

RADOON HOONETES, EESTIS LÄBIVIIDUD PROJEKTID

**Kairi Tänavsuu
Kiirguskeskus**

kairi.tanavsuu@kiirguskeskus.ee

- **Radooniuringud aastail 1989-1991**

400 hoonet (90% elamut, 10% koolid-lasteaiad)

72% majadest radoonitase $< 100 \text{ Bq/m}^3$

4% majadest radoonitase üle 800 Bq/m^3

suurim mõõtmistulemus 6700 Bq/m^3 (Sillamäel)

Põhiline radooniallikas ruumides on pinnas maja all!!!

- **Radooniseire riikliku keskkonnaseire programmi raames aastail 1994-1998**

Eesmärgid:

- üldine radoonitase Eestimaa majades;
- radooniohtlikud piirkonnad;
- radooniohtlikud hoone tüübid

Mõõdeti 700 maja, peamiselt elamut

Mõõtmistulemuste aritmeetiline **keskmine 102 Bq/m³**

65% majadest radoonitase $< 100 \text{ Bq/m}^3$

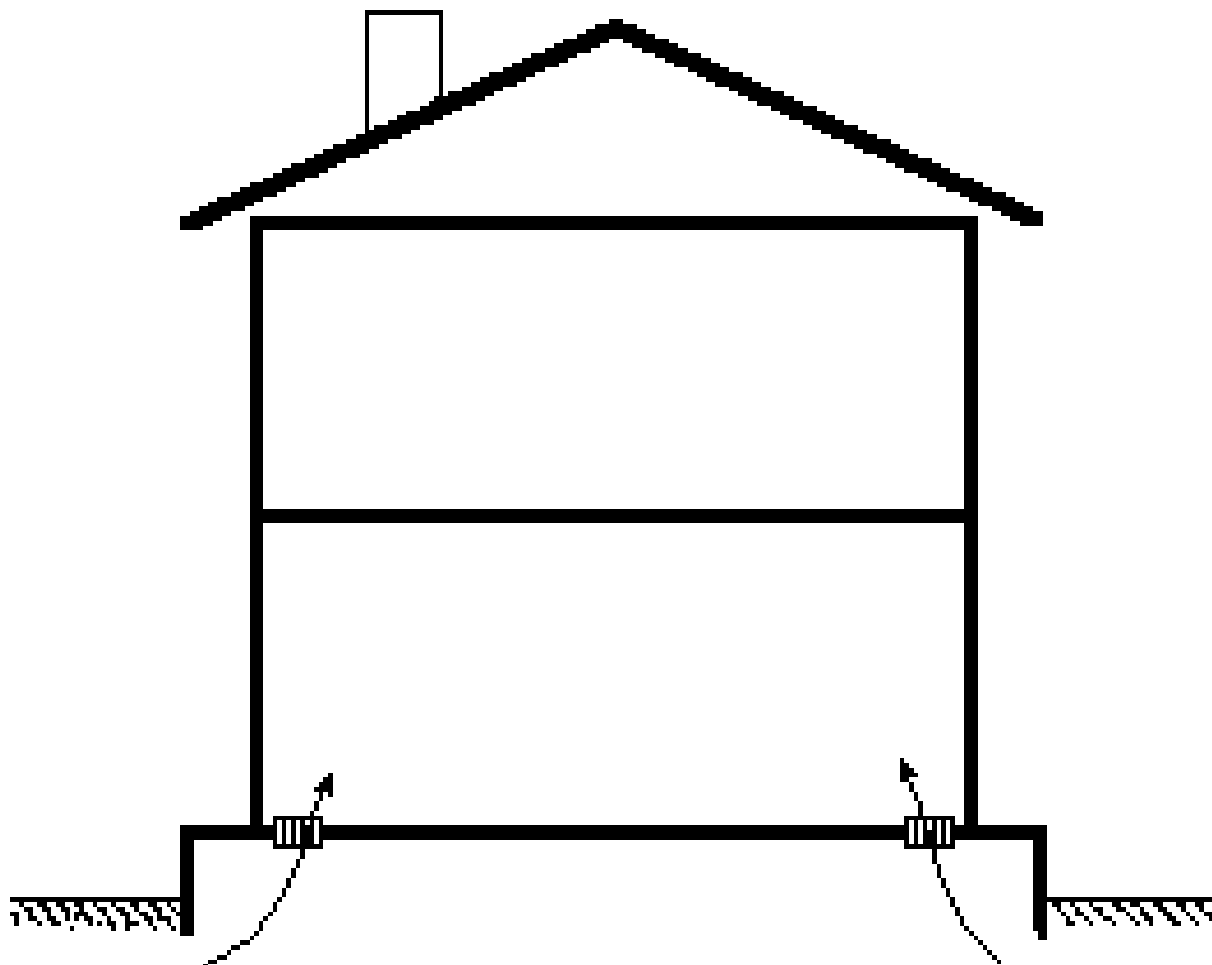
3% majadest radoonitase $> 800 \text{ Bq/m}^3$

Ühepere-elamutes radoonisisaldus kõrgem kui kortermajades

Selgitati välja eriti radooniohtlik elamutüüp, mis tänu ventilatsioonirestidele I-korruse põrandas loob eriti soodsad tingimused pinnasest radooni sattumisele elamusse

Sellist tüüpi maja+radoonirikas pinnas=ülikõrge radoonitase majas (12000 Bq/m³ Kundas)

RADOONIOHTLIK MAJA



Mõõtmistulemused 515 juhuslikult valitud majas üle Eesti:

- keskmise radoonitase ühepere-elamus 103 Bq/m³

- keskmise radoonitase korrusmaja I-korrusel 78 Bq/m³

- keskmise radoonitase kõigis eluruumides 60 Bq/m³

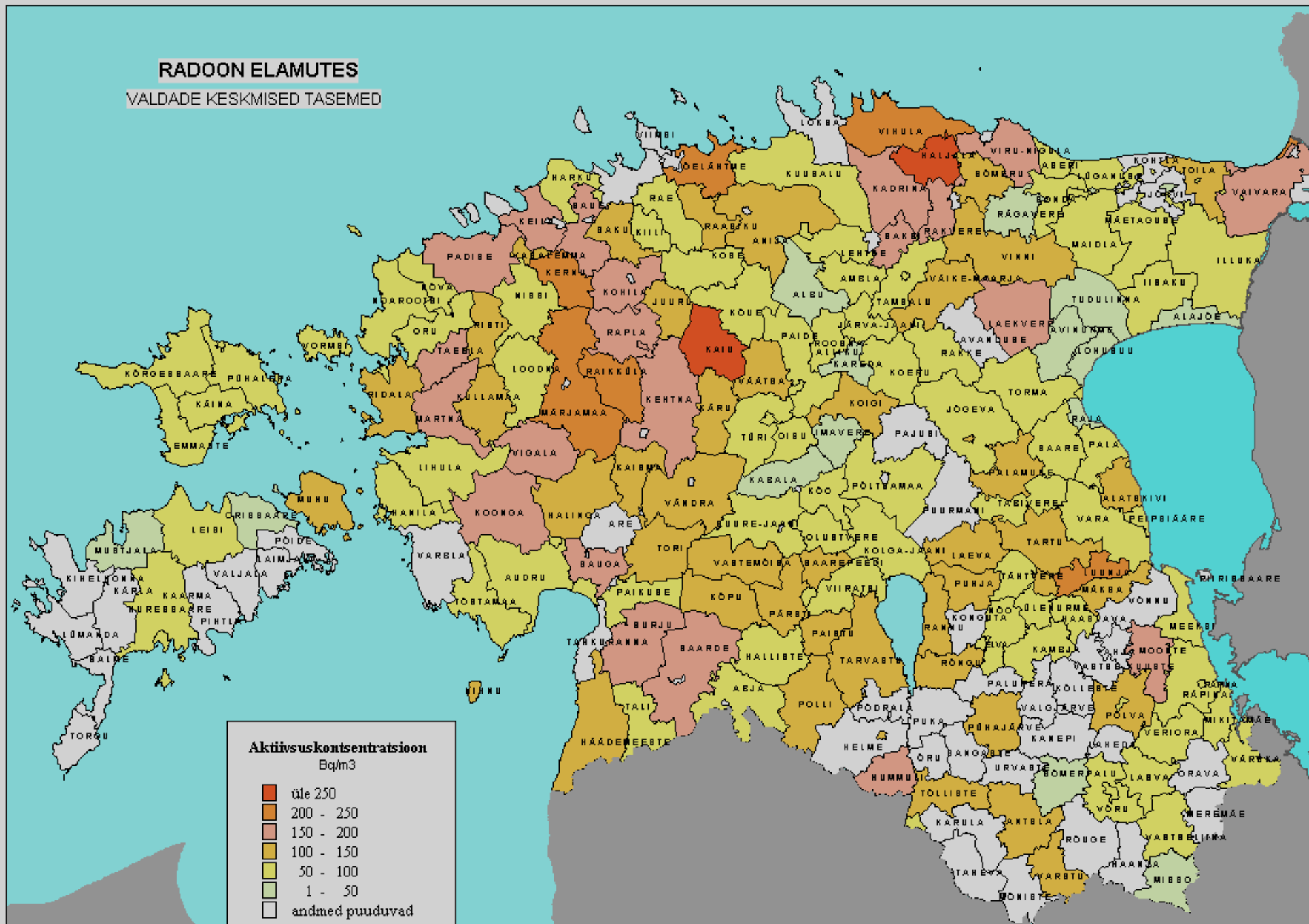
1% majadest ületas radoonitase 400 Bq/m³

maksimaalne mõõtmistulemus 1044 Bq/m³

(Haljalas)

RADOON ELAMUTES

VALDADE KESKMISED TASEMED



Mõõdeti 210 lasteasutust

Radooniriski alad

66 hoonet ületas 200 Bq/m³ kõikides ruumides

36 hoonet ületas vaid mõnes ruumis

106 hoone mõõdetud ruumid jäid kõik alla 200 Bq/m³

RADOONIKAARDI LÕPETAMINE

Keskkonna Investeeringute Keskuse kaasfinatseerimine

Eesmärk – Täiendatakse “Radooniriski kaarti”
Koostatakse juhised vallaametnikele, radooni mõõtmise kohta (radooniriskiga arvestamine)
Töötatakse välja olemasolevatele hoonetele soovituslikud piirnormid
Koguda Rn mõõtmise andmed elektroonilisse andmebaasi

Hetkeseis:

48 valda, kus polnud veel mõõtmisi tehtud või vähe tulemusi
Mõõteperiood - November 2007-Jaanuar 2008
Tulemused saadetakse valdadele Aprill 2008
September 2008 Projekti tulemusi tutvustav seminar

November 2007

Sisaldab eelnevaid tulemusi

Võimaldab sisestada ehituslikke paramaatreid

Tulevik – uurida ja leida seoseid Rn kontsentratsiooni ja hoone ehituse vahel

Suures plaanis on Eesti kaetud mõõtmistega

TÄNAN TÄHELEPANU EEST!
