

# **SÄTEILYTURVAKESKUKSEN PALVELUT**

**HINNASTO 19.3.2018**

**Tämä hinnasto korvaa 7.6.2017 vahvistetun hinnaston.**

## SÄTEILYTURVAKESKUKSEN PALVELUT

**Yleistä.** Säteilyturvakeskus tuottaa tilauksesta toimialansa asiantuntijapalveluja. Pääsääntöisesti keskus 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 keskuksen 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. Kaikkiin analyysihintoihin lisätään näytteen esikäsittelyyn kuuluneen työajan mukainen aikaveloitus, joka vaihtelee tyypillisesti välillä 1-5 tuntia (muu ammattihenkilö) näytelajista riippuen. Kiireellisenä tehtyjen palvelujen hinnat kerrotaan kertoimella 1,5.

Palvelut, joiden hintaa ei ole hinnastossa, hinnoitellaan valtion maksuperustelaisissa (150/92) säädettyjen perusteiden mukaan. Jos työ tehdään aikaveloituksella, minimiveloitus on 0,5 tunnilta. Henkilöstön tunti-hinnat ovat:

	(alv 0%)	(alv 24%)
Johtava asiantuntija	210,00	260,40
Kokenut asiantuntija	160,00	198,40
Tutkija/tarkastajataso asiantuntija	120,00	148,80
Muu ammattihenkilö	95,00	117,80

Jos asiakas tahtoo, palvelusta vastaavan tulosityksikön päällikkö voi antaa kiinteähintaisen tarjouksen. Edellytys on, että palvelutehtävä on riittävän selvästi määritelty.

Ydinenergian käyttöön liittyvissä asiantuntijapalveluissa noudatetaan erikseen vahvistettua tuntihintaa.

Maksuehto: 14 pv/netto

Viivästyskorke: korkolain mukaisesti

	Yksikköhinta (alv 0%) €	Yksikköhinta (alv 24%) €
<b>1. Henkilötuntihinnat</b>		
· johtava asiantuntija	210,00	260,40
· kokenut asiantuntija	160,00	198,40
· tutkija/tarkastaja	120,00	148,80
· tekninen henkilö	95,00	117,80
<b>2. Radonmittaukset</b>		
· 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
· Muut tilatut toimeksiannot toteutuneiden työtuntien mukaan (min. 0,5 tuntia)		
· Radonmääritys vesinäytteestä	101,76	126,18
· Radontuottomittaus	166,53	206,50
<b>3. Gammasektrometriset näytemittaukset</b>		
· Vain Cs-137 ja pyyhintänäytteet	132,66	164,50
· Yksittäisen radionuklidin määritys tai rakennusmateriaalin mittaus	166,53	206,50
· Vaativa gamma-analyysi tai laitteiston kalibrointia edellyttävä mittaus	286,69	355,50
<b>4. H-3 -määritykset</b>		
· H-3 määritys vesinäytteestä	294,76	365,50
· H-3 määritys pyyhintänäytteestä	104,03	129,00
· H-3 määritys virtsanäytteestä (tislauk)	341,13	423,00
<b>5. Muut radioaktiivisuusmääritykset</b>		
· Kokonaisalfan määritys	154,84	192,00
· Kokonaisbeetan määritys	154,84	192,00
· Uraanin määritys (yhden näytteen tilaus)	1 879,03	2 330,00
· Uraanin määritys (vähintään neljän näytteen sarja)	663,31	822,50
· Uraani ICPMS menetelmällä	101,76	126,18
· Po-210 määritys (yksi näyte)	883,47	1 095,50
· Po-210 määritys (vähintään neljän näytteen sarja)	338,71	420,00
· Pb-210 määritys (yksi näyte)	1 879,03	2 330,00
· Pb-210 määritys (vähintään neljän näytteen sarja)	663,31	822,50
· Pb-210 ja Po-210 yhteismääritys (yksi näyte)	1 079,03	1 338,00
· Pb-210 ja Po-210 yhteismääritys (väh. neljän sarja)	481,45	597,00
· Sr-89 ja Sr-90 määritys (yhden näytteen tilaus)	3 068,55	3 805,00
· Sr-89 ja Sr-90 määritys (väh. neljän näytteen sarja)	1 281,05	1 588,50
· Sr-90 määritys (yhden näytteen tilaus)	2 338,71	2 900,00
· Sr-90 määritys (väh. neljän näytteen sarja)	1 043,55	1 294,00
· Plutoniumin tai amerikumiumin määritys (yhden näytteen tilaus)	2 317,74	2 874,00

	Yksikköhinta (alv 0%) €	Yksikköhinta (alv 24%) €
· Plutoniumin tai amerikiumin määrittäminen (väh. neljän näytteen sarja)	948,39	1 176,00
· Am-Cm määrittäminen	1 650,81	2 047,00
· C-14 määrittäminen virtsanäytteestä	154,84	192,00
· Teknetium määrittäminen hartsi- ja jätenäytteestä (väh. neljän sarja)	1030,00	1277,20

## 6. Ihmisen radioaktiivisuuden mittaus

· Radioaktiivisuuden mittaus	269,76	334,50
· Mittauskaluston saattaminen mittauskuntoon (pitää sisällään myös yhden lisäsiirtymisen toiseen paikkaan mittaushetkellä)	332,66	412,50
· <i>Mittauskohteessa tapahtuvasta asiakkaan odotusajasta laskutetaan mittaushenkilöiden normaali tuntihinta</i>		
· <i>Peruuttamatta jääneestä mittauksesta laskutetaan mittauksen hinta</i>		
· <i>Mittausauton kilometrikorvaukset, mittaushenkilöiden majoitus ja päivärahat laskutetaan erikseen</i>		

## 7. Pienjätteiden vastaanotto ja käsittely

· Ydinaineita sisältävän pienjätteen vastaanotto ja käsittely STU-Kissa. Työkustannukset veloitetaan toteutuneiden tuntien mukaisesti. Minimiveloitus kokeneen asiantuntijan työ 1,5h ja loppusijoituksen kiinteä kustannus 60€/ jäte-erä. Lisäksi veloitetaan loppusijoitustilavuuteen perustuva loppusijoitusmaksu (ks.alla).	min 300,00	
· Ydinaineiden vastaanotto Olkiluodossa ja työkustannukset siellä	1804,03	2237,00
· Jäte-erän vastaanotto Olkiluodossa pienjätteitä käsittelevältä tunnistetulta laitokselta	1804,03	2237,00
· Pienjätteen loppusijoitusmaksu loppusijoitustilavuuden (lsta) perusteella. Peritään ydinaineita sisältävistä ja Olkiluotoon toimittavista jäte-eristä yllä esitettyjen käsittelymaksujen lisäksi. Minimitilavuus 0.003 m <sup>3</sup> (lsta). <i>Jätteen loppusijoitustilavuus on pienimmän suorakulmaisen särmiön tilavuus, jonka sisään jätepakkauksen mahtuu. Jos jätepakkauksen laskennallinen tiheys (jätepakkauksen paino jaettuna jätepakkauksen massalla) on yli 1 tn/m<sup>3</sup>, niin loppusijoitustilavuus kerrotaan jätepakkauksen laskennallisella tiheydellä.</i> <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>(lsta)</i>		

## 8. Mittanormaalilaboratorion hinnat tyypillisimmille palvelusuoritteille

- Muut kuin listalla mainitut kalibroinnit veloitetaan käytetyn työajan perusteella kokenut asiantuntija-työluokan mukaan.
- Jos kalibrointi suoritetaan asiakkaan luona niin matkakulut (kilometrikorvaukset, majoituskulut ja päivärahat) laskutetaan erikseen.
- Hallinnolliset lisätyöt veloitetaan käytetyn työajan perusteella muu ammattihenkilö-työluokan mukaan.

	Yksikköhinta (alv 0%) €	Yksikköhinta (alv 24%) €
<b>Säteilysuojelu</b>		
· Kannettavan suojelumittarin kalibrointi yhdellä säteilylaadulla (1) (2)	347,18	430,50
· Kannettavan suojelumittarin tarkastus (2)	169,52	210,20
<b>Röntgendiagnostiikka</b>		
· Mittarin ja mittakammion yhdistelmän kalibrointi yhdellä säteilylaadulla	347,18	430,50
· Lisämaksu jokaiselta seuraavalta säteilylaadulta	84,68	105,00
<b>Sädehoito, kalibroinnit STUKissa</b>		
· 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
<b>Pitkät säteilytykset (useita tunteja), joissa ei tarvita jatkuvaa läsnäoloa (esim. elektroniset komponentit)</b>		
Henkilöiden työtunnit (työn valmistelut yms.) + hallin käyttö:		
· työaikana	45,00 e/h	55,80
· muuna aikana	27,00 e/h	33,48
<b>PCXMC – lääketieteellisistä röntgentutkimuksista potilaille aiheutuneiden annosten laskentaohjelma</b>		
	750,00	930,00

(1) Enintään 6 annosnopeutta/ säteilylaatu.

(2) Yksittäinen mittari. Useamman mittarin kalibrointi veloitetaan käytetyn työajan perusteella kokenut asiantuntija-työluokan mukaan

## 9. Koulutuspalvelut

Koulutuspalvelun hinnoittelussa tulee ottaa huomioon valmisteluun sekä itse koulutukseen käytetty työaika, matkustukseen käytetty työaika sekä matkakustannukset. Tuntihintana käytetään kouluttajan vaativuusryhmän edellyttämää tuntihintaa. Mikäli koulutus tilataan STUKilta palveluna, tulee koulutuksen hinnalla pystyä kattamaan koulutuksen antamisesta aiheutuvat STUKin kustannukset.

Luento tai opetuskokonaisuus edellyttää vaativaa valmistelua (tietojen hankintaa ja muokkausta, uuden asiakokonaisuuden valmistelua, luennointia vieraalla kielellä tms.), koulutus hinnoitellaan erikseen sopimuksen mukaan, joko tuntipohjaisesti tai kokonaistarjouksena.

## 10. Tietopalvelut ja asiakirjakopiot/-skannaukset

Tiedonhauk STUKin tietokannoista veloitetaan erikseen tehtävän sopimuksen mukaan  
Oikeaksi todistamattomat asiakirjakopiot/-skannaukset

· Ensimmäiseltä sivulta	1,05	1,30
· Seuraavilta sivuilta á	0,48	0,60