

## Teollisuusmateriaalit ja jätteet (NORM) Tilauslomake

Jokaiselle näytteelle täytetään oma lomake.  
Ohje näytteenotosta löytyy STUKin [www-sivuilta](http://www.stuk.fi)  
tilauslomakkeen alapuolelta.

Säteilyturvakeskus täyttää:

Tilausnumero: \_\_\_\_\_

Saapumispäivä: \_\_\_\_\_

Vastaanottaja: \_\_\_\_\_

Näytetunnus: \_\_\_\_\_

Muu tunnus: \_\_\_\_\_

**Huom!** Jos kyseessä on rakennustuote tai tuhka, niin käytä lomaketta ”Rakennustuotteiden tai tuhkan radioaktiivisuus”.

| Tilaaja           |  |
|-------------------|--|
| Nimi              |  |
| Puhelinnumero     |  |
| Sähköpostiosoite* |  |

\* Testausseloste toimitetaan ensisijaisesti sähköisesti asiakkaan ilmoittamaan sähköpostiosoitteeseen

| Laskutusosoite                  |  |
|---------------------------------|--|
| Yritys                          |  |
| Osasto                          |  |
| Postiosoite                     |  |
| Postinumero ja postitoimipaikka |  |
| Y-tunnus                        |  |
| Välittäjän tunnus               |  |
| Verkkolaskuosoite               |  |
| Laskun viite*                   |  |

\* Max. 35 merkkiä

| Mittauksen kiireellisyys                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Normaali <a href="#">toimitusaika</a></p> <p>Tilataan kiireellisenä (1,5-kertainen hinta, kysy erikseen toimitusajoista (<a href="mailto:mittauspalvelut@stuk.fi">mittauspalvelut@stuk.fi</a>))</p> |

| Näytteenottoapaikan tiedot                         |  |
|----------------------------------------------------|--|
| Toiminnanharjoittaja tai toiminnasta vastaava taho |  |
| Hankkeen/yrityksen nimi                            |  |
| Teollisuudenala                                    |  |
| Toiminnan osoite                                   |  |

| Aikaisemmat radioaktiivisuustutkimukset                       |                                                  |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Onko prosessijakeiden radioaktiivisuutta mitattu aikaisemmin? |                                                  |
| <input type="checkbox"/> ei                                   | <input type="checkbox"/> kyllä, milloin ja missä |

| Testausselosteen kieli                                               |
|----------------------------------------------------------------------|
| Haluan testausselosteen                                              |
| <input type="checkbox"/> ruotsinkielisenä tai                        |
| <input type="checkbox"/> englanninkielisenä                          |
| Ilman erillistä pyyntöä testausseloste kirjoitetaan suomenkielisenä. |

| Tilauksen näytteiden lukumäärä*               |
|-----------------------------------------------|
| Tilaus sisältää                      näytettä |

\*jokaisen näytteen tiedot on toimitettava näytteen yhteydessä STUKiin. Jos näytteitä on useita, täytetään näytetiedot omille lomakkeille.

**Onko näyte jätteenä vaarallinen jäte (voi aiheuttaa erityistä vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle; pitää toimittaa erilliskeräykseen (esim. lentotuhka ja APC-jäte))**

Ei (STUK huolehtii hävityksestä)

Kyllä (näyte palautetaan asiakkaalle)

Jos kyllä, tarkempi kuvaus näytteestä:

Asiakas noutaa näytteen kahden viikon sisällä tuloksen lähettämisestä\*

Noutopiste: Jokiniemenkuja 1, 01370 Vantaa (tavaran vastaanotto)

\*Jos näytettä ei noudeta, STUK palauttaa näytteen asiakkaalle. Kustannukset veloitetaan asiakkaalta.

STUK palauttaa näytteen asiakkaalle (käytetty työaika laskutetaan STUKin palveluhinnaston mukaisesti)

Palautusosoite:

| Näytteenottotiedot                               |            |                                                                  |                                                   |         |      |
|--------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|------|
| Päivämäärä                                       |            | Kellonaika                                                       |                                                   |         |      |
| Näytteenottaja                                   |            |                                                                  |                                                   |         |      |
| Näytematriisi                                    | Ilma       | Nestemäinen                                                      | Kiinteä (maaperä, sakka, liete, sedimentti, yms.) |         |      |
| Prosessin osa, josta näyte on kerätty            |            |                                                                  |                                                   |         |      |
| Onko näyte prosessoitu                           | Kyllä      | Ei (Näyte on käsittelemätöntä luonnonkiveä (murskattu/jauhettu)) |                                                   |         |      |
| Näytteen alkuperä (tai kuvaus näytteestä)        | Raaka-aine | Prosessin lopputuote                                             | Sivutuote                                         | Jäännös | Jäte |
| Näytemateriaalin prosessin ajankohta (pvm, aika) |            |                                                                  |                                                   |         |      |
| Näytteen/näytteenoton lisätiedot                 |            |                                                                  |                                                   |         |      |
| Tilaajan näytetunniste                           |            |                                                                  |                                                   |         |      |

**Näytteestä tehtävät analyysit (*rastita haluamasi tutkimus*)****Ilmankeräysnäyte:**

- Vaativa gamma-analyysi (U-238, Ra-226, Ra-228, Pb-210, Th-228, K-40)

**Nestemäinen näyte: NORM-tutkimuspaketti**

- Vaativa gamma-analyysi (Ra-228, Pb-210, Th-228, Pa-234m, K-40)
- Radium (Ra-226) radiokemiallisesti nestetuikelaskennalla
- Uraani (U-238) ja torium (Th-232) ICP-MS-menetelmällä (määritetään tarvittaessa alihankintana)

Jos näyte ei vaadi kaikkia pakettiin sisältyviä tutkimuksia, laskutetaan vain tehdyt tutkimukset palveluhinnaston mukaisesti.

Tehdään tarvittaessa erikseen muiden tulosten perusteella palveluhinnaston mukaisesti:

- Polonium (Po-210) radiokemiallisesti
- Uraani (U-234, U-235 ja U-238) radiokemiallisesti

**Kiinteä näyte: NORM-tutkimuspaketti**

- Vaativa gamma-analyysi (U-238\*, Ra-226, Ra-228, Pb-210, Th-232\*, Th-228, Pa-234m, K-40)
- Uraani (U-238) ja torium (Th-232) ICP-MS-menetelmällä (prosessoiduista näytteistä) (määritetään tarvittaessa alihankintana)

Jos näyte ei vaadi uraanin ja toriumin ICP-MS analyysiä, laskutetaan vain vaativan gamma-analyysin hinta palveluhinnaston mukaisesti.

Tehdään tarvittaessa erikseen muiden tulosten perusteella palveluhinnaston mukaisesti:

- Polonium (Po-210) radiokemiallisesti

\*Kiinteistä näytteistä voidaan määrittää uraani (U-238) ja torium (Th-232) gammaspektrometrisesti vain, jos kyseessä on käsittelemätön luonnonkivi (malmit, sivukivet, maaperä) tai tuhka (murskaus ja jauhaminen eivät häiritse analyysiä).

**Lisätietoja**

Tämä tilauslomake toimitetaan yhdessä näytteen kanssa STUKiin.

**Osoite:** MIT/Gammamittaus, Säteilyturvakeskus, Jokiniemenkuja 1, 01370 Vantaa

Lisäksi lomakkeet lähetetään sähköisesti osoitteeseen: [mittauspalvelut@stuk.fi](mailto:mittauspalvelut@stuk.fi)

**STUK**

SÄTEILYTURVAKESKUS  
STRÅLSÄKERHETSCENTRALEN  
RADIATION AND NUCLEAR SAFETY AUTHORITY

Osoite | Adress | Jokiniemenkuja 1, 01370 Vantaa | Änäsgränden 1, 01370 Vanda  
Address | Jokiniemenkuja 1, 01370 Vantaa, FINLAND  
Puh. | Tfn. | Tel. | (09) 759 881, +358 9 759 881 | [www.stuk.fi](http://www.stuk.fi)

| Laboratorion merkinnät (Säteilyturvakeskus täyttää) |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Näytteen kunto                                      |                                                                                             |
| Näytemäärä                                          |                                                                                             |
| Huom.                                               | Kiinteät näytteet vakumoitava vaativaa gamma-analyysiä varten (STUKin laboratorio vakumoi). |