

Luonnon radionuklidien määrittäminen Teolliset materiaalit ja jätteet (NORM)

Jokaiselle näytteelle oma lomake

Säteilyturvakeskus täyttää:

Tilausnumero: _____

Saapumispäivä: _____

Vastaanottaja: _____

Näytetunnus: _____

Muu tunnus: _____

Tilaaja	
Nimi	
Puhelinnumero	
Sähköpostiosoite*	

* Testausseleste toimitetaan ensisijaisesti sähköisesti asiakkaan ilmoittamaan sähköpostiosoitteeseen

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

* Max. 35 merkkiä

Näytteenottoaikojen tiedot	
Toiminnanharjoittaja tai toiminnasta vastaava taho	
Hankkeen/yrityksen /kohteen nimi	
Y-tunnus	
Teollisuudenala	
Toiminnan osoite	
Toiminta alkanut	
Toiminnan prosessit	

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

Aikaisemmat radioaktiivisuustutkimukset	
Onko prosessijakeiden radioaktiivisuutta mitattu aikaisemmin?	
ei	kyllä, milloin ja missä

Testausselosteen kieli
Haluan testausselosteen
ruotsinkielisenä tai
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.

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

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

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 toistaiseksi 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 toistaiseksi 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

Näyte sekä tilauksen tiedot ja näytteen tiedot -lomakkeet toimitetaan STUKiin:

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

Lisäksi lomakkeet lähetetään sähköisesti osoitteeseen:

NORM.palvelumittaukset@stuk.fi

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