

SÄTEILYTURVAKESKUKSEN PALVELUT

HINNASTO 8.5.2020

Tämä hinnasto korvaa 28.5.2019 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.

Hinnasto sisältää tietoja myös koulutuspalvelujen, laskentaohjelmiston ja asiakirjakopioiden hinnoittelusta. Palvelut, joiden hintaa ei ole hinnastossa, hinnoitellaan valtion maksuperustelaisissa (150/1992), muutos 961/1998) ja -asetuksessa (211/1992) säädettyjen perusteiden mukaan, liiketaloudellisin perustein, ja niistä sovitaan erikseen asiakkaan kanssa.

Maksuehto: 21 pv/netto

Viivästyskorko: Korkolain mukaisesti

Mittauspalvelujen yleiset toimitusehdot on julkaistu STUKin www-sivuilla:

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

PALVELUHINNASTO 8.5.2020

1 Henkilötuntihinnat

Yksikköhinta	€/h (alv 0 %)	€/h (alv 24 %)
• johtava asiantuntija	210,00	260,40
• kokenut asiantuntija	160,00	198,40
• tutkija/tarkastaja	120,00	148,80
• tekninen henkilö	95,00	117,80

2 Radonmittaukset

Yksikköhinta	€ (alv 0 %)	€ (alv 24 %)
• Mittaus ilmasta integroivalla filmimenetelmällä (Nettilaus alle 11 purkkia)	46,00	57,04
• Mittaus ilmasta integroivalla filmimenetelmällä (Muu tilaus alle 11 purkkia)	50,00	62,00
• Mittaus ilmasta integroivalla filmimenetelmällä (11-50 purkin tilaus)	40,00	49,60
• Mittaus ilmasta integroivalla filmimenetelmällä (yli 50 purkin tilaus)	35,00	43,40
• Asunnossa tehdyn vanhan mittaustuloksen toimittaminen asiakkaalle	32,00	39,68
• Radonmääritys vesinäytteestä	101,76	126,18
• Radontuottomittaus	166,53	206,50

3 Gammaspetrometriset näytemittaukset

Yksikköhinta	€ (alv 0 %)	€ (alv 24 %)
• Vain Cs-137 ja pyyhintänäytteet	132,66	164,50
• Yksittäisen radionuklidin (muu kuin Cs-137) määrittäminen tai rakennusmateriaalin mittaaminen	166,53	206,50
• Vaativa gamma-analyysi tai laitteiston kalibrointia edellyttävä mittaaminen	286,69	355,50

4 H-3-määritykset

Yksikköhinta	€ (alv 0 %)	€ (alv 24 %)
• H-3-määritys vesinäytteestä	294,76	365,50
• H-3-määritys pyyhintänäytteestä	104,03	129,00
• H-3-määritys virtsanäytteestä (tislauksen jälkeen)	341,13	423,00

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

Yksikköhinta	€ (alv 0 %)	€ (alv 24 %)
NORM-määrittäminen nesteille:		
• Vaativa gamma-analyysi	286,69	355,50
• Ra-226 nestetuikelaskennalla	154,84	192,00
• Uraani ja torium ICP-MS-menetelmällä	101,76	126,18
NORM-määrittäminen kiinteille näytteille:		
• Vaativa gamma-analyysi	286,69	355,50
• Kiinteän näytteen hajotus ja liuotus sekä uraanin ja toriumin määrittäminen ICP-MS-menetelmällä	196,76	243,98

6 Muut radioaktiivisuusmääritykset (radiokemiallinen, uraani ICP-MS)

Yksikköhinta	€ (alv 0 %)	€ (alv 24 %)
• Kokonaisalfan määrittäminen	154,84	192,00
• Kokonaisbeetan määrittäminen	154,84	192,00
• Uraanin määrittäminen (yhden näytteen tilaus)	1 879,03	2 330,00
• Uraanin määrittäminen (vähintään neljän näytteen sarja)	663,31	822,50
• Uraani ICP-MS-menetelmällä	101,76	126,18
• Po-210 määrittäminen (yksi näyte)	883,47	1 095,50
• Po-210 määrittäminen (vähintään neljän näytteen sarja)	338,71	420,00
• Pb-210 määrittäminen (yksi näyte)	1 879,03	2 330,00
• Pb-210 määrittäminen (vähintään neljän näytteen sarja)	663,31	822,50
• Pb-210 ja Po-210 yhteismäärittäminen (yksi näyte)	1 079,03	1 338,00
• Pb-210 ja Po-210 yhteismäärittäminen (väh. neljän sarja)	481,45	597,00
• Sr-89 ja Sr-90 määrittäminen (yhden näytteen tilaus)	3 416,13	4 236,00
• Sr-89 ja Sr-90 määrittäminen (väh. neljän näytteen sarja)	1 423,39	1 765,00
• Sr-90 määrittäminen (yhden näytteen tilaus)	2 762,61	3 425,64
• Sr-90 määrittäminen (väh. neljän näytteen sarja)	1 233,31	1 529,30
• Plutoniumin tai amerikiumin määrittäminen (yhden näytteen tilaus)	2 779,03	3 446,00
• Plutoniumin tai amerikiumin määrittäminen (väh. neljän näytteen sarja)	1 138,71	1 412,00
• Am-Cm määrittäminen (väh. neljän näytteen sarja)	1 981,45	2 457,00
• C-14 määrittäminen virtsanäytteestä	154,84	192,00
• Teknetium määrittäminen hartsin- ja jätenäytteestä (väh. neljän sarja)	1030,00	1277,20

7 Ihmisen radioaktiivisuuden mittaus

Yksikköhinta	€ (alv 0 %)	€ (alv 24 %)
• Radioaktiivisuuden mittaus	269,76	334,50
• Mittauskaluston saattaminen mittauskuntoon (sisältää myös yhden lisäsiirtymisen toiseen paikkaan mittauskohdassa)	332,66	412,50

- *Mittauskohteessa tapahtuvasta odotusajasta laskutetaan tämän hinnaston henkilötuntihintojen perusteella.*
- *Peruuttamatta jääneestä mittauksesta laskutetaan mittauksen hinta.*
- *Mittausauton kilometrikorvaukset, mittaushenkilöiden majoitus ja päivärahat laskutetaan erikseen.*

8 Pienjätteiden vastaanotto ja käsittely

Yksikköhinta	€ (alv 0 %)	€ (alv 24 %)
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Pienjätteen vastaanotto ja käsittely STUKissa. Työkustannukset veloitetaan toteutuneiden tuntien mukaisesti. Minimiveloitus on 1,5 tuntia kokoneen asiantuntijan henkilötuntihinnan mukaisesti.</i> <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. 300,00	min. 372,00
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Jäte-erän vastaanotto Olkiluodossa</i> <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>	1804,03	2237,00
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Pienjätteen loppusijoitusmaksu loppusijoitustilavuuden (Ist) perusteella.</i> <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/m³, 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 m³; laskennallinen tiheys 0,320 / 0,2 = 1,6 tn/m³; loppusijoitustilavuus = 0,305 x 1,6 = 0,488 m³(Ist)</i></p>	10 000 €/m ³	12 400 €/m ³

9 Mittanormaalilaboratorion hinnat tyypillisimmille palvelusuoritteille

- Muut kuin listalla mainitut kalibroinnit veloitetaan käytetyn työajan perusteella kokeneen asiantuntijan henkilötuntihinnan mukaan.
- Jos kalibrointi suoritetaan asiakkaan luona, laskutetaan valtion matkustussäännön mukaan määritetyt matkakulut (kilometrikorvaukset, majoituskulut ja päivärahat) erikseen.
- Hallinnolliset lisätyöt veloitetaan käytetyn työajan perusteella teknisen henkilön henkilötuntihinnan mukaan.

Yksikköhinta	€ (alv 0 %)	€ (alv 24 %)
Säteilysuojelu		
• Kannettavan suojelumittarin kalibrointi yhdellä säteilylaadulla (1) (2)	347,18	430,50
• Kannettavan suojelumittarin tarkastus (2)	169,52	210,20
(1) Enintään 6 annosnopeutta/ säteilylaatu. (2) Yksittäinen mittari. Useamman mittarin kalibrointi veloitetaan käytetyn työajan perusteella kokeneen asiantuntijan henkilötuntihinnan mukaan		
Röntgendiagnostiikka		
• Mittarin ja mittakammion yhdistelmän kalibrointi yhdellä säteilylaadulla	347,18	430,50
• Lisämaksu jokaiselta seuraavalta säteilylaadulta	84,68	105,00
Sädehoito, kalibroinnit STUKissa		
• Mittarin ja mittakammion kalibrointi 60Co-gammasäteilyllä	1 387,10	1 720,00
• Lisämaksu jokaiselta seuraavalta kammiolta per mittari	992,10	1 230,20
• Mittakammion kalibrointi 60Co-gammasäteilyllä	1 129,03	1 400,00
• Lisämaksu jokaiselta seuraavalta kammiolta	750,00	930,00
Pitkät säteilytykset (useita tunteja), joissa ei tarvita jatkuvaa läsnäoloa (esim. elektroniset komponentit)		
• Hallin käyttö:	€/h (alv 0 %)	€/h (alv 24 %)
o virka-aikana	45,00	55,80
o muuna aikana	27,00	33,48
• Valmisteluun ja viimeistelyyn liittyvät työt laskutetaan henkilötuntihintojen mukaisesti		

10 Laskentaohjelma

Yksikköhinta	€ (alv 0 %)	€ (alv 24 %)
• PCXMC – lääketieteellisistä röntgentutkimuksista potilaille aiheutuneiden annosten laskentaohjelma	750,00	930,00

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 Tietopalvelut ja asiakirjakopiot/-skannaukset

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