

Alholmens Kraft
 PL 250
 68601 Pietarsaari

Lentotuhkanäytteiden radioaktiivisuusmääritys

Tilaja Alholmens Kraft

Mittauksen kohde Lentotuhka

Mittauksen kohde	Saapumispvm	Analysointipvm
Lentotuhka 1, Pirilö kasalta (TT403-12)	26.11.2012	27. – 28.11.2012
Lentotuhka 2, Pirilö kasalta (TT404-12)	26.11.2012	28. – 29.11.2012

Analysointimenetelmät Gammaspektrometrinen mittaus, akkreditoitu menetelmä (gammaspektrometria, sisäinen ohje TKO 4.5).

Näytteenotto Mittaus ja analyysi tehtiin asiakkaan Säteilyturvakeskukselle toimittamasta näytteestä.

Tulokset Seuraavassa taulukossa esitettävät radionuklidien aktiivisuuspitoisuudet on laskettu asiakkaan ilmoittamaan päivämäärään.

Mittauksen kohde	Referenssipäivä*	Nuklidi	Tulos ± epävarmuus
Lentotuhka 1, Pirilö kasalta (TT403-12)	22.11.2012	K-40	541 ± 54 Bq/kg
		Cs-137	470 ± 47 Bq/kg
		Ra-226	52 ± 15 Bq/kg
		Th-232	31 ± 3 Bq/kg
Lentotuhka 2, Pirilö kasalta (TT404-12)	22.11.2012	K-40	504 ± 50 Bq/kg
		Cs-137	620 ± 62 Bq/kg
		Ra-226	50 ± 19 Bq/kg
		Th-232	26 ± 3 Bq/kg

* Referenssipäivä on se päivämäärä, jolle tulos on laskettu.

Tulosten epävarmuus Tulosten epävarmuus (2 sigmaa) ilmoittaa, että tulokset ovat 95 %:n todennäköisyydellä ilmoitettujen tulosrajojen sisällä.

30.11.2012

165/7020/2012

Tulosten tulkinta

Ohjeessa ST 12.2 esitettyjen aktiivisuusindeksien arvot tutkitulla näytteellä ovat seuraavat.

Mittauksen kohde	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄
Lentotuhka 1, Pirilö kasalta (TT403-12)	0,51 ± 0,06	0,44 ± 0,03	0,17 ± 0,01	0,08 ± 0,01
Lentotuhka 2, Pirilö kasalta (TT404-12)	0,46 ± 0,07	0,50 ± 0,04	0,19 ± 0,02	0,09 ± 0,01

Allekirjoitus

Tutkija


Vesa-Pekka Vartti

Tämä tulosseloste voidaan julkaista tai kopioida vain kokonaisuudessaan. Osittaiseen käyttöön on saatava kirjallinen lupa Säteilyturvakeskukselta. Tulokset pätevät vain tutkittuihin näytteisiin. Näytteenotto ja tulosten tulkinta eivät sisälly akkreditointiin.