

Suomen radonkartasto

Radon Atlas of Finland

**A. Voutilainen, I. Mäkeläinen, M. Pennanen,
H. Reisbacka, O. Castrén**

29 - 10

D



FI9800008

STUK • A 148

Marraskuu 1997

Suomen radonkartasto

Radon Atlas of Finland

**A. Voutilainen, I. Mäkeläinen, M. Pennanen,
H. Reisbacka, O. Castrén**

29 - 10

**STUK • SÄTEILYTURVAKESKUS • STRÅLSÄKERHETSCENTRALEN
RADIATION AND NUCLEAR SAFETY AUTHORITY**

Tässä raporttisarjassa esitetyt johtopäätökset ovat tekijöiden johtopäätöksiä, eivätkä ne välttämättä edusta Säteilyturvakeskuksen virallista kantaa.

The conclusions presented in the STUK report series are those of authors and do not necessarily represent the official position of STUK.

**ISBN 951-712-232-2
ISSN 0781-1705**

Oy Edita Ab, Helsinki 1997, Finland

**Myynti:
Säteilyturvakeskus
PL 14, 00881 Helsinki
Puh. 09-759 881**

**Sold by:
Radiation and Nuclear Safety Authority
P.O. Box 14, FIN-00881 Helsinki, Finland
Tel. + 358 9 759 881**

VOUTILAINEN A, MÄKELÄINEN I, PENNANEN M, REISBACKA H, CASTRÉN O.
Suomen radonkartasto. STUK-A 148, Helsinki 1997, 125 s.

ISBN 951-712-232-2
ISSN 0781-1705

Avainsanat: radon, sisäilma, pientalo, kartoitus, geologia, maaperä

TIIVISTELMÄ

Radonhaittoja torjutaan tehokkaimmin etsimällä ja korjaamalla ne asunnot, joissa huoneilman radonpitoisuus ylittää enimmäisarvon 400 Bq/m^3 sekä rakentamalla uudet asunnot siten, että radonpitoisuus ei ylitä arvoa 200 Bq/m^3 . Tämän raportin kartat ja taulukot ovat kuntien päätöksentekijöille ja suunnittelijoille tarkoitettu työkalu heidän arvioidessaan, minkälaisia radonin torjuntatoimia kunnassa tarvitaan.

Säteilyturvakeskuksen radonrekisterissä on tiedot 52 000 asunnon radonpitoisuudesta ja rakennustavasta. Noin 38 000 asunnosta tunnetaan myös rakennuspohjan maalaji. Tämä raportti on yhteenveto kaikista Säteilyturvakeskuksen pientaloasunnoissa ja kerrostalojen ensimmäisten kerrosten asunnoissa tekemistä radonmittauksista. Mittaustulokset on esitetty läänikohtaisina karttoina, joissa radonpitoisuuden keskiarvo on laskettu 5×5 tai $10 \times 10 \text{ km:n}$ ruutua kohti. Kustakin läänistä on laadittu kolme radonkarttaa. Yhden kartan aineistona ovat kaikki ne asunnot, joiden tarkka sijainti tunnetaan. Kahdessa muussa kartassa asunnot on luokiteltu erikseen läpäiseville ja tiiviille rakennuspohjatyypeille. Taulukoissa on esitetty radonpitoisuuden tunnusluvut kaikista mitatuista asunnoista kunnittain ja rakennuspohjatyypin mukaan.

VOUTILAINEN A, MÄKELÄINEN I, PENNANEN M, REISBACKA H, CASTRÉN O.
Radon Atlas of Finland. STUK-A 148, Helsinki 1997, 125 p.

ISBN

951-712-232-2

ISSN

0781-320

Keywords: radon, indoor air, dwelling, survey, geology, soil

ABSTRACT

The most efficient means of reducing indoor radon exposure is to locate and mitigate dwellings with radon concentration exceeding the action level of 400 Bq/m³ and to build new houses so that radon concentrations do not exceed 200 Bq/m³. The maps and tables in this report are useful tools for those who plan and decide what kind of radon mitigation measures are needed in municipalities.

STUK (The Radiation and Nuclear Safety Authority) has an indoor radon database of 52000 dwellings, for which the indoor radon concentration and construction details are known. The building site soil type of about 38000 dwellings is known. This atlas is a summary of all indoor radon measurements made by STUK in low-rise dwellings and in first-floor flats. The results are shown as arithmetic means of 5- or 10-km squares on maps of the provinces. Three radon maps have been made for each province. On one map the data consist of all measurements the position coordinates of which are known. On the two other maps the building sites of houses are classified into permeable and low-permeable soil types. The tables show statistics for all indoor radon measurements by municipality and building site soil type.

ALKUSANAT

Tässä kartastossa esitetyt tulokset eivät olisi mahdollisia ilman monien kymmenien, mahdollisesti jopa satojen ihmisten työpanosta monien vuosien aikana. Kunnissa ja kansanterveystyön kuntayhtymissä terveystarkastajat ovat jakaneet radonmittareita asuntoihin ja merkinneet tutkittujen talojen sijainnin kartoille. Säteilyturvakeskuksessa on määritetty talojen koordinaatit ja rakennuspohjan maaperä. Tätä määrittäytöitä ovat tehneet vuosien varrella useat eri henkilöt, mm. monet geologian ja maantieteen opiskelijat, viime vuosina tutkimusassistentti Markku Pentikäinen. Tutkittujen asuntojen tarkkaa sijaintitietoa tarvitaan radonpitoisuuden ruutukarttoihin sekä asuntojen rakennuspohjatyypin selvittämiseen.

Mittausmenetelmien kehittämisestä ja radonmittauspalvelusta on vastannut vuoteen 1987 asti erikoistutkija Iлона Mäkeläinen ja sen jälkeen apulaistutkija Heikki Reisbacka. Purkkien käsittelystä, asiakaspalvelusta ja tietokannan hoitamisesta ovat vastanneet muiden ohella pisimpään laboratoriomestari Mailis Vansén, teknikko Riitta Kontro ja toimistovirkailija Eija Immonen.

Tutkija Anne Voutilainen vastasi kuntien kanssa tehtävän suunnitelmallisen radonkartoituksen kehittämisestä ja aloittamisesta vuonna 1986. Sen jälkeen työtä ovat jatkaneet tutkijat Kaisa-Leena Hutri ja Maija Pennanen. Maija Pennanen on myös osallistunut tämän raportin karttojen laadintaan. Erikoistutkija Iлона Mäkeläinen on vastannut laboratorion tietokannoista sekä tässä raportissa esitettävistä tilastoyhteenvedoista.

Luonnonsäteilylaboratorion aikaisempi laboratorionjohtaja Olli Castrén on alusta alkaen nähnyt laboratorion keskeisiksi tehtäviksi radonhaittojen torjunnan ja riskin suuruuden selvittämisen. Suunnitelmallinen radonkartoitus on edellytys onnistuneelle torjuntatyölle. Hänen johdollaan laboratorion vähäiset voimavarat on pyritty käyttämään parhaalla mahdollisella tavalla suomalaisten säteilyaltistuksen pienentämiseksi.

Tämän tutkimuksen rahoitukseen on osallistunut sosiaali- ja terveysministeriö.

FOREWORD

The results presented in this atlas could not have been obtained without the work of tens, or even hundreds of people over many years. In municipalities, the health authorities distributed radon doseimeters to homes and marked the positions of the homes under study on maps. The coordinates and soil types of building sites were determined by STUK. Many people, mostly geology and geography students, carried out this work over several years, most recently Assistant Researcher Markku Pentikäinen, among others. The exact positions of the homes are needed for determining the building site soil type and for drawing square maps of mean radon concentration.

Senior Scientist Ilona Mäkeläinen was responsible for developing measurement methods and administrated the radon measurement service before 1987. Assistant Researcher Heikki Reisbacka assumed these duties as of 1987. Laboratory Operator Mailis Vansén, Technician Riitta Kontro and Office Assistant Eija Immonen, among others, have been responsible for handling the radon doseimeters, for customer service and for updating the database.

Scientist Anne Voutilainen was responsible for initiating and developing systematic radon mapping with the municipalities in 1986. Since then the work has been continued by Scientists Kaisa-Leena Hutri and Maija Pennanen. Maija Pennanen has also compiled the maps of this atlas. Senior Scientist Ilona Mäkeläinen has been responsible for the Laboratory's database and the statistics in this atlas.

Since the beginning of this project Olli Castrén, former head of the Natural Radiation Laboratory, has concidered preventing radon hazards and determining the magnitute of radon risk among the Laboratory's most important tasks. Systematic radon mapping is necessary for succesful radon mitigation. Under his guidance the limited resources of the Laboratory have been aimed at reducing the exposure of Finns to radiation in the best possible way. The Ministry of Social Affairs and Health has financed this atlas.

SISÄLLYSLUETTELO

CONTENTS

| | Sivu/Page |
|--|-----------|
| TIIVISTELMÄ | 3 |
| <i>ABSTRACT</i> | 4 |
| ALKUSANAT | 5 |
| <i>FOREWORD</i> | 6 |
| SISÄLLYSLUETTELO | 7 |
| <i>CONTENTS</i> | 7 |
| | |
| 1 JOHDANTO | 10 |
| <i>1 INTRODUCTION</i> | 11 |
| 2 RADONMITTAUKSET | 12 |
| <i>2 RADON MEASUREMENTS</i> | 13 |
| 3 KARTAT JA TAULUKOT | 14 |
| <i>3 MAPS AND TABLES</i> | 15 |
| 4 JOHTOPÄÄTÖKSET JA SUOSITUKSET | 16 |
| <i>4 CONCLUSIONS AND RECOMMENDATIONS</i> | 17 |
| 5 KIRJALLISUUSVIITTEET | 18 |
| <i>5 REFERENCES</i> | 18 |
| | |
| RADONKARTAT / RADON MAPS | 21 |
| <i>Explanations of maps in English</i> | 22 |
| 1. Suomi, aritmeettinen keskiarvo 10x10 km:n ruudussa | 23 |
| <i>1. Finland, arithmetic mean in 10x10 km square</i> | 23 |
| 2. Suomi, 200 Bq/m ³ ylittävien asuntojen osuus mittauksista | 25 |
| <i>2. Finland, the percentage of measurements exceeding 200 Bq/m³</i> | 25 |
| 3. Suomi, 400 Bq/m ³ ylittävien asuntojen osuus mittauksista | 27 |
| <i>3. Finland, the percentage of measurements exceeding 400 Bq/m³</i> | 27 |
| 4. Ahvenanmaa, kaikki mittaukset | 29 |
| <i>4. Åland, all measurements</i> | 29 |
| 5. Hämeen lääni, kaikki mittaukset | 31 |
| <i>5. Häme province, all measurements</i> | 31 |
| 6. Hämeen lääni, talot rakennettu kalliolle, moreenille, savelle tai siltille | 33 |
| <i>6. Häme province, houses built on bedrock, till, clay or silt</i> | 33 |
| 7. Hämeen lääni, talot rakennettu hiekalle tai soralle | 35 |
| <i>7. Häme province, houses built on sand or gravel</i> | 35 |

| | |
|--|----|
| 8. Keski-Suomen lääni, kaikki mittaukset | 37 |
| 8. <i>Central Finland province, all measurements</i> | 37 |
| 9. Keski-Suomen lääni, talot kalliolla, moreenilla, savella tai siltillä | 39 |
| 9. <i>Central Finland province, houses built on bedrock, till, clay or silt</i> | 39 |
| 10. Keski-Suomen lääni, talot rakennettu hiekalle tai soralle | 41 |
| 10. <i>Central Finland province, houses built on sand or gravel</i> | 41 |
| 11. Kuopion lääni, kaikki mittaukset | 43 |
| 11. <i>Kuopio province, all measurements</i> | 43 |
| 12. Kuopion lääni, talot rakennettu kalliolle, moreenille, savelle tai siltille | 45 |
| 12. <i>Kuopio province, houses built on bedrock, till, clay or silt</i> | 45 |
| 13. Kuopion lääni, talot rakennettu hiekalle tai soralle | 47 |
| 13. <i>Kuopio province, houses built on sand or gravel</i> | 47 |
| 14. Kymen lääni, kaikki mittaukset | 49 |
| 14. <i>Kymi province, all measurements</i> | 49 |
| 15. Kymen lääni, talot rakennettu kalliolle, moreenille, savelle tai siltille | 51 |
| 15. <i>Kymi province, houses built on bedrock, till, clay or silt</i> | 51 |
| 16. Kymen lääni, talot rakennettu hiekalle tai soralle | 53 |
| 16. <i>Kymi province, houses built on sand or gravel</i> | 53 |
| 17. Lapin lääni, kaikki mittaukset | 55 |
| 17. <i>Lapland province, all measurements</i> | 55 |
| 18. Lapin lääni, talot rakennettu kalliolle, moreenille, savelle tai siltille | 57 |
| 18. <i>Lapland province, houses built on bedrock, till, clay or silt</i> | 57 |
| 19. Lapin lääni, talot rakennettu hiekalle tai soralle | 59 |
| 19. <i>Lapland province, houses built on sand or gravel</i> | 59 |
| 20. Mikkelin lääni, kaikki mittaukset | 61 |
| 20. <i>Mikkeli province, all measurements</i> | 61 |
| 21. Mikkelin lääni, talot rakennettu kalliolle, moreenille, savelle tai siltille | 63 |
| 21. <i>Mikkeli province, houses built on bedrock, till, clay or silt</i> | 63 |
| 22. Mikkelin lääni, talot rakennettu hiekalle tai soralle | 65 |
| 22. <i>Mikkeli province, houses built on sand or gravel</i> | 65 |
| 23. Oulun lääni, kaikki mittaukset | 67 |
| 23. <i>Oulu province, all measurements</i> | 67 |
| 24. Oulun lääni, talot rakennettu kalliolle, moreenille, savelle tai siltille | 69 |
| 24. <i>Oulu province, houses built on bedrock, till, clay or silt</i> | 69 |
| 25. Oulun lääni, talot rakennettu hiekalle tai soralle | 71 |
| 25. <i>Oulu province, houses built on sand or gravel</i> | 71 |
| 26. Pohjois-Karjalan lääni, kaikki mittaukset | 73 |
| 26. <i>North Carelia province, all measurements</i> | 73 |

| | |
|---|----|
| 27. Pohjois-Karjalan lääni, talot kalliolla, moreenilla, savella tai siltillä | 75 |
| <i>27. North Carelia province, houses built on bedrock, till, clay or silt</i> | 75 |
| 28. Pohjois-Karjalan lääni, talot rakennettu hiekalle tai soralle | 77 |
| <i>28. North Carelia province, houses built on sand or gravel</i> | 77 |
| 29. Turun- ja Porin lääni, kaikki mittaukset | 79 |
| <i>29. Turku and Pori province, all measurements</i> | 79 |
| 30. Turun- ja Porin lääni, talot kalliolla, moreenilla, savella tai siltillä | 81 |
| <i>30. Turku and Pori province, houses built on bedrock, till, clay or silt</i> | 81 |
| 31. Turun- ja Porin lääni, talot rakennettu hiekalle tai soralle | 83 |
| <i>31. Turku and Pori province, houses built on sand or gravel</i> | 83 |
| 32. Uudenmaan lääni, kaikki mittaukset | 85 |
| <i>32. Uusimaa province, all measurements</i> | 85 |
| 33. Uudenmaan lääni, talot kalliolla, moreenilla, savella tai siltillä | 87 |
| <i>33. Uusimaa province, houses built on bedrock, till, clay or silt</i> | 87 |
| 34. Uudenmaan lääni, talot rakennettu hiekalle tai soralle | 89 |
| <i>34. Uusimaa province, houses built on sand or gravel</i> | 89 |
| 35. Vaasan lääni, kaikki mittaukset | 91 |
| <i>35. Vaasa province, all measurements</i> | 91 |
| 36. Vaasan lääni, talot rakennettu kalliolle, moreenille, savelle tai siltille | 93 |
| <i>36. Vaasa province, houses built on bedrock, till, clay or silt</i> | 93 |
| 37. Vaasan lääni, talot rakennettu hiekalle tai soralle | 95 |
| <i>37. Vaasa province, houses built on sand or gravel</i> | 95 |

TAULUKOT/ TABLES

| | |
|--|-----|
| I. Otantatutkimus, koko maa | 97 |
| <i>I. The representative radon survey, whole country</i> | 97 |
| II. STUKin radonmittaukset lääneittäin | 98 |
| <i>II. Measurements made by STUK according to provinces</i> | 98 |
| III. STUKin radonmittaukset kunnittain | 99 |
| <i>III. Measurements made by STUK according to municipalities</i> | 99 |
| IV. STUKin radonmittaukset kunnittain rakennuspohjatyyppin mukaan | 110 |
| <i>IV. Measurements made by STUK according to municipalities and soil type</i> | 110 |

1 JOHDANTO

Radon on hajuton, mauton ja näkymätön radioaktiivinen kaasu, jota syntyy maan-kamarassa olevan uraanin hajotessa. Maaperästä radon pääsee kulkeutumaan ilmavirtausten mukana ulkoilmaan ja asuntoihin. Radonkaasun hengittäminen lisää keuhkosityöpäriskiä. Suomessa arvioidaan ilmenevän vuosittain 100 - 600 radonin aiheuttamaa keuhkosityöpätapausta.

Asuntojen radonpitoisuudet ovat Suomessa maailman huippuluokkaa. Syy korkeisiin pitoisuuksiin on kylmä ilmastomme, rakennusten perustamistapa ja tiiveys, kallio- ja maaperämme tavallista suurempi uraanipitoisuus sekä ilmaa hyvin läpäisevät harjut. Suomessa myös porakaivovesien radonpitoisuus on suurempi kuin muualla maailmassa. Vedestä vapautuva radon lisää omalta osaltaan huoneilman radonpitoisuutta. Mittaus on ainoa keino selvittää asunnon radonpitoisuus.

Sosiaali- ja terveysministeriön päätöksen mukaan huoneilman radonpitoisuus ei saisi ylittää arvoa 400 Bq/m^3 ja uudet asunnot tulisi suunnitella ja rakentaa siten, että radonpitoisuus jää alle 200 Bq/m^3 (Sosiaali- ja terveysministeriö 1992). Säteilyturvakeskus on vuodesta 1986 lähtien tehnyt suunnitelmallista radonkartoitusta yhteistyössä kuntien terveysviranomaisten kanssa enimmäispitoisuuden ylittävien asuntojen löytämiseksi (Lääkintöhallitus 1986, Sosiaali- ja terveysministeriö 1997). Kuntien radonkartoitusta on käsitelty tarkemmin raportissa Asuntojen radonpitoisuus Suomessa (Voutilainen ym. 1997). Aihetta on kuvattu myös kansainvälisissä tieteellisissä artikkeleissa (Castrén et al. 1992).

Tämä raportti esittää yhteenvedon kaikista Säteilyturvakeskuksen vuoden 1996 loppuun mennessä tekemistä radonmittauksista. Näihin sisältyvät kuntien tilaamat mittaukset, Säteilyturvakeskuksen useisiin eri projekteihin kuuluneet tutkimusmittaukset sekä yksityishenkilöiden tilaamat mittaukset. Raportti pyrkii karttojen ja tilastoyhteenvedojen avulla antamaan tietoa siitä, millä alueilla tulisi tehostaa asuntojen mittaamista ja radonkorjaamista sekä radonturvallista uudisrakentamista.

1 INTRODUCTION

Radon is an odorless, tasteless and invisible gas that originates from uranium in the ground. Radon-bearing soil gas can easily move indoors from the ground through the substructures of a building. Breathing radon increases the risk of lung cancer. The annual number of radon-induced lung cancers in Finland is estimated to be 100-600.

In Finland, indoor radon concentrations are among the highest in the world. The reasons for high concentrations are the cold climate, the construction and air tightness of buildings, elevated uranium concentration in the ground and permeable eskers. Radon concentrations in household water from drilled wells are also among the highest in the world. Water releases radon, increasing indoor radon concentration. The only way to determine the radon concentration in a house is to measure it.

According to the resolution of the Ministry of Social Affairs and Health, in existing homes the indoor radon concentration should not exceed 400 Bq/m^3 . The future buildings should be planned and constructed in such a way that the radon concentration does not exceed 200 Bq/m^3 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö 1992). STUK has performed systematic radon mapping in cooperation with health authorities in municipalities to locate homes with high indoor radon concentrations (Lääkintöhallitus 1986, Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö 1997). Radon mapping in municipalities is discussed in more detailed in the report *Indoor radon in Finland* (Voutilainen et al. 1997). The methodology is also described in international scientific articles (Castrén et al. 1992).

This atlas is a summary of all indoor radon measurements carried out by STUK by late 1996. These include measurements ordered by municipalities, STUK's own projects and measurements ordered by private persons. The aim of the radon maps and the statistical summaries is to locate areas where indoor radon measurements, radon mitigation and radon-safe constructions should be activated.

2 RADONMITTAUKSET

Säteilyturvakeskus on tutkinut huoneilman radonpitoisuuksia jo 70-luvulla. Suuremmassa määrin mittauksia on tehty vuodesta 1986 lähtien, jolloin Säteilyturvakeskus aloitti kuntien ja kansanterveystyön kuntayhtymien kanssa suunnitelman mukaisen radonkartoituksen. Mittaukset on tehty pääasiassa pientaloissa ja kerrostalojen ensimmäisten kerrosten asunnoissa.

Mittauksessa käytetty radonpurkki antaa pitkän ajan keskiarvon (Mäkeläinen 1986). Mittaukset on tehty lämmityskaudella eli marraskuun alun ja huhtikuun lopun välisenä aikana, koska kylmänä aikana radonpitoisuus on yleensä korkeampi kuin muulloin. Mittauksen kesto on ollut kaksi kuukautta. Eräisiin Säteilyturvakeskuksen tutkimuksiin liittyvät radonmittaukset on suoritettu vuoden kestäväenä mittauksena. Osan vuotta kestävien mittausten tulokset on saatu vertailukelpoiksi laskemalla vuosikeskiarvo käyttäen mallia, joka ottaa huomioon ulkoilman lämpötilan ja tuulen nopeuden mittausaikana (Arvela 1995a).

Radonpurkit on lähetetty tilaajalle ja palautettu Säteilyturvakeskukseen postitse. Kuntien kartoitusmittauksissa terveystarkastajat ovat yleensä jakaneet purkit asuntoihin. He ovat merkinneet mitattujen talojen paikat kartoille ja lähettäneet kartat Säteilyturvakeskukseen, jossa on selvitetty talojen koordinaatit ja rakennuspohjan maalaji käyttäen hyväksi asukkaiden täyttämää kyselylomakkeita ja geologisia karttoja. Asukkaan omaa ilmoitusta kalliolle perustetusta talosta on pidetty luotettavana tietona. Irtaimet maalajit on määritetty eri mittakaavaisilta Geologian tutkimuskeskuksen julkaisemilta maaperäkartoilta tai sora- ja hiekkavarakartoilta. Digitoinnissa ja maalajien määrittämisessä on käytetty TOPOS-karttaohjelmaa (T:mi Timo Pekkonen, Helsinki).

Kartoitusmittauksissa on yleensä käytetty yhtä purkkia, joka on sijoitettu talon alimpaan asuttuun kerrokseen, ei kuitenkaan kellariin vaan aina asuinhuoneeseen. Jos on käytetty kahta purkkia, niin toinen on sijoitettu alimpaan asuttuun kerrokseen ja toinen makuuhuoneeseen tai olohuoneeseen, vaikka ne sijaitisivatkin ylemmissä kerroksissa.

Tiedot asuntojen radonpitoisuudesta, rakennustavasta ja rakennuspohjan geologiasta on tallennettu Säteilyturvakeskuksen radontietokantaan, jossa on tällä hetkellä tiedot noin 52 000 asunnosta. Tarkka sijainti on tiedossa noin 38 000 pientalosta.

2 RADON MEASUREMENTS

STUK began investigating indoor radon concentrations in the 1970s. Measurements have been carried out on a larger scale since 1986, when STUK initiated the systematic radon mapping programme in cooperation with municipalities. Measurements have been taken mostly in low-rise dwellings and first-floor flats.

The radon dosimeter STUK uses for measurement gives a long-term mean radon concentration (Mäkeläinen 1986). Measurements were taken during the heating period (from early November to late April), because radon concentration is higher during the cold season. The measurement period was two months. In some STUK projects radon dosimeters were placed in homes for a whole year. To obtain comparable annual averages from two-month measurements, a model adjusting for the effects of outdoor temperature and wind speed was applied (Arvela 1995a).

Radon dosimeters were sent to customers and returned to STUK by mail. The health authorities usually distributed the dosimeters belonging to municipal radon-mapping programmes to the dwellings. They marked the positions of the houses under study on maps and mailed the maps to STUK. STUK determined the coordinates of the houses and the soil types of the building sites from the questionnaires filled out by the home owners and from geological maps. The information from the questionnaires concerning whether a house was situated on bedrock or not was considered reliable. The soil types for other building sites were determined from soil maps and maps of sand and gravel deposits. We used a TOPOS mapping system in digitizing the coordinates and in determining the soil types (Timo Pekkonen Inc., Helsinki, Finland).

In the radon-mapping programme we usually used one dosimeter placed on the lowest residential floor, not in a cellar but always in a dwelling unit. If we used two dosimeters one was placed on the lowest residential floor and the other in the bedroom or livingroom, regardless of the floor.

Data on radon concentration, type of construction and the geology of the building site were recorded in STUK's indoor radon database, which today includes data on 52000 houses. The exact position of 38000 dwellings is known.

3 KARTAT JA TAULUKOT

Karttojen ja taulukoiden aineiston muodostavat Säteilyturvakeskuksen radontietokannassa olevat 51 700 pientaloasuntoa ja kerrostalojen 1. kerroksen asuntoa. Suurin osa kartoista käsittelee ainoastaan niitä 38 000 asuntoa, joiden tarkka sijainti tunnetaan. Kartoissa ja taulukoissa rakennuspohjatyyppit on luokiteltu joko tiiviiksi tai läpäiseviksi. Tiiviiksi rakennuspohjaksi on luokiteltu joko kallio, moreeni, siltti sekä savi ja läpäiseväksi rakennuspohjaksi hiekka ja sora. Hiekka ja sora tarkoittavat tässä yhteydessä harjuille tai niiden lievealueille tai muille rantakerrostumille tai Salpausselille perustettujen talojen rakennuspohjia

Kartassa 1 on esitetty radonpitoisuuden keskiarvot 10 x 10 km:n ruuduissa. Kartoissa 2 ja 3 on esitetty 200 ja 400 Bq/m³ ylittävien asuntojen prosentuaalinen osuus kunnan mittauksista. Kartat 4 - 37 ovat läänikohtaisia (läänijako ennen 1.9.1997) ja niissä on esitetty radonpitoisuuden keskiarvot 5 x 5 tai 10 x 10 km:n ruutua kohti. Yleensä lääneistä on kolme karttaa. Yhden kartan aineistona ovat kaikki ne radonmittaukset asunnoissa, joiden koordinaatit tunnetaan. Kahdessa muussa kartassa radontilanne on esitetty erikseen läpäiseville ja tiiviille rakennuspohjatyypeille perustetuille taloille. Kartat on tuotettu TOPOS-karttaohjelmalla.

Säteilyturvakeskus on tehnyt edustavan otantatutkimuksen suomalaisten radonaltistuksesta (Arvela et al. 1993). Taulukossa I on esitetty pientalo- ja kerrostaloasuntojen keskimääräinen radonpitoisuus ja enimmäisarvot ylittävien asuntojen prosentuaalinen osuus sekä ylitysten arvioitu lukumäärä.

Taulukossa II on esitetty läänikohtaiset tunnusluvut kaikista Säteilyturvakeskuksen radonrekisterissä olevista pientaloasunnoista ja kerrostalojen 1. kerrosten asunnoista (51 700 kpl). Taulukossa III on esitetty kuntakohtaiset radonpitoisuuden tunnusluvut samasta aineistosta. Säteilyturvakeskuksen radonrekisterissä on mittaustuloksia 453/455 kunnasta. Taulukossa IV on esitetty kuntakohtaiset radonpitoisuuden tunnusluvut rakennuspohjatyypeittäin. Mukana ovat ne kunnat, joissa on mitattu vähintään viisi joko läpäisevällä tai tiiviillä maaperällä sijaitsevaa taloa.

Koska kartoituksen päämääränä on ollut enimmäisarvon ylittävien asuntojen löytäminen, ovat korkeat radonpitoisuudet muussa kuin otanta-aineistossa yliedustettuja. Edustavuus on ruutukartoissa parempi kuin lääni- ja kuntakohtaisissa taulukoissa.

3 MAPS AND TABLES

The data for the maps and tables are from STUK's indoor radon database, consisting of information 51700 low-rise dwellings and first floor-flats. The data for most of the maps pertain to 38000 dwellings with known position coordinates. On maps and in tables, building sites are classified either as permeable or low-permeable. Building sites on sand and gravel are classified as permeable whereas bedrock, till, silt and clay are considered low-permeable. In this connection building sites on sand and gravel mean houses built on eskers or ice-marginal formations, such as Salpausselkä, or other mostly sand and gravel littoral deposits.

Map 1 shows mean radon concentrations in 10-km squares. Maps 2 and 3 show the percentage of houses exceeding 200 and 400 Bq/m³ in each municipality. Maps 4 - 37 are radon maps of each province (as they were before September 1, 1997). The maps show mean radon concentration in 5- or 10-km squares. For most of the provinces there are three maps. One of the maps presents data on all radon measurements in homes with known coordinates. The two other maps show the radon situation for houses built on either permeable or low-permeable soil types. The maps have been produced using the TOPOS mapping system.

STUK made a representative survey to investigate the exposure of Finns to radon. Table I shows the mean radon concentrations in low-rise dwellings and flats and the estimated number of houses exceeding levels of 200, 400 and 800 Bq/m³, respectively.

Table II shows statistics by province based on all 51700 radon measurements taken by STUK. Table III shows statistics by municipality based on these measurements. STUK's database includes measurements for 453 of the 455 municipalities. Table IV presents statistics for indoor radon levels by municipality and building site. It provides information only for those municipalities in which at least five houses built on either permeable or low-permeable soil types were measured.

Since the purpose of the radon-mapping programme was to locate homes that exceed the action level, high radon concentrations are more common in these data than in the representative survey. The square maps are more representative than the tables.

4 JOHTOPÄÄTÖKSET JA SUOSITUKSET

Radonhaittojen torjumiseksi on kaksi toimintatapaa: On löydettävä ja korjattava enimmäispitoisuuden 400 Bq/m^3 ylittävät asunnot ja pyrittävä estämään uusien radonongelma-asuntojen rakentaminen. Uudisrakentamisessa tavoitteena on päästä mahdollisimman alhaiseen radonpitoisuuteen, joka tapauksessa alle sosiaali- ja terveysministeriön suunnittelurajan 200 Bq/m^3 . Monista kunnista on olemassa yksityiskohtaista tietoa kunnan eri alueiden radonriskistä (Voutilainen ym. 1997). Kaikista kunnista tietoa ei kuitenkaan ole saatavilla, joten tämän raportin kartat ja taulukot ovat kuntien päätöksentekijöille ja suunnittelijoille käyttökelpoinen työkalu heidän arvioidessaan, minkälaisia radonin torjuntatoimia kunnassa tarvitaan.

Uudenmaan, Kymen ja Hämeen läänit muodostavat yhtenäisen korkean radonpitoisuuden alueen. Tällä alueella sijaitsee suurin osa enimmäispitoisuuden 400 Bq/m^3 ylittävistä asunnoista. Myös muualla Suomessa esiintyy ylityksiä. Eniten ylityksiä on harjuille tai muille hiekka- ja soramuodostumille perustetuissa taloissa.

Jos asunnon radonpitoisuus ylittää 400 Bq/m^3 , asukkaille suositellaan korjausmenpiteitä. Radonimuri ja radonkaivo ovat osoittautuneet tehokkaimmiksi menetelmiksi. Radonkorjausmenetelmistä löytyy tietoa Säteilyturvakeskuksen julkaisusta Asuntojen radonkorjauksen menetelmät (Arvela 1995b) sekä ympäristöministeriön julkaisusta Pien- ja rivitalojen radontekninen korjaus, Imupistemenetelmä (Ympäristöministeriö 1996).

Radonin torjunta uudisrakentamisessa on halvempaa ja helpompaa kuin korjausrakentamisessa. Lisäksi radonturvallinen perustus tulee melkein aina halvemmaksi kuin yksittäisen tontin radonselvitys. Tällä perusteella olisi järkevää rakentaa varmuuden vuoksi radonturvallisesti kaikilla harjualueilla koko maassa sekä muilla rakennuspohjatyypeillä suurimmassa osassa Suomea noudattaen ympäristöministeriön oppaan ohjeita (Ympäristöministeriö 1994). Pahimmilla radonalueilla voivat tulla kyseeseen tavanomaista tehokkaammat keinot radonin torjunnassa. Oulun, Vaasan ja Kuopion lääneissä, etenkin tiiviille rakennuspohjalle rakennettaessa, 200 Bq/m^3 ylitykset ovat harvinaisia. Näillä alueilla voitaisiin harkita kuntakohtaisesti, onko tarpeen rakentaa radonturvallisesti.

Radonturvallinen rakentaminen on uusi vaativa haaste, jonka toteutumiseksi tarvitaan rakentajien, suunnittelijoiden sekä rakennusvalvonnan ja muiden viranomaisten yhteistyötä.

4 CONCLUSIONS AND RECOMMENDATIONS

There are two ways to reduce radon risks: 1) Houses with radon levels in excess of the action level of 400 Bq/m^3 must be located and mitigated and 2) new radon problems should be prevented in new buildings. The aim of planning and building is to achieve as low indoor radon concentrations as possible, in all cases to below 200 Bq/m^3 . Detailed information about radon risk in building areas already exists in many municipalities (Voutilainen et al. 1997). Since it is not available in all municipalities, this atlas, with its maps and tables, is a useful tool for those who plan and decide what kind of radon mitigation measures are needed in municipalities.

The provinces of Uusimaa, Kymi and Häme form a homogeneous high-radon area, 90% of houses exceeding 400 Bq/m^3 are situated in this area (Voutilainen et al. 1997). Houses with radon in excess of this level can also be found elsewhere in Finland. Most of them are built on eskers or other sand and gravel deposits.

If the indoor radon concentration exceeds 400 Bq/m^3 we recommend that the inhabitants take mitigation measures. Sub-slab suction and radon well have been proven to be the most efficient methods. Further information about radon mitigation methods are presented in STUK's report *Methods of radon remediation in Finnish dwellings* (Arvela 1995b) and in a report of the Ministry of the Environment *How to lower radon concentration in detached, semi-detached and terraced houses - Sub-slab suction* (Ympäristöministeriö 1996).

It is cheaper and easier to decrease radon concentrations when building new houses than when renovating existing houses. Radon-safe construction is almost always cheaper than investigating radon levels at building sites. This is why it would be reasonable to build radon-safe in all esker areas throughout the country and at other building sites in most parts of Finland following the recommendations of the guide published by the Ministry of the Environment (Ympäristöministeriö 1994). It may be necessary to use more efficient methods in the areas with the highest radon levels. In the provinces of Oulu, Vaasa and Kuopio, especially in areas characterised by low-permeable soil types, radon levels rarely exceed 200 Bq/m^3 . In these areas, decisions about the need for radon-safe construction should be taken by individual municipalities. Building radon-safe is a new, demanding challenge which can be met only through cooperation between builders, designers, building authorities and other authorities.

5 KIRJALLISUUSVIITTEET / REFERENCES

Arvela H. Residential Radon in Finland: Sources, Variation, Modelling and Dose Comparisons. STUK-A124. Helsinki: 1995: 1-92.

Arvela H. Asuntojen radonkorjauksen menetelmät. *Methods of radon remediation in Finnish dwellings*. STUK-A127. Helsinki: 1995. (abstract in English)

Arvela H, Mäkeläinen I ja Castrén O. Otantatutkimus asuntojen radonista Suomessa. *Residential Radon Survey in Finland*. STUK-A108. Helsinki: 1993: 1-49. (abstract in English)

Castrén O, Arvela H, Mäkeläinen I and Voutilainen A. Indoor radon survey in Finland: methodology and applications. *Radiation Protection Dosimetry* 1992; 45, 1/4: 413-418.

Mäkeläinen I. Experiences with track etch detectors for radon measurements. 13th international conference on solid state nuclear track detectors, Rome, Italy, 23.-27.9.1985. *Nuclear Tracks* 1986; 12, 1-6: 717-720.

Lääkintöhallituksen ohjekirje nro 2/1986. Terveydenhoitolain (469/65) ja -asetuksen (55/67) nojalla annetut huoneilman radonia koskevat ohjeet. Helsinki: Painatuskeskus Oy, 1986. *National Board of Health. Directive 2/86 (in Finnish)*

Sosiaali- ja terveysministeriön päätös asuntojen huoneilman radonpitoisuuden enimmäisarvoista. n:o 944, 1992. *Ministry of Social Affairs and Health, the resolution on limits for radon concentrations in residences.944/92. (in Finnish)*

Sosiaali- ja terveysministeriö. Sisäilmaohje. Sosiaali- ja terveysministeriön oppaita 1997:1. Helsinki: Oy Edita Ab, 1997: 1-72. *Ministry of Social Affairs and Health. Indoor air guide. (in Finnish)*

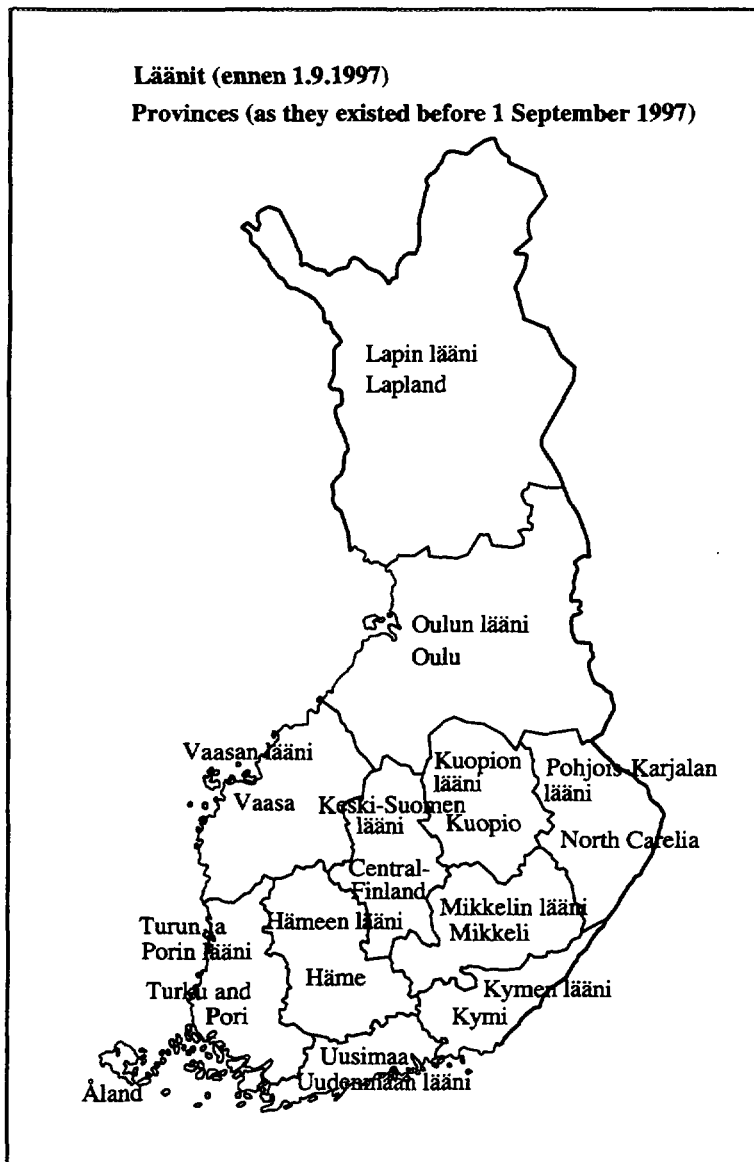
Voutilainen A, Mäkeläinen I, Reisbacka H ja Castrén O. Asuntojen radonpitoisuus Suomessa. *Radon in dwellings in Finland*. STUK-A146. Helsinki: 1997. (abstract in English)

Ympäristöministeriö. Radonin torjuminen pien- ja rivitaloissa. Maanvastaisten rakenteiden radontekninen suunnittelu. Opas 2 1993, Painatuskeskus Oy, Helsinki: 1994: 1-32. *Ministry of the Environment. Radon safe buildings, foundation construction. Guide 2/1993. (in Finnish)*

Ympäristöministeriö. Pien- ja rivitalojen radontekninen korjaus. Imupistemenetelmä. Ympäristöopas 4, Oy Edita Ab, Helsinki: 1996: 1-41. *Ministry of the Environment. How to lower radon concentration in detached, semi-detached and terraced houses - Sub-slab suction. Environment guide 4. (in Finnish)*

NEXT PAGE(S)
left BLANK

RADONKARTAT / RADON MAPS



Translations and explanations in English

Map 1

Radon asunnoissa = Radon in dwellings

Pientaloa = Low-rise dwellings

Keskiarvo = Arithmetic mean

Maps 2 and 3

Radon pientaloissa = Radon in low-rise dwellings

Ylitykset = radon levels in excess of 400 Bq/m³

mittausta = measurements

Maps 4 - 37

Radon asunnoissa = Radon in dwellings

Talot rakennettu kalliolle, moreenille, savelle tai siltille = Houses built on bedrock, till, clay or silt

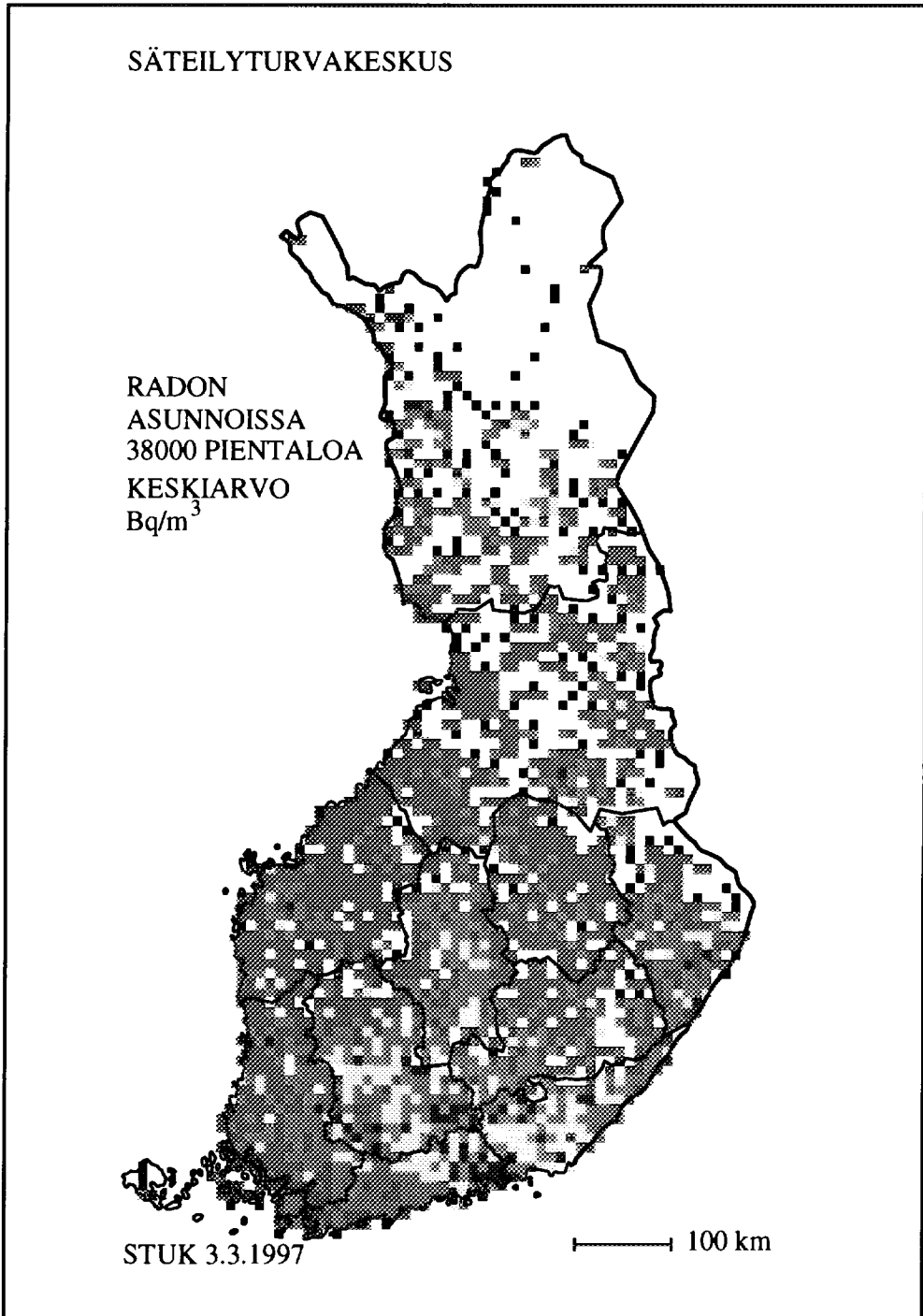
Talot rakennettu hiekalle tai soralle = Houses built on sand or gravel

Noin 4180 asuntoa = approximately 4180 dwellings

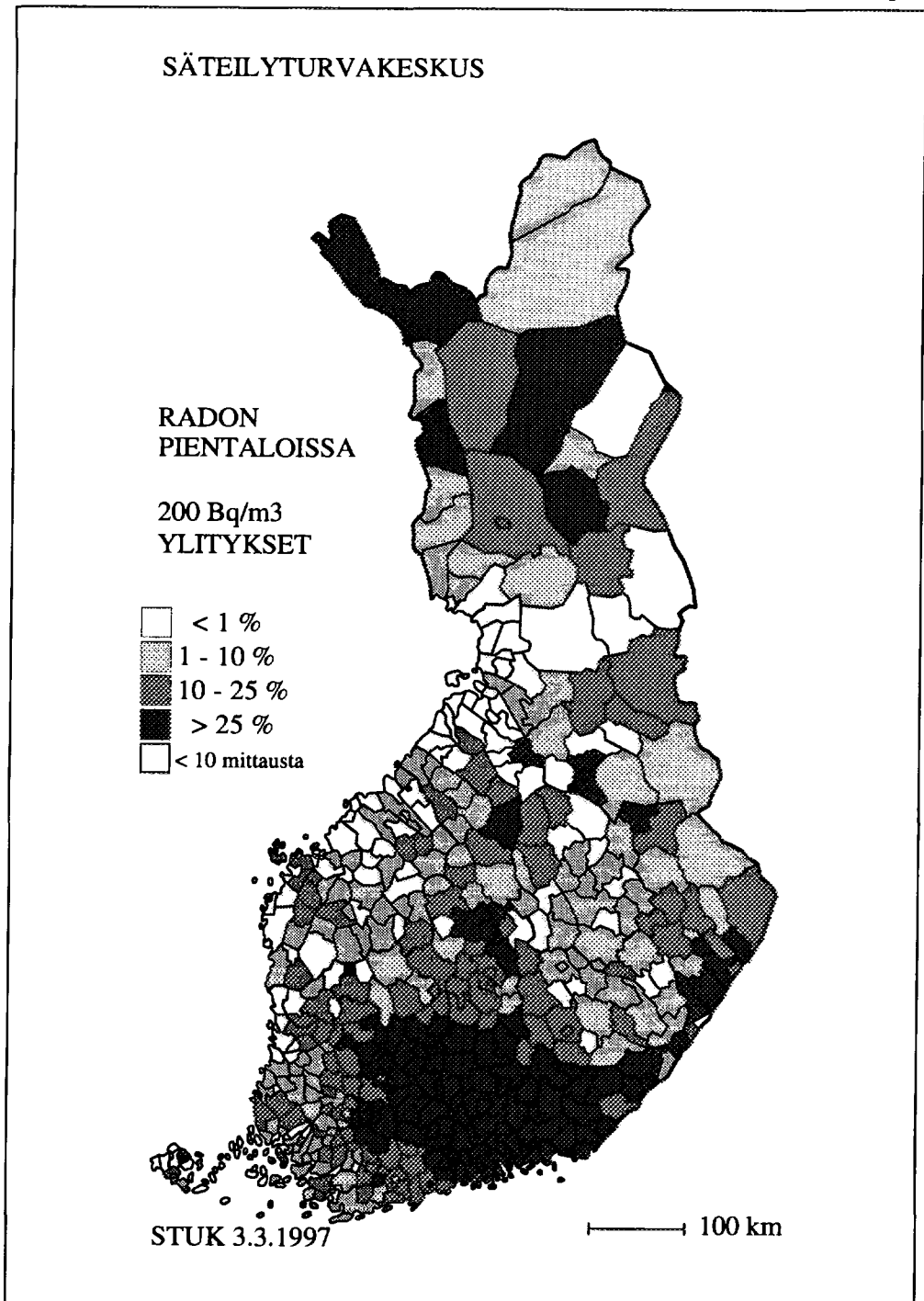
Ruudun koko 5x5 km = Size of the square 5x5 km

Vähintään 1 asunto/ruutu = Minimum 1 dwelling/square

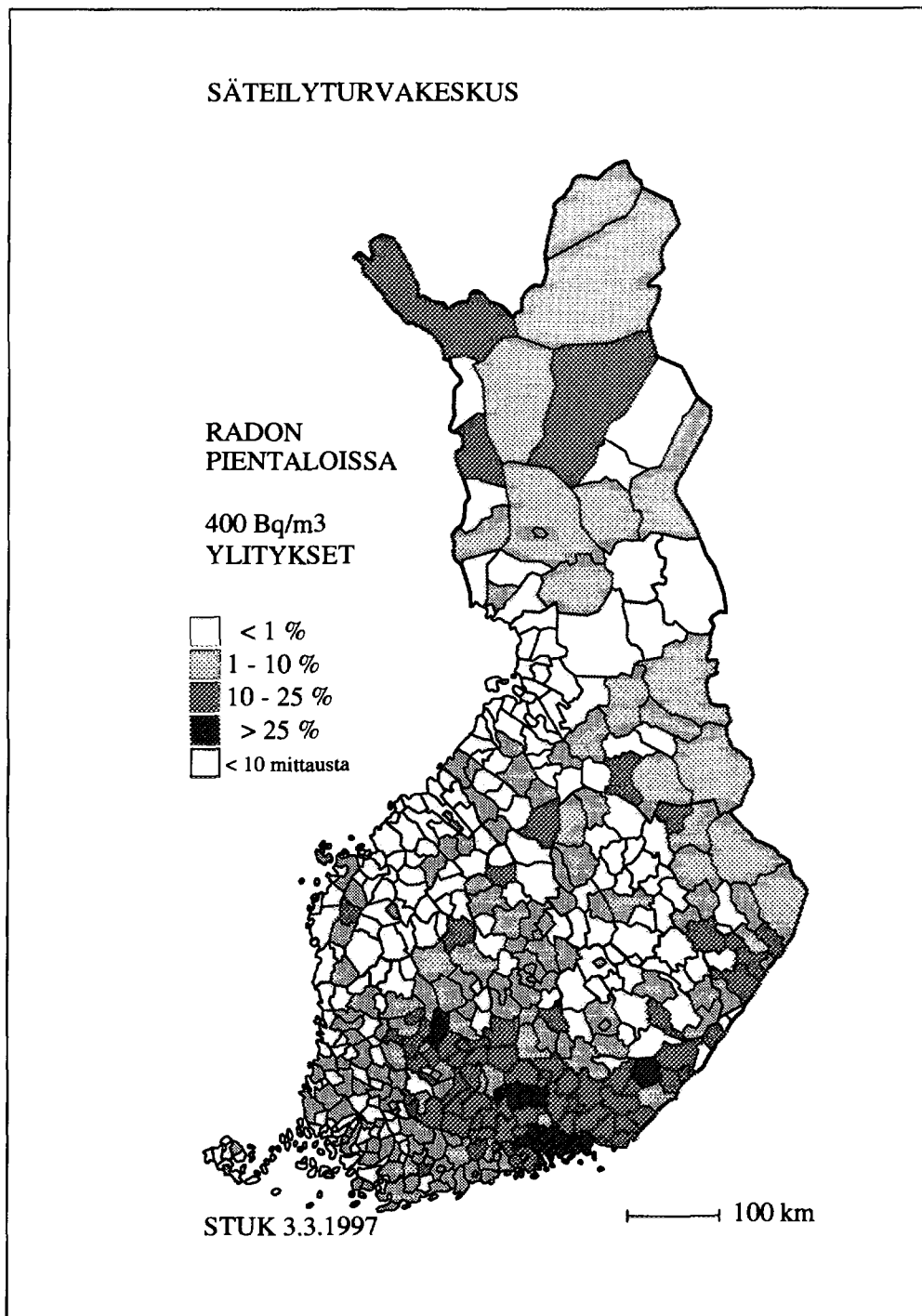
Keskiarvo = Arithmetic mean



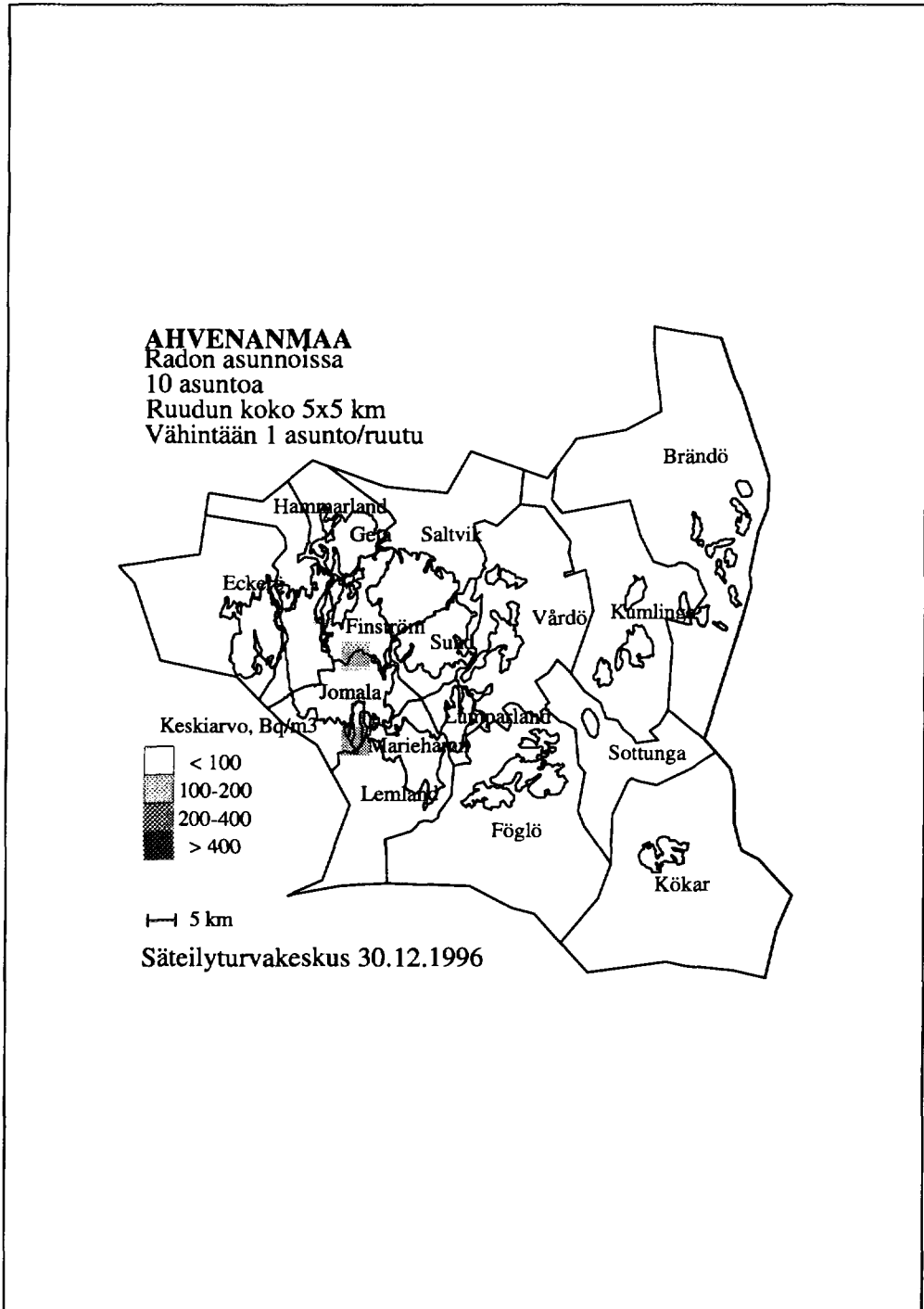
**NEXT PAGE(S)
left BLANK**



**NEXT PAGE(S)
left BLANK**



**NEXT PAGE(S)
left BLANK**

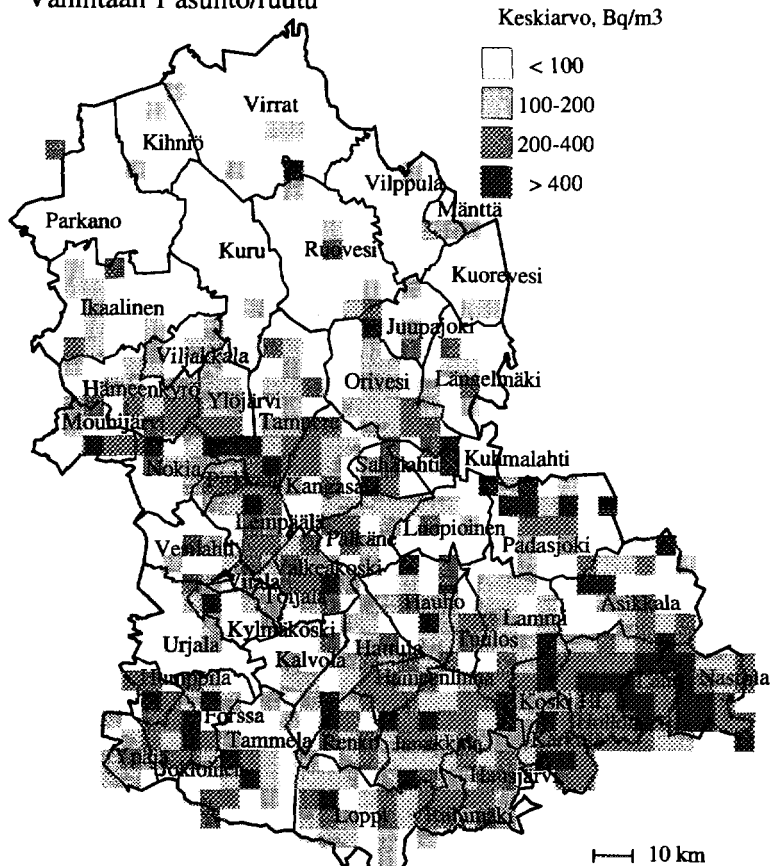


NEXT PAGE(S)
 left BLANK

HÄMEEN LÄÄNI

Radon asunnoissa
Noin 9360 asuntoa

Ruudun koko 5x5 km
Vähintään 1 asunto/ruutu



Säteilyturvakeskus 27.12.1996

**NEXT PAGE(S)
left BLANK**

HÄMEEN LÄÄNI

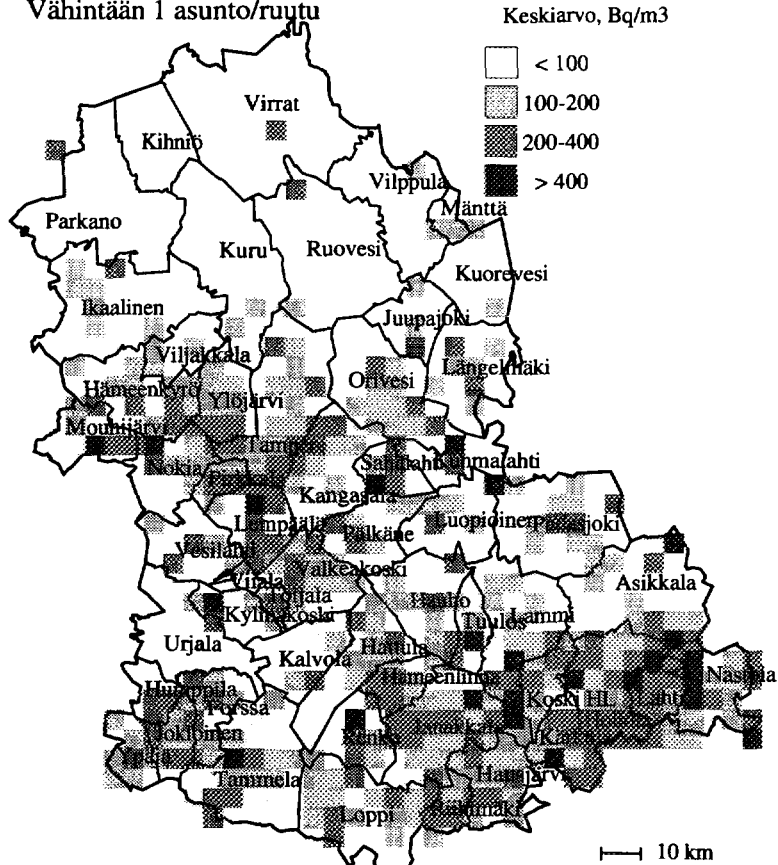
Radon asunnoissa

Talot rakennettu kalliolle, moreenille, savelle tai siltille

Noin 4180 asuntoa

Ruudun koko 5x5 km

Vähintään 1 asunto/ruutu

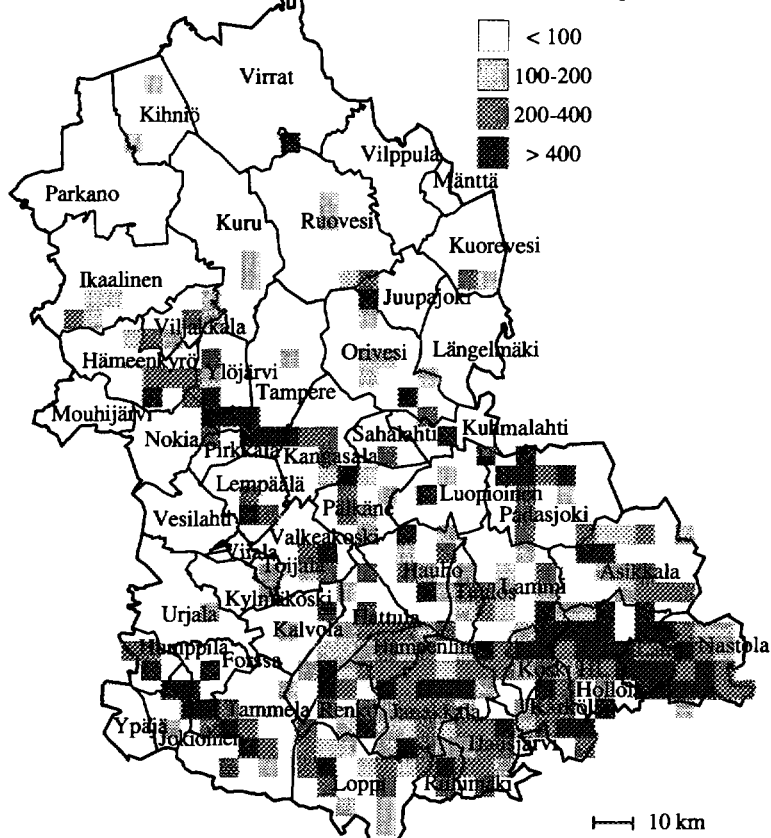


Säteilyturvakeskus 27.12.1996

**NEXT PAGE(S)
left BLANK**

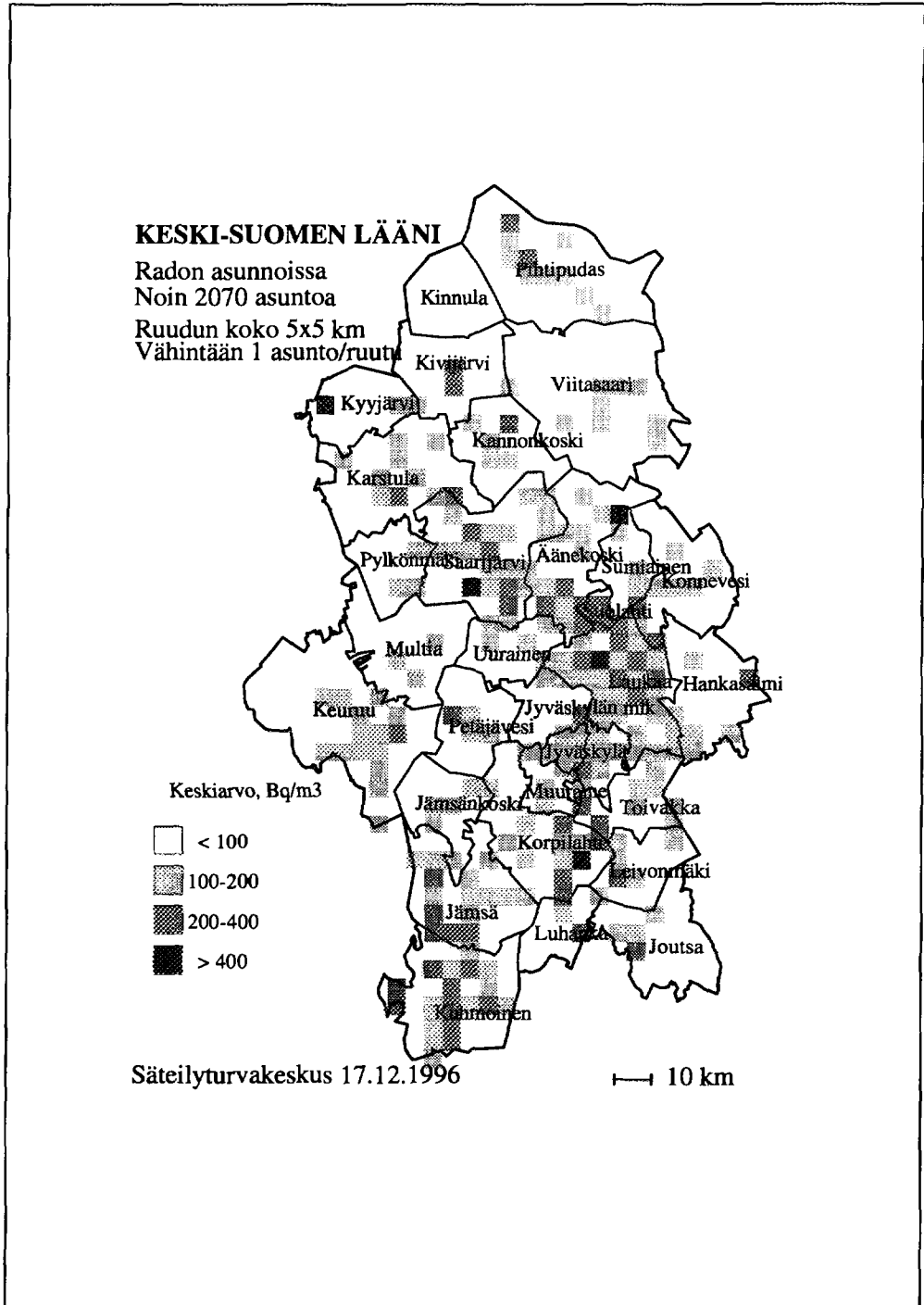
HÄMEEN LÄÄNI

Radon asunnoissa
 Talot rakennettu hiekalle tai soralle
 Noin 5010 asuntoa
 Ruudun koko 5x5 km
 Vähintään 1 asunto/ruutu

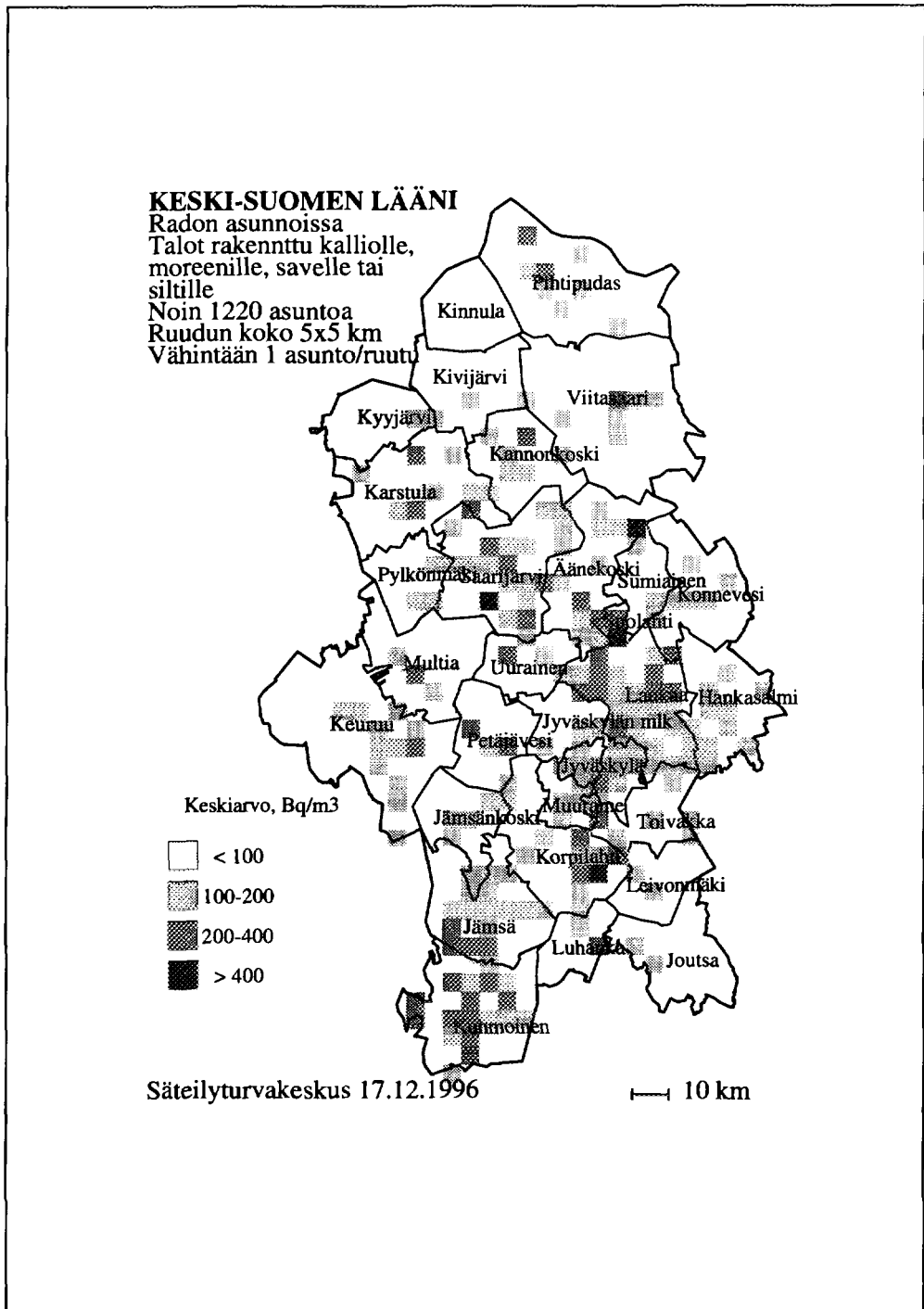
Keskiarvo, Bq/m³

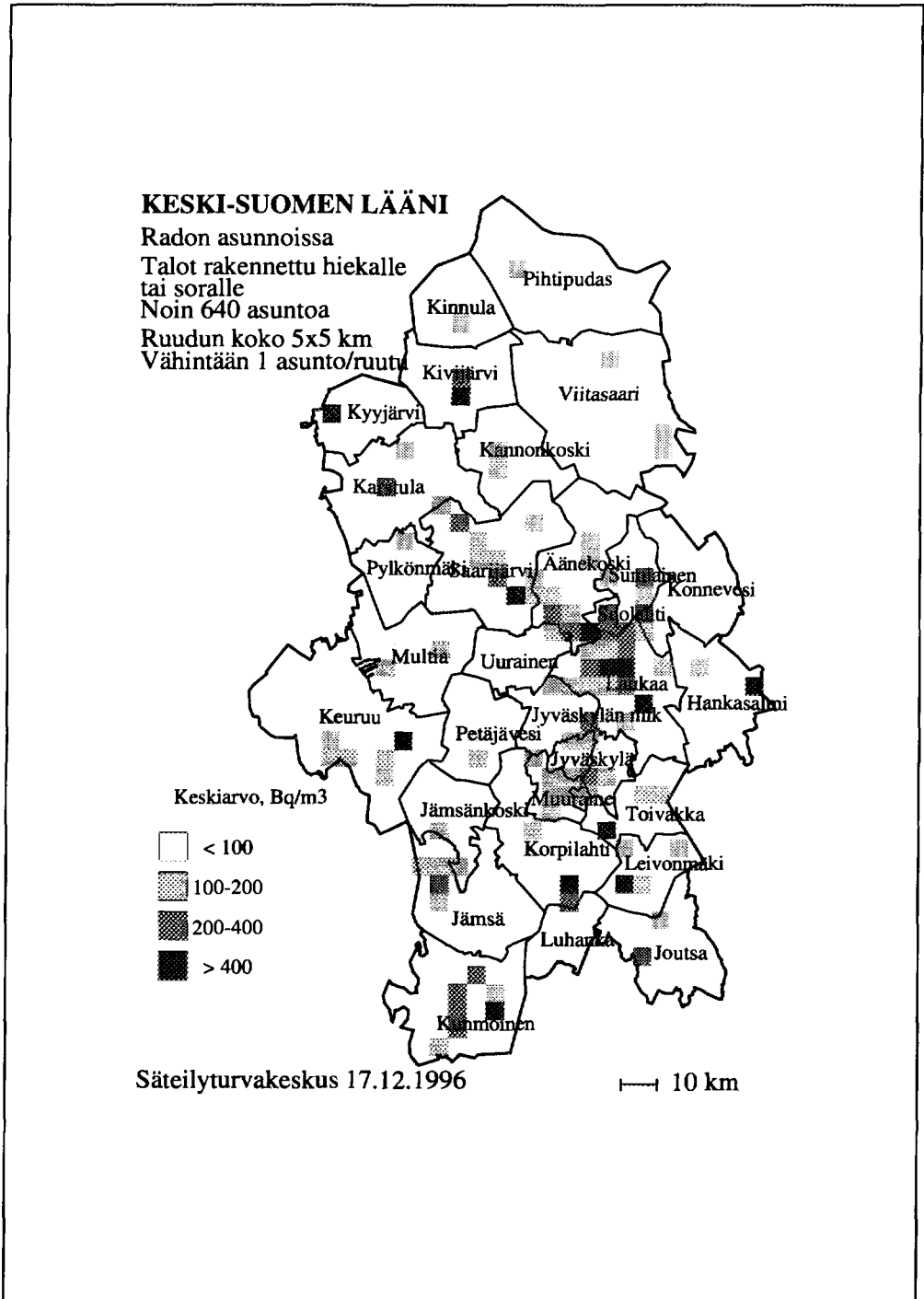
Säteilyturvakeskus 27.12.1996

NEXT PAGE
left BLANK



**NEXT PAGE(S)
left BLANK**



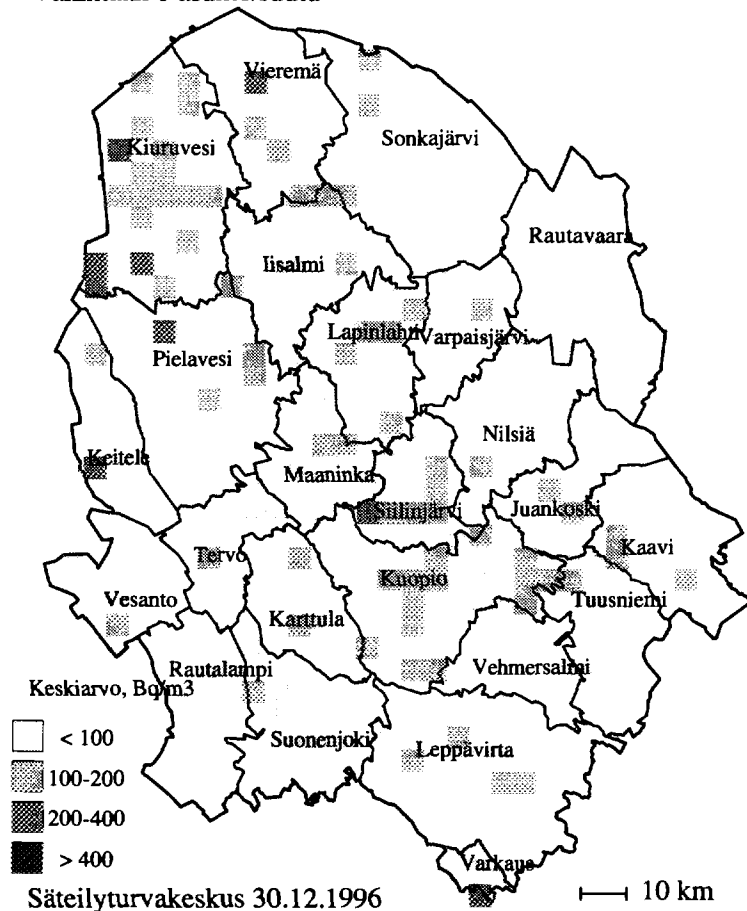


**NEXT PAGE(S)
left BLANK**

KUOPION LÄÄNI

Radon asunnoissa
Noin 960 pientaloa

Ruudun koko 5x5 km
Vähintään 1 asunto/ruutu



**NEXT PAGE(S)
left BLANK**

KUOPION LÄÄNI

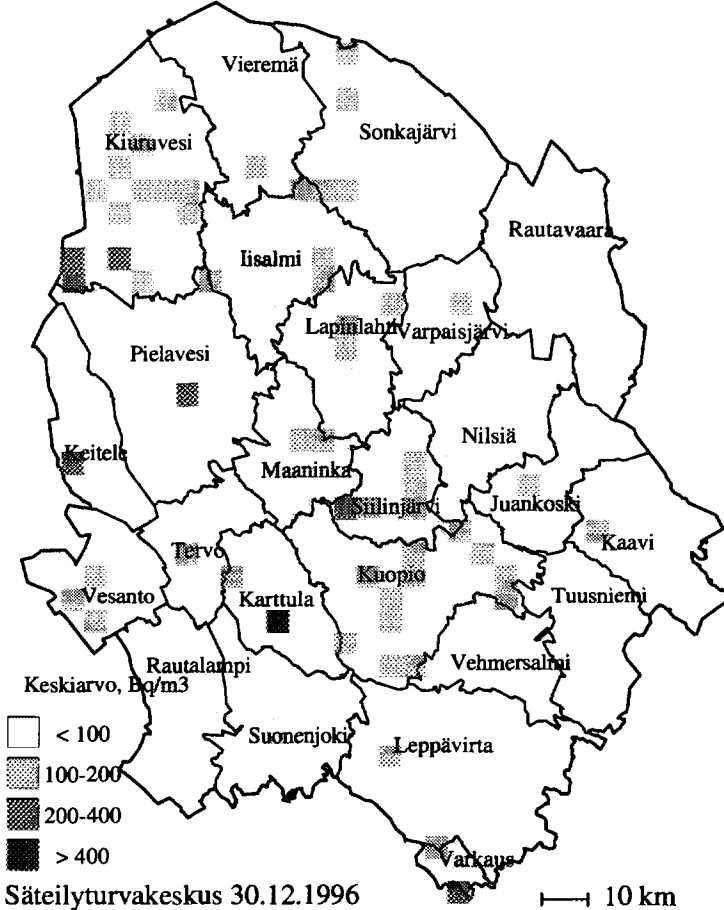
Radon asunnoissa

Talot rakennettu kalliolle, moreenille, savelle tai siltille

Noin 500 asuntoa

Ruudun koko 5x5 km

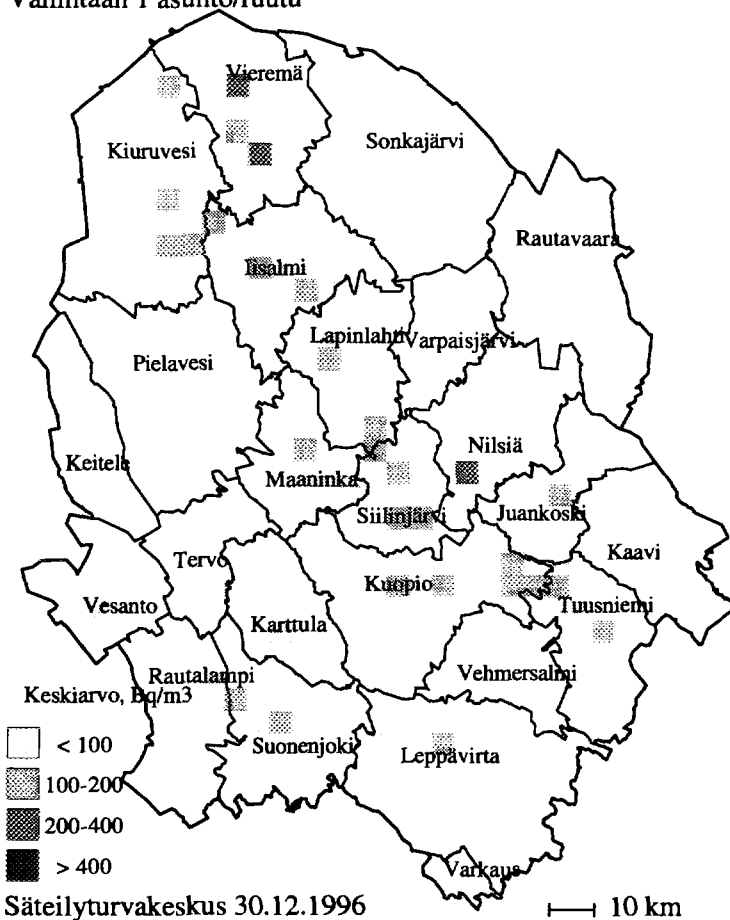
Vähintään 1 asunto/ruutu



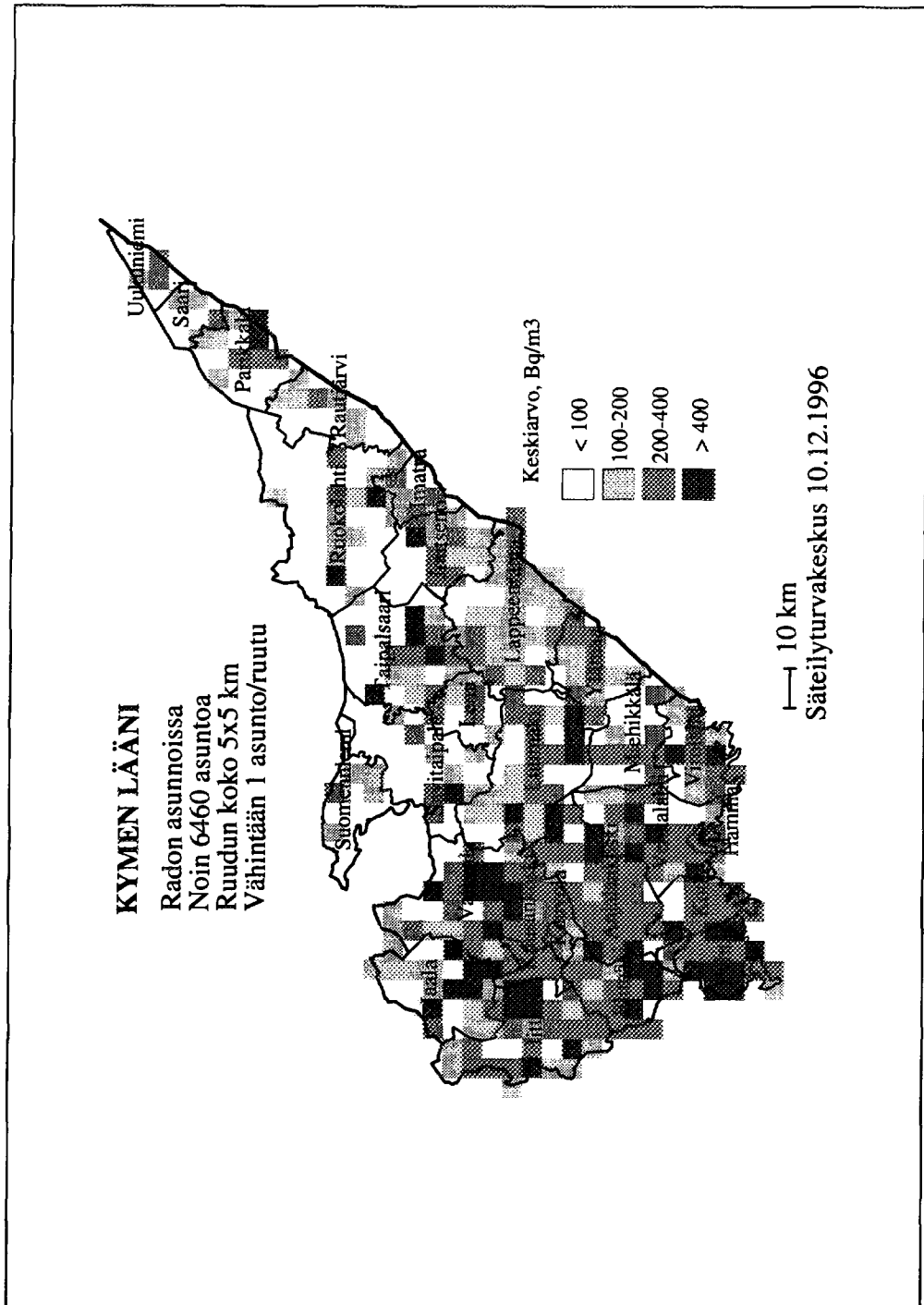
**NEXT PAGE(S)
left BLANK**

KUOPION LÄÄNI

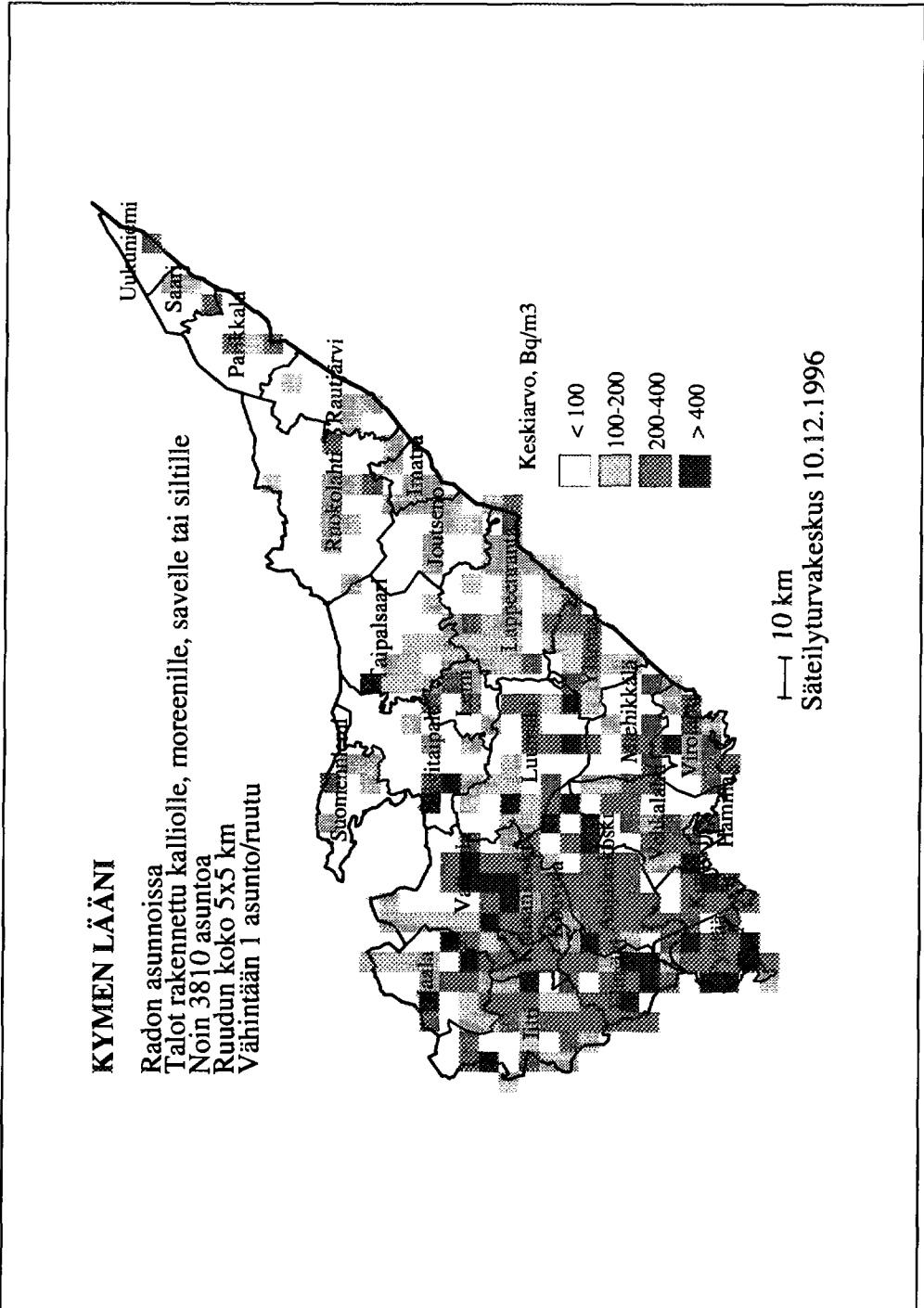
Radon asuntoissa
 Talot rakennettu hiekalle tai soralle
 Noin 270 asuntoa
 Ruudun koko 5x5 km
 Vähintään 1 asunto/ruutu



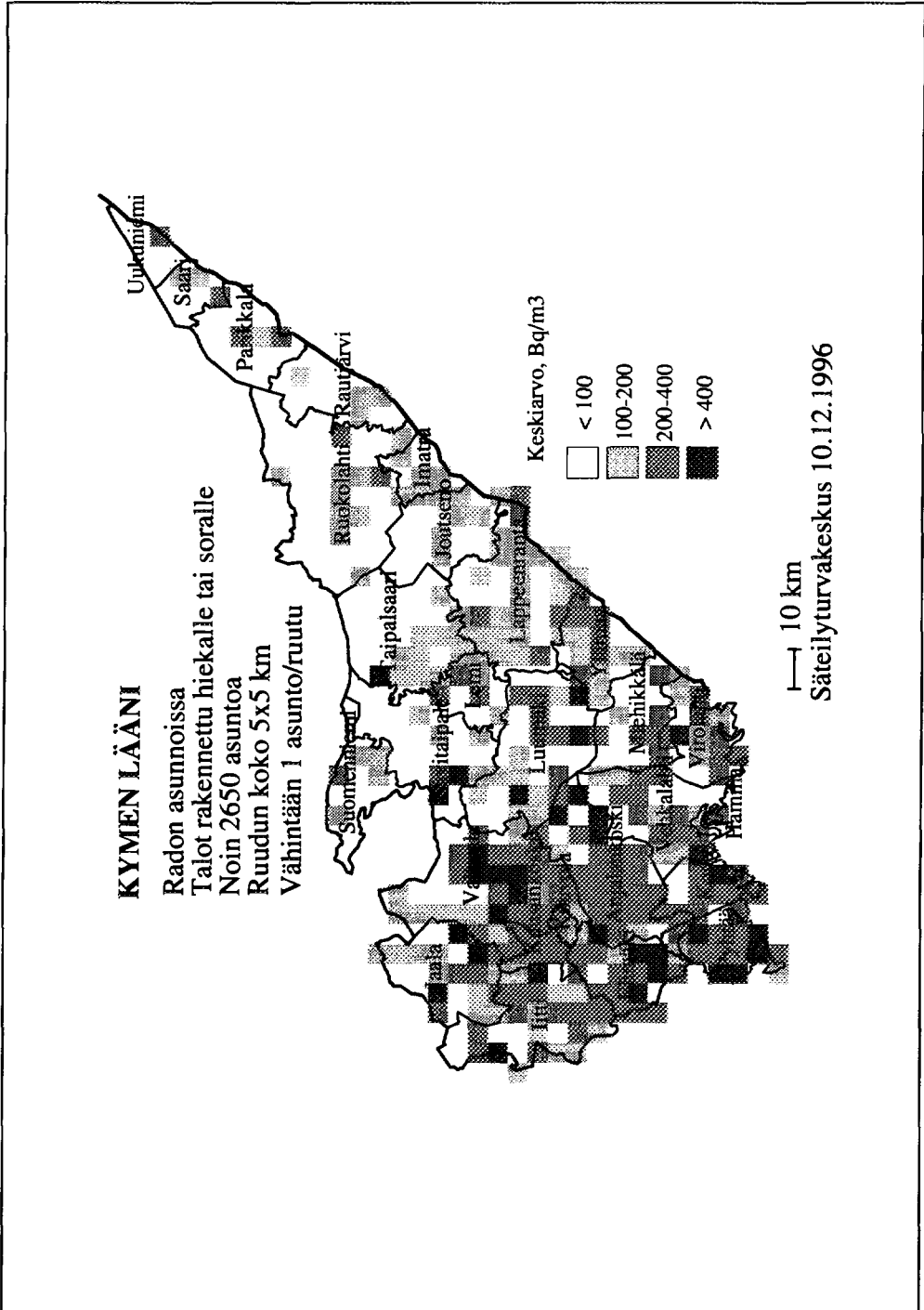
**NEXT PAGE(S)
 left BLANK**



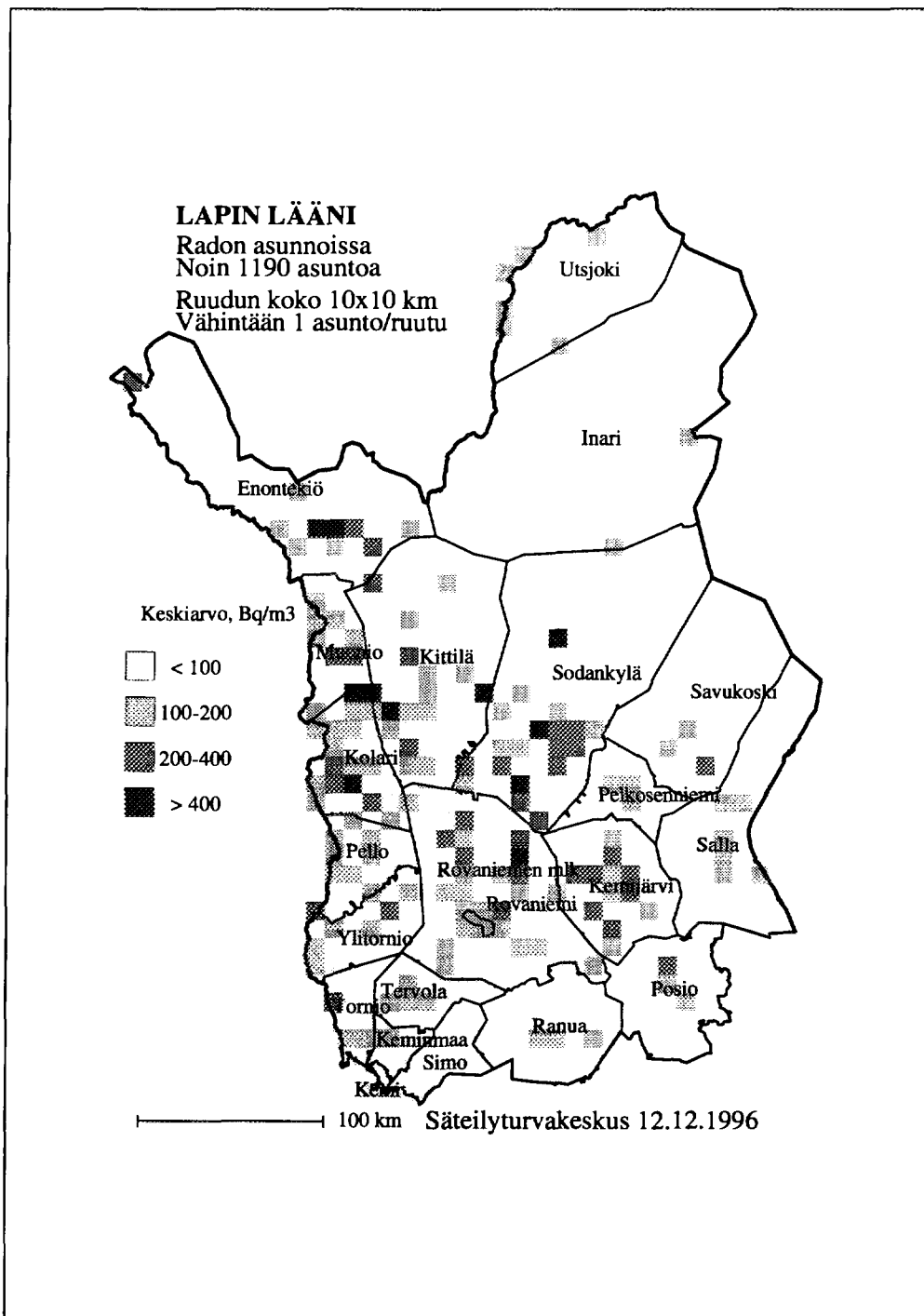
**NEXT PAGE(S)
 left BLANK**



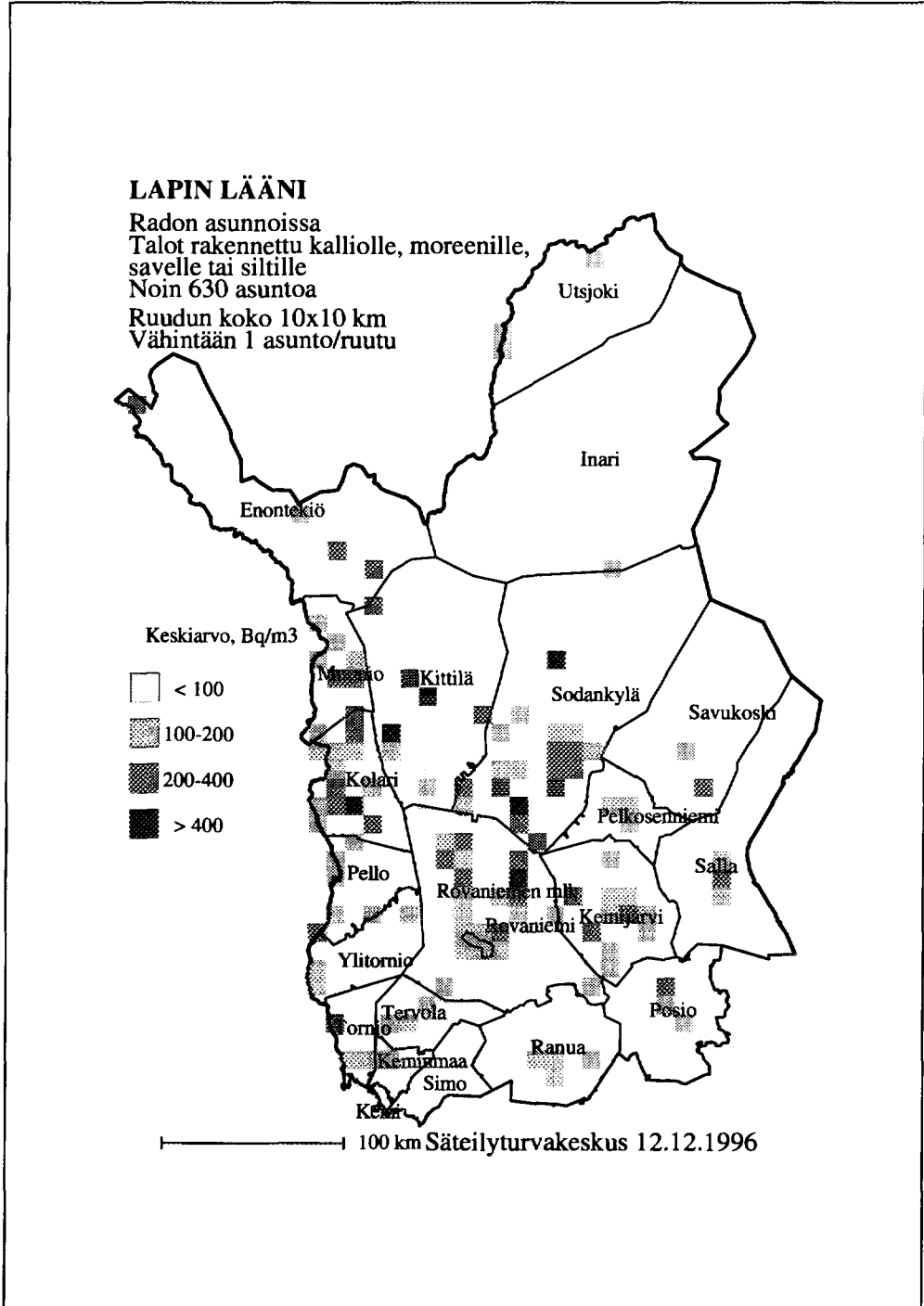
**NEXT PAGE(S)
 isoft BLANK**



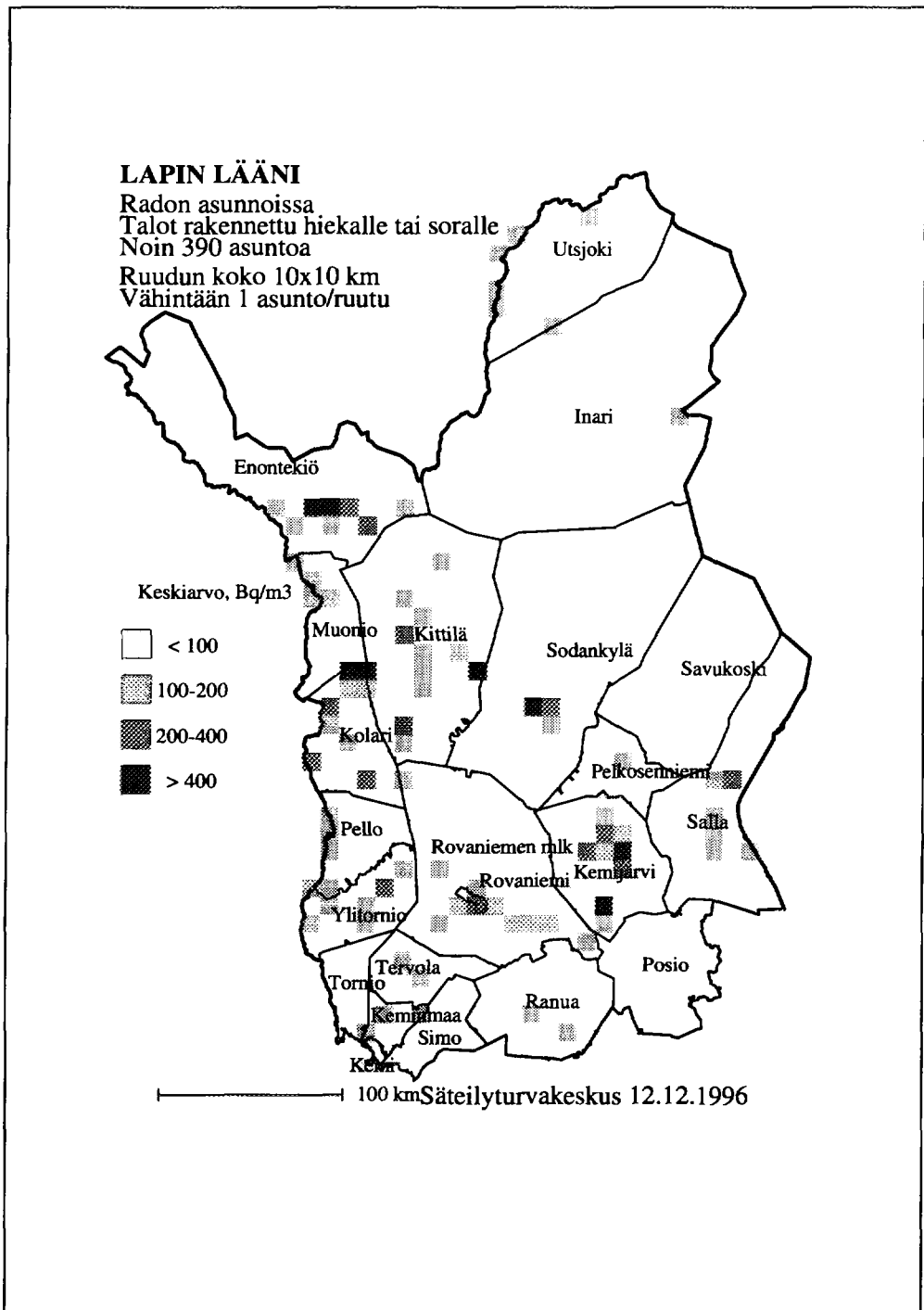
**NEXT PAGE(S)
 left BLANK**



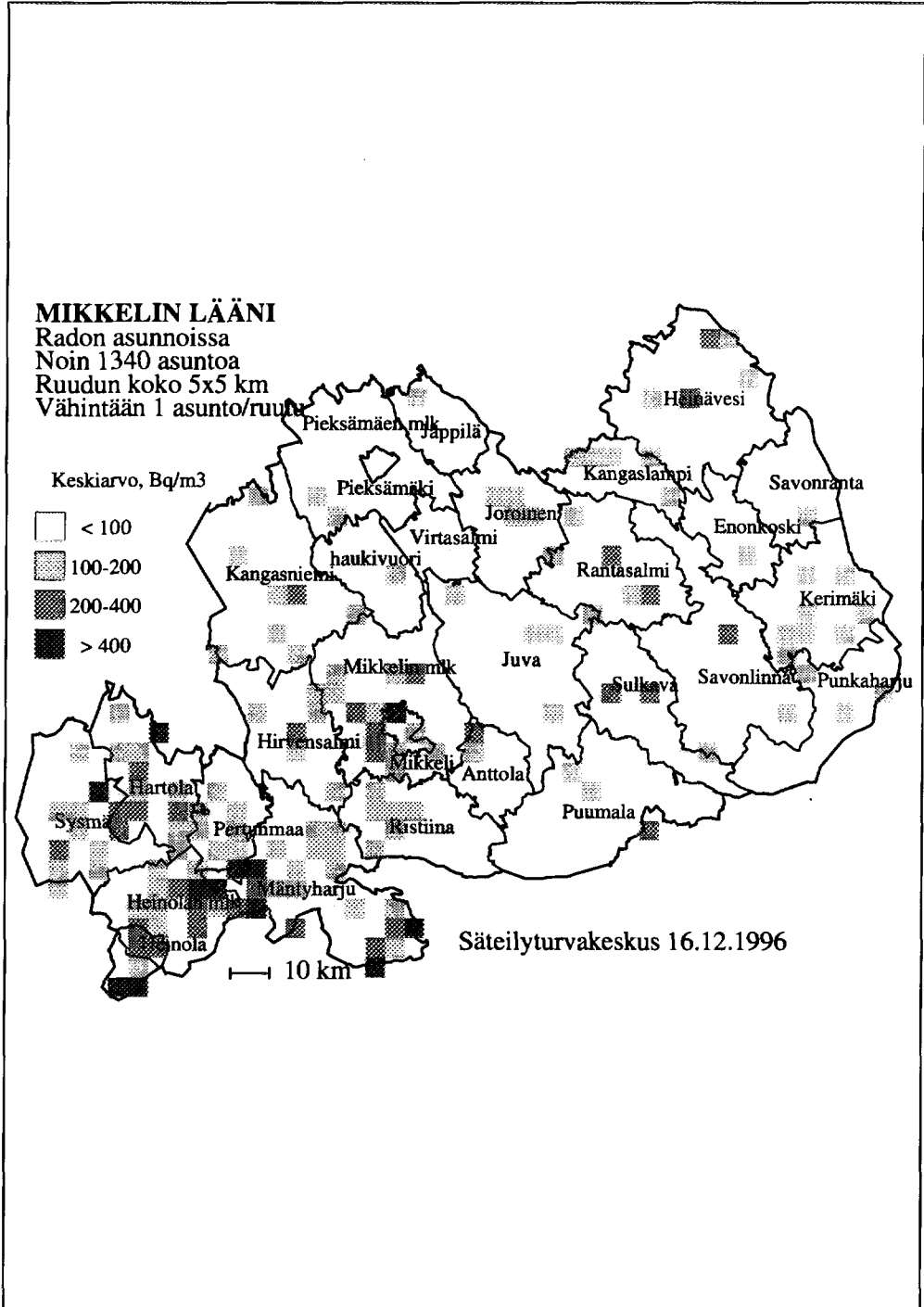
**NEXT PAGE(S)
 left BLANK**



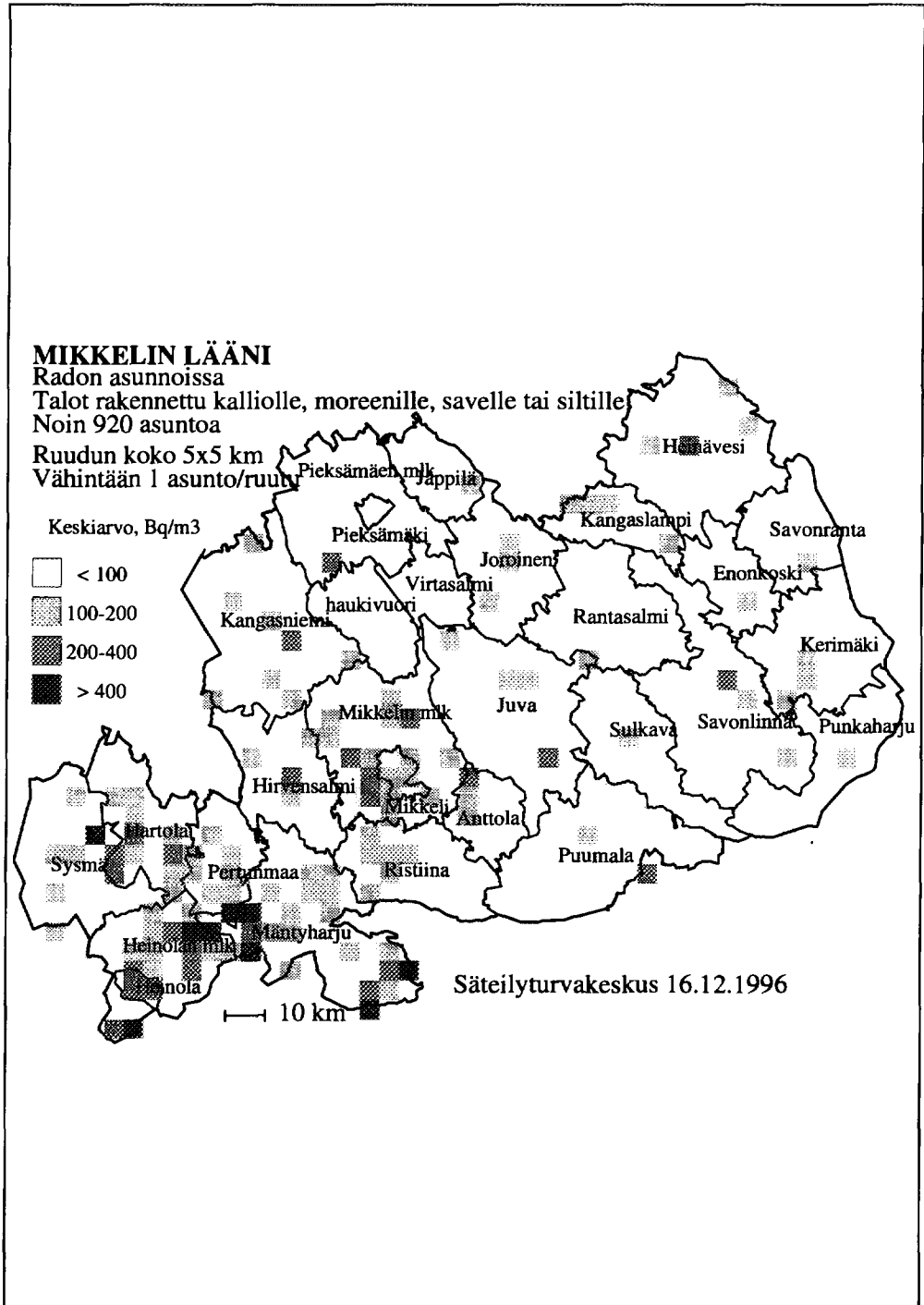
**NEXT PAGE(S)
 left BLANK**



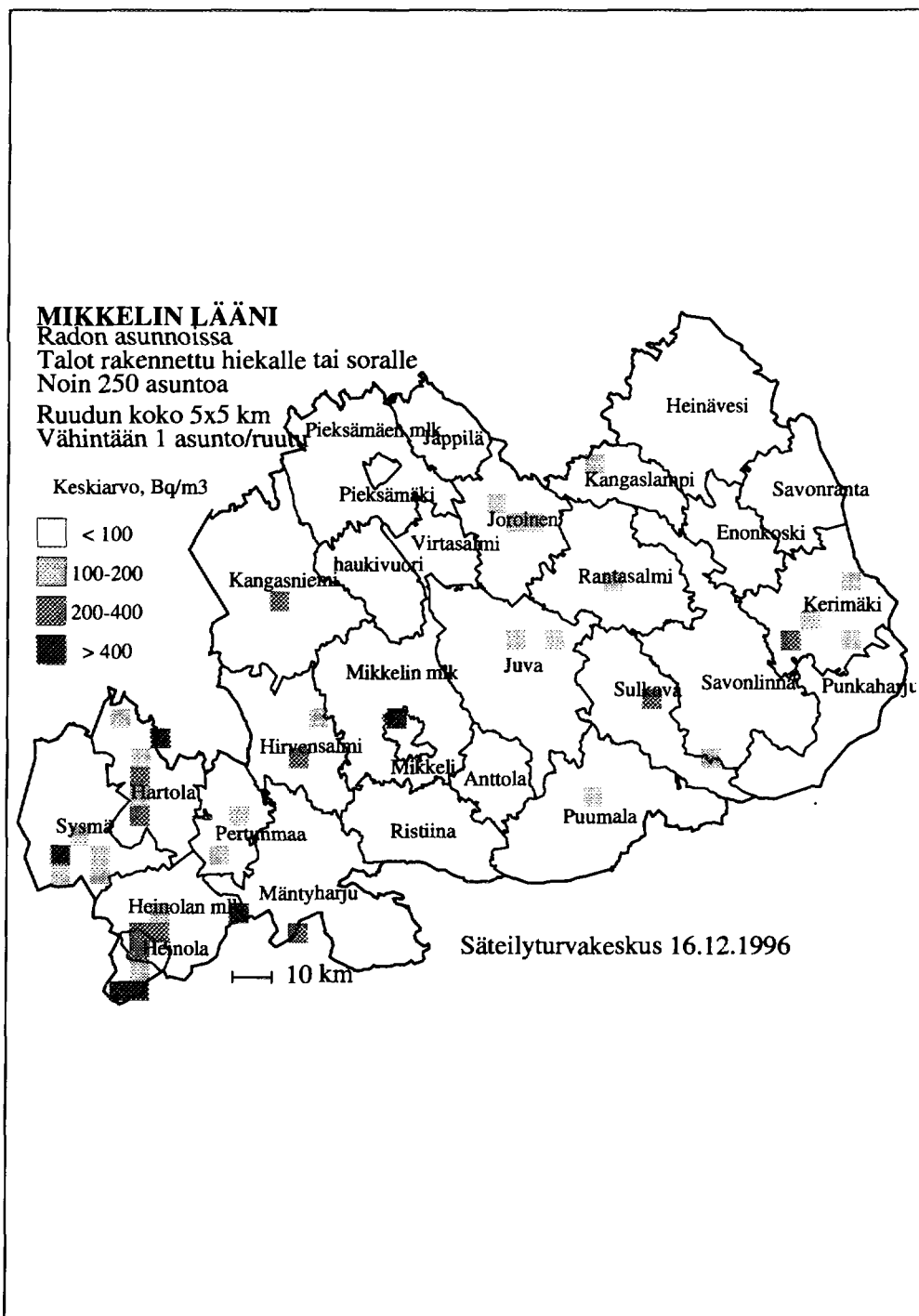
**NEXT PAGE(S)
 left BLANK**



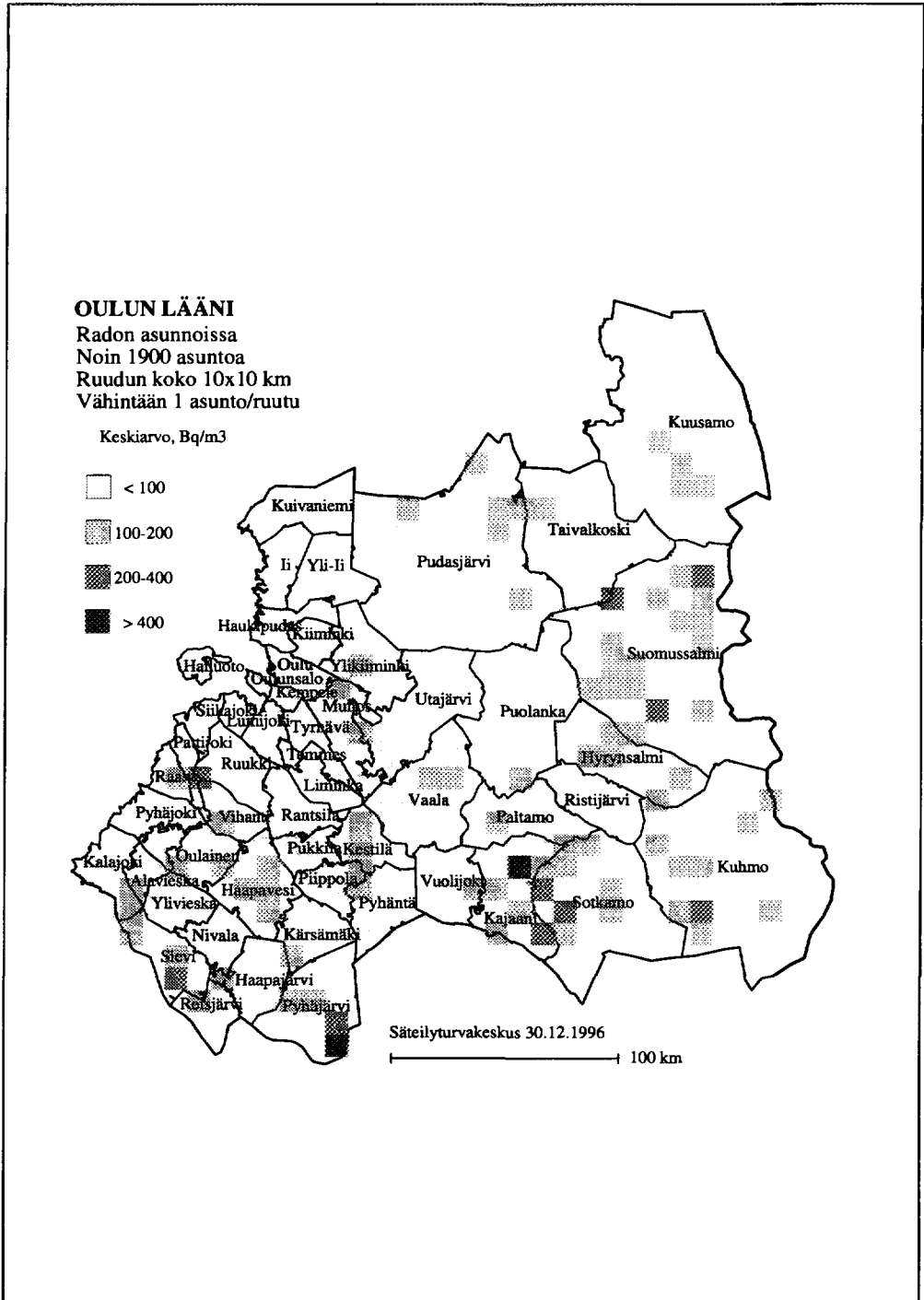
**NEXT PAGE(S)
 left BLANK**



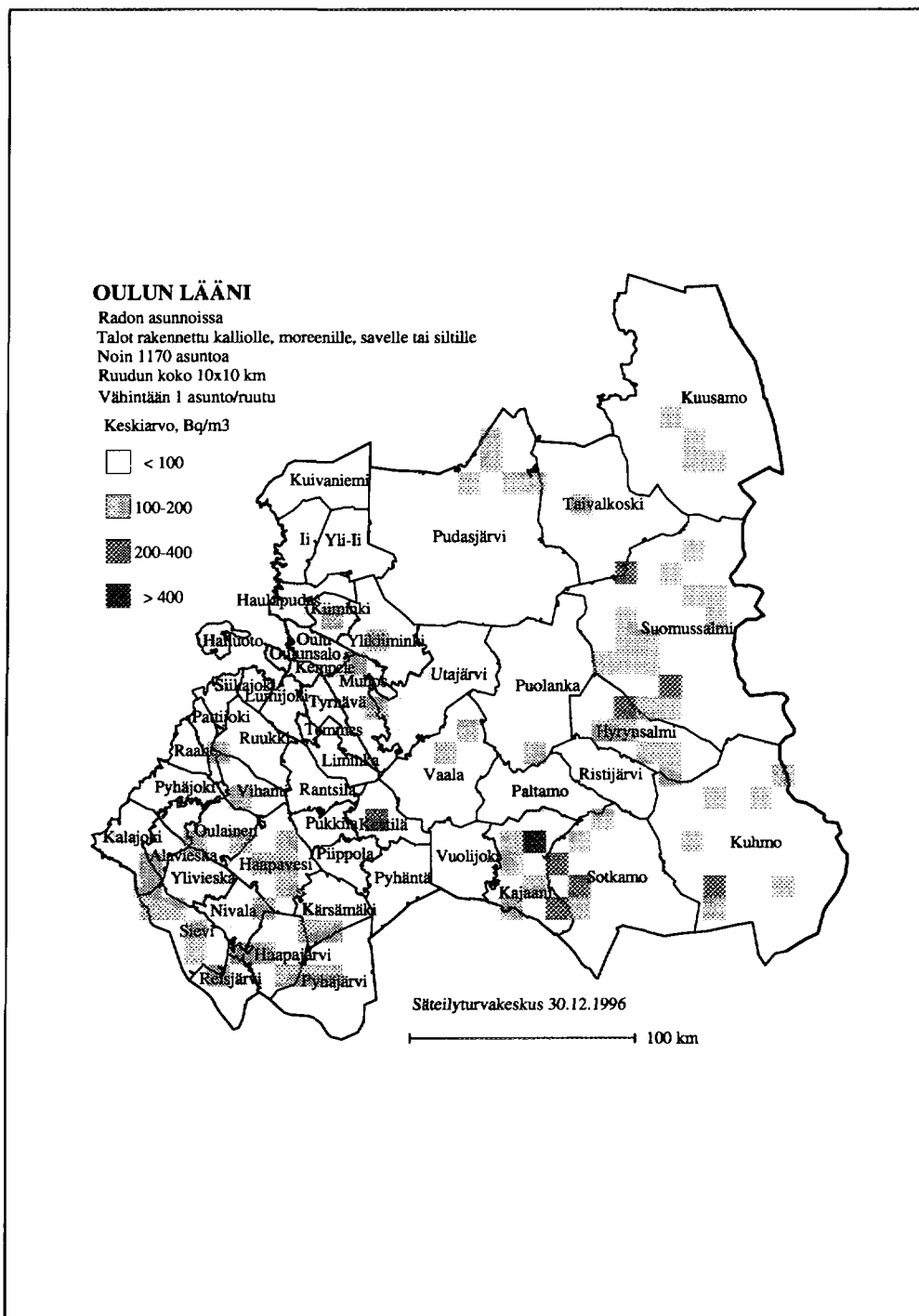
**NEXT PAGE(S)
left BLANK**



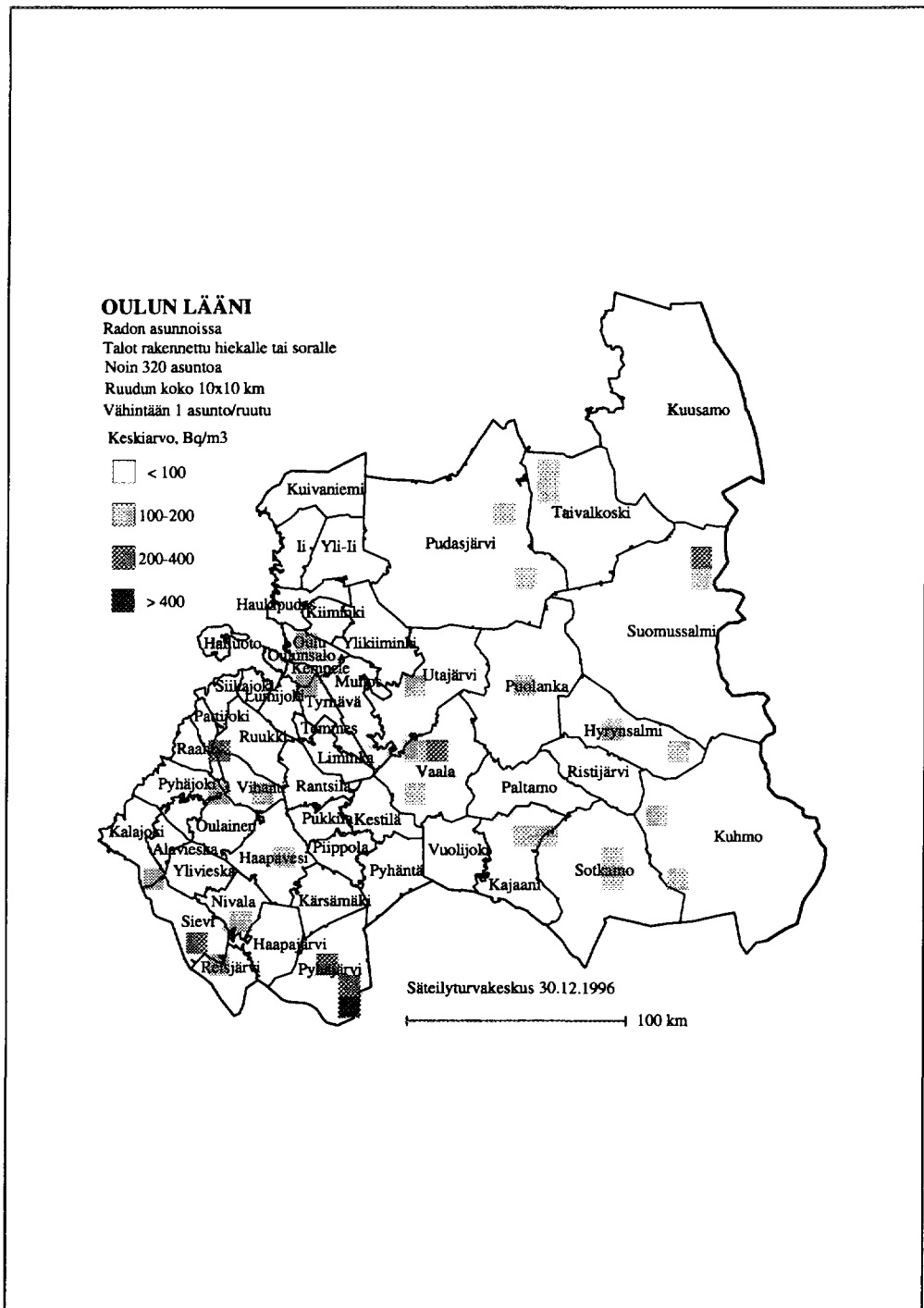
**NEXT PAGE(S)
 left BLANK**



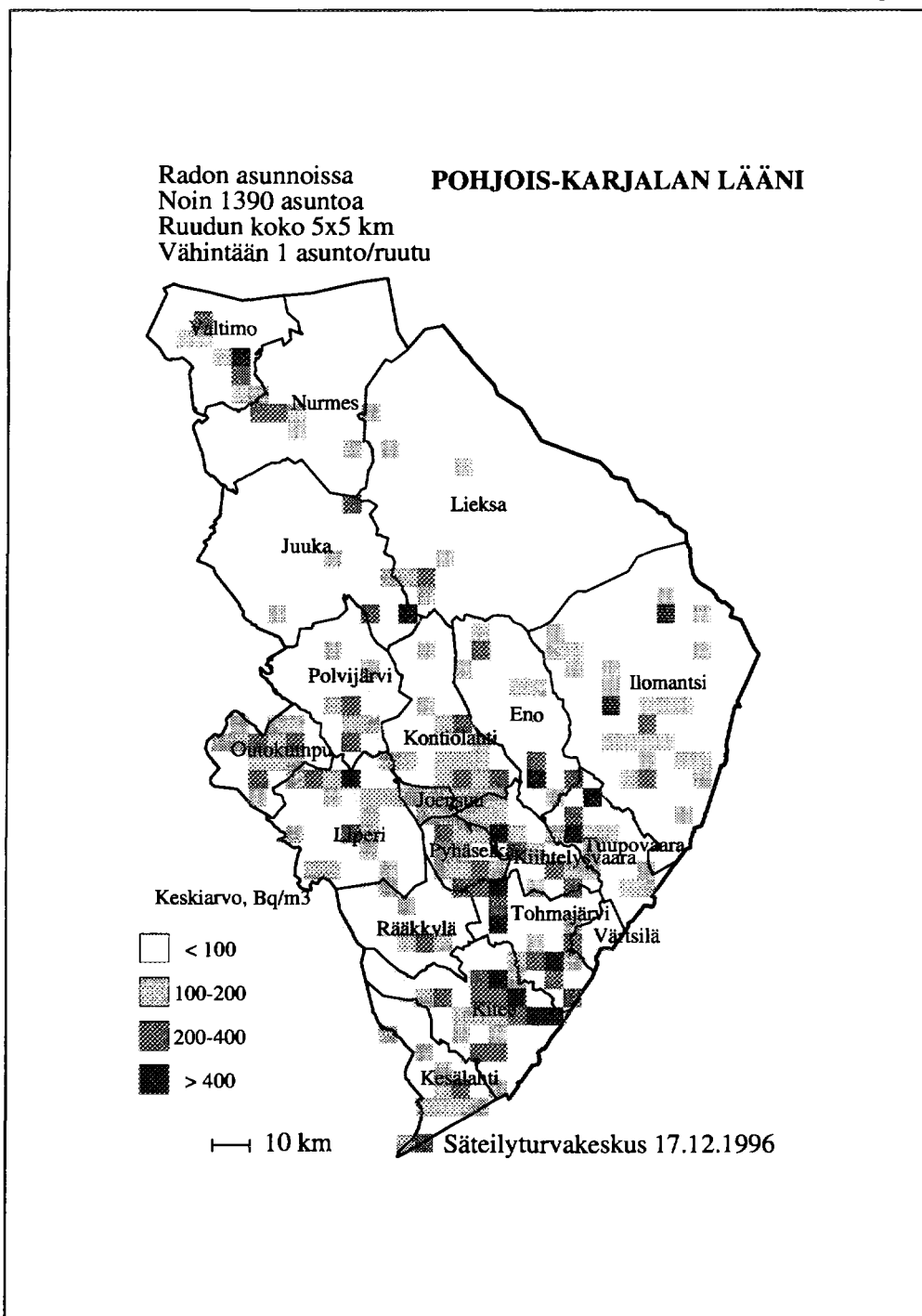
**NEXT PAGE(S)
 left BLANK**



**NEXT PAGE(S)
 left BLANK**



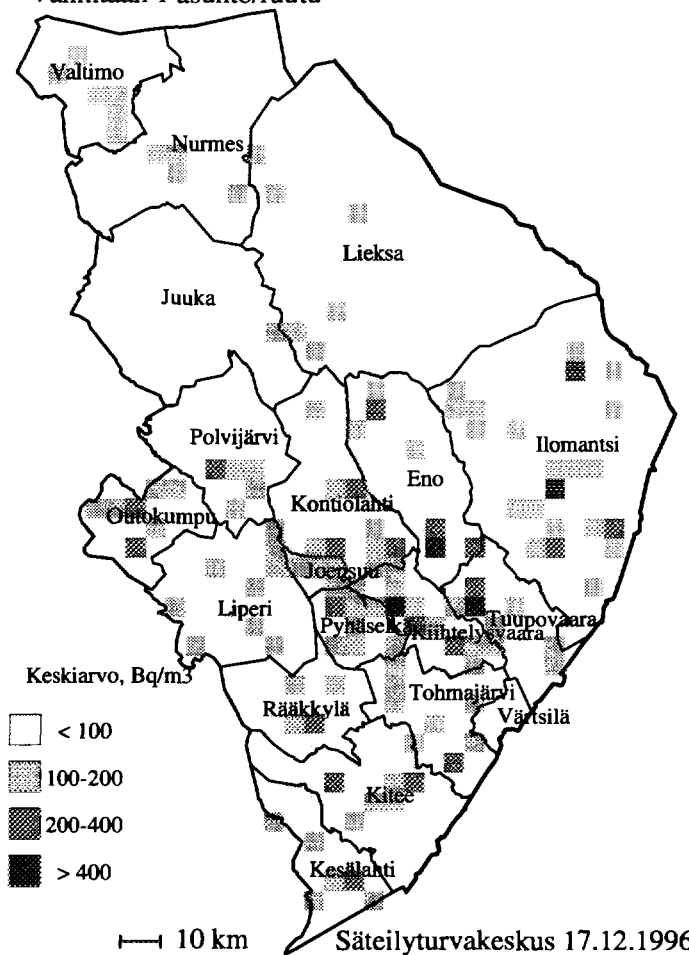
**NEXT PAGE(S)
 left BLANK**



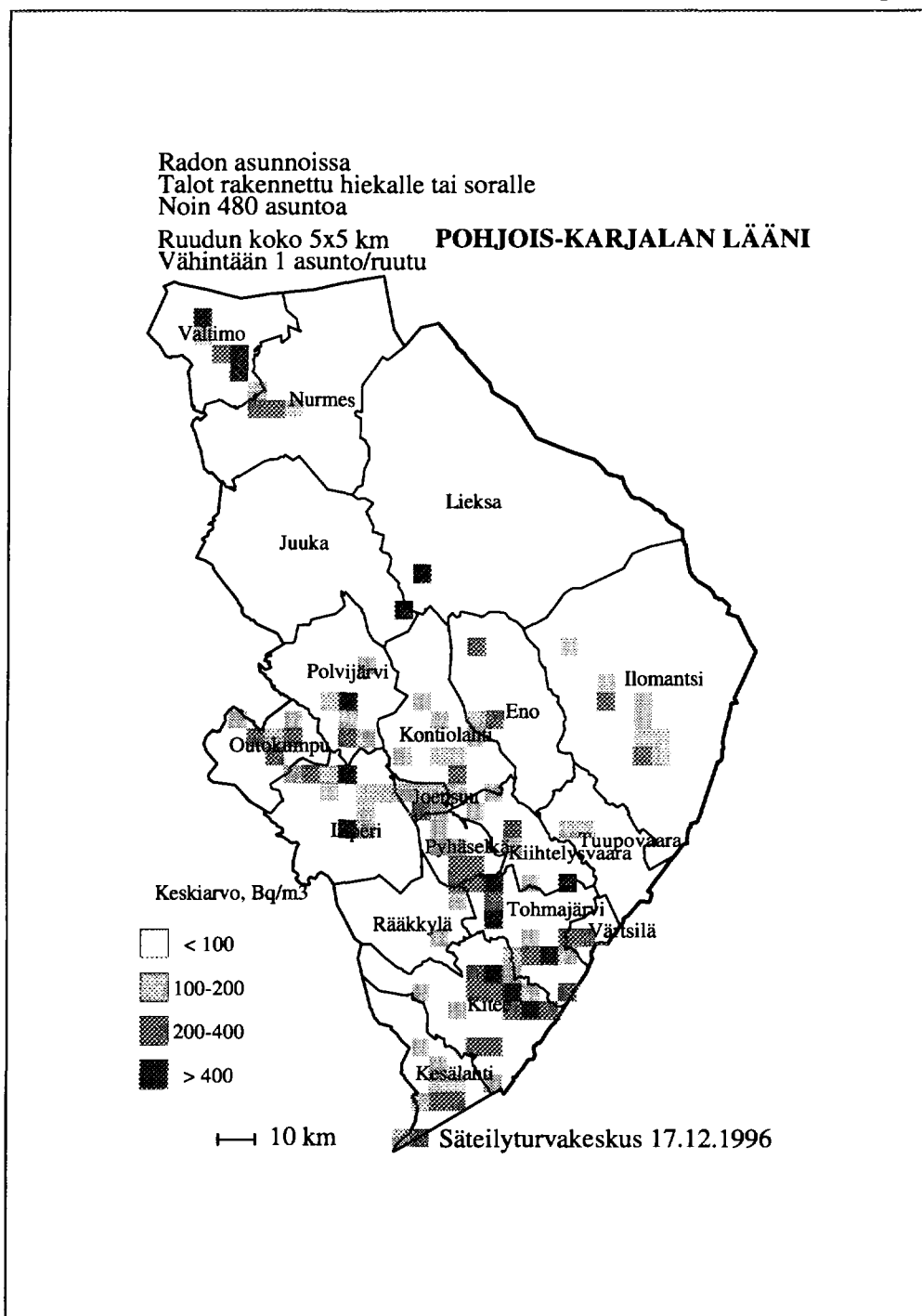
**NEXT PAGE(S)
left BLANK**

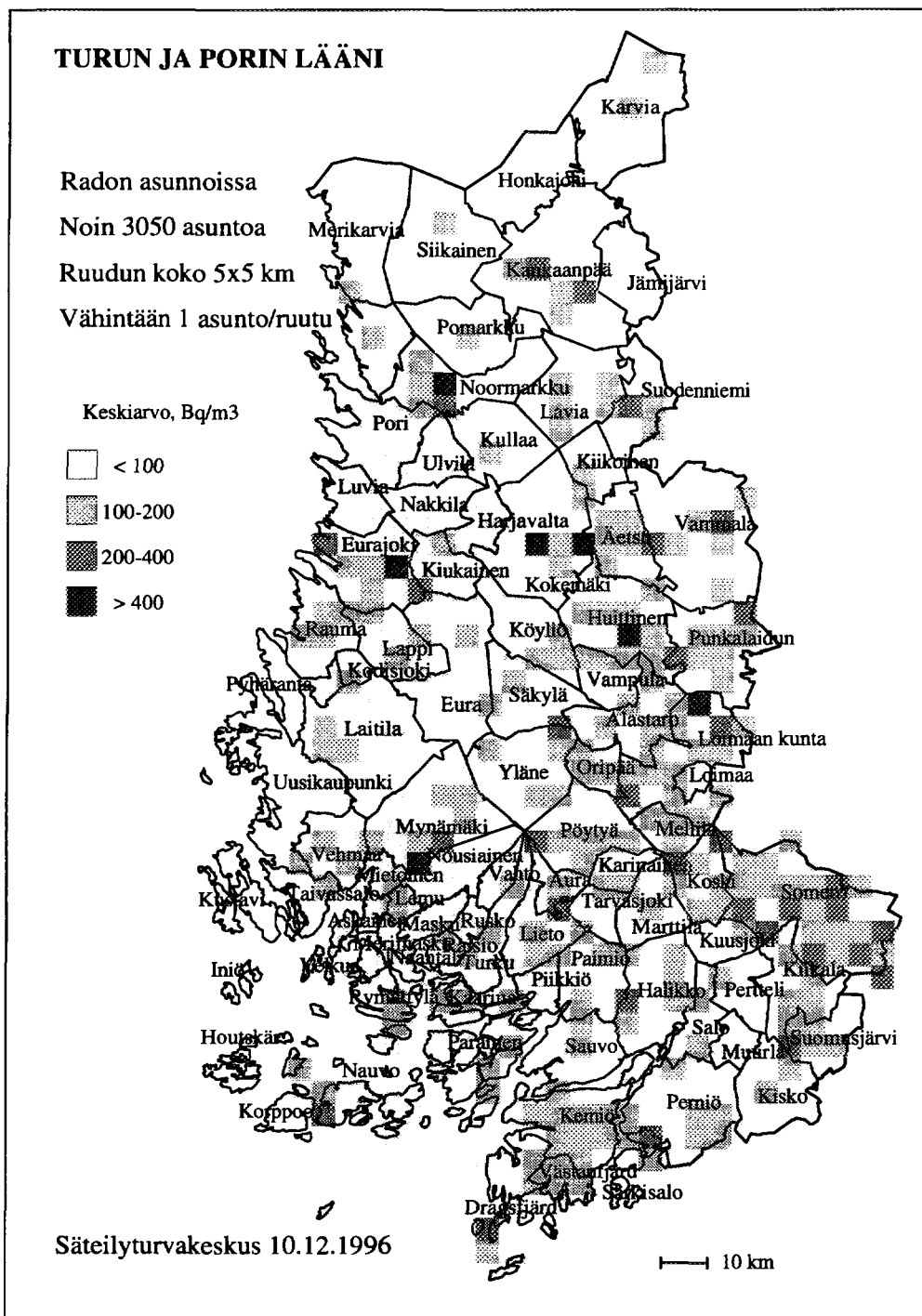
Radon asunnoissa
 Talot rakennettu kalliolle, moreenille, savelle tai siltille
 Noin 750 asuntoa
 Ruudun koko 5x5 km Vähintään 1 asunto/ruutu

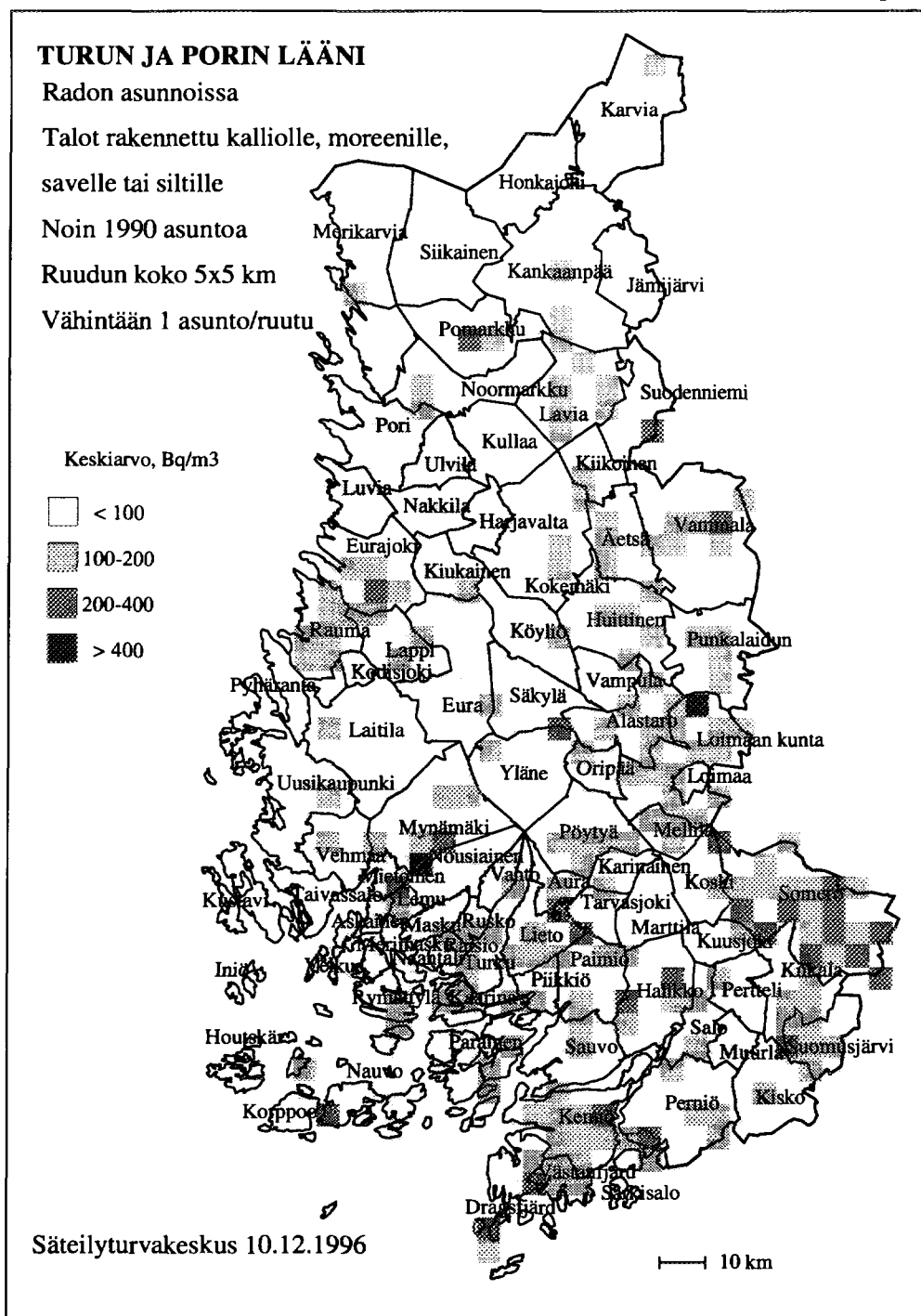
POHJOIS-KARJALAN LÄÄNI



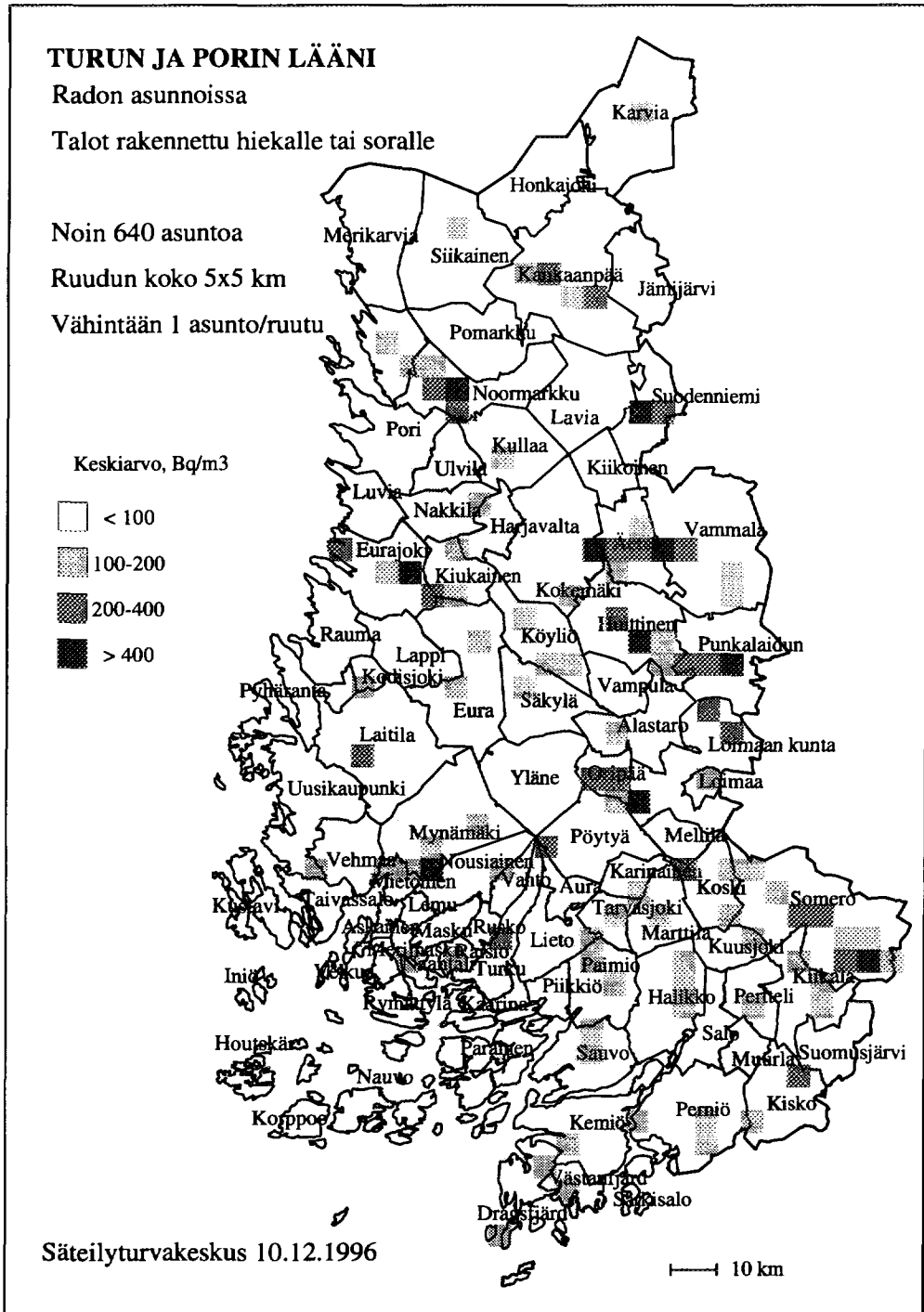
**NEXT PAGE(S)
 left BLANK**



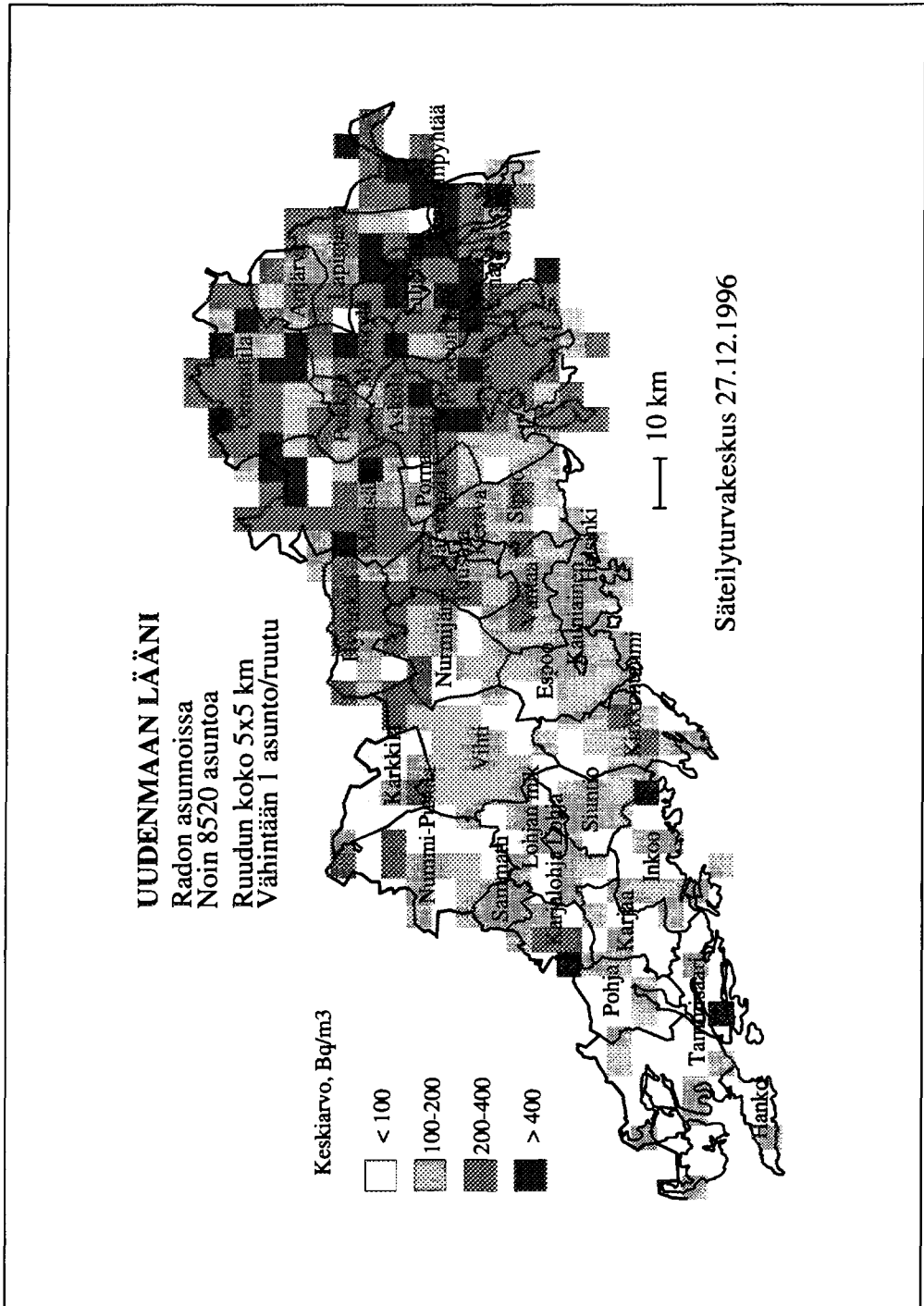




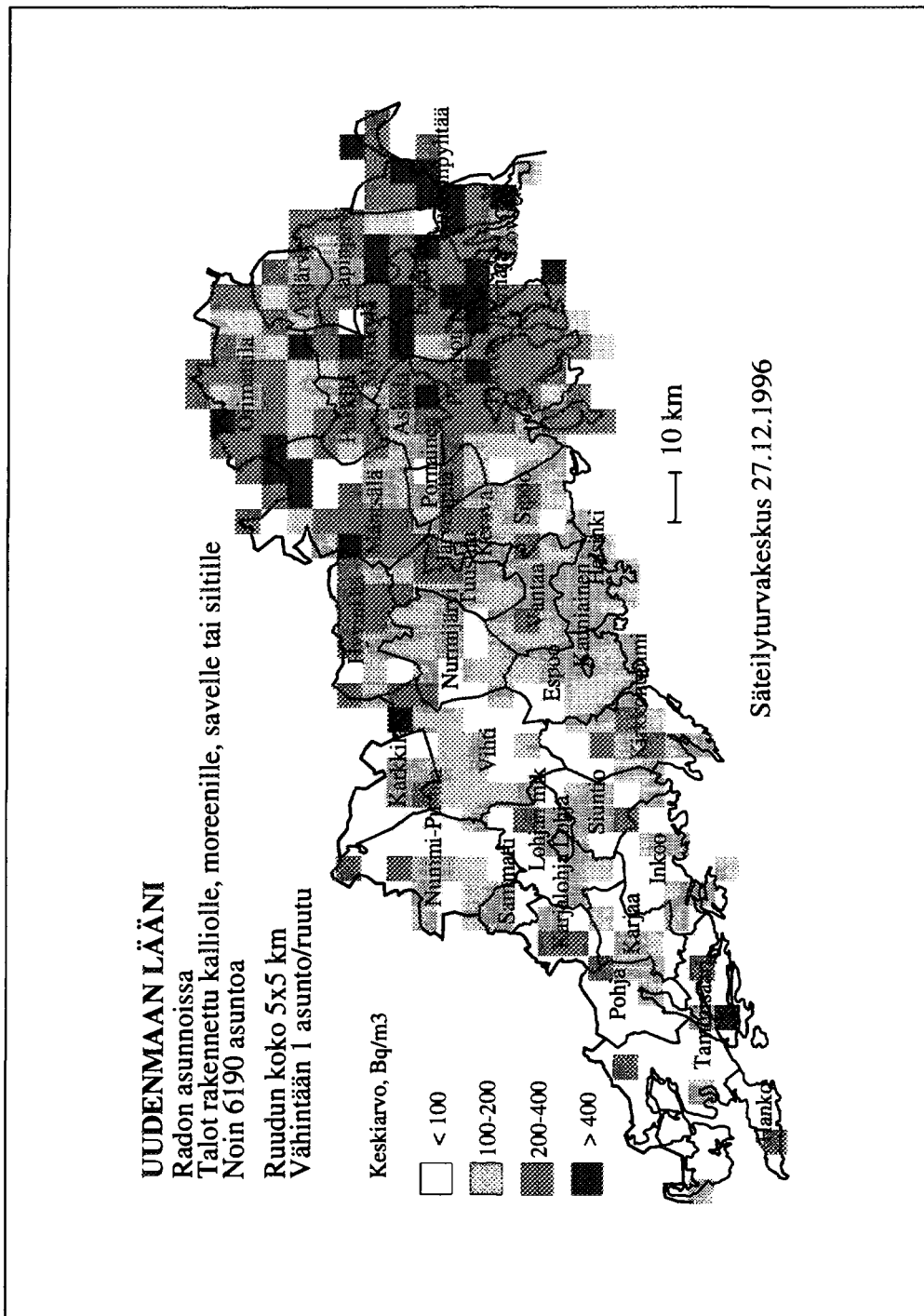
NEXT PAGE(S)
left BLANK



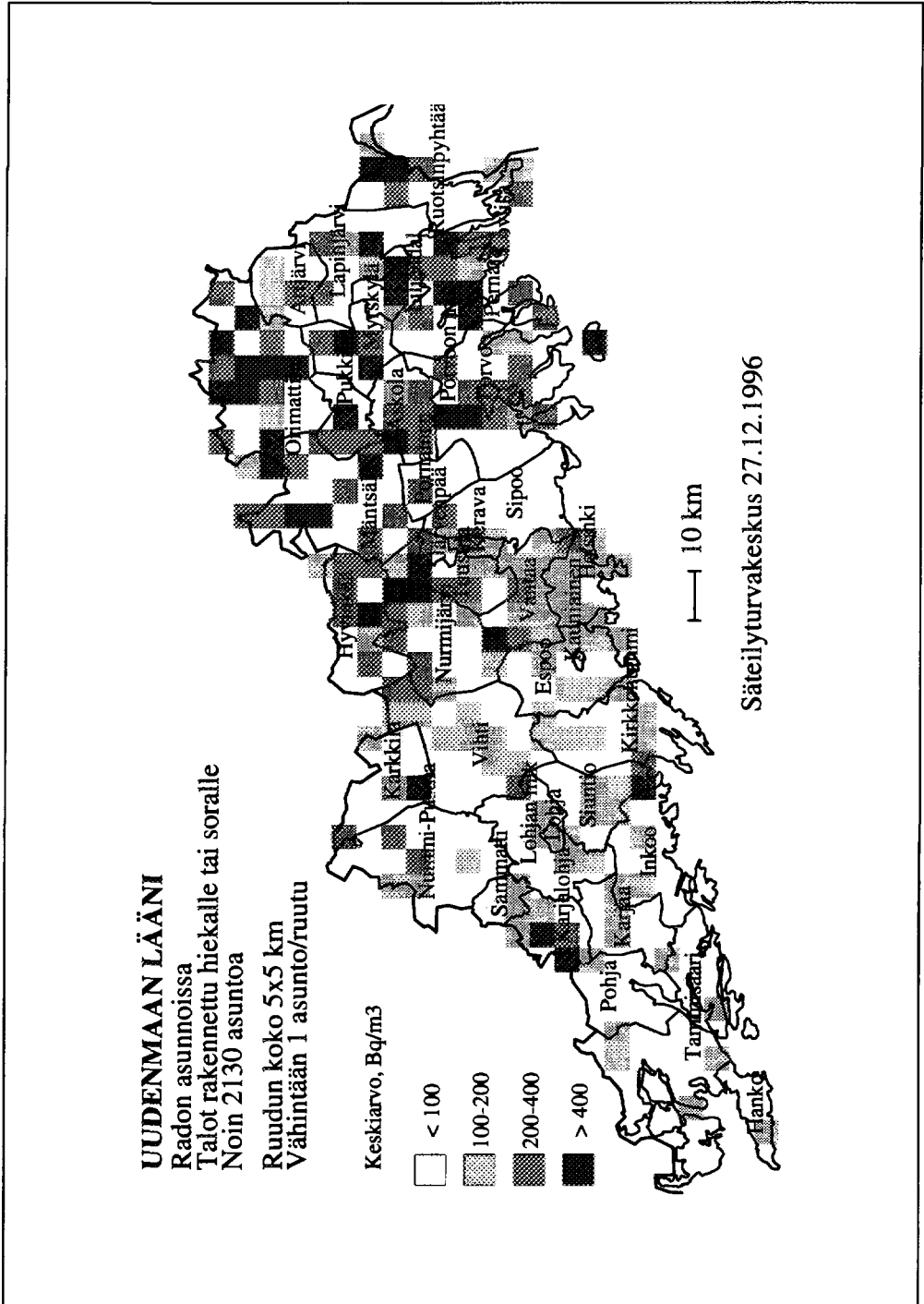
**NEXT PAGE(S)
 left BLANK**



**NEXT PAGE(S)
 left BLANK**



**NEXT PAGE(S)
 left BLANK**

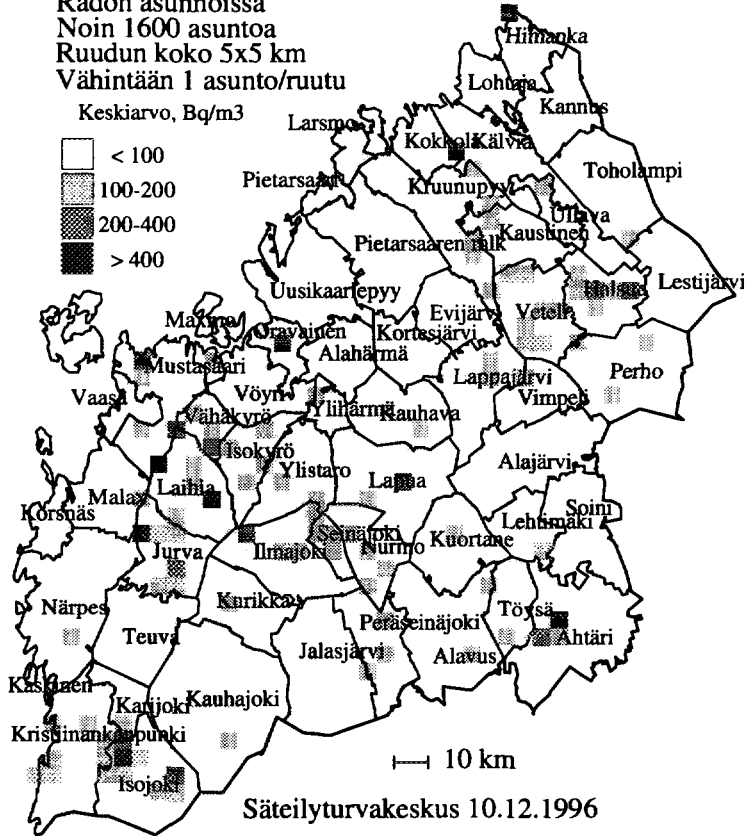
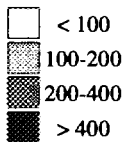


**NEXT PAGE(S)
 left BLANK**

VAASAN LÄÄNI

Radon asunnoissa
Noin 1600 asuntoa
Ruudun koko 5x5 km
Vähintään 1 asunto/ruutu

Keskiarvo, Bq/m³



**NEXT PAGE(S)
left BLANK**

VAASAN LÄÄNI

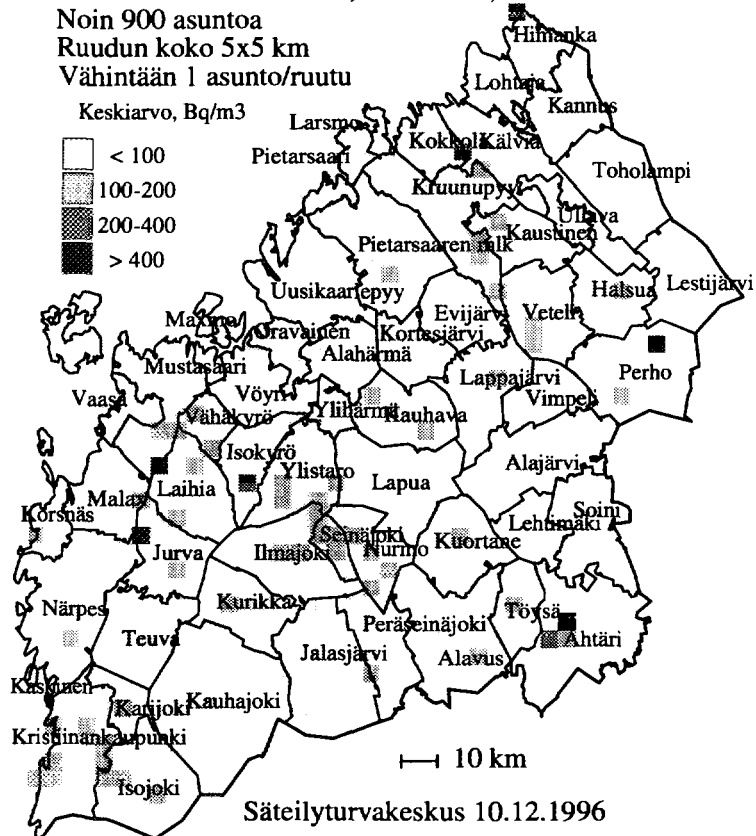
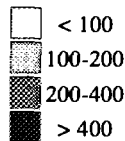
Radon asunnoissa

Talot rakennettu kalliolle, moreenille, savelle tai siltille

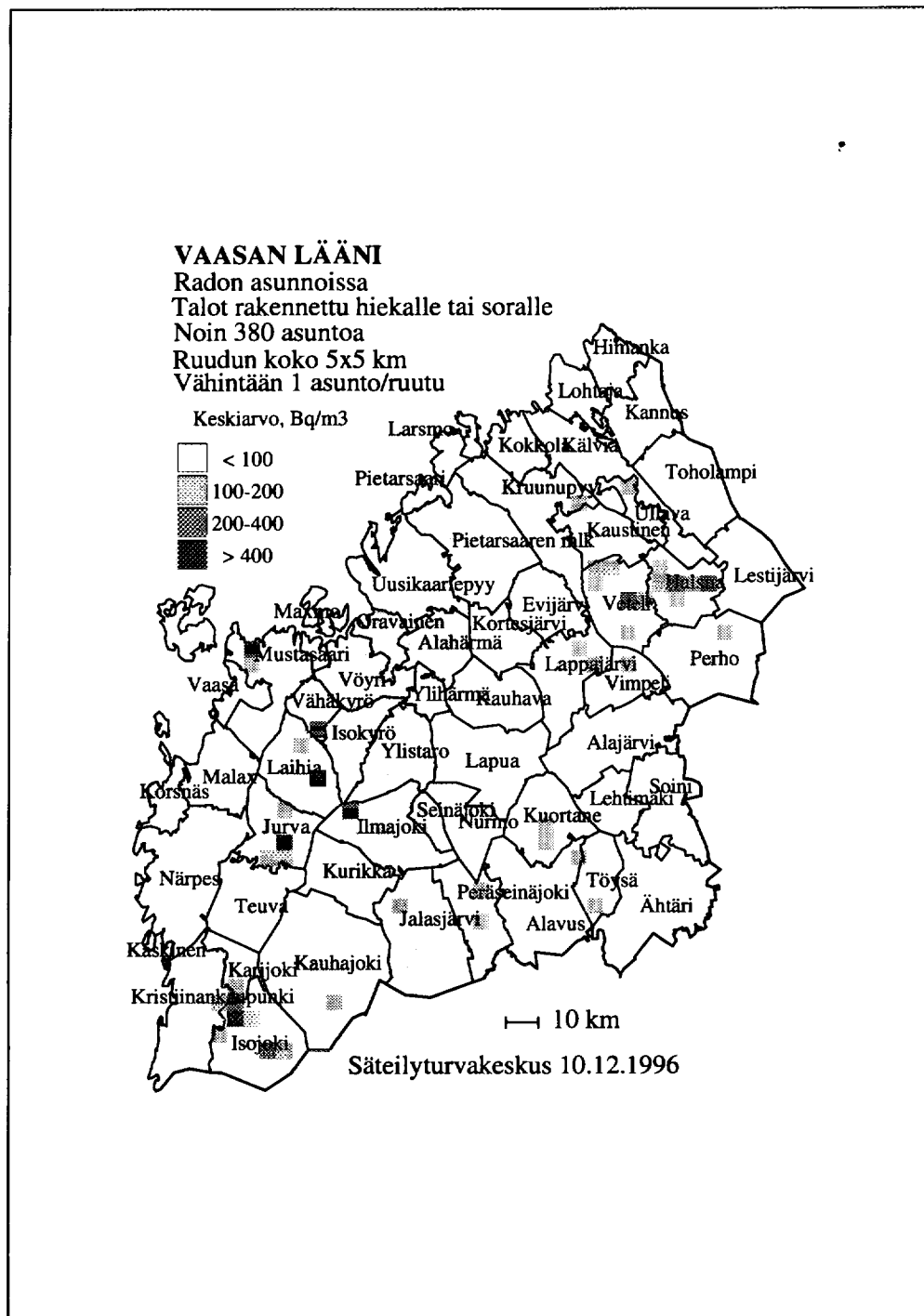
Noin 900 asuntoa

Ruudun koko 5x5 km

Vähintään 1 asunto/ruutu

Keskiarvo, Bq/m³

NEXT PAGE(S)
left BLANK



Taulukko I. Säteilyturvakeskuksen otantatutkimus 1990-1991 (Arvela ym. 1993). Radonpitoisuuden keskiarvot sekä ylitysprosentit ja arviot 200, 400 ja 800 Bq/m³ ylittävien asuntojen määrästä.

Table I. STUK's representative 1990-1991 radon survey (Arvela et al. 1993, in Finnish). Mean radon concentrations, and percentages and estimated number of houses exceeding 200, 400 and 800 Bq/m³.

(keskiarvo = arithmetic mean, kpl = number, Pientalot = low-rise dwellings, Kerrostalot = flats, Kaikki asunnot = all dwellings)

| | keskiarvo Bq/m ³ | >200 Bq/m ³ % (kpl) | >400 Bq/m ³ % (kpl) | >800 Bq/m ³ % (kpl) |
|----------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Pientalot | 145 | 17,9 (209 000) | 5,0 (59 000) | 1,4 (16 000) |
| Kerrostalot | 82 | 1,6 (16 000) | 0,8 (7000) | 0,3 (3000) |
| Kaikki asunnot | 123 | 12,3 (225 000) | 3,6 (66 000) | 1,0 (19 000) |

Taulukko II. Tilastotietoa Säteilyturvakeskuksen radonrekisterissä olevista mittauksista. Aineisto sisältää omakotitalot, paritalot, rivitalot ja kerrostalojen ensimmäisten kerrosten asunnot. *ka* = aritmeettinen keskiarvo. Muissa sarakkeissa on arvojen 200, 400, 800 ja 2000 Bq/m³ ylittävien prosentuaalinen osuus mittauksista sekä korkein mitattu pitoisuus.

Table II. Statistics based on radon measurements from STUK's indoor radon database. Data include single-family houses, semi-detached houses, row houses and first-floor flats.

(mitattuja asuntoja = investigated houses, *ka* = arithmetic mean, other columns include the percentage of investigated houses exceeding 200, 400, 800 and 2000 Bq/m³ and the maximum radon concentration, koko maa = whole country)

| | mitattuj a asuntoja | ka Bq/m ³ | >200 Bq/m ³ asuntoja % | >400 Bq/m ³ asuntoja % | >800 Bq/m ³ asuntoja % | >2000 Bq/m ³ asuntoja % | mak- simi Bq/m ³ |
|---------------------------|---------------------------|-------------------------|--|--|--|---|-----------------------------------|
| koko maa | 51 443 | 248 | 33 | 13 | 4,6 | 1,1 | 32 700 |
| Ahvenanmaa | 194 | 124 | 14 | 3,1 | 0 | 0 | 790 |
| Hämeen lääni | 12 421 | 383 | 46 | 22 | 9,4 | 2,7 | 32 700 |
| Keski-Suomen lääni | 2691 | 153 | 19 | 5,4 | 1,5 | 0,1 | 2600 |
| Kuopion lääni | 1305 | 90 | 5 | 1,1 | 0,3 | 0 | 1100 |
| Kymen lääni | 7894 | 312 | 53 | 22 | 6,1 | 0,7 | 10 200 |
| Lapin lääni | 1748 | 155 | 18 | 5,7 | 1,8 | 0,2 | 4700 |
| Mikkelin lääni | 1860 | 147 | 18 | 6,0 | 1,4 | 0 | 1900 |
| Oulun lääni | 2593 | 167 | 14 | 7,2 | 2,9 | 1,2 | 5800 |
| Pohjois-Karjalan lääni | 1682 | 168 | 19 | 6,5 | 2,6 | 0,5 | 5200 |
| Turun ja Porin lääni | 4339 | 108 | 9 | 2,2 | 0,6 | 0,05 | 3200 |
| Uudenmaan lääni | 12 685 | 242 | 34 | 12 | 3,7 | 0,8 | 13 000 |
| Vaasan lääni | 2031 | 80 | 5 | 1,2 | 0,2 | 0 | 1700 |

Taulukko III. Kuntakohtaisia radonpitoisuuden tunnuslukuja: Säteilyturvakeskuksen vuoden 1996 loppuun mennessä mitaamat pientaloasunnot ja kerrostalojen 1. kerrosten asunnot. Radonpitoisuudet ovat vuosikeskiarvoja.

Table III. Indoor radon statistics by municipality. STUK's measurements taken in low-rise dwellings and in first-floor flats. Measurements available in January 1997. Radon concentrations are expressed as annual means. (Kunta = municipality, Asuntoja = dwellings, Keskiarvo = Arithmetic mean, kpl = number)

| Kunta | Asuntoja kpl | Keskiarvo Bq/m ³ | >200 Bq/m ³ kpl | >400 Bq/m ³ kpl | >800 Bq/m ³ kpl | >2000 Bq/m ³ kpl | Max Bq/m ³ kpl |
|--------------|-----------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| ALAHÄRMÄ | 34 | 63 | 1 | 0 | 0 | 0 | 210 |
| ALAJÄRVI | 33 | 66 | 0 | 0 | 0 | 0 | 130 |
| ALASTARO | 45 | 114 | 4 | 1 | 0 | 0 | 450 |
| ALAVIESKA | 27 | 74 | 1 | 1 | 0 | 0 | 540 |
| ALAVUS | 51 | 60 | 1 | 0 | 0 | 0 | 200 |
| ANJALANKOSKI | 456 | 301 | 252 | 89 | 22 | 2 | 4100 |
| ANTTOLA | 15 | 92 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 |
| ARTJÄRVI | 96 | 203 | 39 | 8 | 0 | 0 | 710 |
| ASIKKALA | 226 | 262 | 87 | 42 | 11 | 2 | 4000 |
| ASKAINEN | 18 | 81 | 0 | 0 | 0 | 0 | 130 |
| ASKOLA | 328 | 536 | 196 | 91 | 46 | 17 | 13000 |
| AURA | 29 | 134 | 5 | 1 | 0 | 0 | 500 |
| BRÄNDÖ | 1 | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 |
| DRAGSFJÄRD | 53 | 104 | 5 | 1 | 0 | 0 | 560 |
| ECKERÖ | 3 | 113 | 0 | 0 | 0 | 0 | 170 |
| ELIMÄKI | 182 | 315 | 130 | 39 | 10 | 0 | 1200 |
| ENO | 126 | 91 | 10 | 3 | 0 | 0 | 650 |
| ENONKOSKI | 15 | 81 | 0 | 0 | 0 | 0 | 190 |
| ENONTEKIÖ | 61 | 252 | 24 | 10 | 3 | 0 | 1600 |
| ESPOO | 1555 | 142 | 282 | 59 | 9 | 1 | 2300 |
| EURA | 89 | 97 | 7 | 1 | 0 | 0 | 430 |
| EURAJOKI | 92 | 131 | 9 | 5 | 3 | 0 | 1500 |
| EVIJÄRVI | 25 | 49 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 |
| FINSTRÖM | 11 | 62 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110 |
| FORSSA | 125 | 225 | 49 | 9 | 4 | 1 | 3000 |
| FÖGLÖ | 5 | 57 | 0 | 0 | 0 | 0 | 90 |
| GETA | 5 | 105 | 0 | 0 | 0 | 0 | 190 |
| HAAPAJÄRVI | 49 | 78 | 1 | 0 | 0 | 0 | 280 |
| HAAPAVESI | 72 | 120 | 9 | 3 | 0 | 0 | 500 |
| HAILUOTO | 11 | 51 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 |
| HALIKKO | 97 | 114 | 14 | 1 | 0 | 0 | 410 |
| HALSUA | 41 | 126 | 8 | 1 | 0 | 0 | 430 |
| HAMINA | 90 | 224 | 38 | 10 | 2 | 0 | 1800 |
| HAMMARLAND | 7 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 190 |

| Kunta | Asuntoja kpl | Keskiarvo Bq/m ³ | >200 Bq/m ³ kpl | >400 Bq/m ³ kpl | >800 Bq/m ³ kpl | >2000 Bq/m ³ kpl | Max Bq/m ³ kpl |
|--------------|-----------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| HANKASALMI | 73 | 129 | 12 | 5 | 0 | 0 | 640 |
| HANKO | 74 | 93 | 6 | 1 | 0 | 0 | 580 |
| HARJAVALTA | 60 | 99 | 4 | 0 | 0 | 0 | 370 |
| HARTOLA | 67 | 229 | 21 | 6 | 3 | 1 | 2600 |
| HATTULA | 261 | 255 | 90 | 30 | 10 | 3 | 9300 |
| HAUHO | 161 | 250 | 54 | 22 | 10 | 1 | 3400 |
| HAUKIPUDAS | 24 | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 |
| HAUKIVUORI | 25 | 74 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 |
| HAUSJÄRVI | 444 | 294 | 239 | 94 | 23 | 1 | 2800 |
| HEINOLA | 153 | 214 | 56 | 19 | 1 | 0 | 1500 |
| HEINOLAN MLK | 226 | 274 | 100 | 44 | 12 | 0 | 1900 |
| HEINÄVESI | 67 | 74 | 2 | 0 | 0 | 0 | 240 |
| HELSINKI | 1815 | 156 | 412 | 107 | 15 | 1 | 2700 |
| HIMANKA | 42 | 70 | 1 | 0 | 0 | 0 | 290 |
| HIRVENSALMI | 21 | 123 | 4 | 0 | 0 | 0 | 370 |
| HOLLOLA | 1337 | 470 | 912 | 519 | 216 | 29 | 4200 |
| HONKAJOKI | 42 | 84 | 2 | 0 | 0 | 0 | 290 |
| HOUTSKARI | 5 | 65 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| HUITTINEN | 110 | 158 | 18 | 8 | 2 | 0 | 2000 |
| HUMPPILA | 49 | 474 | 28 | 11 | 7 | 3 | 4000 |
| HYRYNSALMI | 64 | 106 | 7 | 2 | 0 | 0 | 490 |
| HYVINKÄÄ | 454 | 246 | 176 | 53 | 15 | 3 | 3900 |
| HÄMEENKOSKI | 182 | 465 | 104 | 47 | 22 | 9 | 8900 |
| HÄMEENKYRÖ | 206 | 148 | 39 | 13 | 3 | 0 | 980 |
| HÄMEENLINNA | 746 | 247 | 328 | 113 | 23 | 1 | 3100 |
| II | 16 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 90 |
| IISALMI | 111 | 77 | 2 | 0 | 0 | 0 | 380 |
| IITTI | 200 | 330 | 101 | 31 | 9 | 5 | 4900 |
| IKAALINEN | 81 | 121 | 9 | 2 | 0 | 0 | 600 |
| ILMAJOKI | 36 | 104 | 5 | 0 | 0 | 0 | 270 |
| ILOMANTSI | 165 | 157 | 28 | 8 | 5 | 0 | 1400 |
| IMATRA | 495 | 236 | 175 | 59 | 18 | 7 | 3100 |
| INARI | 81 | 98 | 8 | 3 | 1 | 0 | 1100 |
| INIÖ | 4 | 75 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 |
| INKOO | 96 | 115 | 12 | 2 | 0 | 0 | 760 |
| ISOJOKI | 36 | 153 | 6 | 1 | 1 | 0 | 1400 |
| ISOKYRÖ | 24 | 91 | 1 | 0 | 0 | 0 | 320 |
| JAALA | 252 | 384 | 146 | 55 | 23 | 6 | 4100 |
| JALASJÄRVI | 36 | 75 | 2 | 0 | 0 | 0 | 240 |
| JANAKKALA | 1166 | 337 | 507 | 230 | 82 | 28 | 11000 |
| JOENSUU | 145 | 107 | 14 | 1 | 0 | 0 | 410 |
| JOKIOINEN | 86 | 338 | 32 | 14 | 7 | 3 | 3800 |
| JOMALA | 22 | 108 | 2 | 0 | 0 | 0 | 390 |
| JOROINEN | 48 | 88 | 3 | 0 | 0 | 0 | 270 |
| JOUTSA | 68 | 193 | 19 | 7 | 1 | 0 | 1400 |

| Kunta | Asuntoja kpl | Keskisarvo Bq/m ³ | >200 Bq/m ³ kpl | >400 Bq/m ³ kpl | >800 Bq/m ³ kpl | >2000 Bq/m ³ kpl | Max Bq/m ³ kpl |
|----------------|-----------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| JOUTSENO | 321 | 236 | 113 | 35 | 9 | 2 | 3600 |
| JUANKOSKI | 40 | 73 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 |
| JURVA | 66 | 178 | 14 | 9 | 2 | 0 | 1700 |
| JUUKA | 50 | 97 | 4 | 2 | 0 | 0 | 560 |
| JUUPAJOKI | 29 | 152 | 5 | 2 | 0 | 0 | 750 |
| JUVA | 53 | 85 | 2 | 0 | 0 | 0 | 210 |
| JYVÄSKYLÄ | 468 | 139 | 77 | 24 | 7 | 1 | 2300 |
| JYVÄSKYLÄN MLK | 141 | 138 | 27 | 4 | 1 | 0 | 860 |
| JÄMJÄRVI | 8 | 87 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 |
| JÄMSÄ | 138 | 134 | 24 | 4 | 1 | 0 | 860 |
| JÄMSÄNKOSKI | 94 | 130 | 15 | 1 | 1 | 0 | 980 |
| JÄPPIÄ | 28 | 55 | 1 | 0 | 0 | 0 | 200 |
| JÄRVENPÄÄ | 358 | 261 | 170 | 55 | 10 | 3 | 3300 |
| KAARINA | 87 | 81 | 4 | 0 | 0 | 0 | 330 |
| KAAVI | 19 | 95 | 1 | 0 | 0 | 0 | 270 |
| KAJAANI | 634 | 417 | 250 | 150 | 70 | 30 | 5800 |
| KALAJOKI | 77 | 68 | 3 | 2 | 0 | 0 | 630 |
| KALVOLA | 127 | 168 | 36 | 9 | 2 | 0 | 1000 |
| KANGASALA | 277 | 307 | 142 | 56 | 12 | 4 | 3800 |
| KANGASLAMPPI | 20 | 105 | 2 | 0 | 0 | 0 | 230 |
| KANGASNIEMI | 78 | 104 | 10 | 0 | 0 | 0 | 380 |
| KANKAANPÄÄ | 79 | 108 | 8 | 2 | 1 | 0 | 850 |
| KANNONKOSKI | 23 | 114 | 2 | 0 | 0 | 0 | 300 |
| KANNUS | 63 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 150 |
| KARJOKI | 14 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 |
| KARINAINEN | 23 | 119 | 2 | 2 | 0 | 0 | 440 |
| KARJAA | 123 | 84 | 7 | 1 | 0 | 0 | 440 |
| KARJALOHJA | 87 | 316 | 40 | 17 | 7 | 1 | 4500 |
| KARKKILA | 193 | 136 | 38 | 5 | 1 | 0 | 950 |
| KARSTULA | 85 | 115 | 13 | 2 | 0 | 0 | 420 |
| KARTTULA | 21 | 96 | 1 | 1 | 0 | 0 | 410 |
| KARVIA | 22 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 130 |
| KASKINEN | 10 | 54 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 |
| KAUHAJOKI | 65 | 65 | 0 | 0 | 0 | 0 | 150 |
| KAUHAVA | 30 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 |
| KAUNIAINEN | 115 | 232 | 47 | 18 | 4 | 0 | 1100 |
| KAUSTINEN | 29 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 150 |
| KEITTELE | 24 | 100 | 1 | 1 | 1 | 0 | 860 |
| KEMI | 77 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 |
| KEMIJÄRVI | 212 | 182 | 63 | 17 | 5 | 0 | 1200 |
| KEMINMAA | 79 | 90 | 4 | 1 | 0 | 0 | 510 |
| KEMIÖ | 65 | 135 | 10 | 0 | 0 | 0 | 390 |
| KEMPELE | 33 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 150 |
| KERAVA | 297 | 169 | 76 | 15 | 3 | 0 | 1200 |
| KERIMÄKI | 53 | 81 | 1 | 1 | 0 | 0 | 470 |
| KESTILÄ | 24 | 151 | 6 | 1 | 0 | 0 | 440 |

| Kunta | Asuntoja kpl | Keskiarvo Bq/m ³ | >200 Bq/m ³ kpl | >400 Bq/m ³ kpl | >800 Bq/m ³ kpl | >2000 Bq/m ³ kpl | Max Bq/m ³ kpl |
|--------------------|-----------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| KESÄLAHTI | 52 | 153 | 15 | 1 | 0 | 0 | 500 |
| KEURUU | 117 | 128 | 14 | 2 | 2 | 0 | 830 |
| KIHNIÖ | 6 | 95 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 |
| KIIHTELYSVAARA | 64 | 151 | 13 | 5 | 1 | 0 | 910 |
| KIIKALA | 54 | 133 | 6 | 1 | 0 | 0 | 520 |
| KIIKOINEN | 28 | 94 | 2 | 0 | 0 | 0 | 280 |
| KIIMINKI | 13 | 84 | 0 | 0 | 0 | 0 | 170 |
| KINNULA | 29 | 80 | 1 | 0 | 0 | 0 | 240 |
| KIRKKONUMMI | 318 | 159 | 68 | 16 | 5 | 0 | 1500 |
| KISKO | 48 | 119 | 6 | 1 | 0 | 0 | 530 |
| KITEE | 130 | 257 | 42 | 20 | 6 | 2 | 2600 |
| KITTILÄ | 81 | 154 | 14 | 8 | 1 | 0 | 1000 |
| KIUKAINEN | 42 | 100 | 2 | 2 | 0 | 0 | 680 |
| KIURUVESI | 85 | 119 | 9 | 3 | 0 | 0 | 520 |
| KIVIJÄRVI | 36 | 224 | 7 | 4 | 3 | 0 | 1400 |
| KODISJOKI | 4 | 74 | 0 | 0 | 0 | 0 | 90 |
| KOKEMÄKI | 56 | 110 | 5 | 2 | 0 | 0 | 640 |
| KOKKOLA | 66 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| KOLARI | 116 | 297 | 48 | 19 | 9 | 1 | 4700 |
| KONNEVESI | 40 | 94 | 0 | 0 | 0 | 0 | 190 |
| KONTIOLAHTI | 152 | 132 | 22 | 1 | 1 | 1 | 2200 |
| KORPILAHTI | 85 | 167 | 20 | 9 | 3 | 0 | 940 |
| KORPPOO | 7 | 88 | 0 | 0 | 0 | 0 | 130 |
| KORSNÄS | 33 | 51 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| KORTESJÄRVI | 13 | 43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 |
| KOSKI TL | 26 | 115 | 4 | 0 | 0 | 0 | 360 |
| KOTKA | 1107 | 334 | 686 | 303 | 64 | 4 | 6200 |
| KOUVOLA | 339 | 255 | 168 | 53 | 13 | 0 | 1700 |
| KRISTIINANKAUPUNKI | 59 | 94 | 1 | 0 | 0 | 0 | 220 |
| KRUUNUPYY | 51 | 71 | 3 | 0 | 0 | 0 | 340 |
| KUHMALAHTI | 13 | 388 | 5 | 3 | 1 | 1 | 2900 |
| KUHMO | 71 | 98 | 4 | 1 | 0 | 0 | 440 |
| KUHMOINEN | 166 | 255 | 76 | 25 | 9 | 0 | 1500 |
| KUIVANIEMI | 11 | 55 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 |
| KULLAA | 29 | 133 | 4 | 1 | 1 | 0 | 970 |
| KUMLINGE | 2 | 121 | 0 | 0 | 0 | 0 | 150 |
| KUOPIO | 174 | 105 | 13 | 2 | 1 | 0 | 970 |
| KUOREVESI | 17 | 120 | 4 | 0 | 0 | 0 | 330 |
| KUORTANE | 43 | 80 | 2 | 0 | 0 | 0 | 270 |
| KURIKKA | 34 | 73 | 2 | 0 | 0 | 0 | 200 |
| KURU | 93 | 85 | 5 | 1 | 0 | 0 | 420 |
| KUSTAVI | 12 | 66 | 0 | 0 | 0 | 0 | 130 |
| KUUSAMO | 109 | 74 | 1 | 0 | 0 | 0 | 350 |
| KUUSANKOSKI | 1109 | 286 | 667 | 224 | 29 | 0 | 1900 |
| KUUSJOKI | 23 | 113 | 3 | 0 | 0 | 0 | 270 |
| KYLMÄKOSKI | 14 | 283 | 5 | 3 | 1 | 0 | 1300 |

| Kunta | Asuntoja kpl | Keskiarvo Bq/m ³ | >200 Bq/m ³ kpl | >400 Bq/m ³ kpl | >800 Bq/m ³ kpl | >2000 Bq/m ³ kpl | Max Bq/m ³ kpl |
|---------------|-----------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| KYYJÄRVI | 23 | 134 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1200 |
| KÄLVÄ | 31 | 61 | 1 | 0 | 0 | 0 | 300 |
| KÄRKÖLÄ | 337 | 329 | 195 | 73 | 19 | 6 | 4000 |
| KÄRSÄMÄKI | 44 | 138 | 6 | 1 | 0 | 0 | 5010 |
| KÖYLIÖ | 49 | 85 | 2 | 0 | 0 | 0 | 300 |
| LAHTI | 969 | 639 | 594 | 369 | 213 | 76 | 8700 |
| LAIHIA | 25 | 173 | 6 | 2 | 1 | 0 | 1500 |
| LAITILA | 47 | 161 | 10 | 3 | 1 | 0 | 1700 |
| LAMMI | 86 | 168 | 22 | 6 | 1 | 0 | 830 |
| LAPINJÄRVI | 258 | 414 | 140 | 66 | 22 | 5 | 7700 |
| LAPINLAHTI | 50 | 86 | 1 | 0 | 0 | 0 | 220 |
| LAPPAJÄRVI | 49 | 97 | 3 | 2 | 0 | 0 | 780 |
| LAPPEENRANTA | 445 | 169 | 106 | 26 | 7 | 1 | 2200 |
| LAPPI | 42 | 84 | 1 | 0 | 0 | 0 | 260 |
| LAPUA | 49 | 64 | 1 | 0 | 0 | 0 | 200 |
| LAUKAA | 180 | 190 | 48 | 11 | 3 | 1 | 2400 |
| LAVIA | 41 | 108 | 5 | 0 | 0 | 0 | 390 |
| LEHTIMÄKI | 13 | 96 | 1 | 0 | 0 | 0 | 380 |
| LEIVONMÄKI | 22 | 114 | 2 | 0 | 0 | 0 | 290 |
| LEMI | 50 | 258 | 27 | 8 | 2 | 0 | 1200 |
| LEMLAND | 12 | 86 | 1 | 0 | 0 | 0 | 240 |
| LEMPÄÄLÄ | 193 | 295 | 103 | 43 | 9 | 1 | 2300 |
| LEMU | 12 | 97 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 |
| LEPPÄVIRTA | 57 | 81 | 1 | 0 | 0 | 0 | 210 |
| LESTIJÄRVI | 35 | 84 | 3 | 0 | 0 | 0 | 350 |
| LIEKSA | 132 | 88 | 6 | 2 | 1 | 0 | 930 |
| LIETO | 42 | 101 | 4 | 0 | 0 | 0 | 390 |
| LILJENDAL | 192 | 662 | 122 | 73 | 35 | 14 | 6800 |
| LIMINKA | 4 | 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 |
| LIPERI | 151 | 225 | 35 | 20 | 8 | 2 | 2300 |
| LOHJA | 88 | 123 | 9 | 4 | 0 | 0 | 770 |
| LOHJAN KUNTA | 166 | 143 | 37 | 5 | 0 | 0 | 450 |
| LOHTAJA | 29 | 43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 |
| LOIMAA | 62 | 101 | 4 | 1 | 0 | 0 | 430 |
| LOIMAAN KUNTA | 42 | 223 | 9 | 3 | 1 | 1 | 3200 |
| LOPPI | 431 | 323 | 188 | 76 | 33 | 4 | 9100 |
| LOVIISA | 561 | 407 | 315 | 153 | 49 | 10 | 11000 |
| LUHANKA | 21 | 130 | 3 | 1 | 0 | 0 | 550 |
| LUMIJOKI | 4 | 43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 |
| LUMPARLAND | 1 | 239 | 1 | 0 | 0 | 0 | 240 |
| LUOPIOINEN | 34 | 211 | 9 | 6 | 2 | 0 | 970 |
| LUOTO | 13 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 |
| LUUMÄKI | 130 | 261 | 71 | 20 | 3 | 0 | 1100 |
| LUVIA | 36 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 140 |
| LÄNGELMÄKI | 19 | 154 | 6 | 0 | 0 | 0 | 290 |
| MAALAHTI | 24 | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200 |

| Kunta | Asuntoja kpl | Keskiarvo Bq/m ³ | >200 Bq/m ³ kpl | >400 Bq/m ³ kpl | >800 Bq/m ³ kpl | >2000 Bq/m ³ kpl | Max Bq/m ³ kpl |
|---------------|-----------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| MAANINKA | 43 | 94 | 2 | 0 | 0 | 0 | 300 |
| MAARIANHAMINA | 98 | 143 | 18 | 4 | 0 | 0 | 690 |
| MAKSAMAA | 1 | 106 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110 |
| MARTTILA | 15 | 108 | 1 | 0 | 0 | 0 | 290 |
| MASKU | 27 | 86 | 1 | 0 | 0 | 0 | 300 |
| MELLILÄ | 24 | 105 | 2 | 0 | 0 | 0 | 220 |
| MERIJÄRVI | 9 | 88 | 1 | 0 | 0 | 0 | 250 |
| MERIKARVIA | 37 | 41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 140 |
| MERIMASKU | 16 | 96 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 |
| MIEHIKKÄLÄ | 72 | 314 | 46 | 17 | 3 | 1 | 3400 |
| MietoINEN | 22 | 107 | 2 | 0 | 0 | 0 | 380 |
| MIKKELI | 106 | 155 | 17 | 8 | 3 | 0 | 1600 |
| MIKKELIN MLK | 104 | 127 | 16 | 4 | 0 | 0 | 670 |
| MOUHUJARVI | 55 | 288 | 20 | 12 | 2 | 1 | 3700 |
| MUHOS | 57 | 59 | 1 | 0 | 0 | 0 | 240 |
| MULTIA | 48 | 88 | 3 | 0 | 0 | 0 | 310 |
| MUONIO | 43 | 103 | 3 | 0 | 0 | 0 | 360 |
| MUSTASAARI | 56 | 96 | 6 | 2 | 0 | 0 | 500 |
| MUURAME | 88 | 125 | 13 | 4 | 0 | 0 | 710 |
| MUURLA | 35 | 76 | 0 | 0 | 0 | 0 | 170 |
| MYNÄMÄKI | 72 | 203 | 13 | 6 | 5 | 0 | 1800 |
| MYRSKYLÄ | 132 | 366 | 80 | 35 | 9 | 2 | 5600 |
| MÄNTSÄLÄ | 313 | 326 | 166 | 65 | 21 | 5 | 2800 |
| MÄNTTÄ | 17 | 147 | 4 | 0 | 0 | 0 | 370 |
| MÄNTYHARJU | 222 | 178 | 63 | 19 | 3 | 0 | 1400 |
| NAANTALI | 44 | 88 | 3 | 0 | 0 | 0 | 290 |
| NAKKILA | 45 | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 |
| NASTOLA | 647 | 455 | 385 | 227 | 100 | 12 | 6200 |
| NAUVO | 15 | 66 | 1 | 0 | 0 | 0 | 240 |
| NILSIÄ | 45 | 58 | 2 | 0 | 0 | 0 | 210 |
| NIVALA | 46 | 81 | 1 | 0 | 0 | 0 | 200 |
| NOKIA | 153 | 221 | 56 | 26 | 2 | 0 | 1100 |
| NOORMARKKU | 72 | 139 | 13 | 4 | 1 | 0 | 1000 |
| NOUSIAINEN | 21 | 75 | 0 | 0 | 0 | 0 | 170 |
| NUMMI-PUSULA | 96 | 155 | 21 | 6 | 1 | 0 | 960 |
| NURMES | 55 | 176 | 13 | 3 | 1 | 0 | 1100 |
| NURMIJARVI | 442 | 224 | 164 | 60 | 16 | 1 | 2800 |
| NURMO | 27 | 96 | 0 | 0 | 0 | 0 | 170 |
| NÄRPIÖ | 63 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 190 |
| ORAVAINEN | 16 | 60 | 1 | 0 | 0 | 0 | 210 |
| ORIMATTILA | 463 | 356 | 245 | 89 | 25 | 12 | 8100 |
| ORIPÄÄ | 42 | 110 | 6 | 0 | 0 | 0 | 320 |
| ORIVESI | 101 | 174 | 28 | 6 | 2 | 0 | 1100 |
| OULAINEN | 24 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 170 |
| OULU | 182 | 51 | 2 | 0 | 0 | 0 | 280 |
| OULUNSALO | 26 | 54 | 0 | 0 | 0 | 0 | 130 |

| Kunta | Asuntoja kpl | Keskiarvo Bq/m ³ | >200 Bq/m ³ kpl | >400 Bq/m ³ kpl | >800 Bq/m ³ kpl | >2000 Bq/m ³ kpl | Max Bq/m ³ kpl |
|------------------|-----------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| OUTOKUMPU | 67 | 149 | 12 | 3 | 1 | 0 | 1000 |
| PADASJOKI | 93 | 300 | 39 | 16 | 7 | 1 | 3300 |
| PAIMIO | 87 | 108 | 11 | 4 | 0 | 0 | 550 |
| PALTAMO | 36 | 65 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 |
| PARAINEN | 41 | 73 | 2 | 0 | 0 | 0 | 240 |
| PARIKKALA | 79 | 239 | 25 | 16 | 4 | 0 | 1300 |
| PARKANO | 42 | 128 | 7 | 0 | 0 | 0 | 310 |
| PATTIJOKI | 21 | 98 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 |
| PEDERSÖREN KUNTA | 43 | 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 |
| PELKOSENNIEMI | 13 | 127 | 1 | 0 | 0 | 0 | 230 |
| PELLO | 88 | 106 | 3 | 0 | 0 | 0 | 330 |
| PERHO | 31 | 82 | 1 | 0 | 0 | 0 | 260 |
| PERNAJA | 475 | 475 | 280 | 146 | 56 | 16 | 12000 |
| PERNIÖ | 50 | 104 | 3 | 1 | 0 | 0 | 590 |
| PERTTELI | 26 | 108 | 2 | 0 | 0 | 0 | 240 |
| PERTUNMAA | 81 | 124 | 9 | 4 | 1 | 0 | 1100 |
| PERÄSEINÄJOKI | 22 | 98 | 2 | 0 | 0 | 0 | 330 |
| PETÄJÄVESI | 39 | 107 | 5 | 0 | 0 | 0 | 330 |
| PIEKSÄMÄEN MLK | 52 | 74 | 2 | 0 | 0 | 0 | 220 |
| PIEKSÄMÄKI | 45 | 79 | 1 | 1 | 0 | 0 | 520 |
| PIELAVESI | 44 | 112 | 6 | 1 | 0 | 0 | 560 |
| PIETARSAARI | 43 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110 |
| PIHTIPUDAS | 61 | 121 | 8 | 0 | 0 | 0 | 380 |
| PIIKKIÖ | 58 | 78 | 2 | 0 | 0 | 0 | 260 |
| PIPPOLA | 5 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| PIRKKALA | 165 | 195 | 65 | 14 | 0 | 0 | 750 |
| POHJA | 100 | 126 | 15 | 3 | 1 | 0 | 1100 |
| POLVIJÄRVI | 64 | 124 | 7 | 2 | 1 | 0 | 840 |
| POMARKKU | 20 | 126 | 3 | 1 | 0 | 0 | 520 |
| PORI | 151 | 61 | 1 | 1 | 0 | 0 | 650 |
| PORNAINEN | 177 | 235 | 76 | 19 | 3 | 1 | 4100 |
| PORVOO | 220 | 262 | 91 | 27 | 6 | 2 | 6100 |
| PORVOON MLK | 664 | 296 | 293 | 126 | 37 | 4 | 11000 |
| POSIO | 35 | 100 | 4 | 0 | 0 | 0 | 260 |
| PUDASJÄRVI | 87 | 63 | 0 | 0 | 0 | 0 | 190 |
| PUKKILA | 146 | 286 | 79 | 26 | 8 | 0 | 1500 |
| PULKKILA | 6 | 73 | 0 | 0 | 0 | 0 | 140 |
| PUNKAHARJU | 37 | 95 | 2 | 1 | 0 | 0 | 500 |
| PUNKALAUDUN | 37 | 144 | 8 | 2 | 0 | 0 | 530 |
| PUOLANKA | 38 | 161 | 5 | 3 | 2 | 0 | 1400 |
| PUUMALA | 46 | 77 | 1 | 0 | 0 | 0 | 220 |
| PYHTÄÄ | 347 | 465 | 228 | 118 | 41 | 13 | 6200 |
| PYHÄJOKI | 26 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 140 |
| PYHÄNTÄ | 4 | 66 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| PYHÄRANTA | 31 | 79 | 3 | 0 | 0 | 0 | 300 |
| PYHÄSALMI | 60 | 205 | 15 | 7 | 2 | 1 | 2700 |

| Kunta | Asuntoja kpl | Keskiarvo Bq/m ³ | >200 Bq/m ³ kpl | >400 Bq/m ³ kpl | >800 Bq/m ³ kpl | >2000 Bq/m ³ kpl | Max Bq/m ³ kpl |
|----------------|-----------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| PYHÄSELKÄ | 68 | 208 | 24 | 8 | 0 | 0 | 790 |
| PYLKÖNMÄKI | 23 | 81 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200 |
| PÄLKÄNE | 59 | 225 | 17 | 6 | 4 | 0 | 1900 |
| PÖYTYÄ | 32 | 104 | 3 | 0 | 0 | 0 | 340 |
| RAAHE | 31 | 65 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200 |
| RAISIO | 133 | 100 | 9 | 2 | 0 | 0 | 530 |
| RANTASALMI | 56 | 117 | 5 | 1 | 1 | 0 | 1300 |
| RANTSILA | 25 | 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 140 |
| RANUA | 74 | 105 | 6 | 2 | 1 | 0 | 1200 |
| RAUMA | 178 | 101 | 14 | 5 | 1 | 0 | 1000 |
| RAUTALAMPI | 40 | 63 | 0 | 0 | 0 | 0 | 170 |
| RAUTAVAARA | 36 | 64 | 1 | 0 | 0 | 0 | 310 |
| RAUTJÄRVI | 52 | 96 | 3 | 0 | 0 | 0 | 360 |
| REISJÄRVI | 27 | 107 | 1 | 1 | 0 | 0 | 500 |
| RENKO | 202 | 324 | 90 | 39 | 11 | 4 | 4400 |
| RIIHIMÄKI | 288 | 282 | 112 | 35 | 11 | 5 | 7400 |
| RISTIINA | 55 | 121 | 6 | 1 | 0 | 0 | 600 |
| RISTIJÄRVI | 17 | 77 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200 |
| ROVANIEMEN MLK | 182 | 137 | 32 | 4 | 1 | 0 | 830 |
| ROVANIEMI | 131 | 164 | 25 | 9 | 1 | 1 | 2100 |
| RUOKOLAHTI | 222 | 262 | 95 | 32 | 10 | 2 | 4600 |
| RUOTSINPYHTÄÄ | 322 | 452 | 228 | 123 | 40 | 5 | 4300 |
| RUOVEDI | 86 | 150 | 14 | 7 | 1 | 0 | 1400 |
| RUSKO | 29 | 158 | 6 | 2 | 1 | 0 | 1100 |
| RUUKKI | 6 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 |
| RYMÄTTYLÄ | 15 | 99 | 2 | 0 | 0 | 0 | 220 |
| RÄÄKKYLÄ | 37 | 100 | 3 | 0 | 0 | 0 | 360 |
| SAARI | 21 | 124 | 4 | 0 | 0 | 0 | 280 |
| SAARJÄRVI | 265 | 182 | 67 | 19 | 4 | 0 | 1900 |
| SAHALAHTI | 21 | 218 | 8 | 4 | 0 | 0 | 640 |
| SALLA | 77 | 116 | 10 | 2 | 0 | 0 | 540 |
| SALO | 73 | 102 | 5 | 1 | 0 | 0 | 790 |
| SALTVIK | 23 | 121 | 6 | 1 | 0 | 0 | 520 |
| SAMMATTI | 35 | 194 | 8 | 3 | 1 | 0 | 990 |
| SAUVO | 65 | 98 | 5 | 1 | 1 | 0 | 810 |
| SAVITAIPALE | 263 | 306 | 105 | 54 | 28 | 2 | 2100 |
| SAVONLINNA | 76 | 88 | 2 | 0 | 0 | 0 | 240 |
| SAVONRANTA | 13 | 77 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 |
| SAVUKOSKI | 8 | 101 | 0 | 0 | 0 | 0 | 170 |
| SEINÄJOKI | 48 | 106 | 3 | 1 | 0 | 0 | 680 |
| SIEVI | 51 | 113 | 7 | 1 | 0 | 0 | 500 |
| SIIKAINEN | 27 | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 150 |
| SIKAJOKI | 4 | 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 |
| SILIJÄRVI | 113 | 94 | 6 | 1 | 0 | 0 | 560 |
| SIMO | 31 | 51 | 0 | 0 | 0 | 0 | 130 |
| SIPOO | 298 | 198 | 108 | 26 | 7 | 0 | 1700 |

| Kunta | Asuntoja kpl | Keskiarvo Bq/m ³ | >200 Bq/m ³ kpl | >400 Bq/m ³ kpl | >800 Bq/m ³ kpl | >2000 Bq/m ³ kpl | Max Bq/m ³ kpl |
|-------------|-----------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| SIUNTIO | 51 | 149 | 8 | 3 | 0 | 0 | 800 |
| SODANKYLÄ | 164 | 274 | 61 | 19 | 8 | 3 | 4300 |
| SOINI | 16 | 96 | 1 | 0 | 0 | 0 | 210 |
| SOMERO | 143 | 192 | 37 | 9 | 3 | 1 | 2100 |
| SONKAJÄRVI | 32 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 150 |
| SOTKAMO | 77 | 99 | 7 | 1 | 0 | 0 | 650 |
| SOTTUNGA | 2 | 570 | 2 | 1 | 0 | 0 | 790 |
| SULKAVA | 35 | 151 | 6 | 3 | 2 | 0 | 1000 |
| SUMIAINEN | 34 | 168 | 5 | 2 | 2 | 0 | 1100 |
| SUND | 1 | 71 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 |
| SUODENNIEMI | 27 | 127 | 5 | 1 | 0 | 0 | 550 |
| SUOLAHTI | 54 | 238 | 26 | 4 | 1 | 1 | 2600 |
| SUOMENNIEMI | 19 | 133 | 5 | 0 | 0 | 0 | 400 |
| SUOMUSJÄRVI | 79 | 168 | 12 | 4 | 2 | 1 | 2500 |
| SUOMUSSALMI | 101 | 165 | 18 | 10 | 2 | 0 | 1600 |
| SUONENJOKI | 42 | 81 | 2 | 0 | 0 | 0 | 330 |
| SYSMÄ | 61 | 181 | 19 | 5 | 2 | 0 | 890 |
| SÄKYLÄ | 53 | 81 | 3 | 1 | 0 | 0 | 410 |
| SÄRKISALO | 9 | 102 | 1 | 0 | 0 | 0 | 300 |
| TAIPALSAARI | 736 | 515 | 538 | 330 | 128 | 13 | 11000 |
| TAIVALKOSKI | 77 | 77 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200 |
| TAIVASSALO | 16 | 81 | 1 | 0 | 0 | 0 | 210 |
| TAMMELA | 218 | 262 | 72 | 32 | 15 | 2 | 4100 |
| TAMMISAARI | 101 | 104 | 8 | 3 | 0 | 0 | 780 |
| TAMPERE | 1677 | 612 | 826 | 436 | 253 | 112 | 33000 |
| TARVASJOKI | 13 | 92 | 1 | 0 | 0 | 0 | 230 |
| TERVO | 14 | 79 | 0 | 0 | 0 | 0 | 170 |
| TERVOLA | 51 | 95 | 3 | 0 | 0 | 0 | 350 |
| TEUVA | 43 | 65 | 1 | 1 | 1 | 0 | 800 |
| TOHMAJÄRVI | 86 | 292 | 26 | 11 | 7 | 3 | 3200 |
| TOHOLAMPI | 7 | 86 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 |
| TOIJALA | 84 | 164 | 23 | 4 | 1 | 0 | 960 |
| TOIVAKKA | 42 | 159 | 5 | 4 | 1 | 0 | 1100 |
| TORNIO | 43 | 68 | 2 | 0 | 0 | 0 | 280 |
| TURKU | 330 | 94 | 21 | 6 | 2 | 0 | 820 |
| TUULOS | 26 | 189 | 10 | 2 | 0 | 0 | 730 |
| TUUPOVAARA | 59 | 349 | 20 | 11 | 4 | 2 | 5200 |
| TUUSNIEMI | 41 | 79 | 1 | 0 | 0 | 0 | 200 |
| TUUSULA | 322 | 197 | 94 | 22 | 9 | 1 | 2200 |
| TYRNÄVÄ | 8 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 |
| TÖYSÄ | 23 | 69 | 0 | 0 | 0 | 0 | 130 |
| ULLAVA | 23 | 99 | 2 | 1 | 0 | 0 | 580 |
| ULVILA | 57 | 62 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200 |
| URJALA | 46 | 120 | 6 | 0 | 0 | 0 | 400 |
| UTAJÄRVI | 49 | 63 | 1 | 0 | 0 | 0 | 250 |
| UTSJOKI | 32 | 121 | 3 | 1 | 0 | 0 | 540 |

| Kunta | Asuntoja kpl | Keskiarvo Bq/m ³ | >200 Bq/m ³ kpl | >400 Bq/m ³ kpl | >800 Bq/m ³ kpl | >2000 Bq/m ³ kpl | Max Bq/m ³ kpl |
|---------------|-----------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| UUKUNIEMI | 9 | 185 | 3 | 1 | 0 | 0 | 420 |
| UURAINEN | 28 | 160 | 5 | 2 | 0 | 0 | 590 |
| UUSIKAARLEPYÄ | 25 | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 90 |
| UUSIKAUPUNKI | 162 | 113 | 23 | 3 | 1 | 0 | 1600 |
| VAALA | 49 | 94 | 3 | 1 | 0 | 0 | 480 |
| VAASA | 119 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 190 |
| VAHTO | 22 | 85 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 |
| VALKEAKOSKI | 197 | 209 | 56 | 17 | 7 | 1 | 3700 |
| VALKEALA | 575 | 332 | 344 | 136 | 40 | 3 | 5000 |
| VALTIMO | 67 | 282 | 24 | 10 | 6 | 0 | 1800 |
| VAMMALA | 126 | 146 | 23 | 6 | 2 | 0 | 1400 |
| VAMPULA | 18 | 80 | 2 | 0 | 0 | 0 | 240 |
| VANTAA | 1016 | 194 | 337 | 89 | 20 | 1 | 2300 |
| VARKAUS | 83 | 88 | 5 | 0 | 0 | 0 | 310 |
| VARPAISJÄRVI | 47 | 56 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 |
| VEHKALAHTI | 221 | 318 | 129 | 48 | 13 | 1 | 2200 |
| VEHMAA | 23 | 108 | 1 | 0 | 0 | 0 | 330 |
| VEHMERSALMI | 15 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 90 |
| VELKUA | 9 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 130 |
| VESANTO | 27 | 90 | 2 | 1 | 0 | 0 | 420 |
| VESILAHTI | 37 | 182 | 14 | 4 | 0 | 0 | 510 |
| VETELI | 51 | 110 | 6 | 1 | 0 | 0 | 600 |
| VIEREMÄ | 107 | 137 | 14 | 5 | 4 | 0 | 1100 |
| VIHANTI | 67 | 129 | 8 | 4 | 2 | 1 | 2500 |
| VIHTI | 204 | 147 | 39 | 6 | 2 | 0 | 1200 |
| VIALA | 15 | 141 | 2 | 0 | 0 | 0 | 390 |
| VIITASAARI | 68 | 92 | 2 | 0 | 0 | 0 | 260 |
| VILJAKKALA | 59 | 184 | 18 | 6 | 2 | 0 | 1000 |
| VILPPULA | 31 | 118 | 3 | 1 | 0 | 0 | 670 |
| VIMPELI | 37 | 77 | 0 | 0 | 0 | 0 | 140 |
| VIROLAHTI | 94 | 324 | 54 | 22 | 9 | 0 | 1300 |
| VIRRAT | 42 | 97 | 4 | 1 | 0 | 0 | 460 |
| VIRTASALMI | 6 | 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 |
| VUOLIJOKI | 9 | 235 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1500 |
| VÄHÄKYRÖ | 34 | 98 | 6 | 0 | 0 | 0 | 340 |
| VÄRTSILÄ | 15 | 99 | 2 | 1 | 0 | 0 | 520 |
| VÄSTANFJÄRD | 19 | 129 | 3 | 1 | 0 | 0 | 420 |
| VÄRDÖ | 1 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| VÖYRI | 31 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 170 |
| YLI-II | 7 | 55 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 |
| YLIHÄRMÄ | 15 | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 |
| YLIKIMINKI | 26 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 190 |
| YLISTARO | 41 | 68 | 1 | 0 | 0 | 0 | 260 |
| YLITORNIO | 72 | 135 | 6 | 3 | 1 | 0 | 960 |
| YLVIESKA | 50 | 66 | 1 | 0 | 0 | 0 | 210 |
| YLÄMAA | 70 | 266 | 34 | 14 | 1 | 0 | 1200 |

| Kunta | Asuntoja kpl | Keskiarvo Bq/m ³ | >200 Bq/m ³ kpl | >400 Bq/m ³ kpl | >800 Bq/m ³ kpl | >2000 Bq/m ³ kpl | Max Bq/m ³ kpl |
|-----------|-----------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| YLÄNE | 35 | 102 | 2 | 0 | 0 | 0 | 270 |
| YLÖJÄRVI | 382 | 307 | 182 | 71 | 22 | 3 | 7500 |
| YPÄJÄ | 27 | 160 | 9 | 0 | 0 | 0 | 300 |
| ÄETSÄ | 38 | 118 | 5 | 0 | 0 | 0 | 340 |
| ÄHTÄRI | 22 | 169 | 4 | 3 | 0 | 0 | 580 |
| ÄÄNEKOSKI | 145 | 187 | 36 | 14 | 4 | 0 | 1400 |

Taulukko IV. Kunta- ja rakennuspohjakohtaisia radonpitoisuuden tunnuslukuja. Säteilyturvakeskuksen vuoden 1996 loppuun mennessä mitaamat pientaloasunnot ja kerrostalojen 1. kerrosten asunnot, joiden rakennuspohjan maalaji on tiedossa. Mukana kunnat, joissa vähintään 5 mitattua asuntoa/kunta/maalaji. Radonpitoisuudet ovat vuosikeskiarvoja.

Läpäisevä = harjut ja muut hiekka- ja soramuodostumat sekä Salpausselät

Tiivis = kallio, moreeni, siltti ja savi

Table IV. Indoor radon statistics by municipality and soil type. STUK's measurements made in low-rise dwellings and in first-floor flats for which the building site soil type has been determined. Measurements available in January 1997. Minimum is 5 measurements/municipality/soil type. Radon concentrations are expressed as annual means.

(Kunta = municipality, Asuntoja = homes, Keskiarvo = Arithmetic mean, kpl = number, Maalaji = soil type, Läpäisevä = permeable = eskers and other sand and gravel formations and Salpausselkä formations, Tiivis = low-permeable = bedrock, till, silt and clay)

| Kunta | Maalaji | Asuntoja kpl | Keski- arvo Bq/m ³ | >200 Bq/m ³ kpl | >400 Bq/m ³ kpl | >800 Bq/m ³ kpl | >2000 Bq/m ³ kpl | Max Bq/m ³ |
|--------------|-----------|-----------------|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| ALAHÄRMÄ | Läpäisevä | 18 | 65 | 1 | 0 | 0 | 0 | 210 |
| ALAJÄRVI | Läpäisevä | 7 | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 90 |
| ALAJÄRVI | Tiivis | 18 | 63 | 0 | 0 | 0 | 0 | 130 |
| ALASTARO | Läpäisevä | 9 | 130 | 1 | 1 | 0 | 0 | 450 |
| ALASTARO | Tiivis | 32 | 112 | 3 | 0 | 0 | 0 | 310 |
| ALAVIESKA | Tiivis | 20 | 84 | 1 | 1 | 0 | 0 | 540 |
| ALAVUS | Läpäisevä | 8 | 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 90 |
| ALAVUS | Tiivis | 16 | 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110 |
| ANJALANKOSKI | Läpäisevä | 83 | 447 | 55 | 22 | 10 | 2 | 4100 |
| ANJALANKOSKI | Tiivis | 280 | 269 | 148 | 51 | 9 | 0 | 1200 |
| ANTTOLA | Tiivis | 9 | 94 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 |
| ARTJÄRVI | Läpäisevä | 9 | 194 | 4 | 1 | 0 | 0 | 450 |
| ARTJÄRVI | Tiivis | 80 | 200 | 32 | 6 | 0 | 0 | 710 |
| ASIKKALA | Läpäisevä | 89 | 294 | 35 | 15 | 6 | 1 | 4600 |
| ASIKKALA | Tiivis | 42 | 156 | 10 | 3 | 0 | 0 | 750 |
| ASKAINEN | Tiivis | 11 | 87 | 0 | 0 | 0 | 0 | 130 |
| ASKOLA | Läpäisevä | 39 | 320 | 17 | 8 | 2 | 1 | 3500 |
| ASKOLA | Tiivis | 195 | 623 | 113 | 59 | 33 | 14 | 13000 |
| AURA | Tiivis | 20 | 133 | 3 | 1 | 0 | 0 | 500 |
| DRAGSFJÄRD | Läpäisevä | 21 | 90 | 1 | 0 | 0 | 0 | 280 |
| DRAGSFJÄRD | Tiivis | 25 | 99 | 3 | 0 | 0 | 0 | 260 |
| ELIMÄKI | Läpäisevä | 18 | 266 | 11 | 2 | 1 | 0 | 810 |
| ELIMÄKI | Tiivis | 113 | 321 | 86 | 25 | 5 | 0 | 1200 |

| Kunta | Maalaji | Asun- toja kpl | Keski- arvo Bq/m ³ | >200 Bq/m ³ kpl | >400 Bq/m ³ kpl | >800 Bq/m ³ kpl | >2000 Bq/m ³ kpl | Max Bq/m ³ |
|--------------|-----------|----------------------|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| ENO | Läpäisevä | 17 | 89 | 2 | 0 | 0 | 0 | 360 |
| ENO | Tiivis | 91 | 92 | 8 | 3 | 0 | 0 | 650 |
| ENONKOSKI | Tiivis | 11 | 92 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200 |
| ENONTEKIÖ | Läpäisevä | 25 | 302 | 10 | 6 | 2 | 0 | 1600 |
| ENONTEKIÖ | Tiivis | 16 | 145 | 4 | 1 | 0 | 0 | 580 |
| ESPOO | Läpäisevä | 78 | 134 | 14 | 2 | 0 | 0 | 600 |
| ESPOO | Tiivis | 678 | 127 | 101 | 18 | 0 | 0 | 790 |
| EURA | Läpäisevä | 17 | 93 | 2 | 0 | 0 | 0 | 270 |
| EURA | Tiivis | 50 | 86 | 1 | 0 | 0 | 0 | 250 |
| EURAJOKI | Läpäisevä | 11 | 396 | 3 | 3 | 3 | 0 | 1500 |
| EURAJOKI | Tiivis | 15 | 104 | 2 | 0 | 0 | 0 | 220 |
| EVIJÄRVI | Läpäisevä | 19 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 |
| FORSSA | Läpäisevä | 13 | 608 | 10 | 4 | 2 | 1 | 3000 |
| FORSSA | Tiivis | 63 | 193 | 25 | 4 | 1 | 0 | 830 |
| HAAPAJÄRVI | Tiivis | 33 | 85 | 1 | 0 | 0 | 0 | 280 |
| HAAPAVESI | Läpäisevä | 13 | 116 | 1 | 0 | 0 | 0 | 280 |
| HAAPAVESI | Tiivis | 30 | 123 | 4 | 2 | 0 | 0 | 430 |
| HAILUOTO | Läpäisevä | 6 | 62 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 |
| HALIKKO | Läpäisevä | 10 | 111 | 1 | 0 | 0 | 0 | 270 |
| HALIKKO | Tiivis | 55 | 105 | 7 | 1 | 0 | 0 | 410 |
| HALSUA | Läpäisevä | 25 | 159 | 8 | 1 | 0 | 0 | 430 |
| HALSUA | Tiivis | 10 | 73 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 |
| HAMINA | Läpäisevä | 23 | 268 | 10 | 3 | 1 | 0 | 1800 |
| HAMINA | Tiivis | 30 | 213 | 13 | 3 | 1 | 0 | 880 |
| HANKASALMI | Läpäisevä | 9 | 144 | 2 | 1 | 0 | 0 | 410 |
| HANKASALMI | Tiivis | 33 | 103 | 2 | 0 | 0 | 0 | 280 |
| HANKO | Läpäisevä | 39 | 98 | 4 | 1 | 0 | 0 | 580 |
| HANKO | Tiivis | 17 | 88 | 1 | 0 | 0 | 0 | 240 |
| HARJAVALTA | Läpäisevä | 36 | 112 | 3 | 0 | 0 | 0 | 370 |
| HARJAVALTA | Tiivis | 15 | 65 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 |
| HARTOLA | Läpäisevä | 27 | 238 | 7 | 4 | 1 | 0 | 1800 |
| HARTOLA | Tiivis | 24 | 178 | 6 | 1 | 1 | 0 | 920 |
| HATTULA | Läpäisevä | 127 | 271 | 51 | 21 | 7 | 2 | 3500 |
| HATTULA | Tiivis | 92 | 142 | 22 | 2 | 0 | 0 | 490 |
| HAUHO | Läpäisevä | 76 | 333 | 24 | 12 | 7 | 2 | 4400 |
| HAUHO | Tiivis | 61 | 177 | 20 | 5 | 0 | 0 | 700 |
| HAUKIPUDAS | Tiivis | 6 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| HAUKIVUORI | Tiivis | 8 | 92 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 |
| HAUSJÄRVI | Läpäisevä | 273 | 334 | 161 | 74 | 16 | 1 | 2800 |
| HAUSJÄRVI | Tiivis | 97 | 193 | 39 | 8 | 2 | 0 | 860 |
| HEINOLA | Läpäisevä | 17 | 227 | 3 | 2 | 1 | 0 | 1500 |
| HEINOLA | Tiivis | 89 | 218 | 36 | 12 | 0 | 0 | 750 |
| HEINOLAN MLK | Läpäisevä | 90 | 316 | 46 | 18 | 7 | 0 | 1900 |
| HEINOLAN MLK | Tiivis | 100 | 214 | 33 | 14 | 2 | 0 | 1200 |
| HEINÄVESI | Tiivis | 52 | 71 | 1 | 0 | 0 | 0 | 230 |

| Kunta | Maalaji | Asun- toja kpl | Keski- arvo Bq/m ³ | >200 Bq/m ³ kpl | >400 Bq/m ³ kpl | >800 Bq/m ³ kpl | >2000 Bq/m ³ kpl | Max Bq/m ³ |
|-------------|-----------|----------------------|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| HELSINKI | Läpäisevä | 170 | 153 | 32 | 7 | 1 | 0 | 1400 |
| HELSINKI | Tiivis | 873 | 142 | 185 | 40 | 2 | 0 | 870 |
| HIMANKA | Läpäisevä | 9 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 |
| HIMANKA | Tiivis | 31 | 75 | 1 | 0 | 0 | 0 | 290 |
| HIRVENSALMI | Tiivis | 10 | 131 | 2 | 0 | 0 | 0 | 330 |
| HOLLOLA | Läpäisevä | 682 | 587 | 519 | 319 | 156 | 26 | 4200 |
| HOLLOLA | Tiivis | 329 | 303 | 173 | 76 | 17 | 1 | 4000 |
| HONKAJOKI | Läpäisevä | 11 | 57 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110 |
| HONKAJOKI | Tiivis | 31 | 93 | 2 | 0 | 0 | 0 | 290 |
| HUITTINEN | Läpäisevä | 51 | 212 | 14 | 6 | 2 | 0 | 2000 |
| HUITTINEN | Tiivis | 29 | 104 | 2 | 1 | 0 | 0 | 460 |
| HUMPPILA | Läpäisevä | 25 | 713 | 19 | 8 | 6 | 3 | 4000 |
| HUMPPILA | Tiivis | 9 | 230 | 2 | 2 | 1 | 0 | 850 |
| HYRYNSALMI | Läpäisevä | 22 | 102 | 2 | 1 | 0 | 0 | 490 |
| HYRYNSALMI | Tiivis | 23 | 113 | 2 | 1 | 0 | 0 | 450 |
| HYVINKÄÄ | Läpäisevä | 246 | 263 | 93 | 33 | 12 | 3 | 3400 |
| HYVINKÄÄ | Tiivis | 148 | 218 | 61 | 13 | 2 | 0 | 1500 |
| HÄMEENKOSKI | Läpäisevä | 93 | 551 | 62 | 28 | 12 | 5 | 8900 |
| HÄMEENKOSKI | Tiivis | 58 | 321 | 22 | 9 | 4 | 2 | 3200 |
| HÄMEENKYRÖ | Läpäisevä | 70 | 155 | 12 | 6 | 2 | 0 | 980 |
| HÄMEENKYRÖ | Tiivis | 102 | 155 | 23 | 7 | 1 | 0 | 940 |
| HÄMEENLINNA | Läpäisevä | 224 | 267 | 99 | 40 | 11 | 1 | 3100 |
| HÄMEENLINNA | Tiivis | 348 | 229 | 148 | 52 | 5 | 0 | 1200 |
| IISALMI | Läpäisevä | 40 | 80 | 1 | 0 | 0 | 0 | 380 |
| IISALMI | Tiivis | 53 | 76 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200 |
| IITTI | Läpäisevä | 61 | 465 | 37 | 17 | 6 | 3 | 4900 |
| IITTI | Tiivis | 110 | 233 | 50 | 11 | 1 | 0 | 1300 |
| IKAALINEN | Läpäisevä | 26 | 161 | 4 | 2 | 0 | 0 | 650 |
| IKAALINEN | Tiivis | 35 | 109 | 3 | 0 | 0 | 0 | 300 |
| ILMAJOKI | Läpäisevä | 15 | 94 | 1 | 0 | 0 | 0 | 270 |
| ILMAJOKI | Tiivis | 19 | 114 | 4 | 0 | 0 | 0 | 230 |
| ILOMANTSI | Läpäisevä | 17 | 218 | 3 | 1 | 1 | 0 | 1400 |
| ILOMANTSI | Tiivis | 129 | 155 | 22 | 7 | 4 | 0 | 1300 |
| IMATRA | Läpäisevä | 206 | 328 | 98 | 46 | 14 | 5 | 3100 |
| IMATRA | Tiivis | 237 | 150 | 50 | 10 | 1 | 0 | 1200 |
| INARI | Läpäisevä | 7 | 41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 140 |
| INARI | Tiivis | 19 | 54 | 0 | 0 | 0 | 0 | 140 |
| INKOO | Läpäisevä | 21 | 153 | 4 | 1 | 0 | 0 | 760 |
| INKOO | Tiivis | 37 | 97 | 3 | 0 | 0 | 0 | 300 |
| ISOJOKI | Läpäisevä | 10 | 273 | 3 | 1 | 1 | 0 | 1400 |
| ISOJOKI | Tiivis | 12 | 113 | 1 | 0 | 0 | 0 | 240 |
| ISOKYRÖ | Tiivis | 9 | 83 | 1 | 0 | 0 | 0 | 320 |
| JAALA | Läpäisevä | 138 | 460 | 91 | 33 | 16 | 6 | 4100 |
| JAALA | Tiivis | 73 | 276 | 36 | 13 | 3 | 0 | 1600 |
| JALASJÄRVI | Läpäisevä | 20 | 64 | 0 | 0 | 0 | 0 | 130 |
| JALASJÄRVI | Tiivis | 12 | 64 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110 |

| Kunta | Maalaji | Asun- toja kpl | Keski- arvo Bq/m ³ | >200 Bq/m ³ kpl | >400 Bq/m ³ kpl | >800 Bq/m ³ kpl | >2000 Bq/m ³ kpl | Max Bq/m ³ |
|----------------|-----------|----------------------|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| JANAKKALA | Läpäisevä | 559 | 447 | 299 | 160 | 58 | 21 | 11000 |
| JANAKKALA | Tiivis | 440 | 176 | 119 | 32 | 4 | 0 | 1100 |
| JOENSUU | Läpäisevä | 83 | 120 | 11 | 2 | 0 | 0 | 490 |
| JOENSUU | Tiivis | 23 | 107 | 3 | 0 | 0 | 0 | 260 |
| JOKIOINEN | Läpäisevä | 14 | 996 | 8 | 7 | 5 | 3 | 3800 |
| JOKIOINEN | Tiivis | 55 | 216 | 19 | 6 | 1 | 0 | 820 |
| JOMALA | Tiivis | 11 | 111 | 1 | 0 | 0 | 0 | 390 |
| JORONEN | Läpäisevä | 10 | 96 | 1 | 0 | 0 | 0 | 250 |
| JORONEN | Tiivis | 23 | 98 | 2 | 0 | 0 | 0 | 270 |
| JOUTSA | Läpäisevä | 36 | 275 | 16 | 7 | 1 | 0 | 1400 |
| JOUTSA | Tiivis | 6 | 156 | 2 | 0 | 0 | 0 | 230 |
| JOUTSENO | Läpäisevä | 219 | 253 | 94 | 30 | 6 | 1 | 2500 |
| JOUTSENO | Tiivis | 62 | 123 | 5 | 1 | 0 | 0 | 530 |
| JUANKOSKI | Läpäisevä | 12 | 74 | 0 | 0 | 0 | 0 | 140 |
| JUANKOSKI | Tiivis | 16 | 76 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 |
| JURVA | Läpäisevä | 22 | 261 | 8 | 3 | 1 | 0 | 1700 |
| JURVA | Tiivis | 23 | 89 | 2 | 2 | 0 | 0 | 420 |
| JUUKA | Tiivis | 24 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 140 |
| JUUPAJOKI | Läpäisevä | 13 | 150 | 2 | 1 | 0 | 0 | 750 |
| JUUPAJOKI | Tiivis | 10 | 179 | 2 | 1 | 0 | 0 | 660 |
| JUVA | Tiivis | 34 | 91 | 2 | 0 | 0 | 0 | 210 |
| JYVÄSKYLÄ | Läpäisevä | 137 | 153 | 23 | 8 | 5 | 1 | 2300 |
| JYVÄSKYLÄ | Tiivis | 194 | 123 | 30 | 8 | 0 | 0 | 540 |
| JYVÄSKYLÄN MLK | Läpäisevä | 25 | 120 | 4 | 0 | 0 | 0 | 310 |
| JYVÄSKYLÄN MLK | Tiivis | 50 | 138 | 12 | 0 | 0 | 0 | 370 |
| JÄMIJÄRVI | Tiivis | 6 | 74 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 |
| JÄMSÄ | Läpäisevä | 10 | 186 | 3 | 1 | 0 | 0 | 650 |
| JÄMSÄ | Tiivis | 78 | 152 | 18 | 3 | 1 | 0 | 860 |
| JÄMSÄNKOSKI | Läpäisevä | 11 | 92 | 1 | 0 | 0 | 0 | 210 |
| JÄMSÄNKOSKI | Tiivis | 32 | 113 | 2 | 0 | 0 | 0 | 250 |
| JÄPPILÄ | Läpäisevä | 11 | 56 | 0 | 0 | 0 | 0 | 150 |
| JÄPPILÄ | Tiivis | 12 | 55 | 1 | 0 | 0 | 0 | 200 |
| JÄRVENPÄÄ | Läpäisevä | 38 | 342 | 21 | 11 | 3 | 1 | 2600 |
| JÄRVENPÄÄ | Tiivis | 190 | 247 | 94 | 28 | 5 | 0 | 1500 |
| KAARINA | Läpäisevä | 13 | 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 |
| KAARINA | Tiivis | 27 | 88 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200 |
| KAAVI | Tiivis | 7 | 101 | 1 | 0 | 0 | 0 | 270 |
| KAJAANI | Läpäisevä | 39 | 71 | 2 | 0 | 0 | 0 | 340 |
| KAJAANI | Tiivis | 469 | 421 | 180 | 107 | 52 | 22 | 5800 |
| KALAJOKI | Läpäisevä | 10 | 56 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110 |
| KALAJOKI | Tiivis | 53 | 77 | 3 | 2 | 0 | 0 | 630 |
| KALVOLA | Läpäisevä | 13 | 188 | 5 | 1 | 0 | 0 | 730 |
| KALVOLA | Tiivis | 71 | 150 | 16 | 4 | 1 | 0 | 960 |
| KANGASALA | Läpäisevä | 143 | 358 | 83 | 37 | 10 | 2 | 3700 |
| KANGASALA | Tiivis | 85 | 184 | 28 | 7 | 0 | 0 | 500 |
| KANGASLAMPI | Tiivis | 15 | 102 | 1 | 0 | 0 | 0 | 210 |

| Kunta | Maalaji | Asun- toja kpl | Keski- arvo >Bq/m ³ | >200 Bq/m ³ kpl | >400 Bq/m ³ kpl | >800 Bq/m ³ kpl | >2000 Bq/m ³ kpl | Max Bq/m ³ |
|-------------|-----------|----------------------|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| KANGASNIEMI | Läpäisevä | 5 | 195 | 2 | 0 | 0 | 0 | 380 |
| KANGASNIEMI | Tiivis | 60 | 105 | 7 | 0 | 0 | 0 | 300 |
| KANKAANPÄÄ | Läpäisevä | 29 | 110 | 4 | 1 | 0 | 0 | 480 |
| KANKAANPÄÄ | Tiivis | 32 | 90 | 2 | 0 | 0 | 0 | 330 |
| KANNONKOSKI | Läpäisevä | 5 | 138 | 1 | 0 | 0 | 0 | 280 |
| KANNONKOSKI | Tiivis | 15 | 114 | 1 | 0 | 0 | 0 | 300 |
| KANNUS | Läpäisevä | 6 | 78 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110 |
| KANNUS | Tiivis | 48 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 150 |
| KARJOKI | Tiivis | 9 | 66 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 |
| KARINAINEN | Tiivis | 16 | 134 | 2 | 2 | 0 | 0 | 440 |
| KARJAA | Läpäisevä | 59 | 84 | 3 | 0 | 0 | 0 | 280 |
| KARJAA | Tiivis | 48 | 87 | 3 | 1 | 0 | 0 | 440 |
| KARJALOHJA | Läpäisevä | 29 | 410 | 12 | 5 | 3 | 1 | 4500 |
| KARJALOHJA | Tiivis | 35 | 210 | 13 | 3 | 2 | 0 | 1100 |
| KARKKILA | Läpäisevä | 52 | 187 | 16 | 5 | 1 | 0 | 950 |
| KARKKILA | Tiivis | 114 | 120 | 18 | 1 | 0 | 0 | 430 |
| KARSTULA | Läpäisevä | 11 | 172 | 4 | 1 | 0 | 0 | 400 |
| KARSTULA | Tiivis | 60 | 102 | 7 | 1 | 0 | 0 | 420 |
| KARTTULA | Tiivis | 5 | 170 | 1 | 1 | 0 | 0 | 410 |
| KARVIA | Läpäisevä | 5 | 63 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110 |
| KARVIA | Tiivis | 14 | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 130 |
| KASKINEN | Tiivis | 9 | 56 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 |
| KAUHAJOKI | Läpäisevä | 14 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 140 |
| KAUHAJOKI | Tiivis | 46 | 66 | 0 | 0 | 0 | 0 | 150 |
| KAUHAVA | Tiivis | 17 | 63 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 |
| KAUNIAINEN | Läpäisevä | 9 | 56 | 0 | 0 | 0 | 0 | 90 |
| KAUNIAINEN | Tiivis | 45 | 172 | 11 | 2 | 1 | 0 | 840 |
| KAUSTINEN | Läpäisevä | 14 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 140 |
| KAUSTINEN | Tiivis | 11 | 71 | 0 | 0 | 0 | 0 | 150 |
| KEITELE | Tiivis | 15 | 80 | 1 | 0 | 0 | 0 | 310 |
| KEMI | Läpäisevä | 28 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 |
| KEMI | Tiivis | 22 | 57 | 0 | 0 | 0 | 0 | 150 |
| KEMIJÄRVI | Läpäisevä | 63 | 221 | 22 | 8 | 4 | 0 | 1200 |
| KEMIJÄRVI | Tiivis | 130 | 166 | 34 | 8 | 1 | 0 | 1100 |
| KEMINMAA | Läpäisevä | 23 | 122 | 2 | 0 | 0 | 0 | 350 |
| KEMINMAA | Tiivis | 41 | 82 | 2 | 0 | 0 | 0 | 300 |
| KEMIÖ | Läpäisevä | 7 | 120 | 0 | 0 | 0 | 0 | 190 |
| KEMIÖ | Tiivis | 49 | 155 | 10 | 1 | 0 | 0 | 590 |
| KEMPELE | Läpäisevä | 23 | 74 | 0 | 0 | 0 | 0 | 150 |
| KEMPELE | Tiivis | 7 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 |
| KERAVA | Tiivis | 154 | 154 | 37 | 5 | 0 | 0 | 700 |
| KERIMÄKI | Läpäisevä | 16 | 104 | 1 | 1 | 0 | 0 | 470 |
| KERIMÄKI | Tiivis | 17 | 81 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 |
| KESTILÄ | Läpäisevä | 9 | 143 | 2 | 0 | 0 | 0 | 340 |
| KESTILÄ | Tiivis | 9 | 202 | 4 | 1 | 0 | 0 | 440 |

| Kunta | Maalaji | Asun- toja kpl | Keski- arvo Bq/m ³ | >200 Bq/m ³ kpl | >400 Bq/m ³ kpl | >800 Bq/m ³ kpl | >2000 Bq/m ³ kpl | Max Bq/m ³ |
|----------------|-----------|----------------------|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| KESÄLAHTI | Läpäisevä | 31 | 169 | 11 | 1 | 0 | 0 | 500 |
| KESÄLAHTI | Tiivis | 16 | 132 | 3 | 0 | 0 | 0 | 300 |
| KEURUU | Läpäisevä | 29 | 152 | 4 | 2 | 1 | 0 | 830 |
| KEURUU | Tiivis | 64 | 113 | 7 | 0 | 0 | 0 | 350 |
| KIIHTELYSVAARA | Läpäisevä | 8 | 281 | 3 | 2 | 0 | 0 | 740 |
| KIIHTELYSVAARA | Tiivis | 40 | 132 | 8 | 2 | 0 | 0 | 570 |
| KIIKALA | Läpäisevä | 12 | 143 | 1 | 0 | 0 | 0 | 400 |
| KIIKALA | Tiivis | 39 | 133 | 5 | 1 | 0 | 0 | 520 |
| KIIKOINEN | Tiivis | 24 | 94 | 1 | 0 | 0 | 0 | 280 |
| KIIMINKI | Tiivis | 6 | 83 | 0 | 0 | 0 | 0 | 140 |
| KINNULA | Läpäisevä | 17 | 82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 190 |
| KINNULA | Tiivis | 6 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 130 |
| KIRKKONUMMI | Läpäisevä | 10 | 128 | 1 | 0 | 0 | 0 | 210 |
| KIRKKONUMMI | Tiivis | 93 | 167 | 20 | 6 | 2 | 0 | 1300 |
| KISKO | Läpäisevä | 7 | 116 | 1 | 0 | 0 | 0 | 240 |
| KISKO | Tiivis | 26 | 93 | 2 | 0 | 0 | 0 | 280 |
| KITEE | Läpäisevä | 68 | 324 | 28 | 17 | 5 | 1 | 2600 |
| KITEE | Tiivis | 33 | 132 | 7 | 0 | 0 | 0 | 350 |
| KITTILÄ | Läpäisevä | 28 | 169 | 4 | 2 | 1 | 0 | 1000 |
| KITTILÄ | Tiivis | 28 | 175 | 7 | 5 | 0 | 0 | 650 |
| KIUKAINEN | Läpäisevä | 9 | 247 | 2 | 2 | 0 | 0 | 680 |
| KIUKAINEN | Tiivis | 12 | 57 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110 |
| KIURUVESI | Läpäisevä | 6 | 109 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 |
| KIURUVESI | Tiivis | 54 | 133 | 9 | 3 | 0 | 0 | 520 |
| KIVIJÄRVI | Läpäisevä | 9 | 449 | 4 | 3 | 2 | 0 | 1400 |
| KIVIJÄRVI | Tiivis | 12 | 125 | 1 | 0 | 0 | 0 | 250 |
| KOKEMÄKI | Tiivis | 9 | 98 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 |
| KOKKOLA | Läpäisevä | 17 | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 90 |
| KOKKOLA | Tiivis | 28 | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| KOLARI | Läpäisevä | 55 | 308 | 21 | 7 | 3 | 1 | 4700 |
| KOLARI | Tiivis | 44 | 279 | 22 | 9 | 3 | 0 | 840 |
| KONNEVESI | Läpäisevä | 5 | 86 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110 |
| KONNEVESI | Tiivis | 26 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 190 |
| KONTIOLAHTI | Läpäisevä | 48 | 106 | 2 | 0 | 0 | 0 | 240 |
| KONTIOLAHTI | Tiivis | 67 | 146 | 12 | 1 | 1 | 1 | 2200 |
| KORPILAHTI | Läpäisevä | 13 | 308 | 5 | 4 | 2 | 0 | 940 |
| KORPILAHTI | Tiivis | 49 | 154 | 11 | 4 | 1 | 0 | 880 |
| KORSNÄS | Läpäisevä | 6 | 56 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 |
| KORSNÄS | Tiivis | 22 | 47 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| KORTESJÄRVI | Tiivis | 8 | 37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 |
| KOSKI TL | Läpäisevä | 10 | 119 | 1 | 0 | 0 | 0 | 360 |
| KOSKI TL | Tiivis | 7 | 77 | 0 | 0 | 0 | 0 | 140 |
| KOTKA | Läpäisevä | 130 | 340 | 87 | 37 | 7 | 1 | 3900 |
| KOTKA | Tiivis | 772 | 354 | 496 | 226 | 53 | 2 | 6200 |
| KOUVOLA | Läpäisevä | 63 | 334 | 35 | 18 | 6 | 0 | 1700 |
| KOUVOLA | Tiivis | 114 | 233 | 55 | 12 | 2 | 0 | 920 |

| Kunta | Maalaji | Asun- toja kpl | Keski- arvo Bq/m ³ | >200 Bq/m ³ kpl | >400 Bq/m ³ kpl | >800 Bq/m ³ kpl | >2000 Bq/m ³ kpl | Max Bq/m ³ |
|-------------------|-----------|----------------------|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| KRISTINANKAUPUNKI | Läpäisevä | 6 | 94 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 |
| KRISTINANKAUPUNKI | Tiivis | 50 | 101 | 2 | 0 | 0 | 0 | 300 |
| KRUUNUPYY | Läpäisevä | 14 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 140 |
| KRUUNUPYY | Tiivis | 31 | 75 | 2 | 0 | 0 | 0 | 230 |
| KUHMALAHTI | Tiivis | 5 | 233 | 2 | 1 | 0 | 0 | 430 |
| KUHMO | Läpäisevä | 9 | 79 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 |
| KUHMO | Tiivis | 33 | 103 | 1 | 0 | 0 | 0 | 250 |
| KUHMOINEN | Läpäisevä | 32 | 342 | 17 | 9 | 4 | 0 | 1500 |
| KUHMOINEN | Tiivis | 128 | 242 | 57 | 16 | 5 | 0 | 1300 |
| KULLAA | Läpäisevä | 10 | 160 | 3 | 0 | 0 | 0 | 380 |
| KULLAA | Tiivis | 6 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| KUOPIO | Läpäisevä | 19 | 106 | 1 | 0 | 0 | 0 | 230 |
| KUOPIO | Tiivis | 81 | 99 | 5 | 1 | 0 | 0 | 440 |
| KUOREVESI | Tiivis | 5 | 104 | 1 | 0 | 0 | 0 | 200 |
| KUORTANE | Läpäisevä | 17 | 83 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 |
| KUORTANE | Tiivis | 7 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110 |
| KURIKKA | Läpäisevä | 9 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 150 |
| KURIKKA | Tiivis | 19 | 67 | 1 | 0 | 0 | 0 | 200 |
| KURU | Läpäisevä | 18 | 83 | 1 | 0 | 0 | 0 | 280 |
| KURU | Tiivis | 66 | 86 | 4 | 1 | 0 | 0 | 420 |
| KUSTAVI | Tiivis | 6 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 130 |
| KUUSAMO | Läpäisevä | 14 | 87 | 1 | 0 | 0 | 0 | 260 |
| KUUSAMO | Tiivis | 67 | 71 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 |
| KUUSANKOSKI | Läpäisevä | 150 | 330 | 103 | 41 | 7 | 0 | 1600 |
| KUUSANKOSKI | Tiivis | 818 | 288 | 494 | 163 | 22 | 0 | 1900 |
| KUUSJOKI | Tiivis | 17 | 107 | 2 | 0 | 0 | 0 | 270 |
| KYYJÄRVI | Läpäisevä | 8 | 210 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1200 |
| KYYJÄRVI | Tiivis | 9 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 130 |
| KÄLVÄ | Tiivis | 24 | 63 | 1 | 0 | 0 | 0 | 300 |
| KÄRKÖLÄ | Läpäisevä | 170 | 329 | 106 | 41 | 12 | 1 | 2100 |
| KÄRKÖLÄ | Tiivis | 127 | 286 | 63 | 23 | 3 | 1 | 2500 |
| KÖYLIÖ | Läpäisevä | 30 | 94 | 2 | 0 | 0 | 0 | 300 |
| KÖYLIÖ | Tiivis | 11 | 69 | 0 | 0 | 0 | 0 | 140 |
| LAHTI | Läpäisevä | 497 | 1000 | 338 | 246 | 168 | 86 | 9100 |
| LAHTI | Tiivis | 217 | 268 | 106 | 44 | 8 | 1 | 3300 |
| LAIHIA | Läpäisevä | 5 | 379 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1500 |
| LAIHIA | Tiivis | 8 | 110 | 1 | 0 | 0 | 0 | 260 |
| LAITILA | Läpäisevä | 5 | 112 | 1 | 0 | 0 | 0 | 250 |
| LAITILA | Tiivis | 8 | 99 | 1 | 0 | 0 | 0 | 220 |
| LAMMI | Läpäisevä | 20 | 181 | 6 | 1 | 0 | 0 | 460 |
| LAMMI | Tiivis | 44 | 161 | 10 | 4 | 1 | 0 | 830 |
| LAPINJÄRVI | Läpäisevä | 48 | 773 | 27 | 14 | 6 | 4 | 7700 |
| LAPINJÄRVI | Tiivis | 181 | 329 | 96 | 45 | 13 | 1 | 2600 |
| LAPINLAHTI | Läpäisevä | 16 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 |
| LAPINLAHTI | Tiivis | 8 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 190 |

| Kunta | Maalaji | Asum- toja kpl | Keski- arvo Bq/m ³ | >200 Bq/m ³ kpl | >400 Bq/m ³ kpl | >800 Bq/m ³ kpl | >2000 Bq/m ³ kpl | Max Bq/m ³ |
|---------------|-----------|----------------------|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| LAPPAJÄRVI | Läpäisevä | 18 | 148 | 3 | 2 | 0 | 0 | 780 |
| LAPPAJÄRVI | Tiivis | 12 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 170 |
| LAPPEENRANTA | Läpäisevä | 184 | 182 | 52 | 16 | 3 | 0 | 1600 |
| LAPPEENRANTA | Tiivis | 152 | 140 | 26 | 4 | 1 | 0 | 1300 |
| LAPPI | Tiivis | 18 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 190 |
| LAPUA | Tiivis | 6 | 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 |
| LAUKAA | Läpäisevä | 47 | 282 | 16 | 8 | 2 | 1 | 2400 |
| LAUKAA | Tiivis | 82 | 149 | 22 | 0 | 0 | 0 | 360 |
| LAVIA | Tiivis | 34 | 123 | 5 | 0 | 0 | 0 | 390 |
| LEIVONMÄKI | Läpäisevä | 9 | 132 | 1 | 0 | 0 | 0 | 290 |
| LEMI | Läpäisevä | 10 | 256 | 3 | 1 | 1 | 0 | 910 |
| LEMI | Tiivis | 27 | 216 | 14 | 5 | 0 | 0 | 460 |
| LEMLAND | Tiivis | 10 | 86 | 1 | 0 | 0 | 0 | 240 |
| LEMPÄÄLÄ | Läpäisevä | 12 | 452 | 10 | 2 | 1 | 1 | 2300 |
| LEMPÄÄLÄ | Tiivis | 88 | 332 | 51 | 25 | 6 | 0 | 1200 |
| LEMU | Tiivis | 6 | 111 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 |
| LEPPÄVIRTA | Tiivis | 35 | 81 | 1 | 0 | 0 | 0 | 210 |
| LESTIJÄRVI | Läpäisevä | 16 | 69 | 0 | 0 | 0 | 0 | 150 |
| LESTIJÄRVI | Tiivis | 5 | 37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 |
| LIEKSA | Läpäisevä | 14 | 137 | 2 | 1 | 1 | 0 | 930 |
| LIEKSA | Tiivis | 91 | 85 | 3 | 1 | 0 | 0 | 530 |
| LIETO | Tiivis | 17 | 97 | 2 | 0 | 0 | 0 | 320 |
| LILJENDAL | Läpäisevä | 13 | 784 | 6 | 5 | 3 | 1 | 5000 |
| LILJENDAL | Tiivis | 153 | 534 | 100 | 60 | 25 | 6 | 4200 |
| LIPERI | Läpäisevä | 84 | 305 | 28 | 18 | 8 | 1 | 2200 |
| LIPERI | Tiivis | 33 | 96 | 0 | 0 | 0 | 0 | 170 |
| LOHJA | Läpäisevä | 32 | 120 | 3 | 1 | 0 | 0 | 550 |
| LOHJA | Tiivis | 17 | 115 | 2 | 0 | 0 | 0 | 350 |
| LOHJAN KUNTA | Läpäisevä | 58 | 124 | 5 | 1 | 0 | 0 | 430 |
| LOHJAN KUNTA | Tiivis | 40 | 153 | 12 | 1 | 0 | 0 | 450 |
| LOHTAJA | Läpäisevä | 8 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 |
| LOHTAJA | Tiivis | 15 | 41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 |
| LOIMAA | Tiivis | 53 | 90 | 2 | 0 | 0 | 0 | 220 |
| LOIMAAN KUNTA | Tiivis | 32 | 228 | 5 | 1 | 1 | 1 | 3200 |
| LOPPI | Läpäisevä | 295 | 346 | 136 | 67 | 29 | 3 | 7000 |
| LOPPI | Tiivis | 93 | 195 | 33 | 5 | 1 | 0 | 1100 |
| LOVIISA | Läpäisevä | 269 | 421 | 136 | 59 | 19 | 6 | 11000 |
| LOVIISA | Tiivis | 234 | 353 | 141 | 70 | 20 | 2 | 2800 |
| LUHANKA | Tiivis | 16 | 107 | 2 | 0 | 0 | 0 | 310 |
| LUOPIOINEN | Läpäisevä | 10 | 255 | 3 | 2 | 1 | 0 | 970 |
| LUOPIOINEN | Tiivis | 12 | 154 | 2 | 1 | 0 | 0 | 400 |
| LUOTO | Tiivis | 11 | 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 |
| LUUMÄKI | Läpäisevä | 63 | 261 | 36 | 10 | 2 | 0 | 1100 |
| LUUMÄKI | Tiivis | 48 | 242 | 20 | 7 | 1 | 0 | 890 |
| LUVIA | Läpäisevä | 8 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 90 |
| LUVIA | Tiivis | 19 | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 140 |

| Kunta | Maalaji | Asun- toja kpl | Keski- arvo Bq/m ³ | >200 Bq/m ³ kpl | >400 Bq/m ³ kpl | >800 Bq/m ³ kpl | >2000 Bq/m ³ kpl | Max Bq/m ³ |
|--------------|-----------|----------------------|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| LÄNGELMÄKI | Tiivis | 14 | 166 | 5 | 0 | 0 | 0 | 280 |
| MAALAHTI | Tiivis | 19 | 62 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200 |
| MAANINKA | Läpäisevä | 14 | 104 | 2 | 0 | 0 | 0 | 300 |
| MAANINKA | Tiivis | 18 | 86 | 0 | 0 | 0 | 0 | 170 |
| MASKU | Tiivis | 13 | 105 | 1 | 0 | 0 | 0 | 300 |
| MELLILÄ | Tiivis | 20 | 107 | 1 | 0 | 0 | 0 | 220 |
| MERIJÄRVI | Tiivis | 7 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 |
| MERIKARVIA | Tiivis | 8 | 43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 140 |
| MERIMASKU | Tiivis | 8 | 87 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 |
| MIEHIKKÄLÄ | Läpäisevä | 14 | 293 | 12 | 3 | 0 | 0 | 540 |
| MIEHIKKÄLÄ | Tiivis | 36 | 253 | 22 | 8 | 0 | 0 | 720 |
| MIETOINEN | Tiivis | 9 | 82 | 1 | 0 | 0 | 0 | 250 |
| MIKKELI | Läpäisevä | 32 | 224 | 8 | 4 | 2 | 0 | 1500 |
| MIKKELI | Tiivis | 27 | 112 | 3 | 1 | 0 | 0 | 410 |
| MIKKELIN MLK | Tiivis | 59 | 137 | 9 | 3 | 0 | 0 | 670 |
| MOUHLIJÄRVI | Tiivis | 48 | 290 | 17 | 10 | 2 | 1 | 3200 |
| MUHOS | Tiivis | 42 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 140 |
| MULTIA | Läpäisevä | 15 | 87 | 1 | 0 | 0 | 0 | 270 |
| MULTIA | Tiivis | 30 | 84 | 2 | 0 | 0 | 0 | 220 |
| MUONIO | Läpäisevä | 7 | 127 | 0 | 0 | 0 | 0 | 170 |
| MUONIO | Tiivis | 33 | 90 | 2 | 0 | 0 | 0 | 310 |
| MUSTASAARI | Läpäisevä | 6 | 195 | 3 | 1 | 0 | 0 | 410 |
| MUSTASAARI | Tiivis | 35 | 83 | 3 | 1 | 0 | 0 | 500 |
| MUURAME | Läpäisevä | 40 | 153 | 9 | 3 | 0 | 0 | 710 |
| MUURAME | Tiivis | 30 | 117 | 3 | 1 | 0 | 0 | 440 |
| MUURLA | Läpäisevä | 17 | 76 | 0 | 0 | 0 | 0 | 170 |
| MUURLA | Tiivis | 13 | 73 | 0 | 0 | 0 | 0 | 150 |
| MYNÄMÄKI | Läpäisevä | 14 | 295 | 4 | 3 | 2 | 0 | 1200 |
| MYNÄMÄKI | Tiivis | 44 | 106 | 2 | 0 | 0 | 0 | 360 |
| MYRSKYLÄ | Läpäisevä | 37 | 426 | 24 | 15 | 4 | 1 | 2200 |
| MYRSKYLÄ | Tiivis | 89 | 344 | 51 | 18 | 5 | 1 | 5600 |
| MÄNTSÄLÄ | Läpäisevä | 47 | 646 | 37 | 18 | 12 | 5 | 2800 |
| MÄNTSÄLÄ | Tiivis | 181 | 265 | 86 | 31 | 7 | 0 | 2000 |
| MÄNTTÄ | Tiivis | 5 | 132 | 2 | 0 | 0 | 0 | 240 |
| MÄNTYHARJU | Tiivis | 204 | 172 | 57 | 16 | 2 | 0 | 1400 |
| NAANTALI | Tiivis | 26 | 85 | 1 | 1 | 0 | 0 | 460 |
| NAKKILA | Läpäisevä | 12 | 62 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 |
| NAKKILA | Tiivis | 15 | 57 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 |
| NASTOLA | Läpäisevä | 337 | 496 | 228 | 136 | 64 | 6 | 6200 |
| NASTOLA | Tiivis | 97 | 310 | 34 | 16 | 5 | 2 | 5100 |
| NAUVO | Tiivis | 8 | 72 | 1 | 0 | 0 | 0 | 240 |
| NILSIÄ | Läpäisevä | 16 | 67 | 2 | 0 | 0 | 0 | 210 |
| NILSIÄ | Tiivis | 16 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 130 |
| NIVALA | Läpäisevä | 14 | 86 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 |
| NIVALA | Tiivis | 13 | 101 | 1 | 1 | 0 | 0 | 520 |

| Kunta | Maalaji | Asun- toja kpl | Keski- arvo Bq/m ³ | >200 Bq/m ³ kpl | >400 Bq/m ³ kpl | >800 Bq/m ³ kpl | >2000 Bq/m ³ kpl | Max Bq/m ³ |
|------------------|-----------|----------------------|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| NOKIA | Läpäisevä | 12 | 151 | 2 | 1 | 0 | 0 | 400 |
| NOKIA | Tiivis | 63 | 172 | 18 | 5 | 0 | 0 | 610 |
| NOORMARKKU | Läpäisevä | 19 | 166 | 4 | 2 | 0 | 0 | 590 |
| NOORMARKKU | Tiivis | 17 | 88 | 1 | 0 | 0 | 0 | 330 |
| NOUSIAINEN | Läpäisevä | 6 | 86 | 0 | 0 | 0 | 0 | 150 |
| NOUSIAINEN | Tiivis | 11 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 |
| NUMMI-PUSULA | Läpäisevä | 8 | 147 | 2 | 0 | 0 | 0 | 240 |
| NUMMI-PUSULA | Tiivis | 66 | 132 | 13 | 1 | 0 | 0 | 490 |
| NURMES | Läpäisevä | 21 | 214 | 5 | 2 | 1 | 0 | 1100 |
| NURMES | Tiivis | 13 | 153 | 3 | 1 | 0 | 0 | 530 |
| NURMIJÄRVI | Läpäisevä | 128 | 300 | 66 | 33 | 9 | 0 | 1200 |
| NURMIJÄRVI | Tiivis | 138 | 126 | 22 | 2 | 0 | 0 | 460 |
| NURMO | Tiivis | 19 | 98 | 0 | 0 | 0 | 0 | 170 |
| NÄRPIÖ | Läpäisevä | 7 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110 |
| NÄRPIÖ | Tiivis | 42 | 55 | 0 | 0 | 0 | 0 | 190 |
| ORAVAINEN | Tiivis | 10 | 57 | 0 | 0 | 0 | 0 | 90 |
| ORIMATTILA | Läpäisevä | 145 | 615 | 90 | 47 | 21 | 12 | 8100 |
| ORIMATTILA | Tiivis | 284 | 244 | 139 | 38 | 3 | 1 | 2400 |
| ORIPÄÄ | Läpäisevä | 8 | 178 | 3 | 0 | 0 | 0 | 320 |
| ORIPÄÄ | Tiivis | 31 | 94 | 3 | 0 | 0 | 0 | 270 |
| ORIVESI | Läpäisevä | 33 | 191 | 9 | 4 | 1 | 0 | 1000 |
| ORIVESI | Tiivis | 40 | 176 | 12 | 1 | 0 | 0 | 760 |
| OULAINEN | Tiivis | 13 | 76 | 0 | 0 | 0 | 0 | 170 |
| OULU | Läpäisevä | 11 | 66 | 0 | 0 | 0 | 0 | 130 |
| OULU | Tiivis | 78 | 53 | 1 | 0 | 0 | 0 | 200 |
| OULUNSALO | Läpäisevä | 13 | 62 | 0 | 0 | 0 | 0 | 130 |
| OUTOKUMPU | Läpäisevä | 21 | 199 | 5 | 2 | 1 | 0 | 1000 |
| OUTOKUMPU | Tiivis | 24 | 112 | 3 | 0 | 0 | 0 | 290 |
| PADASJOKI | Läpäisevä | 37 | 464 | 20 | 11 | 7 | 1 | 3300 |
| PADASJOKI | Tiivis | 43 | 183 | 12 | 3 | 0 | 0 | 750 |
| PAIMIO | Läpäisevä | 7 | 102 | 0 | 0 | 0 | 0 | 170 |
| PAIMIO | Tiivis | 66 | 106 | 10 | 3 | 0 | 0 | 550 |
| PALTAMO | Tiivis | 24 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 |
| PARAINEN | Läpäisevä | 7 | 70 | 1 | 0 | 0 | 0 | 200 |
| PARAINEN | Tiivis | 11 | 88 | 1 | 0 | 0 | 0 | 240 |
| PARIKKALA | Läpäisevä | 42 | 314 | 17 | 13 | 4 | 0 | 1300 |
| PARIKKALA | Tiivis | 29 | 155 | 7 | 2 | 0 | 0 | 440 |
| PARKANO | Tiivis | 6 | 90 | 1 | 0 | 0 | 0 | 260 |
| PEDERSÖREN KUNTA | Läpäisevä | 5 | 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 |
| PEDERSÖREN KUNTA | Tiivis | 33 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 |
| PELKOSENNIEMI | Tiivis | 8 | 141 | 1 | 0 | 0 | 0 | 230 |
| PELLO | Läpäisevä | 27 | 96 | 1 | 0 | 0 | 0 | 330 |
| PELLO | Tiivis | 42 | 110 | 1 | 0 | 0 | 0 | 210 |
| PERHO | Läpäisevä | 15 | 69 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 |
| PERHO | Tiivis | 10 | 89 | 1 | 0 | 0 | 0 | 260 |

| Kunta | Maalaji | Asun- toja kpl | Keski- arvo Bq/m ³ | >200 Bq/m ³ kpl | >400 Bq/m ³ kpl | >800 Bq/m ³ kpl | >2000 Bq/m ³ kpl | Max Bq/m ³ |
|----------------|-----------|----------------------|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| PERNAJA | Läpäisevä | 115 | 668 | 76 | 43 | 21 | 9 | 11000 |
| PERNAJA | Tiivis | 319 | 366 | 176 | 89 | 30 | 5 | 5800 |
| PERNIÖ | Läpäisevä | 8 | 103 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 |
| PERNIÖ | Tiivis | 32 | 95 | 2 | 0 | 0 | 0 | 230 |
| PERTTELI | Tiivis | 18 | 102 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200 |
| PERTUNMAA | Läpäisevä | 14 | 175 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1100 |
| PERTUNMAA | Tiivis | 61 | 112 | 6 | 3 | 0 | 0 | 480 |
| PERÄSEINÄJOKI | Läpäisevä | 7 | 135 | 2 | 0 | 0 | 0 | 330 |
| PERÄSEINÄJOKI | Tiivis | 14 | 76 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 |
| PETÄJÄVESI | Läpäisevä | 9 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 |
| PETÄJÄVESI | Tiivis | 15 | 144 | 4 | 0 | 0 | 0 | 330 |
| PIEKSÄMÄEN MLK | Tiivis | 21 | 64 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200 |
| PIEKSÄMÄKI | Tiivis | 7 | 73 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200 |
| PIELAVESI | Läpäisevä | 5 | 176 | 1 | 1 | 0 | 0 | 560 |
| PIELAVESI | Tiivis | 19 | 105 | 2 | 0 | 0 | 0 | 300 |
| PIETARSAARI | Tiivis | 28 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110 |
| PIHTIPUDAS | Läpäisevä | 25 | 88 | 1 | 0 | 0 | 0 | 290 |
| PIHTIPUDAS | Tiivis | 19 | 163 | 5 | 0 | 0 | 0 | 380 |
| PIIKKIÖ | Tiivis | 26 | 83 | 2 | 0 | 0 | 0 | 260 |
| PIRKKALA | Tiivis | 128 | 183 | 46 | 10 | 0 | 0 | 610 |
| POHJA | Läpäisevä | 13 | 92 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 |
| POHJA | Tiivis | 72 | 110 | 9 | 2 | 0 | 0 | 530 |
| POLVIJÄRVI | Läpäisevä | 17 | 185 | 3 | 2 | 1 | 0 | 840 |
| POLVIJÄRVI | Tiivis | 27 | 93 | 2 | 0 | 0 | 0 | 330 |
| POMARKKU | Tiivis | 9 | 177 | 2 | 1 | 0 | 0 | 520 |
| PORI | Läpäisevä | 32 | 81 | 1 | 1 | 0 | 0 | 650 |
| PORI | Tiivis | 42 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 140 |
| PORNAINEN | Läpäisevä | 9 | 269 | 6 | 1 | 0 | 0 | 510 |
| PORNAINEN | Tiivis | 107 | 220 | 40 | 9 | 2 | 1 | 4100 |
| PORVOO | Läpäisevä | 30 | 208 | 11 | 2 | 1 | 0 | 1000 |
| PORVOO | Tiivis | 97 | 217 | 37 | 10 | 2 | 0 | 1100 |
| PORVOON MLK | Läpäisevä | 88 | 589 | 55 | 36 | 15 | 3 | 11000 |
| PORVOON MLK | Tiivis | 398 | 226 | 154 | 49 | 11 | 0 | 1500 |
| PUDASJÄRVI | Läpäisevä | 41 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 |
| PUDASJÄRVI | Tiivis | 24 | 73 | 0 | 0 | 0 | 0 | 170 |
| PUKKILA | Läpäisevä | 25 | 485 | 17 | 4 | 2 | 1 | 4600 |
| PUKKILA | Tiivis | 109 | 263 | 54 | 19 | 4 | 0 | 1300 |
| PUNKAHARJU | Tiivis | 8 | 57 | 0 | 0 | 0 | 0 | 170 |
| PUNKALAIKUN | Läpäisevä | 5 | 224 | 3 | 1 | 0 | 0 | 530 |
| PUNKALAIKUN | Tiivis | 16 | 129 | 2 | 0 | 0 | 0 | 250 |
| PUOLANKA | Tiivis | 20 | 62 | 0 | 0 | 0 | 0 | 140 |
| PUUMALA | Läpäisevä | 6 | 63 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110 |
| PUUMALA | Tiivis | 28 | 71 | 1 | 0 | 0 | 0 | 220 |
| PYHTÄÄ | Läpäisevä | 136 | 698 | 97 | 66 | 31 | 12 | 6200 |
| PYHTÄÄ | Tiivis | 172 | 316 | 109 | 43 | 5 | 2 | 2300 |

| Kunta | Maalaji | Asun- toja kpl | Keski- arvo Bq/m ³ | >200 Bq/m ³ kpl | >400 Bq/m ³ kpl | >800 Bq/m ³ kpl | >2000 Bq/m ³ kpl | Max Bq/m ³ |
|----------------|-----------|----------------------|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| PYHÄJOKI | Läpäisevä | 6 | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 |
| PYHÄJOKI | Tiivis | 17 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 140 |
| PYHÄRANTA | Tiivis | 20 | 85 | 3 | 0 | 0 | 0 | 300 |
| PYHÄSALMI | Läpäisevä | 5 | 651 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2700 |
| PYHÄSALMI | Tiivis | 21 | 157 | 4 | 3 | 0 | 0 | 770 |
| PYHÄSELKÄ | Läpäisevä | 18 | 230 | 6 | 2 | 1 | 0 | 890 |
| PYHÄSELKÄ | Tiivis | 35 | 206 | 14 | 3 | 0 | 0 | 750 |
| PYLKÖNMÄKI | Tiivis | 18 | 78 | 0 | 0 | 0 | 0 | 190 |
| PÄLKÄNE | Läpäisevä | 31 | 267 | 9 | 4 | 3 | 0 | 1900 |
| PÄLKÄNE | Tiivis | 16 | 193 | 4 | 1 | 1 | 0 | 1200 |
| PÖYTYÄ | Tiivis | 19 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 |
| RAAHE | Tiivis | 6 | 87 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110 |
| RAISIO | Läpäisevä | 5 | 171 | 2 | 1 | 0 | 0 | 420 |
| RAISIO | Tiivis | 83 | 106 | 6 | 3 | 0 | 0 | 530 |
| RANTASALMI | Läpäisevä | 11 | 110 | 1 | 0 | 0 | 0 | 210 |
| RANTASALMI | Tiivis | 10 | 73 | 0 | 0 | 0 | 0 | 130 |
| RANTSILA | Tiivis | 20 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 140 |
| RANUA | Läpäisevä | 19 | 65 | 0 | 0 | 0 | 0 | 140 |
| RANUA | Tiivis | 37 | 141 | 5 | 2 | 1 | 0 | 1300 |
| RAUMA | Läpäisevä | 6 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110 |
| RAUMA | Tiivis | 35 | 124 | 4 | 1 | 0 | 0 | 620 |
| RAUTALAMPI | Läpäisevä | 8 | 66 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110 |
| RAUTALAMPI | Tiivis | 18 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| RAUTAVAARA | Tiivis | 25 | 69 | 1 | 0 | 0 | 0 | 310 |
| RAUTJÄRVI | Läpäisevä | 19 | 136 | 2 | 0 | 0 | 0 | 360 |
| RAUTJÄRVI | Tiivis | 28 | 74 | 1 | 0 | 0 | 0 | 360 |
| REISJÄRVI | Tiivis | 21 | 92 | 0 | 0 | 0 | 0 | 190 |
| RENKO | Läpäisevä | 113 | 315 | 41 | 18 | 7 | 3 | 3900 |
| RENKO | Tiivis | 32 | 339 | 12 | 6 | 1 | 1 | 4400 |
| RIIHIMÄKI | Läpäisevä | 61 | 359 | 30 | 12 | 6 | 2 | 3400 |
| RIIHIMÄKI | Tiivis | 182 | 193 | 61 | 11 | 1 | 0 | 920 |
| RISTIINA | Tiivis | 29 | 113 | 3 | 0 | 0 | 0 | 380 |
| RISTIJÄRVI | Tiivis | 10 | 79 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200 |
| ROVANIEMEN MLK | Läpäisevä | 27 | 133 | 3 | 0 | 0 | 0 | 310 |
| ROVANIEMEN MLK | Tiivis | 101 | 140 | 20 | 3 | 1 | 0 | 830 |
| ROVANIEMI | Läpäisevä | 30 | 315 | 11 | 9 | 2 | 1 | 2100 |
| ROVANIEMI | Tiivis | 44 | 110 | 3 | 0 | 0 | 0 | 230 |
| RUOKOLAHTI | Läpäisevä | 60 | 323 | 30 | 14 | 4 | 1 | 2200 |
| RUOKOLAHTI | Tiivis | 85 | 214 | 23 | 6 | 2 | 1 | 4600 |
| RUOTSINPYHTÄÄ | Läpäisevä | 13 | 512 | 7 | 4 | 3 | 1 | 2600 |
| RUOTSINPYHTÄÄ | Tiivis | 259 | 448 | 185 | 96 | 30 | 4 | 4300 |
| RUOVESI | Läpäisevä | 50 | 164 | 9 | 4 | 1 | 0 | 1400 |
| RUOVESI | Tiivis | 19 | 98 | 2 | 0 | 0 | 0 | 230 |
| RYMÄTTYLÄ | Tiivis | 12 | 93 | 1 | 0 | 0 | 0 | 220 |
| RÄÄKKYLÄ | Tiivis | 24 | 94 | 2 | 0 | 0 | 0 | 260 |
| SAARI | Tiivis | 15 | 123 | 2 | 0 | 0 | 0 | 280 |

| Kunta | Maalaji | Asun- toja kpl | Keski- arvo Bq/m ³ | >200 Bq/m ³ kpl | >400 Bq/m ³ kpl | >800 Bq/m ³ kpl | >2000 Bq/m ³ kpl | Max Bq/m ³ |
|-------------|-----------|----------------------|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| SAARIJÄRVI | Läpäisevä | 57 | 189 | 16 | 7 | 0 | 0 | 700 |
| SAARIJÄRVI | Tiivis | 133 | 186 | 34 | 9 | 2 | 0 | 1900 |
| SAHALAHTI | Tiivis | 16 | 234 | 6 | 4 | 0 | 0 | 640 |
| SALLA | Läpäisevä | 26 | 126 | 3 | 0 | 0 | 0 | 370 |
| SALLA | Tiivis | 36 | 121 | 6 | 2 | 0 | 0 | 540 |
| SALO | Tiivis | 49 | 83 | 0 | 0 | 0 | 0 | 190 |
| SAMMATTI | Läpäisevä | 9 | 171 | 2 | 0 | 0 | 0 | 340 |
| SAMMATTI | Tiivis | 10 | 125 | 1 | 0 | 0 | 0 | 210 |
| SAUVO | Läpäisevä | 17 | 94 | 1 | 0 | 0 | 0 | 260 |
| SAUVO | Tiivis | 38 | 106 | 4 | 1 | 1 | 0 | 810 |
| SAVITAIPALE | Läpäisevä | 192 | 337 | 90 | 46 | 23 | 1 | 2100 |
| SAVITAIPALE | Tiivis | 50 | 151 | 5 | 4 | 1 | 0 | 880 |
| SAVONLINNA | Tiivis | 24 | 92 | 1 | 0 | 0 | 0 | 240 |
| SAVONRANTA | Tiivis | 8 | 79 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 |
| SEINÄJOKI | Tiivis | 30 | 110 | 2 | 1 | 0 | 0 | 680 |
| SIEVI | Läpäisevä | 6 | 152 | 1 | 1 | 0 | 0 | 430 |
| SIEVI | Tiivis | 35 | 121 | 8 | 1 | 0 | 0 | 430 |
| SIILINJÄRVI | Läpäisevä | 46 | 88 | 1 | 0 | 0 | 0 | 320 |
| SIILINJÄRVI | Tiivis | 46 | 98 | 3 | 1 | 0 | 0 | 560 |
| SIMO | Tiivis | 21 | 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 130 |
| SIPOO | Läpäisevä | 19 | 272 | 13 | 4 | 1 | 0 | 810 |
| SIPOO | Tiivis | 170 | 213 | 73 | 18 | 3 | 0 | 1000 |
| SIUNTIO | Läpäisevä | 9 | 139 | 1 | 0 | 0 | 0 | 220 |
| SIUNTIO | Tiivis | 24 | 132 | 3 | 1 | 0 | 0 | 500 |
| SODANKYLÄ | Läpäisevä | 22 | 325 | 12 | 4 | 2 | 0 | 1800 |
| SODANKYLÄ | Tiivis | 91 | 264 | 35 | 10 | 3 | 1 | 4300 |
| SOMERO | Läpäisevä | 34 | 217 | 9 | 2 | 1 | 1 | 2100 |
| SOMERO | Tiivis | 80 | 184 | 21 | 5 | 1 | 0 | 1200 |
| SONKAJÄRVI | Tiivis | 10 | 89 | 0 | 0 | 0 | 0 | 150 |
| SOTKAMO | Läpäisevä | 12 | 101 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 |
| SOTKAMO | Tiivis | 34 | 91 | 4 | 0 | 0 | 0 | 350 |
| SULKAVA | Läpäisevä | 10 | 323 | 3 | 3 | 2 | 0 | 1200 |
| SULKAVA | Tiivis | 8 | 66 | 0 | 0 | 0 | 0 | 140 |
| SUMIAINEN | Läpäisevä | 17 | 223 | 4 | 2 | 2 | 0 | 1100 |
| SUMIAINEN | Tiivis | 7 | 193 | 1 | 1 | 0 | 0 | 740 |
| SUODENNIEMI | Läpäisevä | 9 | 168 | 2 | 1 | 0 | 0 | 550 |
| SUODENNIEMI | Tiivis | 10 | 83 | 1 | 0 | 0 | 0 | 210 |
| SUOLAHTI | Tiivis | 42 | 270 | 22 | 4 | 1 | 1 | 2600 |
| SUOMENNIEMI | Tiivis | 19 | 133 | 5 | 0 | 0 | 0 | 400 |
| SUOMUSJÄRVI | Tiivis | 71 | 137 | 10 | 3 | 1 | 0 | 900 |
| SUOMUSSALMI | Tiivis | 75 | 135 | 11 | 5 | 0 | 0 | 700 |
| SUONENJOKI | Läpäisevä | 10 | 92 | 1 | 0 | 0 | 0 | 330 |
| SYSMÄ | Läpäisevä | 8 | 179 | 3 | 1 | 0 | 0 | 410 |
| SYSMÄ | Tiivis | 38 | 159 | 12 | 2 | 0 | 0 | 470 |
| SÄKYLÄ | Läpäisevä | 20 | 93 | 2 | 1 | 0 | 0 | 410 |
| SÄKYLÄ | Tiivis | 12 | 67 | 1 | 0 | 0 | 0 | 270 |

| Kunta | Maalaji | Asun- toja kpl | Keski- arvo Bq/m ³ | >200 Bq/m ³ kpl | >400 Bq/m ³ kpl | >800 Bq/m ³ kpl | >2000 Bq/m ³ kpl | Max Bq/m ³ |
|-------------|-----------|----------------------|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| SÄRKISALO | Tiivis | 9 | 102 | 1 | 0 | 0 | 0 | 300 |
| TAIPALSAARI | Läpäisevä | 597 | 558 | 492 | 300 | 113 | 11 | 10000 |
| TAIPALSAARI | Tiivis | 106 | 146 | 19 | 5 | 1 | 0 | 920 |
| TAIVALKOSKI | Läpäisevä | 43 | 84 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200 |
| TAIVALKOSKI | Tiivis | 16 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 170 |
| TAIVASSALO | Tiivis | 7 | 86 | 1 | 0 | 0 | 0 | 210 |
| TAMMELA | Läpäisevä | 66 | 338 | 23 | 12 | 8 | 2 | 2600 |
| TAMMELA | Tiivis | 112 | 196 | 35 | 10 | 3 | 0 | 1600 |
| TAMMISAARI | Läpäisevä | 45 | 86 | 1 | 0 | 0 | 0 | 240 |
| TAMMISAARI | Tiivis | 30 | 130 | 5 | 2 | 0 | 0 | 780 |
| TAMPERE | Läpäisevä | 736 | 997 | 430 | 279 | 190 | 96 | 33000 |
| TAMPERE | Tiivis | 563 | 204 | 201 | 54 | 8 | 1 | 2500 |
| TARVASJOKI | Tiivis | 5 | 69 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110 |
| TERVO | Tiivis | 9 | 76 | 0 | 0 | 0 | 0 | 170 |
| TERVOLA | Läpäisevä | 6 | 87 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 |
| TERVOLA | Tiivis | 32 | 110 | 3 | 0 | 0 | 0 | 390 |
| TEUVA | Tiivis | 23 | 73 | 1 | 1 | 1 | 0 | 800 |
| TOHMAJÄRVI | Läpäisevä | 38 | 402 | 17 | 8 | 5 | 2 | 2800 |
| TOHMAJÄRVI | Tiivis | 31 | 108 | 3 | 0 | 0 | 0 | 310 |
| TOIJALA | Läpäisevä | 15 | 119 | 2 | 0 | 0 | 0 | 290 |
| TOIJALA | Tiivis | 46 | 191 | 14 | 3 | 1 | 0 | 960 |
| TOIVAKKA | Läpäisevä | 18 | 215 | 3 | 3 | 1 | 0 | 1100 |
| TOIVAKKA | Tiivis | 16 | 105 | 1 | 0 | 0 | 0 | 210 |
| TORNIO | Tiivis | 29 | 64 | 1 | 0 | 0 | 0 | 240 |
| TURKU | Läpäisevä | 20 | 74 | 1 | 0 | 0 | 0 | 310 |
| TURKU | Tiivis | 175 | 82 | 9 | 2 | 0 | 0 | 480 |
| TUULOS | Läpäisevä | 15 | 212 | 7 | 1 | 0 | 0 | 730 |
| TUULOS | Tiivis | 7 | 177 | 2 | 1 | 0 | 0 | 410 |
| TUUPOVAARA | Läpäisevä | 5 | 176 | 1 | 0 | 0 | 0 | 330 |
| TUUPOVAARA | Tiivis | 47 | 377 | 16 | 9 | 3 | 2 | 5200 |
| TUUSNIEMI | Läpäisevä | 9 | 99 | 1 | 0 | 0 | 0 | 200 |
| TUUSNIEMI | Tiivis | 18 | 68 | 0 | 0 | 0 | 0 | 130 |
| TUUSULA | Läpäisevä | 52 | 239 | 13 | 5 | 4 | 0 | 1700 |
| TUUSULA | Tiivis | 109 | 168 | 32 | 4 | 0 | 0 | 560 |
| TÖYSÄ | Läpäisevä | 9 | 62 | 0 | 0 | 0 | 0 | 130 |
| TÖYSÄ | Tiivis | 5 | 88 | 0 | 0 | 0 | 0 | 130 |
| ULLAVA | Läpäisevä | 15 | 121 | 2 | 1 | 0 | 0 | 580 |
| ULLAVA | Tiivis | 6 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| ULVILA | Läpäisevä | 21 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 |
| ULVILA | Tiivis | 20 | 65 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200 |
| URJALA | Läpäisevä | 16 | 115 | 2 | 0 | 0 | 0 | 330 |
| URJALA | Tiivis | 8 | 79 | 0 | 0 | 0 | 0 | 170 |
| UTAJÄRVI | Läpäisevä | 16 | 60 | 1 | 0 | 0 | 0 | 250 |
| UTAJÄRVI | Tiivis | 23 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 |
| UTSJOKI | Läpäisevä | 21 | 103 | 1 | 0 | 0 | 0 | 270 |
| UTSJOKI | Tiivis | 8 | 123 | 1 | 0 | 0 | 0 | 210 |

| Kunta | Maalaji | Asun- toja kpl | Keski- arvo Bq/m ³ | >200 Bq/m ³ kpl | >400 Bq/m ³ kpl | >800 Bq/m ³ kpl | >2000 Bq/m ³ kpl | Max Bq/m ³ |
|--------------|-----------|----------------------|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| UURAINEN | Läpäisevä | 9 | 190 | 3 | 1 | 0 | 0 | 420 |
| UURAINEN | Tiivis | 11 | 179 | 2 | 1 | 0 | 0 | 590 |
| UUSIKAARLEPY | Tiivis | 21 | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 90 |
| UUSIKAUPUNKI | Läpäisevä | 21 | 100 | 4 | 0 | 0 | 0 | 260 |
| UUSIKAUPUNKI | Tiivis | 117 | 98 | 13 | 1 | 0 | 0 | 640 |
| VAALA | Läpäisevä | 12 | 91 | 1 | 0 | 0 | 0 | 210 |
| VAALA | Tiivis | 14 | 133 | 2 | 1 | 0 | 0 | 480 |
| VAASA | Tiivis | 83 | 71 | 0 | 0 | 0 | 0 | 190 |
| VAHTO | Läpäisevä | 5 | 68 | 0 | 0 | 0 | 0 | 90 |
| VAHTO | Tiivis | 12 | 97 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 |
| VALKEAKOSKI | Läpäisevä | 17 | 255 | 6 | 3 | 1 | 0 | 1400 |
| VALKEAKOSKI | Tiivis | 95 | 179 | 24 | 7 | 1 | 0 | 1200 |
| VALKEALA | Läpäisevä | 194 | 334 | 115 | 48 | 15 | 0 | 1600 |
| VALKEALA | Tiivis | 282 | 324 | 160 | 61 | 18 | 2 | 5000 |
| VALTIMO | Läpäisevä | 33 | 439 | 17 | 10 | 6 | 0 | 1800 |
| VALTIMO | Tiivis | 29 | 121 | 5 | 0 | 0 | 0 | 280 |
| VAMMALA | Läpäisevä | 26 | 246 | 8 | 4 | 2 | 0 | 1300 |
| VAMMALA | Tiivis | 49 | 115 | 6 | 1 | 0 | 0 | 420 |
| VAMPULA | Tiivis | 6 | 55 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 |
| VANTAA | Läpäisevä | 102 | 187 | 31 | 9 | 2 | 0 | 1200 |
| VANTAA | Tiivis | 402 | 176 | 122 | 26 | 4 | 0 | 1600 |
| VARKAUS | Tiivis | 44 | 97 | 3 | 0 | 0 | 0 | 310 |
| VARPAISJÄRVI | Läpäisevä | 13 | 49 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 |
| VARPAISJÄRVI | Tiivis | 22 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 |
| VEHKALAHTI | Läpäisevä | 83 | 384 | 54 | 23 | 7 | 1 | 2200 |
| VEHKALAHTI | Tiivis | 66 | 301 | 41 | 12 | 5 | 0 | 1100 |
| VEHMAA | Tiivis | 12 | 102 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 |
| VEHMERSALMI | Tiivis | 10 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 |
| VELKUA | Tiivis | 9 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 130 |
| VESANTO | Tiivis | 8 | 100 | 1 | 0 | 0 | 0 | 250 |
| VESILAHTI | Tiivis | 23 | 191 | 9 | 2 | 0 | 0 | 510 |
| VETELI | Läpäisevä | 28 | 136 | 5 | 1 | 0 | 0 | 600 |
| VETELI | Tiivis | 15 | 86 | 1 | 0 | 0 | 0 | 280 |
| VIEREMÄ | Läpäisevä | 56 | 169 | 9 | 5 | 4 | 0 | 1100 |
| VIEREMÄ | Tiivis | 30 | 64 | 0 | 0 | 0 | 0 | 130 |
| VIHANTI | Läpäisevä | 27 | 83 | 3 | 1 | 0 | 0 | 460 |
| VIHANTI | Tiivis | 29 | 197 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2500 |
| VIHTI | Läpäisevä | 49 | 142 | 9 | 1 | 0 | 0 | 730 |
| VIHTI | Tiivis | 91 | 142 | 15 | 3 | 2 | 0 | 1200 |
| VIITASAARI | Läpäisevä | 9 | 86 | 0 | 0 | 0 | 0 | 140 |
| VIITASAARI | Tiivis | 29 | 104 | 2 | 0 | 0 | 0 | 260 |
| VILJAKKALA | Läpäisevä | 28 | 233 | 12 | 5 | 1 | 0 | 810 |
| VILJAKKALA | Tiivis | 26 | 118 | 4 | 0 | 0 | 0 | 300 |
| VILPPULA | Tiivis | 14 | 108 | 1 | 1 | 0 | 0 | 670 |
| VIMPELI | Tiivis | 29 | 79 | 0 | 0 | 0 | 0 | 140 |

| Kunta | Maalaji | Asun- toja kpl | Keski- arvo Bq/m ³ | >200 Bq/m ³ kpl | >400 Bq/m ³ kpl | >800 Bq/m ³ kpl | >2000 Bq/m ³ kpl | Max Bq/m ³ |
|-------------|-----------|----------------------|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| VIROLAHTI | Läpäisevä | 30 | 402 | 22 | 9 | 4 | 0 | 1300 |
| VIROLAHTI | Tiivis | 43 | 245 | 21 | 6 | 1 | 0 | 870 |
| VIR RAT | Tiivis | 13 | 111 | 2 | 1 | 0 | 0 | 460 |
| VÄHÄKYRÖ | Tiivis | 26 | 88 | 4 | 0 | 0 | 0 | 340 |
| VÄRTSILÄ | Tiivis | 10 | 55 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 |
| VÄSTANFJÄRD | Tiivis | 13 | 145 | 2 | 1 | 0 | 0 | 420 |
| VÖYRI | Läpäisevä | 7 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 |
| VÖYRI | Tiivis | 21 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 170 |
| YLIHÄRMÄ | Tiivis | 6 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 |
| YLIKIMINKI | Tiivis | 19 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 |
| YLISTARO | Läpäisevä | 12 | 37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110 |
| YLISTARO | Tiivis | 24 | 88 | 1 | 0 | 0 | 0 | 260 |
| YLITORNIO | Läpäisevä | 27 | 159 | 3 | 2 | 1 | 0 | 960 |
| YLITORNIO | Tiivis | 25 | 106 | 1 | 0 | 0 | 0 | 270 |
| YLIVIESKA | Tiivis | 30 | 57 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 |
| YLÄMAA | Tiivis | 64 | 243 | 28 | 11 | 0 | 0 | 730 |
| YLÄNE | Tiivis | 22 | 101 | 2 | 0 | 0 | 0 | 270 |
| YLÖJÄRVI | Läpäisevä | 129 | 420 | 70 | 34 | 13 | 2 | 7000 |
| YLÖJÄRVI | Tiivis | 138 | 200 | 58 | 10 | 1 | 0 | 1200 |
| YPÄJÄ | Tiivis | 22 | 179 | 9 | 0 | 0 | 0 | 300 |
| ÄETSÄ | Läpäisevä | 8 | 171 | 3 | 0 | 0 | 0 | 340 |
| ÄETSÄ | Tiivis | 26 | 105 | 2 | 0 | 0 | 0 | 240 |
| ÄHTÄRI | Tiivis | 10 | 187 | 2 | 2 | 0 | 0 | 580 |
| ÄÄNEKOSKI | Läpäisevä | 46 | 205 | 12 | 6 | 2 | 0 | 1300 |
| ÄÄNEKOSKI | Tiivis | 62 | 194 | 15 | 6 | 2 | 0 | 1400 |

STUK-A -sarjan julkaisuja
STUK-A reports

STUK-A 147 Karppinen J. Röntgentutkimushuoneen säteilysuojauksen laskeminen. Helsinki 1977.

STUK-A 146 Voutilainen A, Mäkeläinen I, Reisbacka H, Castrén O. Asuntojen radonpitoisuus Suomessa. Helsinki 1997.

STUK-A 145 Ilus E (ed.). Dating of sediments and determination of sedimentation rate. Proceedings of a seminar held in Helsinki 2-3 April 1997. Helsinki 1997.

STUK-A 144 Rannikko S, Karila KTK, Toivonen M. Patient and population doses of X-ray diagnostics in Finland. Helsinki 1997.

STUK-A 143 Helariutta K, Rantavaara A, Lehtovaara J. Turvesoiden ja polttoturpeen radionuklidit. Helsinki 1997.

STUK-A 142 Auvinen A. Cancer risk from low doses of ionizing radiation. Helsinki 1997.

STUK-A 141 Jokela K, Leszczynski D, Paile W, Salomaa S, Puranen L, Hyysalo P. Matkapuhelimien ja tukiasemien säteilyturvallisuus. Helsinki 1997.

STUK-A140 Moring M, Markkula M-L. Cleanup techniques for Finnish urban environments and external doses from ^{137}Cs - modelling and calculations. Helsinki 1997.

STUK-A139 Tapiovaara M, Lakkisto M, Servomaa A. PCXMC. A PC-based Monte Carlo program for calculating patient doses in medical x-ray examinations. Helsinki 1997.

STUK-A138 Lindell B Boice JD, Sinnaeve J, Rytömaa T. Past and future trends of radiation research. Proceedings of the seminar at STUK in Helsinki 28 February 1997. Helsinki 1997.

STUK-A137 Arvela H, Ravea T. Radonturvallinen rakentaminen Suomessa. Helsinki 1997.

STUK-A136 Pennanen M, Mäkeläinen I ja Voutilainen A. Huoneilman radonmittaukset Kymen läänissä: Tilannekatsaus ja radonennuste. Helsinki 1996.

STUK-A135 Hyvärinen J. On the fundamentals of nuclear reactor safety assessments. Inherent threads and their implications. Helsinki 1996.

STUK-A134 Ylätaalo S, Karvonen J, Ilander T, Honkamaa T, Toivonen H. Doserate mapping and search of radioactive sources in Estonia. Helsinki 1996.

STUK-A133 Rantavaara A. Puutavaran radioaktiivisuus. Helsinki 1996.

STUK-A132 French S, Finck R, Hämäläinen RP, Naadland E, Roed J, Salo A, Sinkko K. Nordic Decision Conference: An exercise on clean-up actions in an urban environment after a nuclear accident. Helsinki 1996.

STUK-A131 Mustonen R, Koponen H. Säteilyturvakeskuksen tutkimushankkeet 1996 - 1997. Helsinki 1996.

STUK-A130 Honkamaa T, Toivonen H, Nikkinen M. Monitoring of airborne contamination using mobile units. Helsinki 1996.

STUK-A129 Saxén R, Koskelainen U. Radioactivity of surface water and fresh water fish in Finland in 1991-1994. Helsinki 1995.

STUK-A128 Savolainen S, Kairemo K, Liewendahl K, Rannikko S. Radioimmunoterapia. Hoidon radionuklidit ja annoslaskenta. Helsinki 1995.

STUK-A127 Arvela H. Asuntojen radonkorjauksen menetelmät. Helsinki 1995.

**Täydellisen listan STUK-A -sarjan julkaisuista saa:
The full list of publications is available from:**

Säteilyturvakeskus
PL 14
00881 Helsinki
Puh. 09-759 881

Radiation and Nuclear Safety Authority
P.O. Box 14
FIN-00881 Helsinki, Finland
Tel. +358 9 759 881



ISBN 951-712-232-2
ISSN 0781-1705

Oy Edita Ab, Helsinki 1997