

## **Säteilyturvakeskuksen palveluista ja julkisoikeudellisista tietopyynnöistä perittävät maksut**

Säteilyturvakeskus on päättänyt keskuksen palveluista ja julkisoikeudellisista tietopyynnöistä perittävästä maksuista. Päätös perustuu Säteilyturvakeskuksen suoritteista perittävästä maksuista annetun sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen (1277/2022) 3 ja 7 §:ään, valtion maksuperustelain (150/1992) 7-9 §:ään sekä viranomaisten toiminnan julkisuudesta annetun lain (621/1999) 34 §:ään. Päätöksen perusteella on päivitetty keskuksen palveluhinnasto.

### **SÄTEILYTURVAKESKUKSEN PALVELUT**

#### **HINNASTO 2.5.2023**

Tämä hinnasto korvaa 20.5.2022 vahvistetun hinnaston.

### **SÄTEILYTURVAKESKUKSEN PALVELUT**

#### **Yleistä**

Säteilyturvakeskus (STUK) tuottaa tilauksesta toimialaansa liittyviä vakio-, koulutus- ja asiantuntijapalveluja. Pääsääntöisesti STUK tuottaa vain sellaisia palveluja, jotka ovat hyödyksi säteily- ja ydinturvallisuudelle tai lisäävät tietoutta näissä asioissa. Muunlaisen palvelun tuottaminen edellyttää, että palvelun tuottaminen sopii järkevällä tavalla STUKin toimintaan.

#### **Hinnoittelu**

Vakiopalvelujen yksikköhinnat ovat seuraavilla sivuilla olevassa hinnastossa. Mittaus-, määritys-, ja vastaaviin hintoihin sisältyy pelkän tuloksen tuottaminen. Jos tilaus edellyttää muita toimenpiteitä, kuten tuloksen perusteella tehtävää turvallisuusarviointia, lausuntoa tai muuta tuloksen tulkintaa, näistä toimenpiteistä veloitetaan erikseen. Mikäli analyysi edellyttää näytteen esikäsittelyä, hintoihin lisätään tähän kuluneen työajan mukainen aikaveloitus, joka vaihtelee tyypillisesti välillä 1-5 tuntia (tekninen henkilö) näytelajista riippuen.

Palvelujen normaalit toimitusajat vaihtelevat suoritteesta riippuen ja nämä tarkennetaan tilauksen yhteydessä. Kiireellisenä tehtyjen palvelujen hinnat kerrotaan kertoimella 1,5. Jos työ tehdään aikaveloituksella, minimiveloitus on 0,5 tunnilta. Henkilöstön tuntihinnat ovat esitetty hinnaston kohdassa 1 ja 12. Mahdollisista ylitöistä veloitetaan erillinen korvaus. Tuhkanäytteistä peritään lisäksi ongelmajättemaksu, mikäli asiakas ei itse nouda jätteitä pois STUKista mittauksen jälkeen. Tuhkanäytteiden ongelmajättemaksu on 11,67 € (alv 0 %) / 14,47 € (alv 24 %) jokaiselta alkavalta kilolta.

Hinnasto sisältää tietoja myös koulutuspalvelujen, laskentaohjelmiston ja asiakirjakopioiden sekä julkisoikeudellisten ja liiketaloudellisten tietopyyntöjen hinnoittelusta. Palvelut, joiden hintaa ei ole hinnastossa tai joista voidaan antaa erillinen tarjous, hinnoitellaan valtion maksuperustelaisissa säädettyjen perusteiden mukaan, liiketaloudellisin perustein, ja niistä sovitaan erikseen asiakkaan kanssa.

Maksuehto: 21 pv/netto

Viivästyskorke: Korkolain mukaisesti. Viivästyskoron sijasta veloitetaan julkisoikeudellisten tietopyyntöjen osalta 10 euron suuruinen viivästysmaksu laskukohtaisesti, jos viivästyskorke on alle 10 euroa.

### **Toimitusehdot**

Mittauspalvelujen yleiset toimitusehdot on julkaistu STUKin www-sivuilla:

<https://www.stuk.fi/palvelut/mittauspalveluiden-yleiset-toimitusehdot>.

Sisäilman radonpurkkimittausten toimitusehdot on julkaistu STUKin www-sivuilla:

<https://www.stuk.fi/palvelut/sisailman-radonpurkkimittausten-yleiset-toimitusehdot>.

## PALVELUHINNASTO 2.5.2023

### 1 Henkilötuntihinnat

Yksikköhinta	€/h (alv 0 %)	€/h (alv 24 %)
• johtava asiantuntija	235,00	291,40
• kokenut asiantuntija	195,00	241,80
• tutkija/tarkastaja	170,00	210,80
• tekninen henkilö	160,00	198,40

Tietopyyntöjen (sekä liiketaloudellinen että julkisoikeudellinen) tuntihinnat, kts. kohta 12.

### 2 Radonmittaukset

Yksikköhinta	€ (alv 0 %)	€ (alv 24 %)
• Mittaus ilmasta integroivalla filmimenetelmällä (Nettilaus alle 11 purkkia)	69,00	85,56
• Mittaus ilmasta integroivalla filmimenetelmällä (Muu tilaus alle 11 purkkia)	75,90	94,12
• Mittaus ilmasta integroivalla filmimenetelmällä (11-50 purkin tilaus)	60,44	74,95
• Mittaus ilmasta integroivalla filmimenetelmällä (yli 50 purkin tilaus)	52,44	65,03
• Asunnossa tehdyn vanhan mittaustuloksen toimittaminen asiakkaalle	50,00	62,00
• Radonmääritys vesinäytteestä	137,17	170,09

### 3 Gammasektrometriset näytemittaukset

Yksikköhinta	€ (alv 0 %)	€ (alv 24 %)
• Vain Cs-137 ja pyyhintänäytteet	190,92	236,74
• Yksittäisen radionuklidin (muu kuin Cs-137) määrittäminen tai rakennusmateriaalin mittaaminen	241,92	299,98
• Vaativa gamma-analyysi tai laitteiston kalibrointia edellyttävä mittaaminen	400,20	496,25

### 4 H-3-määritykset

Yksikköhinta	€ (alv 0 %)	€ (alv 24 %)
• H-3-määritys vesinäytteestä	322,51	399,91
• H-3-määritys pyyhintänäytteestä	137,17	170,09
• H-3-määritys virtsanäytteestä (tislauksen jälkeen)	365,01	452,61

## 5 Luonnon radioaktiivisten aineiden (NORM) määritykset kiinteille ja nestemäisille näytteille

Yksikköhinta	€ (alv 0 %)	€ (alv 24 %)
<b>NORM-määritys nesteille:</b>		
• Vaativa gamma-analyysi	400,20	496,25
• Ra-226 nestetuikelaskennalla	218,73	271,23
• Uraani ICP-MS-menetelmällä	137,17	170,09
• Torium ICP-MS menetelmällä	137,17	170,09
<b>NORM-määritys kiinteille näytteille:</b>		
• Vaativa gamma-analyysi	400,20	496,25
• Kiinteän näytteen hajotus ja liuotus	160,00	198,40
• Uraani ICP-MS-menetelmällä	137,17	170,09
• Torium ICP-MS menetelmällä	137,17	170,09

## 6 Muut radioaktiivisuusmääritykset (radiokemiallinen, uraani ICP-MS)

Yksikköhinta	€ (alv 0 %)	€ (alv 24 %)
• Kokonaisalfan määritys	218,73	271,23
• Kokonaisbeetan määritys	218,73	271,23
• Uraanin määritys (yhden näytteen tilaus)	2 594,81	3 217,5
• Uraanin määritys (vähintään neljän näytteen sarja)	915,85	1 135,65
• Uraani ICP-MS-menetelmällä	137,17	170,09
• Po-210 määritys (yksi näyte)	1 242,34	1 540,50
• Po-210 määritys (vähintään neljän näytteen sarja)	476,30	590,61
• Pb-210 määritys (yksi näyte)	2 594,81	3 217,56
• Pb-210 määritys (vähintään neljän näytteen sarja)	915,85	1 135,65
• Pb-210 ja Po-210 yhteismääritys (yksi näyte)	1 438,40	1 783,62
• Pb-210 ja Po-210 yhteismääritys (väh. neljän sarja)	640,80	794,59
• Sr-89 ja Sr-90 määritys (yhden näytteen tilaus)	4 117,89	5 106,18
• Sr-89 ja Sr-90 määritys (väh. neljän näytteen sarja)	1 838,35	2 279,55
• Sr-90 määritys (yhden näytteen tilaus)	3 938,69	4 883,98
• Sr-90 määritys (väh. neljän näytteen sarja)	1 758,35	2 180,35
• Plutoniummääritys (yhden näytteen tilaus)	3 388,27	4 201,45
• Amerikium- ja/tai curiummääritys (yhden näytteen tilaus)	3 388,27	4 201,45
• Plutoniummääritys (väh. neljän näytteen sarja)	3 705,54	4.594,87
• Amerikium- ja/tai curiummääritys (väh. neljän näytteen sarja)	1 518,35	1 882,75
• Plutoniumin, amerikiumin ja curiumin yhteismääritys (yhden näytteen tilaus)	7 406,58	9 184,16
• Plutoniumin, amerikiumin ja curiumin yhteismääritys (väh. neljän näytteen sarja)	3 036,70	3 765,51
• C-14 määritys virtsanäytteestä	206,00	255,44
• Teknetium määritys harts- ja jätenäytteestä (väh. neljän sarja)	1 510,00	1 872,40

## 7 Ihmisen radioaktiivisuuden mittaus

Yksikköhinta	€ (alv 0 %)	€ (alv 24 %)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Radioaktiivisuuden mittaus</li> </ul>	390,78	484,57
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mittauskaluston saattaminen mittauskuntoon (sisältää myös yhden lisäsiirtymisen toiseen paikkaan mittauskohteessa)</li> </ul>	595,00	737,80
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mittauskohteessa tapahtuvasta odotusajasta laskutetaan tämän hinnaston henkilötuntihintojen perusteella.</li> <li>Peruuttamatta jääneestä mittauksesta laskutetaan mittauksen hinta.</li> <li>Mittausauton kilometrikorvaukset, mittaushenkilöiden majoitus ja päivärahat laskutetaan erikseen.</li> </ul>		

## 8 Pienjätteiden vastaanotto ja käsittely

Yksikköhinta	€ (alv 0 %)	€ (alv 24 %)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pienjätteen vastaanotto ja käsittely STUKissa. Työkustannukset veloitetaan toteutuneiden tuntien mukaisesti. Minimiveloitus on 1,5 tuntia kokeneen asiantuntijan henkilötuntihinnan mukaisesti.</li> </ul> <p><i>STUKiin otetaan vastaan ydinaineita sisältävä jäte ja muiden radioaktiivisten aineiden osalta vain muuta kuin umpilähteistä koostuvaa jätettä.</i></p> <p><i>Tässä annettujen kustannusten lisäksi veloitetaan loppusijoitustilavuuteen perustuva loppusijoitusmaksu. STUKiin vastaanotettavan jätteen osalta loppusijoitusmaksun minimiveloitus on 60 €.</i></p>	min. 352,50	min. 437,10
<ul style="list-style-type: none"> <li>Jäte-erän vastaanotto Olkiluodossa</li> </ul> <p><i>Olkiluotoon vastaanotetaan vain loppusijoituskelpoisesti pakattua jätettä.</i></p> <p><i>Tässä annettujen kustannusten lisäksi veloitetaan loppusijoitustilavuuteen perustuva loppusijoitusmaksu. Olkiluotoon vastaanotettavan jätteen osalta loppusijoitusmaksun minimiveloitus on 3 050 €.</i></p>	2 058,00	2 551,92
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pienjätteen loppusijoitusmaksu loppusijoitustilavuuden (Ist) perusteella.</li> </ul> <p><i>Jätteen loppusijoitustilavuus (Ist) on pienimmän suorakulmaisen särmiön tilavuus, jonka sisään jätepakkaus mahtuu. Jos jätepakkauksen laskennallinen tiheys (jätepakkauksen massa jaettuna jätepakkauksen tilavuudella) on yli 1 tn/m<sup>3</sup>, niin loppusijoitustilavuus kerrotaan jätepakkauksen laskennallisella tiheydellä.</i></p> <p><i>Esimerkki: 200 L tynnyri, halk. 0,585 m, kork. 0,89 m, paino 320 kg; pienimmän särmiön tilavuus: 0,585 x 0,585 x 0,89 = 0,305 m<sup>3</sup>; laskennallinen tiheys 0,320 / 0,2 = 1,6 tn/m<sup>3</sup>; loppusijoitustilavuus = 0,305 x 1,6 = 0,488 m<sup>3</sup>(Ist)</i></p>	10 000 €/m <sup>3</sup>	12 400 €/m <sup>3</sup>

## 9 Kalibrointi-, säteilytys- ja testauspalvelut

- Jos kalibrointi/testaus suoritetaan asiakkaan luona, laskutetaan valtion matkustussäännön mukaan määritetyt matkakulut (kilometrikorvaukset, majoituskulut ja päivärahat) erikseen.

Kiinteähintaiset kalibroinnit ja tarkastukset, yksikköhinta	€ (alv 0 %)	€ (alv 24%)
<b>Säteilysuojelu</b>		
• Kannettavan suojelumittarin kalibrointi yhdellä säteilylaadulla (1)	395,00	489,80
• Kannettavan suojelumittarin tarkastus (1)	225,00	279,00
(1) Yksittäinen mittari. Kiinteähintaisessa kalibroinnissa enintään 6 annosnopeutta/säteilylaatu. Useamman mittarin kalibroinnit ja tarkastukset veloitetaan käytetyn työajan perusteella.		
<b>Röntgendiagnostiikka</b>		
• Mittarin ja mittakammion yhdistelmän kalibrointi yhdellä säteilylaadulla	420,00	520,80
• Lisämaksu jokaiselta seuraavalta kammiolta yhdellä säteilylaadulla	195,00	241,80
• Lisämaksu jokaiselta seuraavalta säteilylaadulta	98,00	121,52
<b>Sädehoito, kalibroinnit STUKissa</b>		
• Mittarin ja mittakammion kalibrointi <sup>60</sup> Co-gammasäteilyllä	1 630,00	2 021,20
• Lisämaksu jokaiselta seuraavalta kammiolta per mittari	1 100,00	1 364,00
• Mittakammion kalibrointi <sup>60</sup> Co-gammasäteilyllä	1 340,00	1 661,60
• Lisämaksu jokaiselta seuraavalta kammiolta	830,00	1 029,20
<b>Tuntiveloituksella tehtävät suoritteet (muut kuin yllä mainitut kiinteähintaiset)</b>	€/h (alv 0 %)	€/h (alv 24%)
• Säteilysuojelukalibroinnit ja säteilytykset (myös valmisteluun ja viimeistelyyn liittyvät työt)	185,00	229,40
• Pitkät säteilytykset (useita tunteja), joissa ei tarvita jatkuvaa läsnäoloa		
o virka-aikana	60,00	74,40
o muuna aikana	35,00	43,40
Muut suoritteet veloitetaan käytetyn työajan ja henkilötuntihinnan mukaisesti		

## 10 Laskentaohjelma

Yksikköhinta	€ (alv 0 %)	€ (alv 24 %)
• PCXMC – lääketieteellisistä röntgentutkimuksista potilaille aiheutuneiden annosten laskentaohjelma	800,00	992,00

## 11 Koulutuspalvelut

Koulutuspalveluiden hinnoittelu perustuu aikaveloitukseen, jossa otetaan tapauskohtaisesti huomioon valmisteluun sekä itse koulutukseen käytetty työaika, matkustukseen käytetty työaika

sekä matkakustannukset ja mahdolliset muut suorat kustannukset. Laskutukseen sisällytettävistä kustannuksista tulee sopia etukäteen STUKin ja asiakkaan kesken.

## 12 Tietopyynnöt, tietopalvelut ja asiakirjakopiot/-skannaukset

Henkilötuntihinta	€ (alv 0 %)	€ (alv 24 %)
Julkisoikeudelliset tietopyynnot	118,00	-
Liiketaloudelliset tietopyynnot	118,00	146,32
Tietopyynnön luonne määräytyy julkisuuslain perusteella.		

Yksikköhinta	€ (alv 0 %)	€ (alv 24 %)
• Oikeaksi todistamattomat asiakirjakopiot/-skannaukset		
○ Ensimmäinen sivu	1,05	1,30
○ Seuraavat sivut	0,48	0,60
Tiedonhauk STUKin tietokannoista veloitetaan erikseen tehtävän sopimuksen mukaan		