

Päiväkotien sisäilman radonkartoitus

STUK— Säteilyturvakeskus, Helsinki
E-mail: katja.kojo@stuk.fi

Tausta

- Korkean radonpitoisuuden kuntien päiväkodit kehoitettiin mittaamaan radon
- Jollei radonpitoisuutta mitattu aiemmin -> radonmittaus 1.11.2014 - 30.4.2015
- Radonmittaus näissä kunnissa pakollinen työpaikoilla ja julkisissa tiloissa (OHJE ST 12.1)
- 61 korkean radonpitoisuuden kuntaa vuonna 2014
- Jos radonpitoisuus ylittää 400 Bq/m³ -> toimenpiteitä!
- Tavoitteena saada lisää tietoa päiväkotien radontilanteesta sekä vähentää työntekijöiden ja lasten altistumista radonille

Päiväkotien osallistuminen

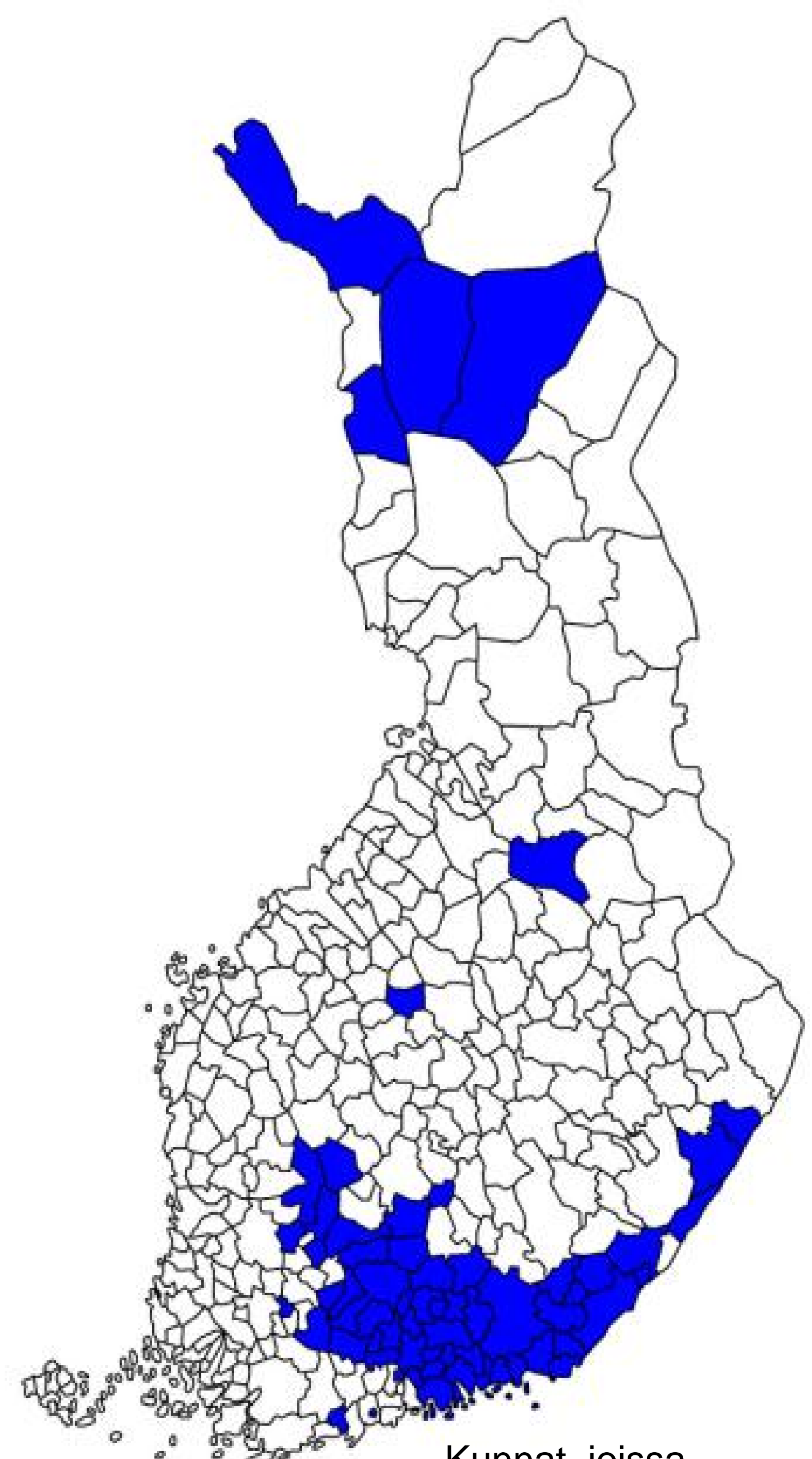
Päiväkodin vastaus STUKin yhteydenottoon	Mitattu mittauskaudella 2014–2015		
	Ei	Kyllä	Yhteensä
Mittaus tehdään mittauskaudella 2014–2015	116	405	521
Mitattu jo aikaisemmin	288	46	334
Ei tarvitse mitata	41	6	47
Ei ilmoittanut mitään	18	25	43
Yhteensä	463	482	945

Tulokset ja johtopäätökset

- Noin 60 % päiväkodeista radonpitoisuus mittaamatta ennen hanketta
- Hankkeen aikana mitattujen päiväkotien radonpitoisuuden keskiarvo 81 Bq/m³, mediaani 33 Bq/m³
- 17 päiväkodissa 400 Bq/m³ ylitys
- Niille päiväkodeille, joissa sisäilman radonpitoisuus ylitti 400 Bq/m³, STUK antoi toimenpidemääräyksiä sisäilman radonpitoisuuden tarkentamiseksi tai pienentämiseksi
- Raportti luettavissa <http://www.julkari.fi/handle/10024/127127>
- Radonpitoisuudet alhaisia mitatuissa päiväkodeissa
- Radonmittausvelvoite huonosti tiedossa

Mitä radon on?

- Näkymätön, hajuton ja mauton radioaktiivinen kaasu
- Syntyy maaperässä uraanin hajotessa
- Tunkeutuu maaperästä sisäilmaan rakennuksen alapohjassa olevista raoista
- Aiheuttaa arviolta 300 keuhkosyöpää Suomessa vuosittain
- Radonpitoisuus selviää vain mittaamalla!
 - Mittausaika vähintään 2 kuukautta
 - Mittauskausi 1.11. –30.4.



Kunnat, joissa radonpitoisuus on mitattava työpaikoilla