

# **RADOON HOONETES, EESTIS LÄBIVIIDUD PROJEKTID**

**Kairi Tänavsuu  
Kiirguskeskus**

**[kairi.tanavsuu@kiirguskeskus.ee](mailto: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  $800 \text{ Bq/m}^3$

suurim mõõtmistulemus  $6700 \text{ Bq/m}^3$  (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/m<sup>3</sup>**

---

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

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

Ühepere-elamutes radoonisisaldus kõrgem kui kortermajades

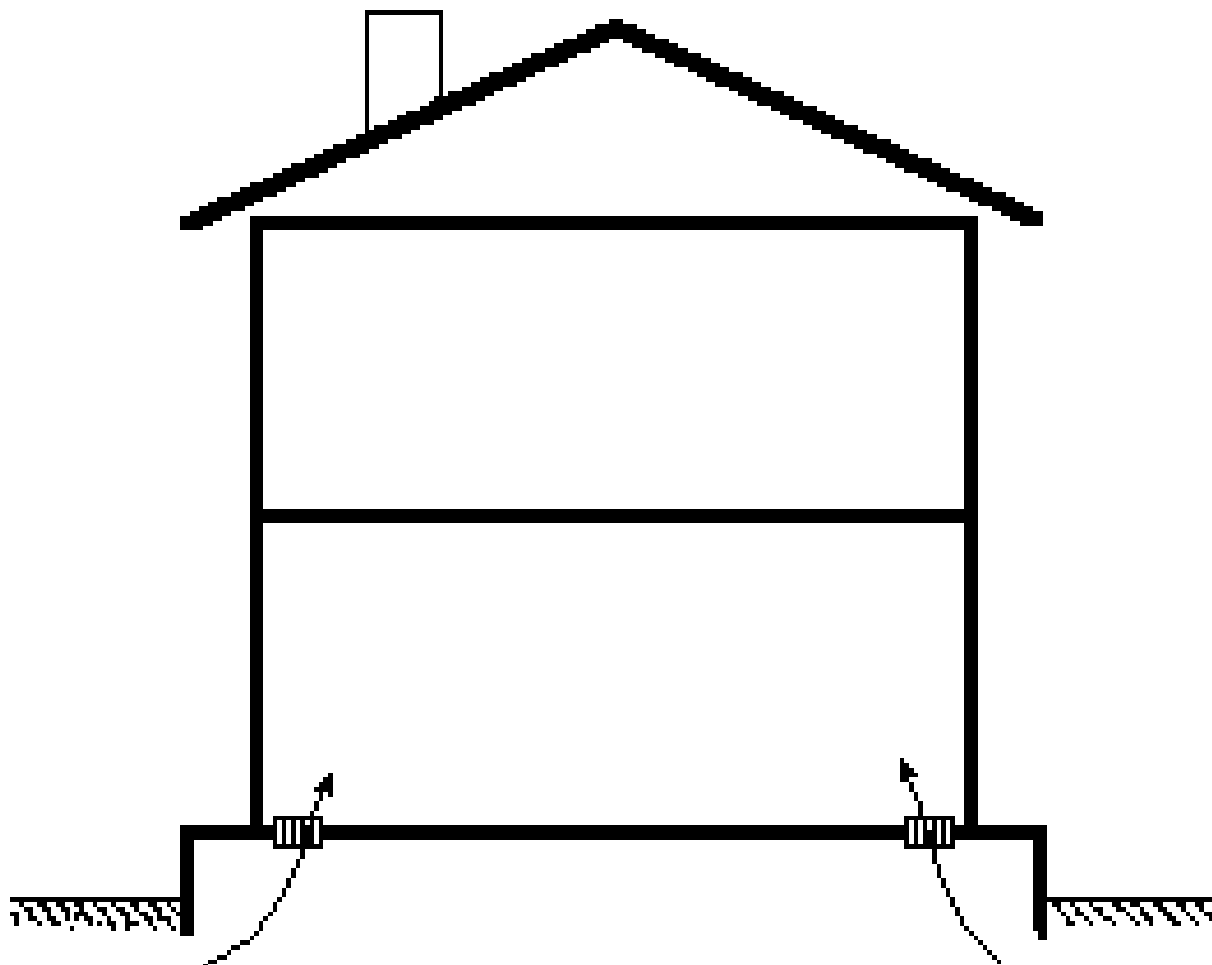
Selgitati välja eriti radooniohtlik elamutüüp, mis tänu ventilatsioonirestidele I-korruse põrandas loob eriti soodsad tingimused pinnasest radooni sattumisele elamusse

*Sellist tüüpi maja+radoonirikas pinnas=ülikõrge radoonitase majas (12000 Bq/m<sup>3</sup> Kundas)*

---

# RADOONIOHTLIK MAJA

---



Mõõtmistulemused 515 juhuslikult valitud majas üle Eesti:

- keskmise radoonitase ühepere-elamus 103 Bq/m<sup>3</sup>

- keskmise radoonitase korrusmaja I-korrusel 78 Bq/m<sup>3</sup>

- keskmise radoonitase kõigis eluruumides 60 Bq/m<sup>3</sup>

1% majadest ületas radoonitase 400 Bq/m<sup>3</sup>

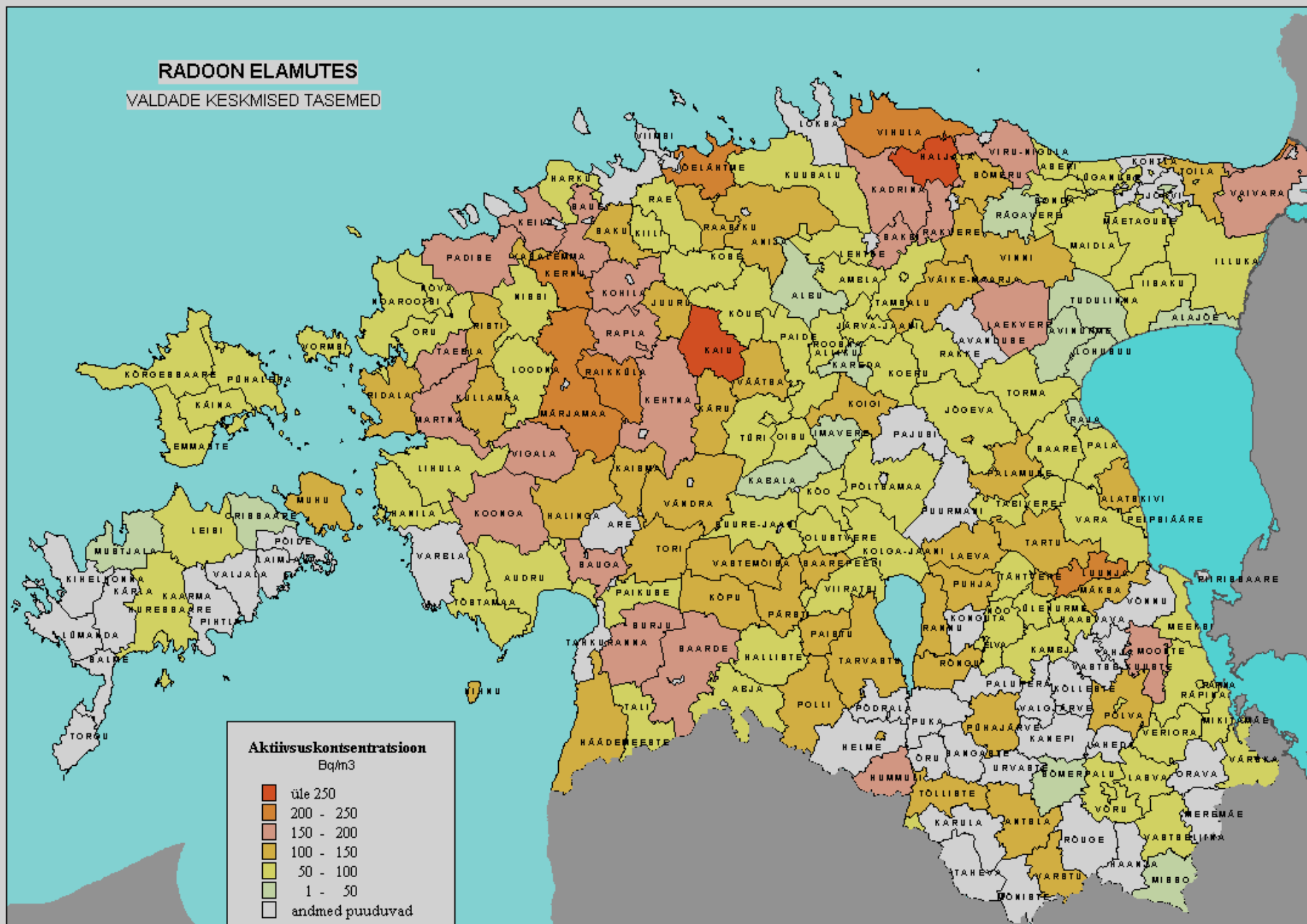
maksimaalne mõõtmistulemus 1044 Bq/m<sup>3</sup>

(Haljalas)

---

## RADOON ELAMUTES

VALDADE KESKMISED TASEMED



Mõõdeti 210 lasteasutust

Radooniriski alad

66 hoonet ületas 200 Bq/m<sup>3</sup> kõikides ruumides

36 hoonet ületas vaid mõnes ruumis

106 hoone mõõdetud ruumid jäid kõik alla 200 Bq/m<sup>3</sup>

---

# 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 parameetreid

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

Suures plaanis on Eesti kaetud mõõtmistega

---

**TÄNAN TÄHELEPANU EEST!**

---