asettaman riskienhallintaryhmän ja tehtävään määrätyn riskienhallintapäällikön toimesta. Riskien arviointi ja riskien hallintatoimenpiteiden seuranta on tehty riskienhallinnan vuosikellon mukaisesti. Riskit on kytketty tulostavoitteisiin ja prosesseihin. Riskien hallinnassa käytettäviä menettelyjä on kehitetty, ja riskienhallinnan menettelyjä ja riskienhallinnan toimivuutta on arvioitu riskienhallintaa koskevan ohjeen mukaisesti (STUK 2.15). STUKin johtoryhmä käsittelee riskikoosteet johdon katselmuksissa kaksi kertaa vuodessa. Johdon katselmuksessa 16.1.2026 todetut merkittävimmät arviointi- ja vahvistuslausumaan nostettavat riskit ovat riittävien osaamisresurssien ja osaamisen siirtämisen varmistaminen valvonnassa (1), toimintamenomäärärahan lisäleikkaukset (2) sekä ydinturvallisuusvalvonnan maksuperusteiden muuttuminen siten, että sillä on merkittävää vaikutusta STUKin talouteen ja sitä kautta valvontaan (3).

STUKissa on toteutettu sen talouden ja toiminnan laajuuteen ja sisältöön sekä niiden riskeihin nähden asianmukaiset sisäisen valvonnan menettelyt, jotka hyvin täyttävät niille asetetut vaatimukset. Sisäistä valvontaa voidaan pitää STUKissa riittävän systemaattisena ja jatkuvana.

1.9 Arviointien tulokset

STUKin eri toimintoja arvioidaan säännöllisesti. Ulkopuolisina arviointina STUKin toiminnasta on tehty aiempina vuosina useita kansainvälisiä arviointeja, joista saatujen havaintojen korjaavia toimenpiteitä on jatkettu. Vuosittain on järjestetty ulkopuolisia arviointeja, jotka ovat kohdistuneet erityiskohteisiin. Vuonna 2025 julkaistun turvallisuuskulttuurin ulkoisen arvioinnin havaintojen korjaavia toimenpiteitä on jatkettu.

Vuonna 2025 Mittaukset ja ympäristön säteilyvalvonta (VALO) -osastolle tehtiin FINASin akkreditoinnin vuosittainen määräaikaisarviointi sekä CTBTO:n Surveillance Assessment Visit -tarkastus radionuklidilaboratorio FILO7:ään. Molemmissa arvioinneissa todettiin, että vaatimukset täyttyvät.

STUKin sisäisen monivuotisen auditointiohjelman mukaisesti osastoilla toteutettiin kahdeksan riippumatonta auditointia. Auditointien tulokset ja korjaavat toimenpiteet on käsitelty asianomaisella osastolla, ja tulosten yhteenvedot käsitellään osastojen johdon katselmuksissa. Sisäisten auditointien lisäksi STUK tekee auditointiyhteistyötä muiden valvontaviranomaisten kanssa.

1.10 Yhteenveto havaituista väärinkäytöksistä

STUKin tietoon ei ole tullut sen talouteen tai omaisuuteen liittyviä merkittäviä väärinkäytöksiä vuonna 2025.

1.10.1 Virheitä ja väärinkäytöksiä koskevat yhteenvetotiedot

Ei raportoitavaa vuodelta 2025.

1.10.2 Takaisinperintää koskevat yhteenvetotiedot

Ei raportoitavaa vuodelta 2025.

2 Talousarvion toteutumalaskelma

Osaston, momentin ja tilijaottelun numero ja nimi		Tilinpäätös 2024	Talousarvio 2025 (TA + LTA:t)	Tilinpäätös 2025	Vertailu Tilinpäätös – Talousarvio	Toteutuma %						
11. Verot ja veronluonteiset tulot		3 516 980,81	3 415 656	3 489 552,36	73 896,85	102						
11.04.01.	Arvonlisävero	595 130,48	582 656	582 655,51	0,00	100						
11.19.12.	Säteilytoimintaverot	2 921 850,33	2 833 000	2 906 896,85	73 896,85	103						
12. Sekalaiset tulot		12 303,05	162 875	162 874,85	0,00	100						
12.33.99.	Sosiaali- ja terveysministeriön hallinnonalan muut tulot	221,95	1	0,91	0,00	100						
12.39.01.	Sakkotulot ja tulot hallinnollisista maksuseuraamuksista	2 972,50	2 735	2 735,00	0,00	100						
12.39.02.	Verotukseen liittyvät korkotulot	834,81	690	689,92	0,00	100						
12.39.04.	Siirrettyjen määrärahojen peruutukset	-	150 000	150 000,00	0,00	100						
12.39.10.	Muut sekalaiset tulot	8 273,79	9 449	9 449,02	0,00	100						
TULOARVIOTILIT YHTEENSÄ		3 529 283,86	3 578 530	3 652 427,21	73 896,85	102						
Pääluokan, momentin ja tilijaottelun numero ja nimi		Määrärahalaaji	Tilinpäätös 2024	Talousarvio 2025 (TA + LTA:t)	Talousarvion 2025 määrärahojen		Tilinpäätös 2025	Vertailu Talousarvio -Tilinpäätös	Siirtomäärärahoja koskevat täydentävät tiedot			
					käyttö vuonna 2025	siirto seuraavalle vuodelle			Edellisiltä vuosilta siirtyneet	Käytettävissä vuonna 2025	Käyttö vuonna 2025 (pl. peruutukset)	Siirretty seuraavalle vuodelle
26. Sisäministeriön hallinnonala		354 000,00	541 000	144 967,26	396 032,74	541 000,00	0,00	222 987,73	763 987,73	217 954,99	396 032,74	
26.01.23.	EU:n pelastuspalvelumekanismi lääkinnällisten materiaalien CBRN-varastointi	Siirtomääräraha 2 v.	99 000,00	174 000	36 417,64	137 582,36	174 000,00	0,00	36 315,94	210 315,94	72 733,58	137 582,36
26.01.27.	EU:n pelastuspalvelumekanismi CBRN-varastointi	Siirtomääräraha 2 v.	255 000,00	367 000	108 549,62	258 450,38	367 000,00	0,00	186 671,79	553 671,79	145 221,41	258 450,38
33. Sosiaali- ja terveysministeriön hallinnonala		24 584 063,41	23 820 222	12 768 271,98	11 051 950,08	23 820 222,06	0,00	13 136 549,25	33 914 549,25	22 862 599,17	11 051 950,08	
33.01.29.	Sosiaali- ja terveysministeriön hallinnonalan arvonlisäveromenot	Arviomääräraha	2 456 063,41	3 042 222	3 042 222,06	-	3 042 222,06	0,00	-	-	-	-
33.02.03.	Säteilyturvakeskuksen toimintamenot (nettob)	Siirtomääräraha 2 v.	22 128 000,00	20 778 000	9 726 049,92	11 051 950,08	20 778 000,00	0,00	13 136 549,25	33 914 549,25	22 862 599,17	11 051 950,08
	33.02.03.01. Säteilyturvakeskuksen toimintamenot	-	20 628 000,00	-	0,00	-	0,00	0,00	12 458 800,62	12 458 800,62	12 458 800,62	0,00
	33.02.03.02. Lähialueyhteistyö (EK) (enintään)	-	1 500 000,00	-	-	-	-	-	677 748,63	677 748,63	677 748,63	0,00
MÄÄRÄRAHATILIT YHTEENSÄ		24 938 063,41	24 361 222	12 913 239,24	11 447 982,82	24 361 222,06	0,00	13 359 536,98	34 678 536,98	23 080 554,16	11 447 982,82	

SÄTEILYTURVAKESKUKSELLA EI OLE ESITETTÄVÄÄ TALOUSARVION TOTEUTUMALASKELMAN TIETOIHIN VALTUUKSISTA JA NIIDEN KÄYTÖSTÄ MOMENTIN TARKKUUDELLA.

SÄTEILYTURVAKESKUKSELLA EI OLE ESITETTÄVÄÄ TALOUSARVION TOTEUTUMALASKELMAN TIETOIHIN VALTUUKSISTA JA NIIDEN KÄYTÖSTÄ MOMENTIN TARKKUUDELLA.

3 Tuotto- ja kululaskelma

	1.1.2025–31.12.2025	1.1.2024–31.12.2024	Muutos-%
TOIMINNAN TUOTOT			
Maksullisen toiminnan tuotot	20 636 027,19	21 626 569,27	-4,6 %
Muut toiminnan tuotot	1 033 078,17	865 228,57	19,4 %
Toiminnan tuotot yhteensä	21 669 105,36	22 491 797,84	-3,7 %
TOIMINNAN KULUT			
Aineet, tarvikkeet ja tavarat			
– Ostot tilikauden aikana	1 226 657,42	751 932,96	63,1 %
– Varastojen lisäys (-) tai vähennys (+)	-400 000,00	0,00	-
Henkilöstökulut	27 339 224,71	25 583 790,70	6,9 %
Vuokrat	5 106 192,97	5 090 726,04	0,3 %
Palvelujen ostot	8 143 242,87	7 335 241,00	11,0 %
Muut kulut	1 671 577,44	1 935 135,46	-13,6 %
Valmistus omaan käyttöön (-)	-891 151,75	-221 249,46	302,8 %
Poistot	635 620,00	799 420,46	-20,5 %
Toiminnan kulut yhteensä	-42 831 363,66	-41 274 997,16	3,8 %
Jäämä I	-21 162 258,30	-18 783 199,32	12,7 %
RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT			
Rahoitustuotot	4 872,27	1 813,41	168,7 %
Rahoituskulut	-48,43	-10,00	384,3 %
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	4 823,84	1 803,41	167,5 %
Jäämä II	-21 157 434,46	-18 781 395,91	12,7 %
Jäämä III	-21 157 434,46	-18 781 395,91	12,7 %
TUOTOT VEROISTA JA PAKOLLISISTA MAKSUISTA			
Verot ja veronluonteiset maksut	2 907 586,49	2 922 685,14	-0,5 %
Muut pakolliset maksut	2 735,00	2 972,50	-8,0 %
Perityt arvonlisäverot	582 655,51	595 130,48	-2,1 %
Suoritetut arvonlisäverot	-3 042 205,76	-2 456 063,41	23,9 %
Tuotot veroista ja pakollisista maksuista yhteensä	450 771,24	1 064 724,71	-57,7 %
TILIKAUDEN TUOTTO-/KULUJÄÄMÄ	-20 706 663,22	-17 716 671,20	16,9 %

Edellisen vuoden tiedot on muutettu vertailukelpoisiksi tilinpäätösvuoden kanssa.

4 Tase

VASTAAVAA	31.12.2025	31.12.2024	Muutos-%
KÄYTTÖOMAISUUS JA MUUT PITKÄAIKAISET SIOITUKSET			
AINEETTOMAT HYÖDYKKEET			
Aineettomat oikeudet	481 118,47	225 924,32	113,0 %
Muut pitkävaikutteiset menot	102 025,96	248 049,78	-58,9 %
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	1 450 883,25	841 005,77	72,5 %
Aineettomat hyödykkeet yhteensä	2 034 027,68	1 314 979,87	54,7 %
AINEELLISET HYÖDYKKEET			
Koneet ja laitteet	1 756 397,90	1 008 138,37	74,2 %
Muut aineelliset hyödykkeet	22 186,33	22 186,33	0,0 %
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	273 068,43	0,00	-
Aineelliset hyödykkeet yhteensä	2 051 652,66	1 030 324,70	99,1 %
Käyttöomaisuus ja muut pitkäaikaiset sijoitukset yhteensä	4 085 680,34	2 345 304,57	74,2 %
VAIHTO- JA RAHOITUSOMAISUUS			
VAIHTO-OMAISUUS			
Valmiit tuotteet/Tavarat	400 000,00	0,00	-
Vaihto-omaisuus yhteensä	400 000,00	0,00	-
LYHYTAIKAISET SAAMISET			
Myyntisaamiset	4 004 963,95	4 442 495,73	-9,8 %
Siirtosaamiset	536 435,91	483 898,42	10,9 %
Muut lyhytaikaiset saamiset	74 360,56	89 880,01	-17,3 %
Ennakkomaksut	2 476,43	0,00	-
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	4 618 236,85	5 016 274,16	-7,9 %
RAHAT, PANKKISAAMISET JA MUUT RAHOITUSVARAT			
Maksuliiketililit	-230,49	-236,60	4,3 %
Rahat, pankkisaamiset ja muut rahoitusvarat yhteensä	-240,39	-230,49	4,3 %
Vaihto- ja rahoitusomaisuus yhteensä	5 017 996,46	5 016 043,67	0,0 %
VASTAAVAA YHTEENSÄ	9 103 676,80	7 361 348,24	23,7 %

Edellisen vuoden tiedot on muutettu vertailukelpoisiksi tilinpäätösvuoden kanssa.

VASTATTAVAA	31.12.2025	31.12.2024	Muutos-%
OMA PÄÄOMA			
Valtion pääoma			
Valtion pääoma 1.1.1998	213 310,11	213 310,11	0,0 %
Edellisten tilikausien pääoman muutos	-3 046 305,91	-2 123 126,49	43,5 %
Pääoman siirrot	22 684 309,13	16 820 790,49	34,9 %
Tilikauden tuotto-/kulujäämä	-20 706 663,22	-17 716 671,20	16,9 %
Oma pääoma yhteensä	-855 349,89	-2 805 697,09	-69,5 %
VIERAS PÄÄOMA			
Pitkäaikainen vieras pääoma			
Muut pitkäaikaiset velat	2 155,00	0,00	-
Pitkäaikainen yhteensä	2 155,00	0,00	-
Lyhytaikainen vieras pääoma			
Saadut ennakot	51 963,55	229 512,85	-77,4 %
Ostovelat	1 517 646,37	1 341 540,62	13,1 %
Kirjanpitoyksiköiden väliset tilitykset	570 480,21	538 991,34	5,8 %
Edelleen tilitettävät erät	491 193,04	478 504,61	2,7 %
Siirtovelat	6 728 600,43	6 978 495,91	-3,6 %
Muut lyhytaikaiset velat	596 988,09	600 000,00	-0,5 %
Lyhytaikainen yhteensä	9 956 871,69	10 167 045,33	-2,1 %
Vieras pääoma yhteensä	9 959 026,69	10 167 045,33	-2,0 %
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	9 103 676,80	7 361 348,24	23,7 %

Edellisen vuoden tiedot on muutettu vertailukelpoisiksi tilinpäätösvuoden kanssa.

5 Liitetiedot

Säteilyturvakeskuksen tilinpäätöksen liite 1:

Selvitys tilinpäätöksen laatimisperiaatteista ja vertailtavuudesta

- 1 Budjetoitinkäytäntö on sama kuin aikaisempina vuosina.
- 2 Valuuttakurssi, jota on käytetty muutettaessa ulkomaanrahan määräiset saamiset ja velat sekä muut sitoumukset Suomen rahaksi;
Avoimena ei ollut 31.12.2025 ulkomaanrahan määräisiä merkittäviä velkoja tai saamisia.
- 3 Tilinpäätöstä laadittaessa noudatetut arvostus- ja jaksotusperiaatteet ja -menetelmät;
Tilinpäätöstä laadittaessa on noudatettu edellisvuosien tapaan samoja jaksotusperiaatteita ja -menetelmiä.
- 4 Aikaisempiin vuosiin kohdistuvat tuotot ja kulut, talousarviotulot- ja menot sekä virheiden korjaukset;
Ei merkittäviä virheiden korjauksia aikaisempiin vuosiin.
- 5 Selvitys edellistä vuotta koskevista tiedoista;
Liite 12:
 - Vastuut esitetään aiemmasta poiketen vastuutypeittäin ja sisäiset erät eroteltuna

Tuotto- ja kululaskelma:

- Aiemmin laskelmassa omalla rivillään esitetyt vuokrat ja käyttökorvaukset sisältyvät nyt riville maksullisen toiminnan tuotot.
- Satunnaisten tuottojen ja kulujen rivit on poistettu. Aiemmin satunnaisiin tuottoihin ja kuluihin kirjatut erät kirjataan vuodesta 2025 alkaen erän luonteen mukaisesti joko muihin toiminnan tuottoihin tai muihin kuluihin tai taseen Edellisten tilikausien pääoman muutos -riville sisältyvälle tilille.

Tase:

- Kirjanpitoyksikön menotilit -summa siirretään uudelle taseen riville Maksuliiketililt.
- Aiemmin satunnaisiin tuottoihin ja kuluihin kirjatut erät kirjataan vuodesta 2025 alkaen erän luonteen mukaisesti joko muihin toiminnan tuottoihin tai muihin kuluihin tai taseen Edellisten tilikausien pääoman muutos -riville sisältyvälle tilille.

Tiedot on muutettu vertailukelpoisesti myös vuodelle 2024.

Liite 6:

Edeltävästä vuodesta poiketen, suunnitelman mukaisten poistojen perusteet ja niiden muutokset on laadittu vuoden 2025 tilinpäätökseen, sillä vuoden 2025 tilinpäätöksessä esitetään myös liite 7.

Liite 7:

Edeltävästä vuodesta poiketen, kansallis- ja käyttöomaisuuden sekä muiden pitkävaikutteisten menojen poistot on laadittu vuoden 2025 tilinpäätökseen, sillä Säteilyturvakeskuksella on kansallis- ja käyttöomaisuutta tai muita pitkävaikutteisia menoja.

- 6 Varainhoitovuoden jälkeisiä erityisen olennaisia tapahtumia ei ole;
Ei ilmoitettavaa.

Säteilyturvakeskuksen tilinpäätöksen liite 2: Nettoutetut tulot ja menot

Momentin numero ja nimi	Brutto/ Netto	Tilinpäätös 2024	Talousarvio 2025 (TA + LTA:t)	Talousarvion 2025 määrärahojen		Tilinpäätös 2025	Vertailu Talousarvio – Tilinpäätös	Siirtomäärärahoja koskevat täydentävät tiedot			
				käyttö vuonna 2025	siirto seuraavalle vuodelle			Edellisiltä vuosilta siirtyneet	Käytettävissä vuonna 2025	Käyttö vuonna 2025 (pl. peruutukset)	Siirretty seuraavalle vuodelle
33.02.03. Säteilyturvakeskuksen toimintamenot (Siirtomääräraha 2 v)	Bruttomenot	44 620 100,37	43 778 000	31 402 335,52	-	42 454 285,60	-	-	-	44 527 126,87	-
	Bruttotulot	22 492 100,37	23 000 000	21 676 285,60	-	21 676 285,60	-	-	-	21 664 527,70	-
	Nettomenot	22 128 000,00	20 778 000	9 726 049,92	11 051 950,08	20 778 000,00	0,00	13 136 549,25	33 914 549,25	22 862 599,17	11 051 950,08

Säteilyturvakeskuksen tilinpäätöksen liite 3: Arviomäärärahojen ylitykset

Säteilyturvakeskuksella ei ole esitettävää liitteellä 3.

Säteilyturvakeskuksen tilinpäätöksen liite 4: Peruutetut siirretyt määrärahat

Pääluokan ja tilijaottelun numero ja nimi. Tilijaottelut eritellään myöntämisvuosittain.	Peruutettu	
	Tilijaottelu	Yhteensä
26. Sisäministeriön hallinnonala	-	150 000,00
Vuosi 2024	-	150 000,00
26.01.27. EU:n pelastuspalvelumekanismi CBRN-varastointi (siirtomääräraha 2 v)	150 000,00	-
Pääluokat yhteensä	-	150 000,00
Vuosi 2024	-	150 000,00

Säteilyturvakeskuksen tilinpäätöksen liite 5: Henkilöstökulujen erittely

	2025	2024	Muutos-%
HENKILÖSTÖKULUT	22 809 844,84	21 646 322,60	5,38 %
Palkat ja palkkiot	22 649 267,94	21 526 871,12	5,21 %
Tulosperusteiset erät	0,00	0,00	0,00 %
Lomapalkkavelan muutos	160 576,90	119 451,48	34,43 %
HENKILÖSIVUKULUT	4 529 379,87	3 937 468,10	15,03 %
Eläkekulut	3 952 987,48	3 631 306,02	8,86 %
Muut henkilösivukulut	576 392,39	306 162,08	88,26 %
YHTEENSÄ	27 339 224,71	25 583 790,70	6,86 %
Johdon palkat ja palkkiot	1 466 514,49	1 455 695,01	0,74 %
josta tulosperusteiset erät	0,00	0,00	0,00 %
Luontoisedut ja muut taloudelliset etuudet	37 592,31	37 350,99	0,65 %
Johto	2 400,00	2 400,00	0,00 %
Muu henkilöstö	35 192,31	34 950,99	0,69 %

Säteilyturvakeskuksen tilinpäätöksen liite 6:**Suunnitelman mukaisten poistojen perusteet ja niiden muutokset**

Omaisuusryhmä	KOM -luokka	Poisto- menetelmä	Poisto- aika vuotta	Vuotuinen poisto % ¹⁾	Jäännös- arvo € tai %
AINEETTOMAT HYÖDYKKEET					
112 Aineettomat oikeudet					
1120 Ostetut valmisohjelmistot ja tietojärjestelmät	1120010	Tasapoisto	5	20	0
	1120020	Tasapoisto	3	33,33	0
114 Muut pitkävaikutteiset menot					
1140 Itse valmistetut ja teetetyt tietojärjestelmät	1140010	Tasapoisto	5	20	0
	1140020	Tasapoisto	10	10	0
119 Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat					
1191 Keskeneräiset aineettomat käyttöomaisuushankinnat	1191010	Ei tehdä poistoja			
AINEELLISET HYÖDYKKEET					
125-126 Koneet ja laitteet					
1250 Autot ja muut maajetälineet	1250010	Tasapoisto	5	20	0
1251 Laivat ja muut vesikuljetälineet	1251010	Tasapoisto	7	14,29	0
1254 Kevyet työkonet	1254010	Tasapoisto	7	14,29	0
1255 ICT-laitteet	1255010	Tasapoisto	3	33,33	0
1257 Puhelinkeskukset ja muut viestintälaitteet	1257010	Tasapoisto	5	20	0
1258 Audiovisuaaliset koneet ja laitteet	1258010	Tasapoisto	5	20	0
1259 Laboratoriolaitteet ja -kalusteet	1259010	Tasapoisto	5	20	0
	1259020	Tasapoisto	10	10	0
	1259030	Tasapoisto	3	33,33	0
1260 Muut tutkimuslaitteet	1260010	Tasapoisto	5	20	0
	1260020	Tasapoisto	20	5	0
	1260050	Tasapoisto	3	33,33	0
1269 Muut koneet ja laitteet	1269010	Tasapoisto	5	20	0
	1269040	Tasapoisto	3	33,33	0
127 Kalusteet					
1270 Asuinhuoneisto- ja toimistokalusteet	1270010	Tasapoisto	5	20	0
128 Muut aineelliset hyödykkeet					
1280 Taide-esineet	1280010	Ei tehdä poistoja			
129 Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat					
1299 Muut keskeneräiset aineelliset käyttöomaisuushankinnat	1299010	Ei tehdä poistoja			

Taulukko jatkuu seuraavalla sivulla.

Omaisuusryhmä	KOM -luokka	Poisto- menetelmä	Poisto- aika vuotta	Vuotuinen poisto % ¹⁾	Jäännös- arvo € tai %
IRTAIMISTO					
AINEET, TARVIKKEET JA TAVARAT					
400 Ostot tilikauden aikana					
4000 Arvoltaan vähäiset koneet, kalusteet ja kuljetusvälineet					
- IR Kevyet kuljetusvälineet sekä vesikulj. välineet	4000010	Ei tehdä poistoja			
- IR Koneet ja laitteet	4000020	Ei tehdä poistoja			
- IR Kalusteet	4000030	Ei tehdä poistoja			
- IR ICT-laitteet	4000040	Ei tehdä poistoja			
452 Käyttöoikeusmaksut					
4520 IR Patentti- ja lisenssimaksut	4520010	Ei tehdä poistoja			

- Suunnitelman mukaiset poistot on laskettu kirjanpitoyksikössä yhdenmukaisin periaattein käyttöomaisuushyödykkeiden taloudellisen pitoajan mukaisina tasapoistoina alkuperäisestä hankintamenosta.
- Käyttöomaisuuskirjanpitoon merkitään yli 10 000 euron hankinnat.
- Vähäiset omaisuushankinnat, joiden hankintameno on alle 10 000 euroa, merkitään irtaimistorekisteriin ja poistetaan kokonaisuudessaan hankintavuonna.
- Yhtenä kokonaisuutena hankittuja samanlaisia irtaimen käyttöomaisuuden koneita ja laitteita voidaan seurata käyttöomaisuuskirjanpidossa myös hyödykeryhmäkohtaisesti.

1) Jos kyseessä on substanssipoisto, sarakkeeseen merkitään A.

Säteilyturvakeskuksen tilinpäätöksen liite 7:**Kansallis- ja käyttöomaisuuden sekä muiden pitkävaikutteisten menojen poistot**

AINEETTOMAT HYÖDYKKEET	110-113 Aineettomat oikeudet	114 Muut pitkä- vaikutteiset menot	119 Ennako- maksut ja keskeneräiset hankinnat	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2025	674 369,18	780 519,13	841 005,77	2 295 894,08
Lisäykset	404 796,64	0,00	1 014 674,12	1 419 470,76
Vähennykset	0,00	0,00	-404 796,64	-404 796,64
Hankintameno 31.12.2025	1 079 165,82	780 519,13	1 450 883,25	3 310 568,20
Kertyneet poistot 1.1.2025	-448 444,86	-532 469,35	0,00	-980 914,21
Vähennysten kertyneet poistot	0,00	0,00	0,00	0,00
Tilikauden suunnitelman mukaiset poistot	-149 602,49	-146 023,82	0,00	-295 626,31
Tilikauden suunnitelmasta poikkeavat poistot	0,00	0,00	0,00	0,00
Tilikauden arvonalennukset	0,00	0,00	0,00	0,00
Kertyneet poistot 31.12.2025	-598 047,35	-678 493,17	0,00	-1 276 540,52
Arvonkorotukset	0,00	0,00	0,00	0,00
Kirjanpitoarvo 31.12.2025	481 118,47	102 025,96	1 450 883,25	2 034 027,68

AINEELLISET HYÖDYKKEET	125-126 Koneet ja laitteet	128 Muut aineelliset hyödykkeet	129 Ennako- maksut ja keskeneräiset hankinnat	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2025	1 937 013,31	22 186,33	0,00	1 959 199,64
Lisäykset	1 088 253,22	0,00	273 068,43	1 361 321,65
Vähennykset	0,00	0,00	0,00	0,00
Hankintameno 31.12.2025	3 025 266,53	22 186,33	273 068,43	3 320 521,29
Kertyneet poistot 1.1.2025	-928 874,94	0,00	0,00	-928 874,94
Vähennysten kertyneet poistot	0,00	0,00	0,00	0,00
Tilikauden suunnitelman mukaiset poistot	-339 993,69	0,00	0,00	-339 993,69
Tilikauden suunnitelmasta poikkeavat poistot	0,00	0,00	0,00	0,00
Tilikauden arvonalennukset	0,00	0,00	0,00	0,00
Kertyneet poistot 31.12.2025	-1 268 868,63	0,00	0,00	-1 268 868,63
Arvonkorotukset	0,00	0,00	0,00	0,00
Kirjanpitoarvo 31.12.2025	1 756 397,90	22 186,33	273 068,43	2 051 652,66

Säteilyturvakeskuksen tilinpäätöksen liite 8: Rahoitustuotot ja -kulut

Säteilyturvakeskuksella ei ole esitettävää liitteellä 8.

Säteilyturvakeskuksen tilinpäätöksen liite 9: Talousarviotaloudesta annetut lainat

Säteilyturvakeskuksella ei ole esitettävää liitteellä 9.

Säteilyturvakeskuksen tilinpäätöksen liite 10:

Arvopaperit ja muut oman pääoman ehtoiset sijoitukset

Säteilyturvakeskuksella ei ole esitettävää liitteellä 10.

Säteilyturvakeskuksen tilinpäätöksen liite 11:

Taseen rahoituserät ja velat

Säteilyturvakeskuksella ei ole esitettävää liitteellä 11.

Säteilyturvakeskuksen tilinpäätöksen liite 12:
Valtiontakaukset ja -takuut sekä muut monivuotiset vastuut

Muut monivuotiset vastuut						
Taseen ulkopuoliset sopimukset ja sitoumukset, joiden arvo tilinpäätöshetkestä eteenpäin laskettuna on vähintään 500 000 euroa.						
€	Talousarvio- menot 2025	Määräraha- tarve 2026	Määräraha- tarve 2027	Määräraha- tarve 2028	Määräraha- tarve myöhemmin	Määräraha- tarve yhteensä
VUOKRA- JA LEASINGVASTUUT	6 026 755,20	6 039 688,44	8 151 406,14	0,00	0,00	14 191 094,58
Tavanomaiset vastuut yhteensä, menomomentteja koskevien yleisten määräysten kohta Toimintamenomäärärahat	6 026 755,20	6 039 688,44	8 151 406,14	0,00	0,00	14 191 094,58
joista vastuita valtion liikelaitoksille tai talousarvion ulkopuolella oleville valtion rahastoille	6 026 755,20	6 039 688,44	8 151 406,14	0,00	0,00	14 191 094,58
SOPIMUKSET JA SITOUMUKSET YHTEENSÄ	6 026 755,20	6 039 688,44	8 151 406,14	0,00	0,00	14 191 094,58
joista vastuita valtion liikelaitoksille tai talousarvion ulkopuolella oleville valtion rahastoille yhteensä	6 026 755,20	6 039 688,44	8 151 406,14	0,00	0,00	14 191 094,58

Vuoden 2027 määrärahatarpeessa on huomioitu vuokrasopimuksen jäännösarvovastuu sillä oletuksella, että vuokrasopimus irtisanottaisiin 31.12.2025 ja se päättyisi 12 kk irtisanomisajan jälkeen 31.12.2026, ja jäännösarvovastuu laskettaisiin 1/2027 summasta.

Säteilyturvakeskuksen tilinpäätöksen liite 13: Taseeseen sisältyvät rahastoidut varat

Säteilyturvakeskuksella ei ole esitettävää liitteellä 13.

Säteilyturvakeskuksen tilinpäätöksen liite 14: Taseeseen sisältymättömät rahastoidut varat

Säteilyturvakeskuksella ei ole esitettävää liitteellä 14.

Säteilyturvakeskuksen tilinpäätöksen liite 15: Velan muutokset

Säteilyturvakeskuksella ei ole esitettävää liitteellä 15.

Säteilyturvakeskuksen tilinpäätöksen liite 16: Velan maturiteettijakauma ja duraatio

Säteilyturvakeskuksella ei ole esitettävää liitteellä 16.

Säteilyturvakeskuksen tilinpäätöksen liite 17:

Oikeiden ja riittävien tietojen antamiseksi tarvittavat muut täydentävät tiedot

Säteilyturvakeskuksella ei ole esitettävää liitteellä 17.

Säteilyturvakeskuksen tilinpäätöksen liite 18: Kilpailullisen toiminnan tuloslaskelma sekä kuvaus kustannuslaskennan periaatteista

Kilpailullisen toiminnan tuloslaskelma	2025
TUOTOT	
Kilpailullisen toiminnan myyntituotot	2 244 142
Kilpailullisen toiminnan muut tuotot	0
Tuotot yhteensä	2 244 142
KOKONAISKUSTANNUKSET	
Aineet, tarvikkeet ja tavarat	17 983
Henkilöstökustannukset	494 777
Vuokrat	15 078
Palvelujen ostot	32 173
Muut erilliskustannukset	46 221
Erilliskustannukset yhteensä	606 232
Tukitoimintojen kustannukset	1 142 868
Poistot	81 483
Korot	2 446
Muut yhteiskustannukset	142 708
Osuus yhteiskustannuksista yhteensä	1 369 505
Kokonaiskustannukset yhteensä	1 975 737
TULOS	268 406
Käytetty MPL 7.1 §:n mukainen hintatuki	0
TULOS HINTATUEN JÄLKEEN	268 406
Käytettävissä ollut MPL 7.1 §:n mukainen hintatuki	0

KUVAUS KUSTANNUSLASKENNAN PERIAATTEISTA:

STUKin kustannuslaskenta perustuu valtion yhteiseen kustannuslaskennan malliin, jossa yhteiskustannuksia käsitellään välillisinä kustannuksina ja erilliskustannuksia käsitellään välittöminä kustannuksina. Valtion yhteisessä seurantakohdemallissa välittömien ja välillisten kustannusten määrittely on tehty toimintoseurantakohteen avulla. Välittömät kustannukset kohdistetaan kokonaisuudessaan suoraan seurantakohteille ja välilliset kustannukset kohdistetaan aiheuttamisperiaatteen mukaisesti lopullisille laskentakohteille. Kohdistamisperusteena käytetään toteutunutta työaika. Kohdistettavat kustannukset kerätään valtion yhteisen Kieku-tietojärjestelmän raportoinnista, josta myös laskennan lopputulos on raportoitavissa. STUKin kustannusten laskenta ja kohdistaminen toteutetaan kuudessa eri kohdistusvaiheessa ja se noudattaa seuraavaa järjestystä; loma- ja poissaolokustannukset, toimitilojen ja kiinteistöhallinnon kustannukset, tietohallinnon kustannukset, tukipalveluiden hallinnon sekä

STUK-tasoisien yleishallinnon kustannukset, osastojen sisäiset hallinto-, tuki- ja kehityskustannukset ja poistot ja korot.

Kustannuslaskennan perusteella laaditaan samojen laskentaperiaatteiden mukaisesti kustannusvastaavuuslaskelmat julkisoikeudellisesta, liiketaloudellisesta, veronluonteisesta ja yhteisrahoitteisesta toiminnasta sekä tuloslaskelma kilpailullisesta toiminnasta.

STUK analysoi kilpailullisen toimintansa sisällön tuloslaskelman laadintaa varten. Vuoden 2025 kilpailullisen toiminnan tuloslaskelma vastaa maksuperustelain mukaisten liiketaloudellisten suoritteiden kustannusvastaavuuslaskelmaa, paitsi valtion sisäisten tuottojen ja kustannusten, sekä monopolisuoritteeksi määriteltävien liiketaloudellisten tietopyyntöjen osalta, jotka vähennetty kilpailullisen toiminnan tuloslaskelmalta. Sekä monopolisuoritteet että sellaiset projektit, jotka on tuotettu vain valtiolle, on poistettu kilpailullisen toiminnan tuloslaskelmalta kokonaisuudessaan. Suoraan laskelmalta poistettujen projektien lisäksi osa liiketaloudellisista projekteista on sellaisia, joilla on myös muuta kuin valtion sisäistä myyntiä, ja näiden projektien osalta valtion sisäiset tuotot vähennetty laskelmalta ja niitä vastaavat kustannukset vähennetty valtion sisäisten tuottojen suhteessa.



6 Allekirjoitukset

Tilinpäätös ja toimintakertomus hyväksytään.

Kirjanpitoyksikön tilintarkastuksesta vastaa valtiontalouden tarkastusvirasto, joka antaa tarkastuksesta tilintarkastuskertomuksen.

Vantaa 23. päivänä helmikuuta 2026

Petteri Tiippana
Pääjohtaja

Markku Kivioja
Johtaja



ISBN 978-952-309-640-0 (pdf)

STUK

Säteilyturvakeskus
Strålsäkerhetscentralen
Radiation and Nuclear Safety Authority

Jokiniemenkuja 1
01370 Vantaa
Puh. (09) 759 881
www.stuk.fi