

Säteilytoiminnan valvonta  
Turtiainen Tuukka (STUK)

13.12.2023

STUK 37/6502/2023

Finnsementti Oy  
Satu Kosomaa  
Skräbböläntie 18  
21600 PARAINEN

[satu.kosomaa@finnsementti.fi](mailto:satu.kosomaa@finnsementti.fi)

## Ilmoitus selvityksen hyväksymisestä: Sementtien 'Paraisten ja Raahen KolmosBertta' käyttö betonissa

### Selostus asiasta

Säteilyturvakeskus (STUK) kehotti Finnsementti Oy:tä selvittämään rakennustuotteista 'Paraisten ja Raahen KolmosBertta' aiheutuvan säteilyaltistuksen, mikäli sitä käytetään betonin raaka-aineena (kehotus STUK 36/6502/2023, 17.11.2023).

STUK on vastaanottanut Finnsementti Oy:n laatiman selvityksen kiviaineksen 'Paraisten ja Raahen KolmosBertta' käytöstä betonin valmistuksessa (sähköposti 7.12. 2023).

Selvityksessä esitetyllä reseptillä (sementti 'Paraisten tai Raahen KolmosBertta' 480 kg/m<sup>3</sup> + muut ainekset 1920 kg/m<sup>3</sup>) valmistettu betoni ei aiheuta viitearvoa suurempaa säteilyaltista, koska lopputuotteen aktiivisuuspitoisuus laimenee siten, että määräyksen STUK S/6/2022 13 §:n mukainen ehto talonrakennukseen tarkoitetuille tuotteille täyttyy. Edellytyksenä on, että muiden aineiden aktiivisuuden perusteella laskettu, määräyksen STUK S/6/2022 13 §:n mukainen ehto talonrakennukseen tarkoitetuille tuotteille on ≤0,97.

Selvityksessä on hyödynnetty akkreditoidun testauksen tuloksia STUK 359/7020/2023.

STUK on laatinut tarkastuslaskennan, jonka tulokset ovat yhtäpitävät Finnsementti Oy:n selvityksen kanssa.

### Toimintaohjeet

Selvityksessä esitetyn betonin käyttöä talonrakennuksessa tai muussa rakentamisessa ei tarvitse rajoittaa sen sisältämän radioaktiivisuuden vuoksi.

### Asian käsittelyn päättäminen

STUK toteaa Finnsementti Oy:n toimittaman selvityksen riittäväksi, jolloin asian käsittely päättyy.

Säteilytoiminnan valvonta  
Turtiainen Tuukka (STUK)

13.12.2023

STUK 37/6502/2023

## Perustelut

Kun rakennustuotteita käytetään Finnsementti Oy:n esittämän laskelman mukaisesti, säteilyaltistus ei ole väestölle asetettua viitearvoa (1 mSv vuodessa) suurempaa.

## Sovelletut säännökset

Säteilylaki (859/2018) 153 §

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus ionisoivasta säteilystä (1044/2018) 24 §

Valtioneuvoston asetus ionisoivasta säteilystä (1034/2018) 53 §

Määräys STUK S/6/2022 13–14 §

Rakennustuoteasetus: Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 305/2011 11 artikla 6 kohta

## Yhteystiedot

[lsv@stuk.fi](mailto:lsv@stuk.fi)

tai

Säteilyturvakeskus  
Luonnonsäteilyn valvonta  
Jokiniemenkuja 1  
01370 Vantaa

Mahdollisiin tiedusteluihin vastaa: Tuukka Turtiainen,  
puh. (09) 7598 8473, sähköposti [tuukka.turtiainen@stuk.fi](mailto:tuukka.turtiainen@stuk.fi).

Tiedoksi

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)

Tuukka Turtiainen  
Ylitarkastaja

