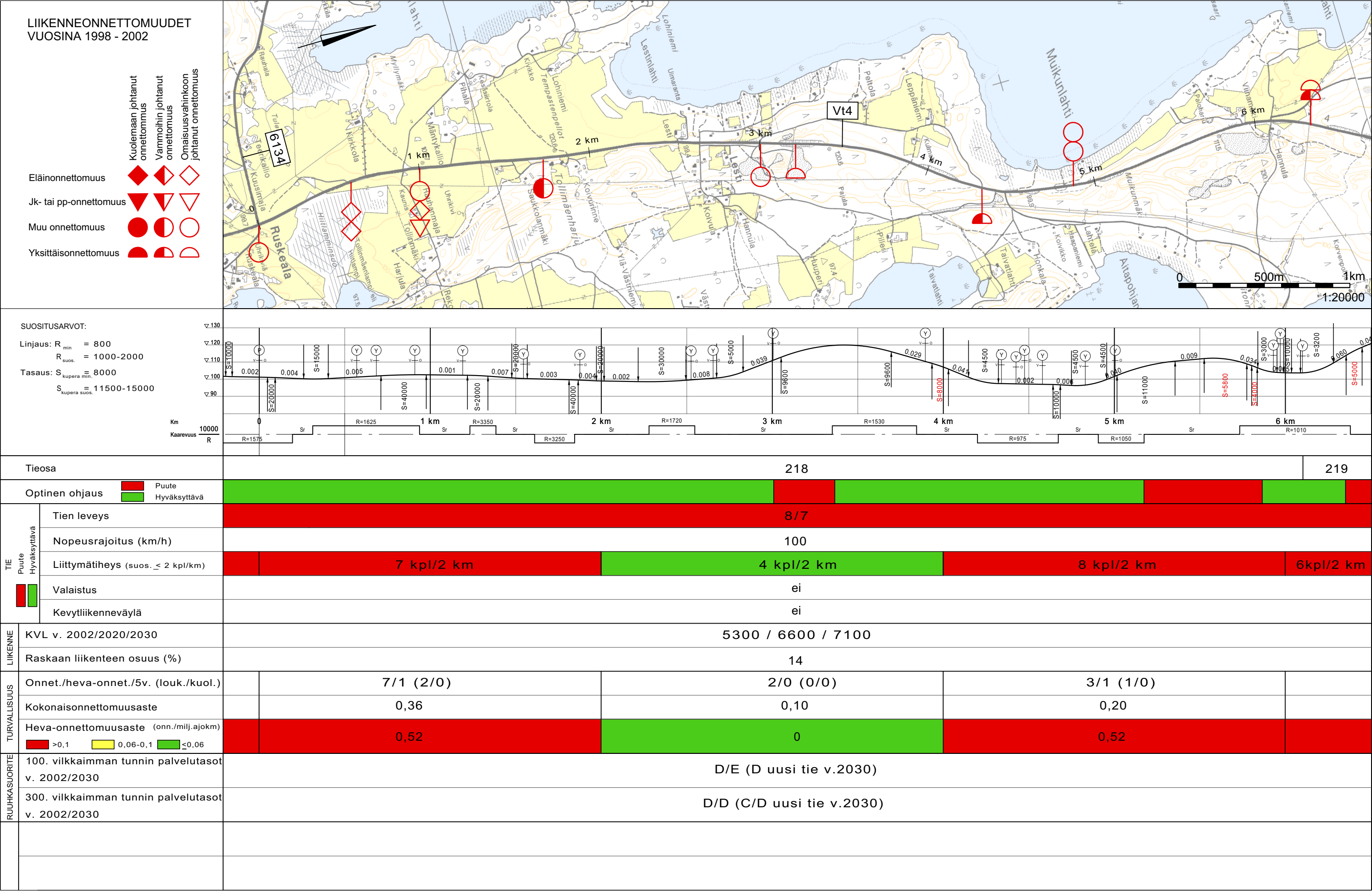
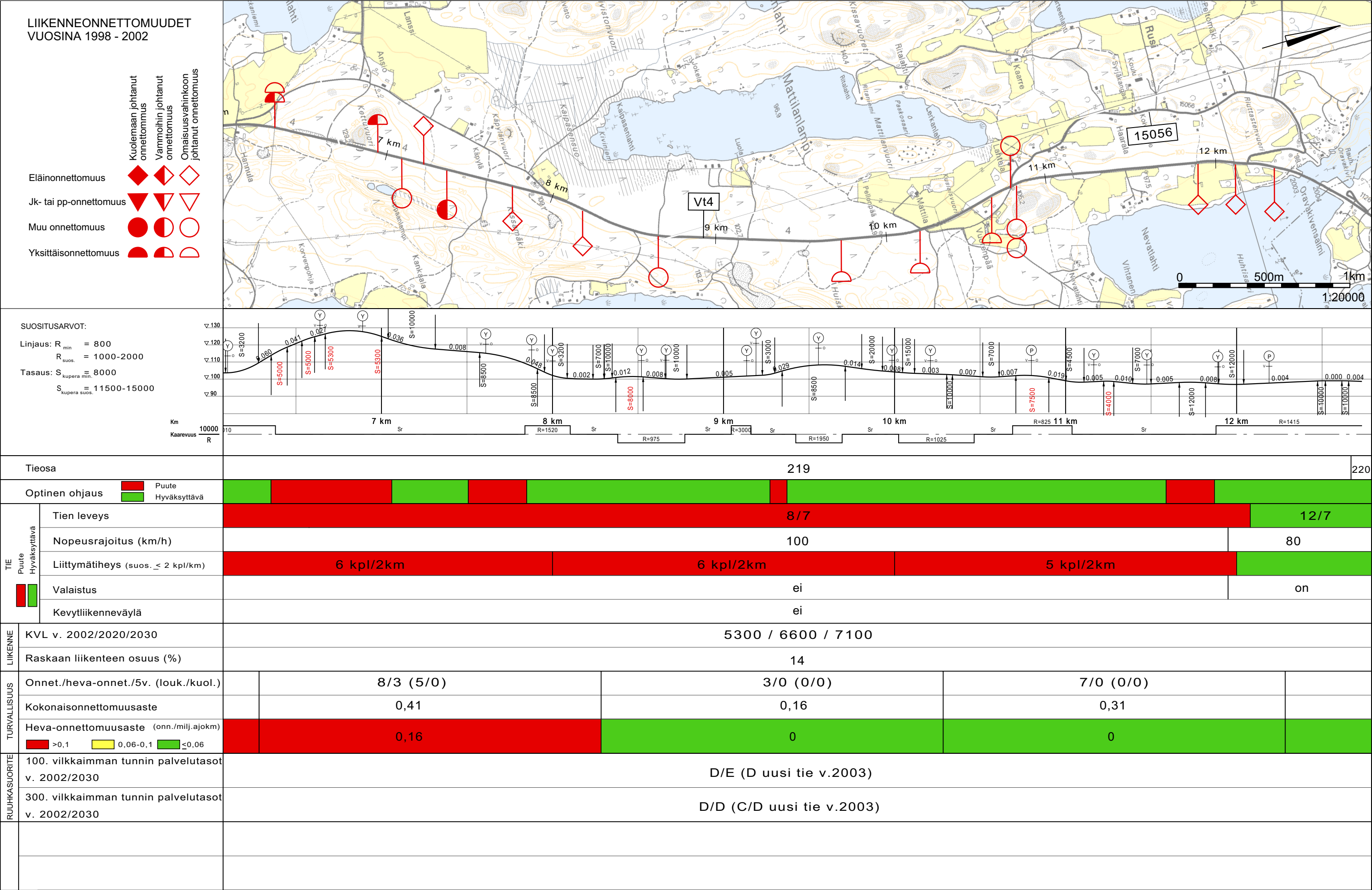
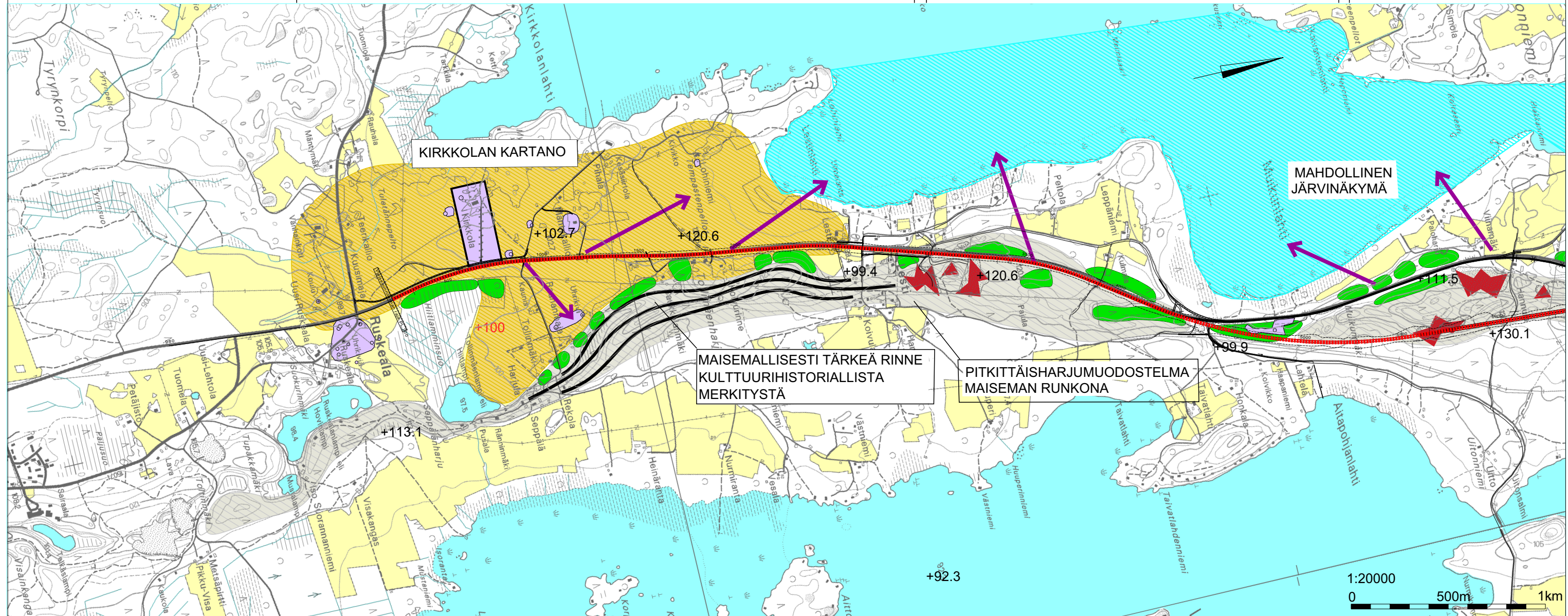






KULTTUURIMAISEMAJAKSO

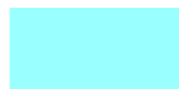
MAISEMAN MUUTOSJAKSO
EHEYTTÄMISTARVETTA



MERKINNÄT:



Avoin
peltomaisema



Vesi



Merkittävä
vesialue



Pitkittäinen
harjumuodostelma



Kulttuurimaisema



Tiheä puusto



Muinaismuisto
/historiallisesti arvokas
kohde



Maisemassa
tärkeä rinne



Maisemavaurio
soranottoalueet

+103

Korkeuslukema



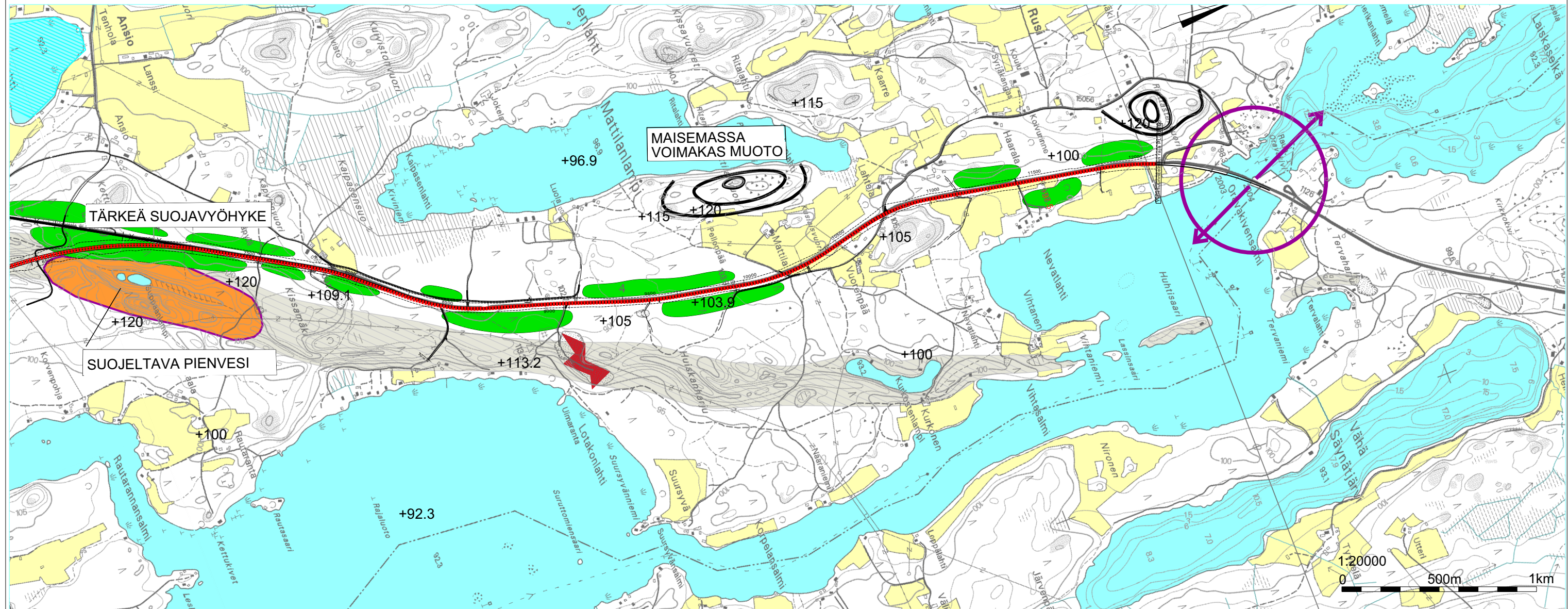
Tärkeä näkymä

HARJUMAISEMA

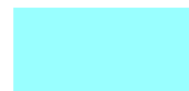
METSÄJAKSO

MAISEMAN MUUTOSJAKSO
EHEYTTÄMISTARVETTA

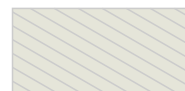
TAPAHTUMAJAKSO



MERKINNÄT:

Avoin
peltomaisema

Vesi

Merkittävä
vesialuePitkittäinen
harjumuodostelma

Arvokas luonnonalue



Tiheä puusto

Maisemassa
tärkeä rinneMaisemavaurio
soranottoalueet

+103



Tärkeä näkymä



2004

TIEHALLINTO
Hämeen tiepiiriValtatie 4:n parantaminen välillä Hartola - Oravakivensalmi
Yleissuunnitelma
Tieympäristö ja maisema

LIITE4

14.10.2003

229/304/2003

SCC Viatek Oy
Pia Rönholm
Piispanmäentie 5
02240 ESPOO

VIITE / REFERENS Aineistopyyntönnä 30.9.2003

ASIA / ÄRENDE

VT 4 parantamisen yleissuunnitelman lähtötiedot välillä Hartola Ruskeala - Oravakivensalmi

Museovirasto lähettää ohessa tiedot niistä esihistoriallisista kiinteistä muinaisjäännöksistä, jotka arkistotietojen mukaan tällä hetkellä tunnetaan asiakohtassa mainitun tielinjan vaikutusalueella. Muinaisjäännösten sijainti on merkitty liitteinä oleviin peruskarttoitteisiin aluerajauksina. Hartolan kunnassa on tehty arkeologinen perusinventointi vuonna 1967 ja sen jälkeen vain joitakin kaavoitukseen liittyviä pienehköjä selvityksiä. Näitä ei voida pitää riittävinä selvityksinä tien parantamisen vaikutuksista kiinteisiin muinaisjäännöksiin. Todettakoon siis, että tulevan tielinjauksen alueella on tehtävä arkeologinen inventointi ennen mahdollista rakentamista. Jos tiesuunnitelma toteutuu sellaisena, kuin se aineistopyyntöön mukana tulleissa kartoissa on esitetty, myös arkeologiset kaivaukset kohteissa Uusi Ruskeala ja ja Muikunlahti tulevat toteutettaviksi muinaismuistolain mukaisesti.

Ruskealan ja Kirkkolan kylien kulttuurimaisema Hartolassa sisältyy kohteena Museoviraston ja ympäristöministeriön vuonna 1993 julkaisemaan selvitykseen ”Rakennettu kulttuuriympäristö. Valtakunnalliset merkittävät kulttuurihistorialliset ympäristöt”. Uuden maankäyttö- ja rakennuslain säännösten nojalla ja Valtioneuvoston 30.11.2000 tekemän, 1.1.2002 voimaan tulleen periaatepäätöksen mukaan valtakunnallisesti arvokkaita kohteita ja alueita on maankäytön sekä maankäyttötavoitteiden soveltuvana niiden historialliseen kehitykseen. Maankäyttö- ja rakennuslaissa sekä -asetuksessa on lisäksi määritelty, miten nämä tavoitteet on tarkoitus varmistaa suunnittelu- ja päätösprosesseissa.

Museovirasto toteaa lisäksi, että tielinjausta suunniteltaessa suunnittelualueella mahdollisesti olevat yksittäiset kulttuurihistoriallisesti arvokkaat rakennukset, rakenteet ja nähtävyydet otetaan huomioon. Suunnitteluvaiheessa on otettava huomioon myös alueen luonnonhistorialliset arvot ja luonnonhistoriallisen ajan kiinteät muinaisjäännökset tulee selvittää maakuntamuseon (Lahden kaupunginmuseo) asiantuntemusta käyttäen.

Lisätietoja asiasta antaa tutkija Petro Pesonen, puh. (09) 4050 9207
(petro.pesonen@nba.fi), 3.11.2003 alkaen tutkija Vesa Laulumaa, puh. (09) 4050 9328
(vesa.laulumaa@nba.fi).

Osastonjohtaja

Paula Purhonen

Tutkija

Petro Pesonen

Liitteet: luettelo tielinjan vaikutusalueen muinaisjäännöksistä
kaksi peruskarttaotetta

TIEDOKSI: Lahden kaupunginmuseo

PPE/ESH/ppe

MUSEOVIRASTO NERVANDERINKATU 13, PL 913, 00101 HELSINKI / MUSEIVERKET NERVANDERSGATAN 13, PB 913, 00101 HELSINGFORS, PUH / TEL (09) 40 501, FAX (09) 405 0

Liite Museoviraston kirjeeseen 229/304/2003, 14.10.2003

VT 4 Hartola Ruskeala - Oravakivi -vaikutusalueella olevat esihistorialliset kiinteät muinaisjäännökset

Hartola Uusi Ruskeala a

81 010 0006
Muinaisjäänköstyyppi: kuppikivi
Ajoitus: rautakautinen?
Rauhoitusluokka: 1
Lukumäärä: 1
Peruskartta: 3122 07 Hartola
Koordinaatit: *pkoo*: 6833500 *ikoo*: 3447700 (KKJ: 683350 /344770) *Z/m.mv* *alin*: 100 *vlin*: 105

Kuvaus: Joutsan tien haarasta n 100 m vanhan tien vierellä, itäp. pellolla.

Hartola Uusi Ruskeala b

81 010 0007
Muinaisjäännöstyyppi: kuppikivi
Ajoitus: rautakautinen?
Rauhoitusluokka: 1
Lukumäärä: 1
Peruskartta: 3122 07 Hartola
Koordinaatit: *pkoo*: 6833600 *ikoo*: 3447630 (KKJ: 683360 /344763) *Z/m.mpy alin*: 100 *ylin*: 105

Kuvaus: Joutsan tien haarasta n 15 m, vanhan tien koillspuolella, pellolla yksittäinen maakivi, jossa 23 kup-
pimaista,keskenään lähes samankokoista syvennystä l. kuppia. Kivessä kuparinen rauhoitusky/tti.

Hartola Uusi Ruskeala c

Muinaisjäännostyyppi:	asuinpaikka
Ajoitus:	rautakautinen
Rauhoitusluokka:	2
Lukumäärä:	1
Peruskartta:	3122 07 Hartola
Koordinaatit:	<i>pkoo</i> : 6833420-6833680 <i>ikoo</i> : 3447470-3447820

Hartola Tuletännepelto

Muinaisjäännostyyppi: kuppikivi
 Ajoitus: rautakautinen?
 Rauhoitusluokka: 1
 Lukumäärä: 1
 Peruskartta: 3122 07 Hartola
 Koordinaatit: *pkoo*: 6834160 *ikoo*: 3447180

Hartola Koivukuja

Muinaisjäännöstyyppi: kuppikivi
Ajoitus: rautakautinen?
Rauhoitusluokka: 1

Lukumäärä: 1
Peruskartta: 3122 07 Hartola
Koordinaatit: *pkoo*: 6834440 *ikoo*: 3447460

Hartola Lohiniementie

Muinaisjäännostyyppi: kuppikivi
 Ajoitus: rautakautinen?
 Rauhoitusluokka: 1
 Lukumäärä: 1
 Peruskartta: 3122 07 Hartola
 Koordinaatit: *pkoo*: 6834580 *ikoo*: 3447340

Hartola Rauhanmaja a

81 010 0008
Muinaisjäännöstyypin: kuppikivi
Ajoitus: rautakautinen?
Rauhoitusluokka: 1
Lukumäärä: 1
Peruskartta: 3122 07 Hartola
Koordinaatit: *pkoo*: 6834580 *ikoo*: 3447880 (KKJ: 683458 /344788) *Z/m.mpy alin*: 102.5 *ylin*: 105

Kuvaus: Pellolla, n 100 m talosta W, Joutsan tien itäpuolella.

Hartola Rauhanmaja b

81 010 0009
Muinaisjäänköstyyppi: kuppiäivi
Ajoitus: rautakautinen?
Rauhoitusluokka: 1
Lukumäärä: 1
Peruskartta: 3122 07 Hartola
Koordinaatit: *pkoo*: 6834730 *ikoo*: 3447850 (KKJ: 683473 /344785) *Z/m.pyy alin*: 105 *ylin*: 110

Kuvaus: Joutsan tien itäp. pellolla, talosta n 160 m NW.

Hartola Muikunlahti

81 010 0020
Muinaisjäänköstyyppi: asuinpaikka
Ajoitus: kivikautinen
Rauhoitusluokka: 2
Lukumäärä: 1
Peruskartta: 3122 07 Hartola
Koordinaatit: *pkoo*: 6838180 *ikoo*: 3448740 (KKJ: 683818 /344874) *Z/m.mpy alin*: 100 *ylin*: 104

Kuvaus: Nelostien varrellä Rautaveden Muikunlahden levähdysalueen kohdalla, lönteen laskevan harjun rinteessä n 20-30 m leveällä tasanteella, jonka alapuolella toinen tasanne. Ranta on tieltä n 100 m länteen. Asumipaikan itäpuolella harjun jyrkkä rinne. Tasanteella ja harjulla metsä hakattu ja maaperä laikutettu tilan 2:38 mailla; Etelämpänä metsää. Asumipaikkalöytöä ainakin 70 m matkalla, mahdollisesti jopa 200 m matkalla harjun suuntaisesti. Löydöt pintapöimintä laikutusalueelta, tasanteella myös asuminenpaainta, joista kaksi hakkuualueella, kolmas n 100 m etelämpänä ja muutama epä määräinen alemmalla tasanteella. harjun laella lisäksi muutamia pyyntikuoppia. Löytöjä - keramiikkaa, kvartsiä, palanutta luuta, koko laikutetulla osalla tasannetta, eniten etelässä. Asumispainanteet kooltaan n 5-6 m läpim ja 7-7 x 5-6 m ja molemmat laikutus-

sen rikkomia. Kolmas ehjässä metsämaastossa ja samanlainen kuin edelliset. painanteissa reunavallit. Alemmalla tasanteella 3-4 pyöteää, läpimitaltaan 5-7 m olevaa matalaa painannetta, joista osa voi olla asu-
muspainanteita.

Kirkkola Mäntykallio

81 010 0023
Muinaisjäännostyyppi: kuppikiviä ja asuinpaikka
Ajoitus: rautakautinen
Rauhoitusluokka: 1
Lukumäärä: 3
Peruskartta: 3122 07 Hartola
Koordinaatit: *pko*: 6934780 *ikoo*: 3447400 (KKJ: 693478 /344740) *Z/m.py alin*: 100 *ylin*:

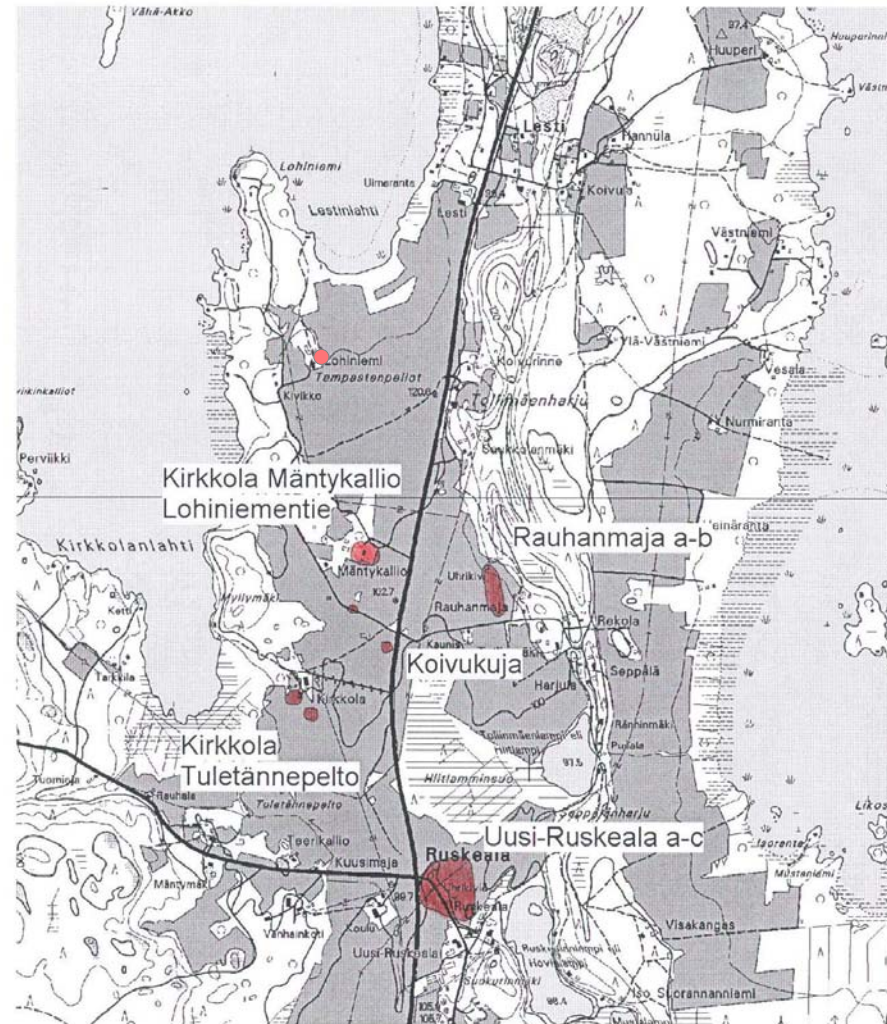
Kuvaus: Rautaveden rannasta n 500 m olevan matalan kallioisen mäen päällä, itä ja etelälaidalla on kaksi kuppiveijä ja mahdollisesti rautakautien asuinpaikka viljelysmaalla kuppiveijien vierellä. Kuppiveijä 1) Mäntykallion päärakennusta itään, rinteän juurella. Kivi on päältä tasainen, kooltaan 2 x 1,6 m; keskellä on yhdeksän selvää ja kaksi epävarmaa kuppimaista syvennystä. Selvät kupit ovat pyöreitä tai soikeita, maljamaisia, läpimitä 5-8 cm ja syvyyt 0,5-2 cm. Kivi on Mäntykallion asukkain löytämä 10-20-30 v sitten. Kuppiveijä 2) mäellä Mäntykallion päärakennuksen länsipuolella. Kiven päällä kasvaa osaksi puita ja kuppeja löytyi vain luterisruunalta. Selviä kuppeja on kolme, lisäksi yksi epävarma. Kuppien läpimitä on 4-7 cm ja syvyyt 0,5-2 cm. Kivilaji on karkeaa eivätkä kupit ole selvärajaisia. Vieriseillä pellolta löytyi oraan joulusta rautakautista keramiikkaa, palanutta luuta, rautakuonaa, tuluspiitä, sulanutta kupariseosta, liitupiipun katkelma. Pellolta Mäntykallion päärakennuksesta etelään löytyi lisäksi lasihelmiä ja kuonaa. Läheisen Kirkkolan maalta on löytynyt kupurasolki (KM 32686:1; Ks kohde 081 01 0024).

Hartola Kirkkola

81 010 0024
Muinaisjäännystyyppi: asuinpaikka ja/tai kalmisto
Ajoitus: rautakautinen
Rauhoitusluokka: 2
Lukumäärä: 1
Peruskartta: 3122 07 Hartola
Koordinaatit: *pko*: 6834260 *ikoo*: 3447120 (KKJ: 683426 /344712) *Z/m.mpy alin*: 100 *ylin*:

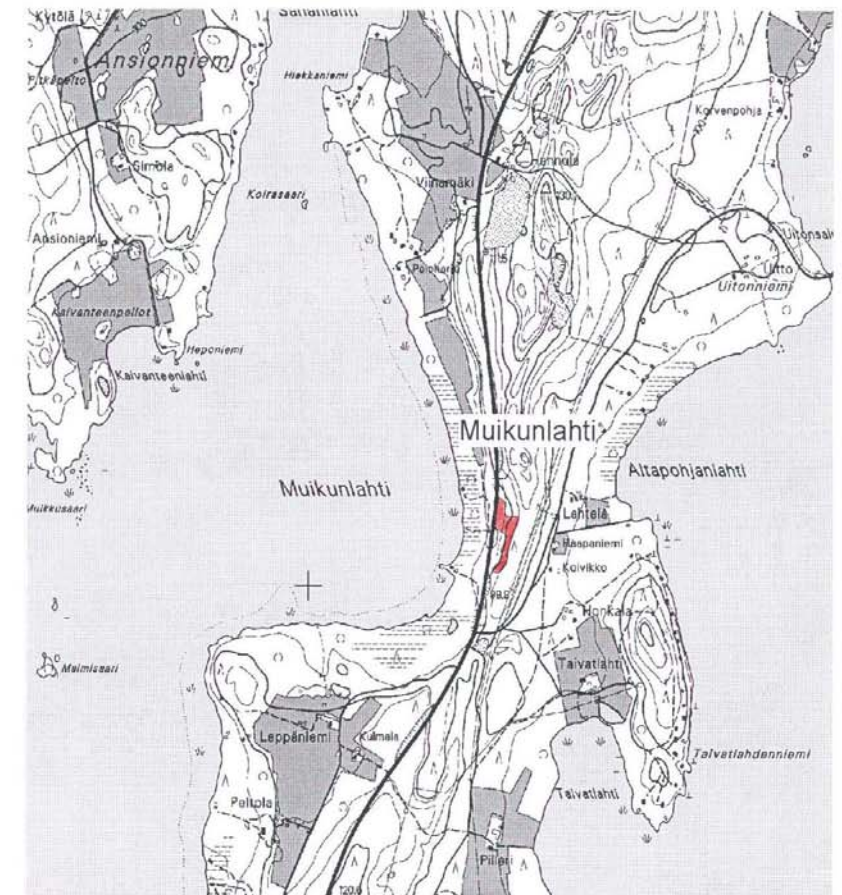
Kuvaus: Rautaveden kaakkoisrannalla,Kirkkolan päärakennuksesta etelälounaaseen pellon pohjoispäästä,peltokeleeseen itäreunalta löytynyt kupurasolki(KM 32686.1). Maa kielekkeen ympärillä tummempaa kuin muualla. Pellon pinnalta löytyi lähistöltä lisäksi rautakauden lopun tai historiallisen ajan keramiikkaa,alanutua luuta ja alananutaa savea,liitupiipun katkelma ja fajanssia. Paikalla ilmeisesti rautakautinen asuinpaikka ja /tai kalmisto sekä historiallisen ajan asutusmuistoja.

Liite Museoviraston kirjeeseen 229/304/2003, 14.10.2003



Ote peruskartasta 3122 07 Hartola, mk. 1:20 000. Muinaisjäännöskohteet merkitty punaisella värillä.

Liite Museoviraston kirjeeseen 229/304/2003, 14.10.2003



Ote peruskartasta 3122 07 Hartola, mk. 1:20 000. Muinaisjäännöskohteet merkitty punaisella värillä.

VALTATIE 4:N PARANTAMINEN VÄLILLÄ HARTOLA RUSKEALA–ORAVAKIVENSALMI

YLEISSUUNNITELMAN LIITO-ORAVASELVITYS

1 JOHDANTO

Liito-orava (*Pteromys volans*) on pohjoisten havumetsien laji, jonka on osoitettu taantuneen maasamme voimakkaasti viime vuosikymmenten aikana (Hanski ym. 2001). Laji on tämän vuoksi luokiteltu Suomessa uhanalaiseksi (luokka vaarantuneet, VU; ks. Rassi ym. 2001). Liito-oravan uhanalaisuuden syinä pidetään metsien talouskäytön aiheuttamia muutoksia, kuten lehti- ja kolopuiden vähenemistä (Rassi ym. 2001).

Suomen liito-oravakannaksi arvioitiin 1990-luvun puolivälissä 40 000 – 50 000 paria (Liito-oravatyöryhmä 1996). Arvio oli monista eri tekijöistä johtuen epävarma, ja myöhemmissä laskennoissa (ks. Hanski ym. 2001) onkin päädytty 14 500–54 200 pariin (lisääntyvään naaraaseen). Liito-orava esiintyy Etelä- ja Keski-Suomessa, mutta sen levinneisyysalue ei ole yhtenäinen. Pohjois-Suomessa on tehty vain yksittäisiä liito-oravahavaintoja. Laji suosii iäkkäitä kuusikoita ja sekametsiä, joissa on ravintopuiksi sopivia haapoja, leppiä ja koivuja. Lisäksi liito-orava tarvitsee pesäpaikakseen kolopuita, jotka yleensä puuttuvat nuorista metsistä. Lisäksi liito-orava voi pesiä tavallisen oravan rakentamissa risupesissä. Liito-oravat voivat käyttää varttuneita taimikoita ja nuoria metsiä liikkussaan metsiköstä toiseen. Liito-oravanaaraiden elinpiirin koko on suomalaisilla tutkimusalueilla ollut keskimäärin 8,3 ha ja urosten 59,9 ha (Hanski ym. 2001).

Liito-orava esiintyy Euroopan Unionin jäsenmaista ainoastaan Suomessa. Laji kuuluu EY:n luontodirektiivin (92/43/ETY) liitteen IV(a) lajeihin. Luonnonsuojelulain 49 §:n 1 momentin mukaan ”luontodirektiivin liitteessä IV (a) tarkoitettuihin eläinlajeihin kuuluvien yksilöiden selvästi luonnossa havaittavien lisääntymis- ja levähdyspaikkojen hävittäminen ja heikentäminen on kielletty.”

Valtatie 4:n parantamisesta on tehty yleissuunnitelma välille Hartola Ruskeala–Oravakivensalmi. Suunnittelualueen liito-oravaselvityksen teki tutkija Marko Vauhkonen Ympäristösuunnittelu Enviro Oy:stä.

2 AINEISTO JA MENETELMÄT

Hartolassa ei ole selvitetty tai koottu yhteen tietoja liito-oravan esiintymisalueista, joten yleissuunnittelualue inventoitiin maastossa. Maastotyöt tehtiin 18.–19.9.2003, jolloin selvitettiin liito-oravalle sopivat elinympäristöt väliltä Hartola Ruskeala–Oravakivensalmi. Nykyisen tielinjan (kartta 1) molemmin puolin olevilta metsäalueilta inventoitiin noin 20 metrin levyinen vyöhyke. Lisäksi inventoitiin suunnitellun uuden tielinjan (kartta 1) osalta noin 100 metrin levyinen vyöhyke.

Maastotöissä käveltiin inventoitavat alueet läpi ja rajattiin kartalle todennäköiset liito-oravan elinympäristöt. Näitä ovat ennen kaikkea riittävän kokoiset vanhat lehti- ja sekametsäkuviot sekä kuusikot, joissa kasvaa sekapuuna haapoja. Maastotöissä mahdollisesti löytyvät liito-oravalle sopivat alueet on tarkoitettu inventoida tarkemmin keväällä 2004. Tällöin lajin esiintyminen voidaan todentaa lepo-, ruokailu- tai pesimäpuiden tyviltä löytyvien ulosteiden perusteella.

3 TULOKSET

Tutkituilta linjausvaihtoehdoilta ei löytynyt todennäköisiä liito-oravan esiintymisalueita. Suunniteltuja linjauksia reunustavat metsäalueet ovat pääosin mäntyvaltaisia. Myös hakkuualueita, taimikoita ja nuoria metsiä on yleisesti. Inventoinnin perusteella voidaan todeta, että suunniteltujen linjausvaihtoehtojen toteuttaminen ei hävitä tai heikennä liito-oravan lisääntymis- ja levähdyspaikkoja ja että lisäselvityksiin keväällä 2004 ei ole tarvetta. Seuraavassa on kuvattu lyhyesti inventoitujen linjausten luonnonolot:

Nykyisen tielinjan itäpuoli

Ruskealassa on peltojen ympäröimä Hiitlamminsuu, joka on mäntyä kasvava, suovarpujen ja tupasvillan vallitsema räme. Suon pohjoispuolella on pieni laikku koivun, harmaalepän ja pajujen muodostamaa pensaikkoa. Tollinmäenharjun kohdalla, tien itäpuolella on peltoja ja pihapiirejä.

Koivurinteen pohjoispuolella jää peltojen väliin noin 150 metrin pituinen metsäalue. Sen eteläpäässä on pienialainen nuori kasvatusmännikkö. Männikön pohjoispuolella, tiehen rajoittuvalla rinteellä, on koivua, harmaaleppää ja haapaa kasvava pieni lehtipuukuvio. Mäen pohjoispäässä on keskiikäinen kuusikko, jonka kohdalla tienvarressa kasvaa hieman nuorehkoja koivuja ja haapoja.

Huuperintien eteläpuolella peltoa reunustaa lehtipuusto: harmaaleppää, tuomea, pajuja ja muutamia koivuja. Huuperintien pohjoispuolella entisen pellon reunalla kasvaa reunapuina mäntyjä ja koivuja sekä muutama nuorehko haapa.

Seuraavan noin 400 metrin matkalla tien itäpuolella on kapea, soranottoaluetta reunustava nuori kasvatusmännikkö, jossa on paikoin kuustakin seassa. Lehtipuista koivu, haapa ja pihlaja kasvavat paikalla hyvin niukkoina. Tienvarren törmässä kasvaa runsaasti kanervaa ja sianpuolukkaa.

Harjun korkeimmalla kohdalla on noin 400 metrin pituinen hakkuualue, jossa kasvaa nyt mäntytaimikko. Kuviolla on muutamia siemenpuumäntyjä sekä luontaisesti syntynyttä lehtipuuvesaikkua ja -taimikkoa. Pilleri-nimiselle tilalle vievän metsäautotien pohjoispuolella on pieni tuoreen kangasmetsän kuvio, jonka harvennettu puusto koostuu männyn lisäksi haavasta ja koivusta. Metsä vaihtuu pohjoiseen päin nuoreksi mänty–koivu-kasvatusmetsäksi ja edelleen varttuneeksi kasvatusmänniköksi. Näiden kuvioiden kohdalla tienvarren ketotörmällä kasvaa mm. kissankelloa, kangasajuruohoa, huopakeltanoa ja ketokaunokkia.

Vehkasalon tienhaaran pohjoispuolelta alkaa varttunut tai osin uudistuskypsä puolukkatyyppin männikkö. Männikkö muuttuu pohjoiseen päin hieman nuoremmaksi ja harvemmaksi, ja seassa kasvaa vähän koivua. Soranottoalueen pohjoispuolella metsä jatkuu samankaltaisena lähelle Rajakankaan tien risteystä. Jaksolla on yksi pieni hakkuualue ja sen pohjoispäässä metsää on harvennettu voimakkaammin.

Rajakankaantien risteyksen molemmin puolin on hakkuualue. Sen pohjoispuolelta alkaa nuori männikkö, joka jatkuu lähes Kissamäen pohjoispäähän asti. Kissamäen pohjoispuolella on pieni kuvio nuorta kasvatuskoivikkoa. Noin 200 metrin matkalla on varttunutta sekametsää, joka loppuu Syvänteentien eteläpuoliseen avohakkuuseen.

Syvänteentien ja Lotakonlahdentien välinen alue on nuorta mänty–koivu-sekametsää. Lotakonlahdentien pohjoispuolella on hakkuualue, jota seuraa tienvarressa hyvin harva, lähes siemenpuuasento on harvennettu männikkö. Hakkuualue jatkuu yhtenäisenä melkein Vuorenpään tilan pelloille asti. Peltojen eteläpuolella on vielä varttunut ja tiheä puolukkatyyppin männikkö.

Vuorenpään tilan ja tielinjan väliin jää vanha umpeutunut pihapiiri, joka kasvaa eri lehtipuulajeja. Kulttuurivaikutuksesta kertovat mm. vaahterat ja omenapuut. Tämän alueen pohjoispuolella on varttunutta kasvatusmännikköä ennen seuraavaa peltoa. Peltojen väliin jää ennen Oravakivensalmea metsäkaistale, jonka eteläpäässä on nuorta kasvatuskuusikkoa ja pohjoispäässä pieni hakkuualue. Peltojen reunoilla on yleisesti lehtipensaikkoja ja nuoria lehtipuita.

Nykyisen tielinjan länsipuoli

Tielinjan alku kulkee peltoaukealla noin 2,5 kilometrin matkalla. Lestin tilan pihapiirissä on lähellä tien reunaa suuria metsälehmuksia. Harjulle nousevan tien varressa on aluksi eri-ikäistä mänty–koivu-metsää. Tämän pohjoispuolella on muutaman sadan metrin matkalla nuorehkoa koivu–haapametsää ja vielä ennen Leppäniementietä eri-ikäistä mäntymetsää.

Muikunlahden rantametsä on keski-ikäistä, osin soistunutta ja hieskoivu–harmaaleppä-valtaista. Etenkin lahden kaakkoispuolella lähellä tietä kasvaa myös mäntyjä. Harjun rinne Viinamäelle asti kasvaa varttunutta mäntyä, mutta alikasvoksena on melko runsaasti eri-ikäistä koivua ja kuusta.

Viinamäen ja Ansiontien välinen Kettuvuoren alue on lähes kokonaan varttunutta kasvatusmännikköä. Mäntyjen seassa kasvaa yksittäisiä koivuja ja alueen eteläpäässä myös kuusia. Kettuvuoren laen pohjoispuolella on pieni alue nuorta kasvatusmännikköä.

Ansiontien risteyksen ja pellon pohjoispuolella on nuorta kasvatusmännikköä. Mattilanlammen rantaan vievän mökkitien pohjoispuolella on pienialainen mäntytaimikko, jossa kasvaa myös luontaisesti syntynyttä taimikkoa korkeampaa koivua. Metsä jatkuu edelleen nuorena kasvatusmännikkönä Luolantien risteykseen. Sen pohjoispuolella metsä muuttuu sekapuustoiseksi; männyn lisäksi kasvaa etenkin koivua ja kuusta.

Metsä muuttuu pohjoiseen päin ensin mäntytaimikoksi ja sen jälkeen harvaksi uudistuskypsäksi männiköksi. Juuri ennen Mattilan tilan peltoja on pieni koivukuvio, jossa on alikasvoksena kuusen taimia. Rusin tienhaaran eteläpuolella on pellon ja tielinjan välissä kapea lehtipuukuvio, jossa kasvaa harmaaleppää, koivua, haapaa ja pajuja.

Rusin tienhaaran pohjoispuolella on pienialaisesti nuorta tiheää kasvatusmännikköä. Tämän pohjoispuolella on noin 900 metrin matkalla nuori koivikko, joka on vielä osin taimikkovaiheessa. Ennen Riuttastenvuorta on tien varressa varttunut kuusikko ja sen pohjoispuolella vielä pensaikkoitunut hakkuualue. Riuttastenvuorella kasvaa varttunutta männikköä ja sen tyvellä lähellä tielinjaa joitakin kookkaita haapoja. Ennen Oravakivensalmea kasvaa entisellä pellolla lehtipensaikkoa ja nuoria lehtipuita.

Suunniteltu uusi tielinja

Linjauksen eteläpäässä on eri-ikäistä (pääosin varttunutta) puolukkatyyppin männikköä, jossa linjaus kulkee soranottoalueiden välissä. Ennen risteävää metsäautotietä kasvaa mäntyjen seassa runsaasti nuoria lehtipuita, lähinnä koivua, pihlajaa ja haapaa. Harjun alarinteen kasvillisuus on tuoretta kangasmetsää.

Risteävän metsäautotien jälkeen on harjanteella hakkuuala, jossa kasvaa mänty–lehtipuu-taimikkoa. Siemenpuumäntyjä on edelleen pystyssä. Risteävän sähkölinjan pohjoispuolella tielinjaus kulkee loppumatkan varttuneessa harvennetussa männikössä. Suppaanlammen kohdalla on harjun alarinteellä varttunutta kuusikkoa, jossa kasvaa sekapuuna joitakin keski-ikäisiä haapoja.

4 KIRJALLISUUS

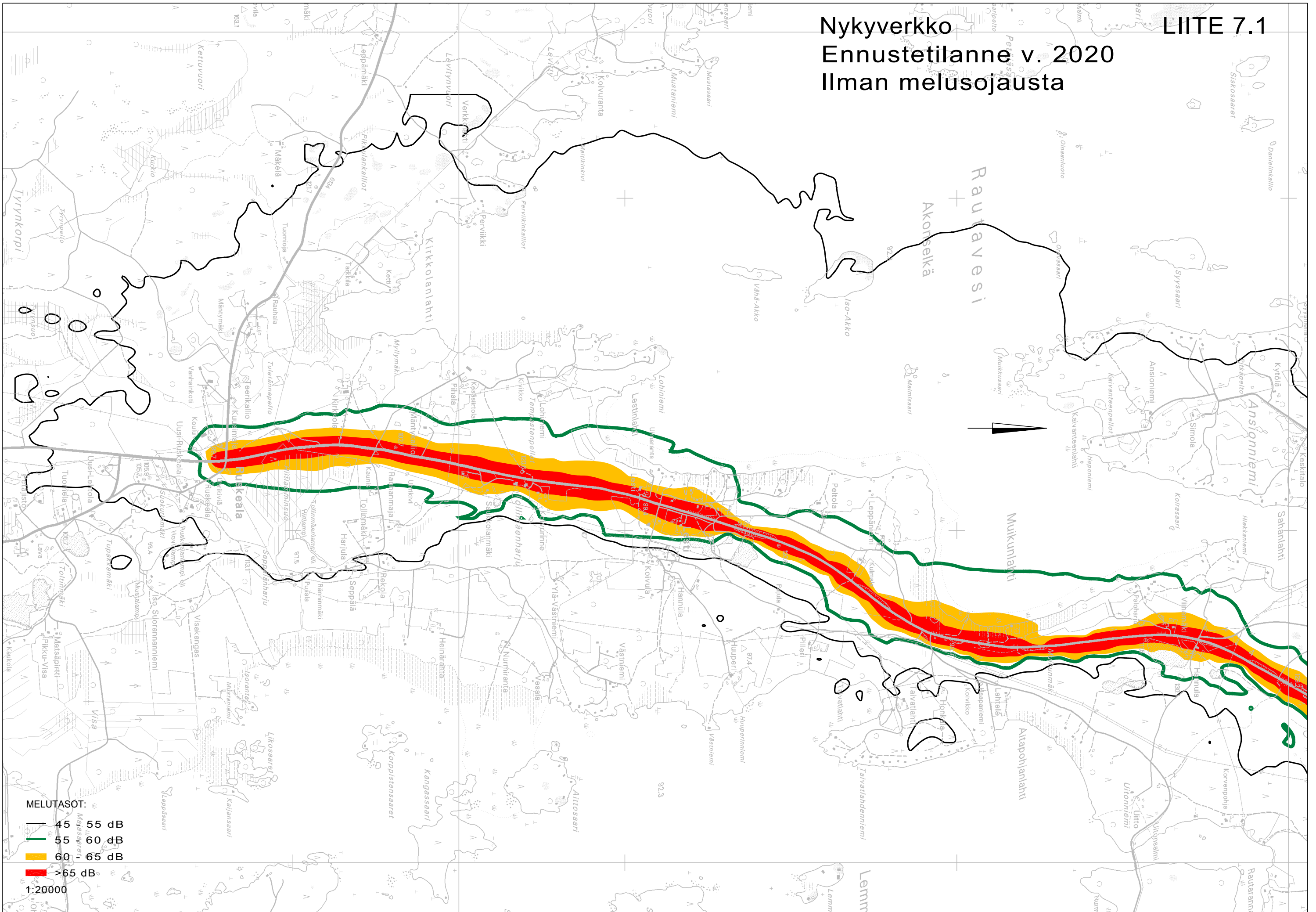
Hanski, I. K., Henttonen, H., Liukko, U.-M., Meriluoto, M. & Mäkelä, A. 2001: Liito-oravan (*Pteromys volans*) biologia ja suojelu Suomessa. – *Suomen ympäristö* 459:1–130.

Liito-oravatyöryhmä 1996: *Liito-orava Suomessa*. Maailman Luonnon Säätiön WWF Suomen Rahaston Raportteja Nro 8. – 80 s., Maailman Luonnon Säätiö, Helsinki.

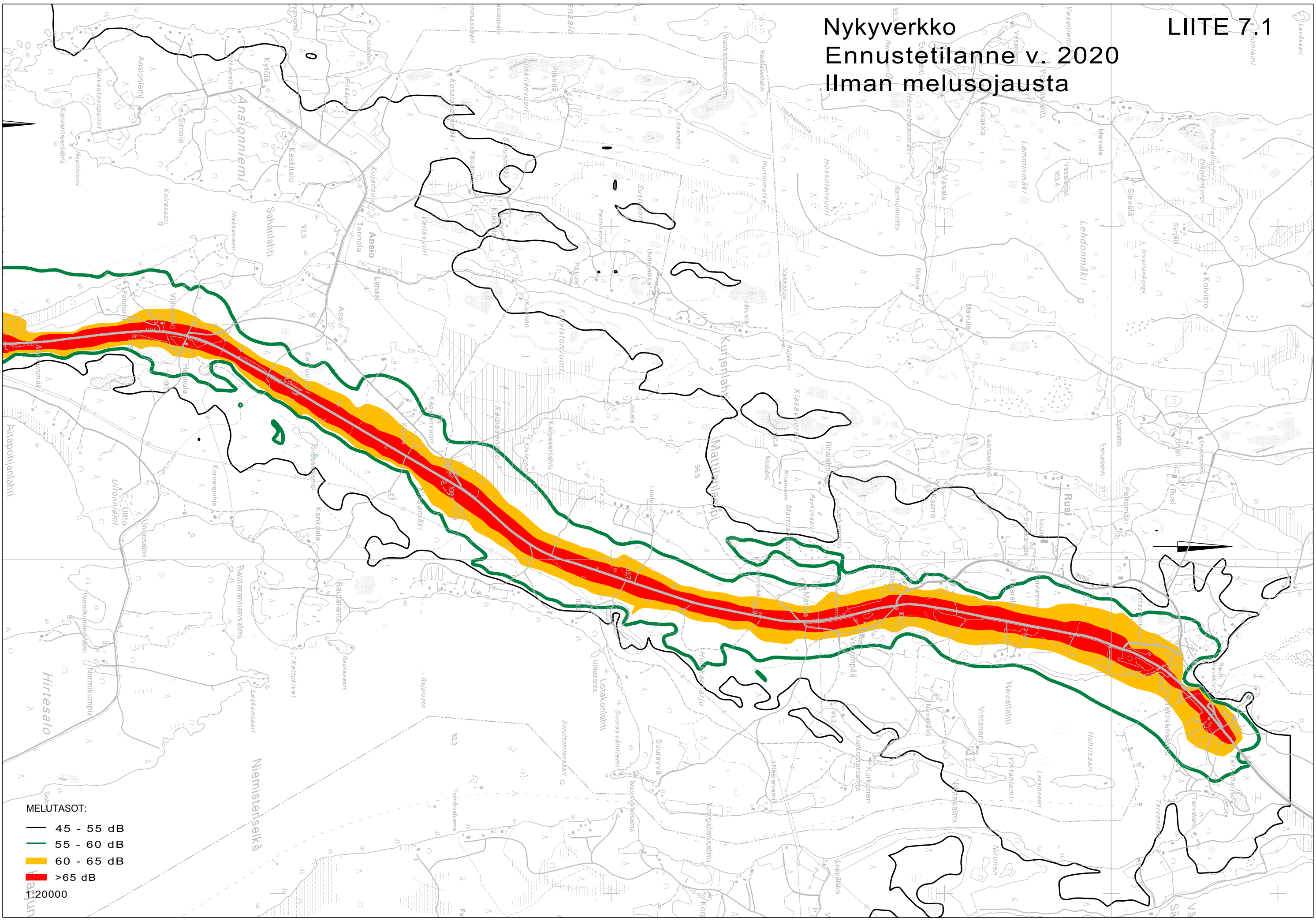
Rassi, P., Alanen, A., Kanerva, T. & Mannerkoski, I. (toim.) 2001: *Suomen lajien uhanalaisuus 2000*. Uhanalaisten lajien II seurantatyöryhmän mietintö. – 432 s., Ympäristöministeriö ja Suomen ympäristökeskus, Helsinki.

Nykyverkko Ennustetilanne v. 2020 Ilman melusojausta

LIITE 7.1

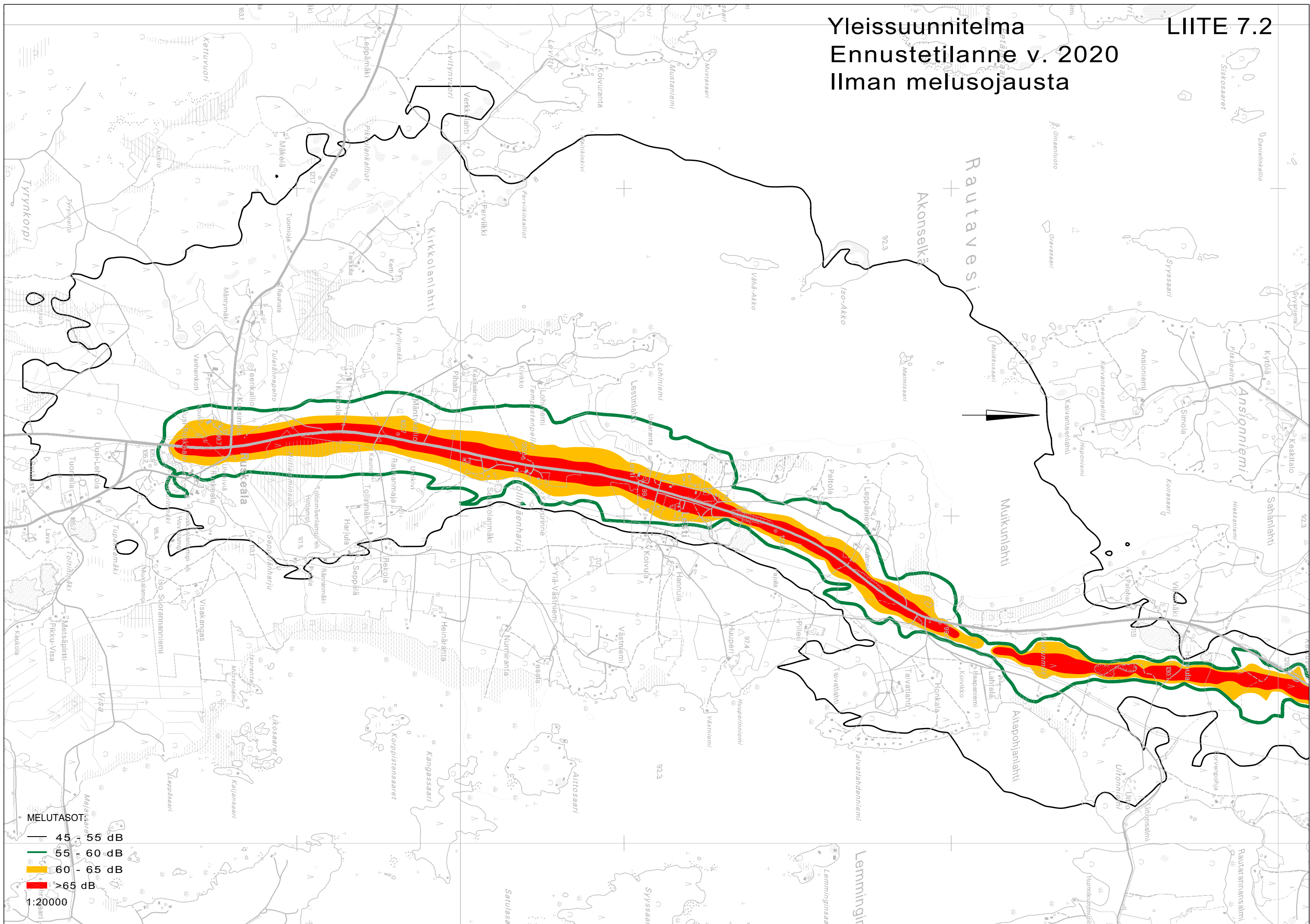


Nykyverkko Ennustetilanne v. 2020 Ilman melusojausta

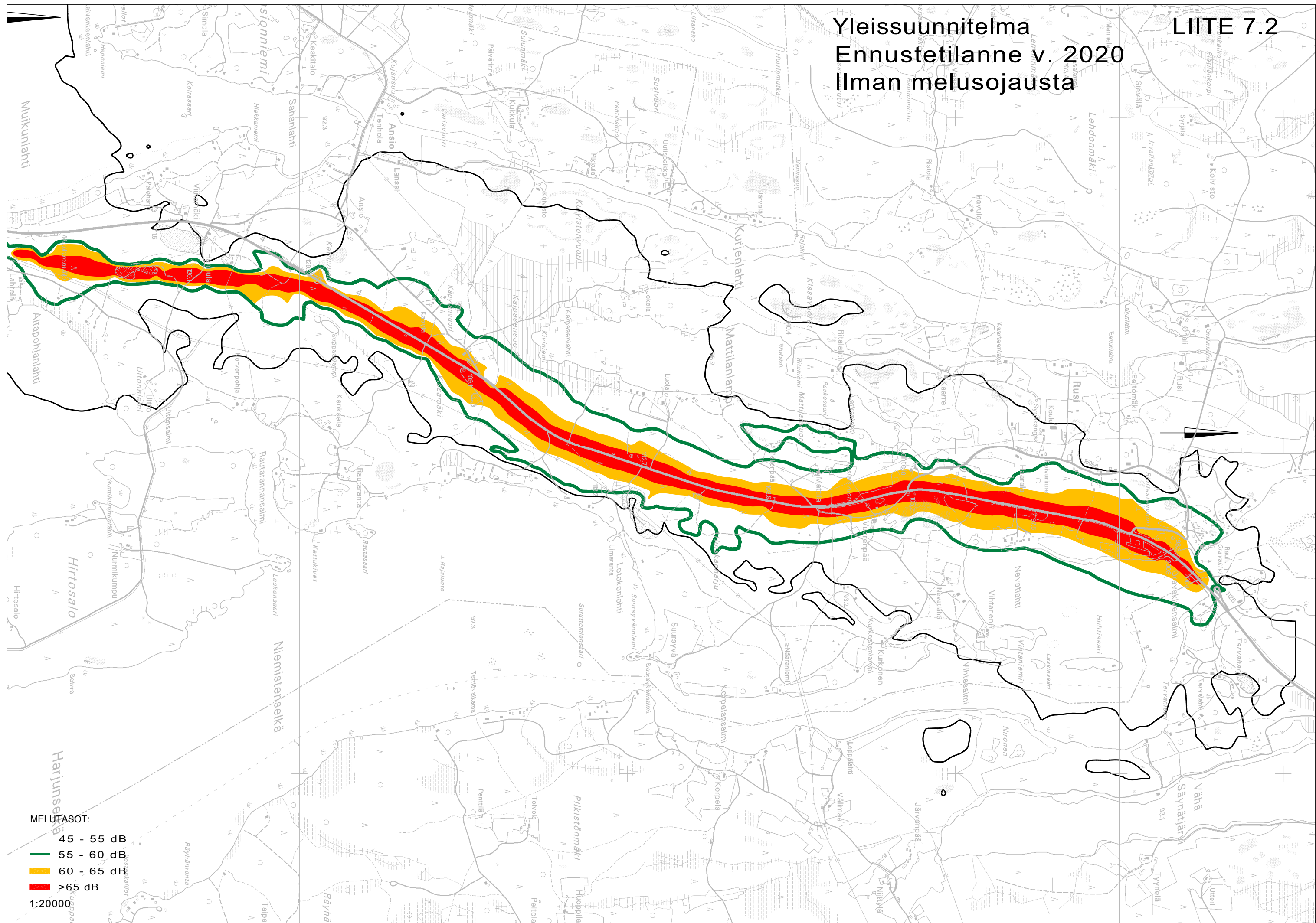


Yleissuunnitelma
Ennustetilanne v. 2020
Ilman melusojausta

LIITE 7.2

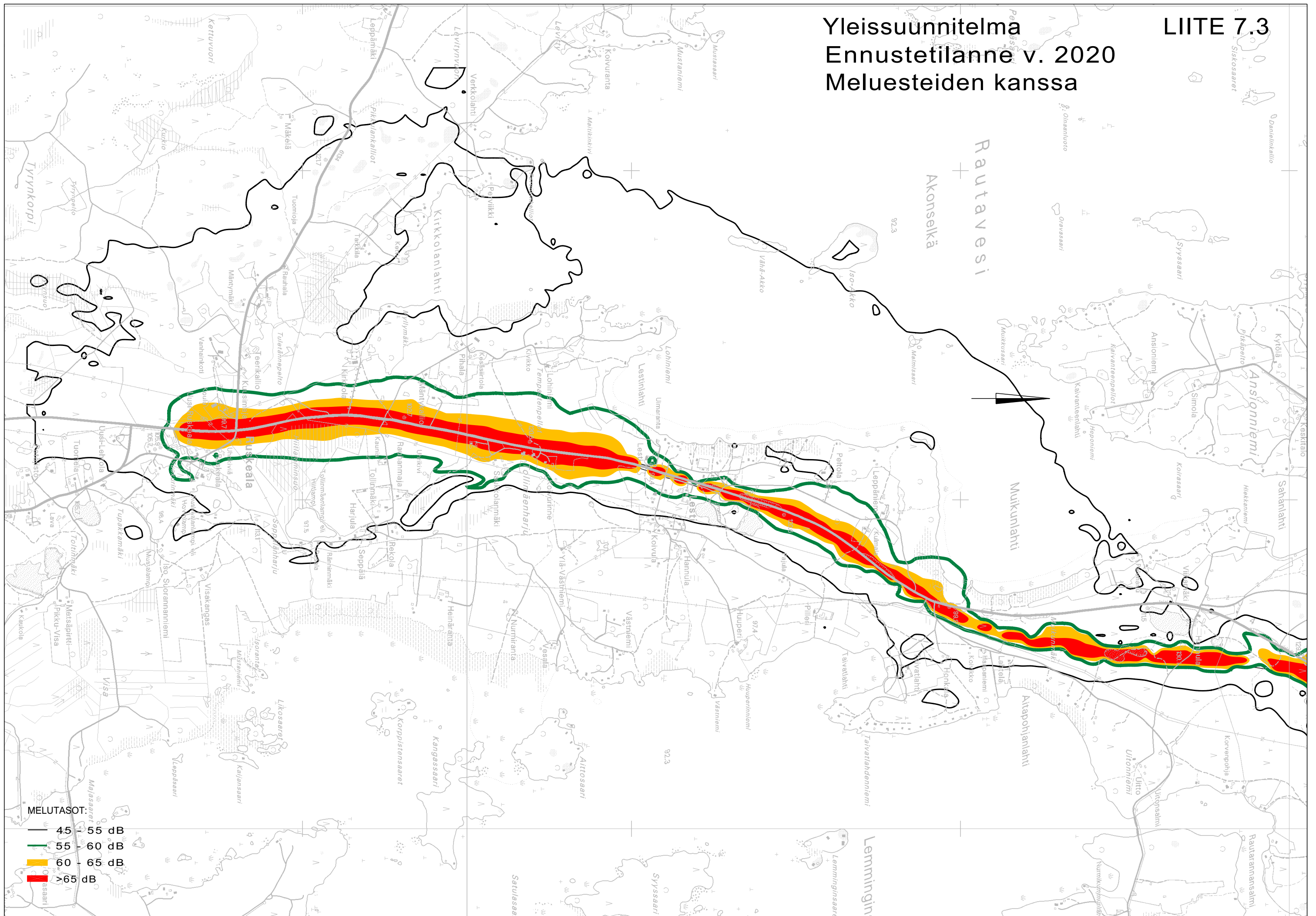


LIITE 7.2

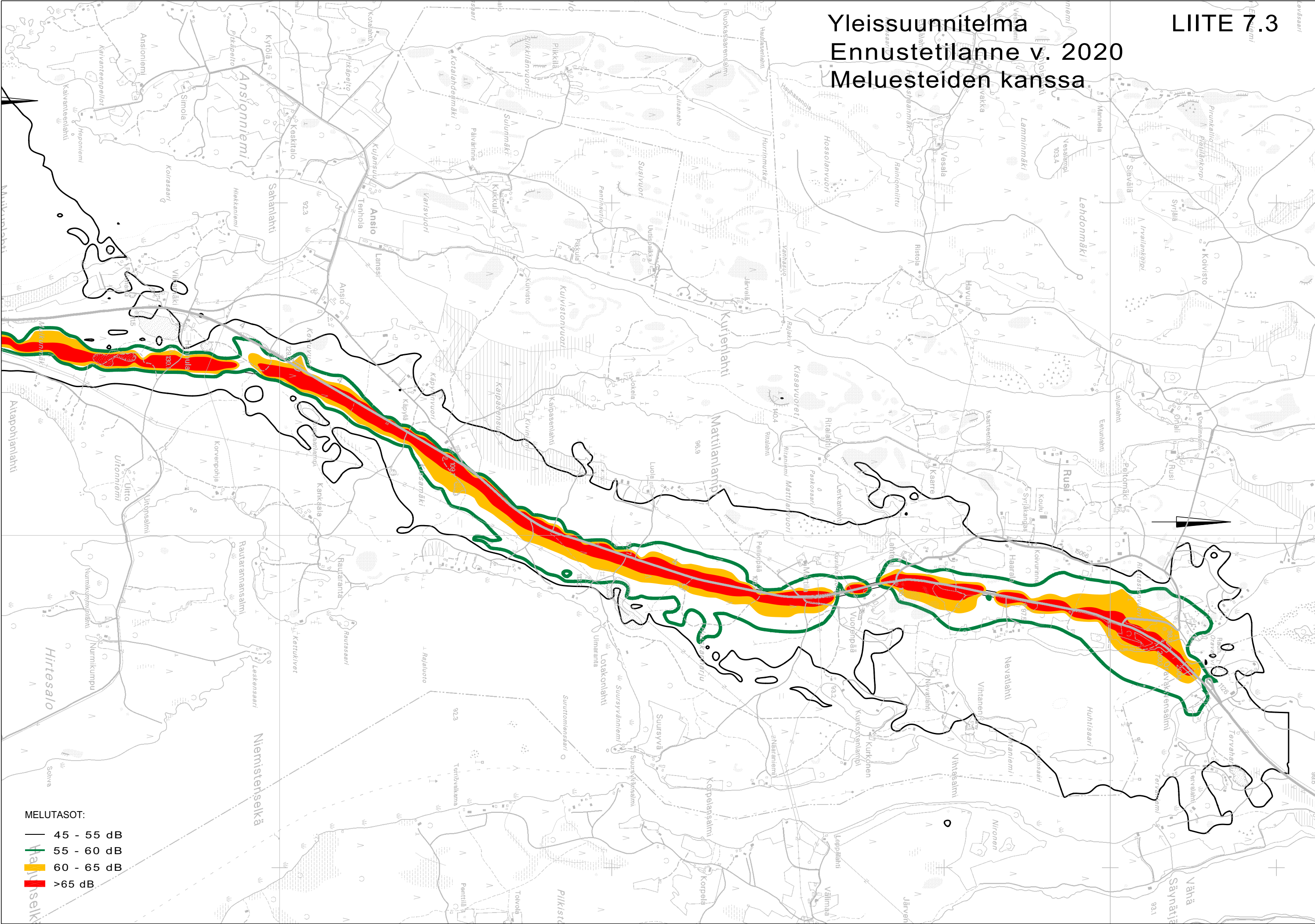


Yleissuunnitelma
Ennustetilanne v. 2020
Melusteiden kanssa

LIITE 7.3



Yleissuunnitelma
Ennustetilanne v. 2020
Melusteiden kanssa



Kylä	Kiinteistötunnus	Kiinteistön nimi	Omistaja	Osoite	
Kirkkola 405					
	2:29	KANKAALA	KUISMA REIJO JOHANNES	RAJAKANKAANTIE 102	19600 HARTOLA
	2:34	KUJALA	Sainio Paavo Mikael		
			Sainio Seppo-Kalevi Johan	Kajaaninlinnantie 4 E 52	00900 HELSINKI
	2:35	TOINENLAHTELA	Sysmän-Hartolan Metsäteknikot r.y.		
	2:36	MAUNULA	KANERVA MARTTI KALEVI	Rajakyläntie 29	01280 VANTAA
	2:37	PÄIVÄRINNE	KUISMA AARNO ANTTI	ANSIONTIE 20	19600 HARTOLA
	2:38	SANTAHARJU	Koskisen Oy	-	16600 JÄRVELÄ
	2:43	MAUNULA II	KANERVA MARTTI KALEVI	Rajakyläntie 29	01280 VANTAA
	2:44	KUJALA II	Sainio Paavo Mikael		
			Sainio Seppo-Kalevi Johan	Kajaaninlinnantie 4 E 52	00900 HELSINKI
	2:46	LAHTELA III	Sysmän-Hartolan Metsäteknikot r.y.		
	2:47	UITTO	Kirsi Anna-Liisa	Petsamonkatu 14 A 17	33500 TAMPERE
	2:50	TIPPAVAARA	HARTOLAN KUNTA	PL 16	19601 HARTOLA
	2:52	LAHTELA	Metsäalan Tekniset Sysmä-Hartola ry	Metsolantie 7	19600 HARTOLA
	2:54	REINONTUPA	HAHL REINO ILMARI oikeudenomistajat	ASESSORINTIE 6 001	00690 HELSINKI
	2:55	RENTOLA	KURKI TIMO KALEVI	Liljakatu 37b as 2	04420 JÄRVENPÄÄ
			Kurki Mirja Kyllikki	Liljakatu 37b as 2	04420 JÄRVENPÄÄ
	2:59	MÄNNYNVÄLI	RAUTIAINEN JOHANNES VALDEMAR	Lainkaarentie 20 as 1	00690 HELSINKI
			RAUTIAINEN IRENE MATILDA	Lainkaarentie 20 as 1	00690 HELSINKI
			RAUTIAINEN PAULA HANNELE	TAAVETTI LAITISEN KATU 9 D 45	00300 HELSINKI
	2:61	JUURIKORPI	Kannisto Anna-Maija	Juhannuskatu 6 C 41	20100 TURKU
	2:66	HANNULA	Honkapää Timo Tapani	Valtatie 2602	19600 HARTOLA
	2:69	SAILA-EEVA	NATRI ERKKI OLAVI	ALIJUHAKKALANTIE 66	15700 LAHTI
			Natri Seija Kaarina		
	2:70	MÄNNISTÖ	Kervio-Jalkanen Pirkko Katriina		
	2:82	KOIVIKKORANTA	ORPANA RITVA ORVOKKI	NIITUNTIE 20	19630 KALHONKYLÄ
			LEHTINEN REIJO OLAVI	LIPPARINNE 1 A 6	02720 ESPOO
			RELLMAN JAANA MARITA	Petäjäistöntie 3 C 8	19600 HARTOLA
			PESONEN TERTTU TELLERVO	SUKONTIE 7	19600 HARTOLA
	2:83	VIINAMÄKI	UUSSILTA JUKKA TAPIO oikeudenomistajat	HAMINA	19600 HARTOLA
	2:83	VIINAMÄKI	UUSSILTA MARJA ANITA	VIINAMÄENTIE 4	19600 HARTOLA
	2:94	RAJAKANGAS	KAHANPÄÄ LAURI VEIKKO	TORPANKUJA 3 C 13	40740 JYVÄSKYLÄ
	4:32	TULETÄNNE	RUSKEALA MIKKO JUHANI	RUSKEALANTIE 31	19600 HARTOLA
	4:35	KOLMIO	TONTERI VEIKKO JUHANI	KOIVURINTEENTIE 8	19600 HARTOLA
	4:36	KESKINEN	TONTERI VEIKKO JUHANI	KOIVURINTEENTIE 8	19600 HARTOLA
	4:77	HAAPANIEMI	Lehtinen Heikki Olavi	Latvatie 9	18120 HEINOLA
			Kokko Eila Inkeri	Länsiranta 1 as 9	50100 MIKKELI
			LEHTINEN MATTI ANTERO	KOPPELONTIE 18	18300 HEINOLA KK
	4:78	PAJULA	PARVIAINEN KARI ANTERO	Viihontie 3 C 9	01900 NURMIJÄRVI
	4:79	SALO	JOHANSSON ANITA VAPPU HELLEVI	Haukilahdenkuja 5 A 8	00550 HELSINKI
			JOHANSSON TIMO TAPIO	Haukilahdenkuja 5 A 8	00550 HELSINKI
	4:86	RANTALA	Vihko Leena Lydia	Vesalantie 16	19600 HARTOLA
	4:87	TAKAMAA	VILLSTRÖM VEIKKO JOHANNES	ALIJUHAKKALANTIE 54	15700 LAHTI
			VILLSTRÖM LEMPI ALIINA	ALIJUHAKKALANTIE 54	15700 LAHTI
			Isokallio Minna-Kaisa Johanna	Askolantie 3 as 2	07500 ASKOLA
			Partio Sirpa Mirjami	KAVALLINKUJA 1	02710 ESPOO
	4:93	KRANAATTI	KOTRO MATTI	VEHMASTONTIE 6	19600 HARTOLA
			KOTRO PIRKKO KYLLIKKI	VEHMASTONTIE 6	19600 HARTOLA
	4:95	HONKALAN LISÄMAA	AALTONEN KIRSTI KAARINA	OLTERMANNINTIE 13 C 12	00620 HELSINKI
	4:96	KUOPPAKANGAS	KOSKINEN TIMO TAUNO JOHANNES	HUUPERINTIE 125	19600 HARTOLA
	4:100	ANNALA	Järstä Arja Anitta Tuulikki	Kadetintie 10 C 36	00330 HELSINKI
	4:110	UUDISSUO	JANTUNEN MARKKU ANTERO	RÄNNINMÄENTIE 7	19600 HARTOLA
	4:120	HONKALAN LISÄMAA II	AALTONEN KIRSTI KAARINA	OLTERMANNINTIE 13 C 12	00620 HELSINKI
	4:121	KOIVIKKO	Valjakka Aira Annikki		
	4:128	HAKOMÄKI	SIEVÄNEN TOIVO EDVARD oikeudenomistajat	TORKKELINKATU 11 A 011	00500 HELSINKI
	4:155	MÄNNISTÖ	Toivonen Kauko Tapio		
	4:156	HANNULA	TOIVONEN KAUKO KALERVO oikeudenomistajat	LESTI	19600 HARTOLA
			TOIVONEN ESTER ELISABET	HUUPERINTIE 46	19600 HARTOLA
	4:161	TOLLINMÄKI	Laurila Juhani Antero	Tollinmäentie 54	19600 HARTOLA
	4:165	MÄNTYNIEMI	AALTONEN KIRSTI KAARINA	OLTERMANNINTIE 13 C 12	00620 HELSINKI
	4:166	HONKALA	AALTONEN PERTTI AULIS	OLTERMANNINTIE 13 C 12	00620 HELSINKI
			AALTONEN KIRSTI KAARINA	OLTERMANNINTIE 13 C 12	00620 HELSINKI
	4:172	LISÄPELTO	KOSKINEN TIMO TAUNO JOHANNES	HUUPERINTIE 125	19600 HARTOLA
	4:174	KOIVULA	VIGMAN TUULA MAIJA	HUUPERINTIE 37	19600 HARTOLA
	4:186	VEHMASTO	SALMINEN ESKO JUHANI	VEHMASTONTIE 9	19600 HARTOLA
			SALMINEN RITVA SINIKKA	VEHMASTONTIE 9	19600 HARTOLA
	4:187	SIPILÄ	HARTOLAN KUNTA	PL 16	19601 HARTOLA
	4:189	METSÄPIRTTI	VIRTANEN RAUHA ALLI ANJA	TIMONKATU 5 C 67	15240 LAHTI
	4:193	PUISTOLA	Mäkinen Paavo Olavi	TOLLINMÄENTIE 28	19600 HARTOLA
	4:194	KAUNIS	TONTERI VEIKKO JUHANI	KOIVURINTEENTIE 8	19600 HARTOLA
	4:206	PUNTTIELI	TÖRNVALL TAUNO ERKKI	VOURENKYLÄNTIE 80	19600 HARTOLA
	4:210	KOIVULEHTO	Tilli Pertti Kalervo	Pemarintie 16	19600 HARTOLA
			Savolainen Mari Johanna	Pemarintie 16	19600 HARTOLA
	4:213	HUUPERI	KOSKINEN TIMO TAUNO JOHANNES	HUUPERINTIE 125	19600 HARTOLA
	4:219	TEERIVUORI	VIRLANDER SARI ANNA MAARIT	Puutteenkuja 20	19650 JOUTSA
	4:220	TAIVATLAHTI	VIRLANDER VEIKKO SULO ALLAN	TAIVATLAHDENTIE 39	19600 HARTOLA
	4:221	HUMINA	ROLIG MARKKU KALEVI	TOLLINMÄENTIE 57	19600 HARTOLA
	4:222	RAUHANMAJA			
	4:224	METSOLA	SAVOLAINEN KALEVI MATTI ANTERO	VOURENKYLÄNTIE 46	19600 HARTOLA
	4:226	Pikku-Rekola	Rolig Helga Maria	SAUKKOLANMÄENTIE 12	19600 HARTOLA
	4:227	Keski-Rekola	NURMINEN VÄINÖ OSKAR	JÄRVENPÄÄNTIE 14	19700 SYSMÄ
	4:228	Rekola	NURMINEN VEIKKO ANTERO	KESKUSTIE 86	19600 HARTOLA
	4:230	KOIVURANTA	PELTONEN RIITTA MAIJA	TOLLINMÄENTIE 229	19600 HARTOLA
	5:95	LAHDENPOHJA	RIEDEL PENTTI ARVO	VOURENKYLÄNTIE 98	19600 HARTOLA
	5:96	TIENSIVU	POIKOLAINEN PIRJO ANJA HELENA	ROSTOCKINKATU 2 J	20250 TURKU
	5:100	TAIMITARHA	HEIKKONEN EERO ENSIO	LOHINIEMENTIE 67	19600 HARTOLA
			HEIKKONEN AILI KAARINA	LOHINIEMENTIE 67	19600 HARTOLA

Kylä	Kiinteistötunnus	Kiinteistön nimi	Omistaja	Osoite	
	5:115	TAIMITARHA II	HEIKKONEN EERO ENSIO	LOHINIEMENTIE 67	19600 HARTOLA
			HEIKKONEN AILI KAARINA	LOHINIEMENTIE 67	19600 HARTOLA
	5:146	KIRKKOLA	TUOMALA MIKA VILLE ELJAS	KIRKKOLANTIE 31	19600 HARTOLA
	5:318	MYLLYMÄKI	TUOMALA MARJA PÄIVIKKI	Eräpälkäneentie 34 A	40520 JYVÄSKYLÄ
	5:319	MÄKELÄ-KIRKKOLA	TUOMALA MIKA VILLE ELJAS	KIRKKOLANTIE 31	19600 HARTOLA
	6:28	RAJALA	TUOMALA SAIMI INKERI	KIRKKOLANTIE 31	19600 HARTOLA
	6:53	HIEKKAMÄKI	HEINO LEMPI SIIRI	LEPPÄNIEMENTIE 3	19600 HARTOLA
	6:59	RANTATÖYRY	Lahtinen Eero August		
	6:60	HONKALINNA	SALMINEN RITVA SINIKKA	VEHMASTONTIE 9	19600 HARTOLA
	6:62	HAKKOLA	ROLIG EERO EINO JOHANNES	SAUKKOLANMÄENTIE 12	19600 HARTOLA
			Rolig Helga Maria	SAUKKOLANMÄENTIE 12	19600 HARTOLA
	6:63	KUMPULA	ROLIG EERO EINO JOHANNES	SAUKKOLANMÄENTIE 12	19600 HARTOLA
			Rolig Helga Maria	SAUKKOLANMÄENTIE 12	19600 HARTOLA
	6:64	MÄNTYKALLIO	POIKOLAINEN PIRJO ANJA HELENA	ROSTOCKINKATU 2 J	20250 TURKU
	6:69	KAUKOLA	Mäkinen Kauko Erik		
	6:71	AALTOLA	Mäkinen Kauko Erik		
	6:79	KOTIVALO	Tynkkynen Jouko Erkki Kalevi		
	6:83	KESÄRANTA	Peltonen Maija-Liisa		
	6:84	JUNKKAALA	TYNKKYNEN JOUKO ERKKI KALEVI	RIIHITONTUNKUJA 17	05400 JOKELA
	6:85	RANTALA	Huuskola Maija-Liisa	Tammijärventie 208	19910 TAMMIJÄRVI
	6:86	PIHILÄ	Koskinen Elli Vappu		
	6:114	KAUNISTO	RANTALA KERTTU SYLVIA	RANTATÖYRYNTIE 14	19600 HARTOLA
	6:118	TENHORANTA	Haakana Laimi Kyllikki		
	6:122	TENHOLA II	SAXBERG ALINA oikeudenomistajat	Visantie 24	19600 HARTOLA
	6:124	RETKIRANTA	HARTOLAN KUNTA	PL 16	19601 HARTOLA
	6:131	SALMENRANTA	PELTONEN EINO KAARLO	SATULAKATU 2 E 56	15830 LAHTI
			PELTONEN ANJA MARJATTA	SATULAKATU 2 E 56	15830 LAHTI
	6:132	VIERIKKO	PELTONEN EINO KAARLO	SATULAKATU 2 E 56	15830 LAHTI
			PELTONEN ANJA MARJATTA	SATULAKATU 2 E 56	15830 LAHTI
	6:133	TENHOLA	SIMOLA TOIVO oikeudenomistajat	HUUPERINTIE 5	19600 HARTOLA
	6:134	LISÄ-RAJALA	TUOMALA SAIMI INKERI	KIRKKOLANTIE 31	19600 HARTOLA
	6:136	SORAPALSTA	RUSKEALA RAILI HELENA	Rannantie 21	19600 HARTOLA
			TUOMALA SAIMI INKERI	KIRKKOLANTIE 31	19600 HARTOLA
			Perkinen Kaarina Emilia		
	6:137	PETÄJÄNPELTO	TUOMALA MIKA VILLE ELJAS	KIRKKOLANTIE 31	19600 HARTOLA
	6:138	KIRKKOLA II	TUOMALA MIKA VILLE ELJAS	KIRKKOLANTIE 31	19600 HARTOLA
	6:165	KAATOPAIKKA	HARTOLAN KUNTA	PL 16	19601 HARTOLA
	6:167	SARAMÄKI	ROININEN MARTTA	HUUPERINTIE 12	19600 HARTOLA
			ROININEN AULIS OLAVI	HUUPERINTIE 12	19600 HARTOLA
	6:168	EKSYMÄ	ROININEN MARTTA	HUUPERINTIE 12	19600 HARTOLA
	6:169	LESTI	ORA JAAKKO oikeudenomistajat	LESTI	19600 HARTOLA
	6:196	PÄIVINRANTA	TOIVANEN PÄIVI MARJATTA	VALTATIE 1319	19600 HARTOLA
	6:198	KURKIHARJU	SUOMEN VALTIO	Ympäristöministeriö	00121 HELSINKI
	6:202	KOIVURANTA	NEUVONEN JOUNI KALEVI	Rantatöyryntie 77	19600 HARTOLA
			NEUVONEN LEILA MARJAANA	Rantatöyryntie 77	19600 HARTOLA
	6:203	PÄIVINRANTA II	TOIVANEN PÄIVI MARJATTA	VALTATIE 1319	19600 HARTOLA
	6:218	MÄNTYMÄKI	Syrjä Leila Irene	RANTATÖYRYNTIE 33	19600 HARTOLA
	6:224	PIHLAJARANTA	Tynkkynen Hiikka Marja Tellervo	LÄNTINEN ASEMAKATU 28	49400 HAMINA
	6:225	HIEKKARANTA	TYNKKYNEN JOUKO ERKKI KALEVI	RIIHITONTUNKUJA 17	05400 JOKELA
	6:227	RIUTTANIEMI	KAINAMO ANNA TELLERVO oikeudenomistajat	LESTI	19600 HARTOLA
			KAINAMO JOHANNES oikeudenomistajat	LESTI	19600 HARTOLA
			KARJALAINEN TAISTO ILMARI	Kotiniitty 5	02860 ESPOO
			Karjalainen Irma Anneli	Kotiniitty 5	02860 ESPOO
	6:228	PÄIVÄRINNE	RANTANEN MATTI	SYSMÄNTIE 9	19600 HARTOLA
	6:232	MÄNTYLÄ	VIROLAINEN MARKKU TUOMAS	Kasöörinkatu 3 E 95	00520 HELSINKI
	6:233	PELTOLA	VIROLAINEN JOUKO ANTERO	VILLENKATU 3 A 11	18100 HEINOLA
			VIROLAINEN PÄIVI ELISE	MUIKKUOJANKATU 20 B 16	18150 HEINOLA
			VIROLAINEN PAULA INKERI	POHJOLANKATU 18 A 11	70500 KUOPIO
	6:240	MÄNTYMÄKI I	Syrjä Leila Irene	RANTATÖYRYNTIE 33	19600 HARTOLA
			SYRJÄ HARRI ARVI PETTERI	Rantatöyryntie 33	19600 HARTOLA
	6:241	HAKARANTA	HEINO LEMPI SIIRI	LEPPÄNIEMENTIE 3	19600 HARTOLA
	6:244	SORAKURKELA	PIHAMAA PETRI OLAVI	UUSI-RUSKEALANTIE 9	19600 HARTOLA
	6:246	SARARANTA	ROININEN MARTTA	HUUPERINTIE 12	19600 HARTOLA
			ROININEN AULIS OLAVI	HUUPERINTIE 12	19600 HARTOLA
	6:247	HAAPARINNE	Venetjoki Päivi Satu Hannele	Rantatöyryntie 26	19600 HARTOLA
			VALTONEN JARMO KALEVI	VARTIOKUJA 1 D 13	01280 VANTAA
			VENETJOKI JARI ANTERO	Rantatöyryntie 26	19600 HARTOLA
	6:258	Kurkela	RUSKEALA MIKKO JUHANI	RUSKEALANTIE 31	19600 HARTOLA
	8:16	ANSIO 2	KUISMA PEKKA	ANSIONTIE 129	19600 HARTOLA
	8:50	VUORI-PIRTTI	TVERIN IRJA KAARINA	JOUSIMIEHENTIE 4 L 139	00740 HELSINKI
	8:51	MÄNTYNIEMI	NIEMINEN MARTTI JUHANI	TEOLLISUUSTIE 7 AS 2	19600 HARTOLA
	8:52	KÄPYLÄ	NIEMINEN EINO ANTERO	Kannusillankatu 6 B 14	02770 ESPOO
			Nieminen Kauko Ilmari	Pohjolankatu 6 A 4	00610 HELSINKI
	8:54	KESKITALO	ROUVINEN PAULI KALERVO	TORITIE 15 A 5	19600 HARTOLA
			ROUVINEN RAIJA MARITA	TORITIE 15 A 5	19600 HARTOLA
	8:66	Ansio	KUISMA OLLI ERIK	Ansiontie 93	19600 HARTOLA
	9:18	KULMALA	LEHTONEN LAURI EMIL	LEPPÄNIEMENTIE 109	19600 HARTOLA
			Lehtonen Auli Helena	Leppäniementie 109	19600 HARTOLA
	9:22	TAPIOLA	Jokinen Toivo Tapio		
	9:82	HIEKKARANTA	RANTANEN MARJA LEENA	KARTANOKATU 5 I	45150 KOUVOLA
	9:83	LEPPÄNIEMI	LEHTONEN LAURI EMIL	LEPPÄNIEMENTIE 109	19600 HARTOLA
	10:1	Onnenmäki	Koskipalo Teija Tuulikki	MAHLAMÄENTIE 1 AS 11	19600 HARTOLA
	10:2	PIHALA	Heikkonen Eero Ensio	Lohiniementie 67	19600 HARTOLA
	12:4	KIVIKKO	TONTERI AARNE	LOHINIEMENTIE 117	19600 HARTOLA
	12:6	TAKAMAA	PENTTILÄ KARI ILMARI JOHANNES	MECHELININKATU 27 B 22	00100 HELSINKI
	12:8	KESÄKALLIO	TONTERI AINO TERTTU KYLLIKKI	LOHINIEMENTIE 116	19600 HARTOLA
	12:9	LOUHI	KARJALAINEN KIRSI HELENA	ILMARISENTIE 7-9 003	15200 LAHTI
	12:11	MATINMAJA	PANNILA ERKKI JUHANI	PEHTOORINPIHA 5	37120 NOKIA
			Pannila Linda Marja Leena	Pehtoorinpiha 5	37120 NOKIA

Kylä	Kiinteistötunnus	Kiinteistön nimi	Omistaja	Osoite	
	12:13	KATAJARINNE	TONTERI TAPIO ILMARI	LOHINIEMENTIE 201	19600 HARTOLA
	12:14	LOHINIEMI	TONTERI KEIJO EINO JOHANNES	LOHINIEMENTIE 116	19600 HARTOLA
	13:3	KANTOLA	KANTONEN JARKKO MIKAEL	Koivurinteentie 2b	19600 HARTOLA
	13:5	KOTIKUNNAS	Koskipalo Päivi Susanna	PETÄJISTÖNTIE 4 AS 8	19600 HARTOLA
	13:6	SAUKKOLANMÄKI	ROLIG EERO EINO JOHANNES	SAUKKOLANMÄENTIE 12	19600 HARTOLA
	13:8	KOIVURINNE	TONTERI VEIKKO JUHANI	KOIVURINTEENTIE 8	19600 HARTOLA
	16:1	MANTYPELTO	POIKOLAINEN PIRJO ANJA HELENA	ROSTOCKINKATU 2 J	20250 TURKU
	16:2	UUSI-PIHALA	HEIKKONEN EERO ENSIO	LOHINIEMENTIE 67	19600 HARTOLA
	16:3	ITÄ-HÄMEEN TAIMITARHA III	HEIKKONEN EERO ENSIO	LOHINIEMENTIE 67	19600 HARTOLA
			HEIKKONEN AILI KAARINA	LOHINIEMENTIE 67	19600 HARTOLA
	17:0	VANHA-PAPPILA	UITOS HELGE ANTERO	LOHINIEMENTIE 69	19600 HARTOLA
			UITOS SEIJA LAHJA	LOHINIEMENTIE 69	19600 HARTOLA
			TONTERI OSSI ENSIO	LOHINIEMENTIE 40	19600 HARTOLA
	20:0	TAIMELA			
	876:3	VESIALUE			
	876:5	VESIALUE			
	876:11	VESIALUE			
	876:12	VESIALUE			
	876:14	VESIALUE			
	876:16	VESIALUE			
	878:1	SORAPALSTA			
	878:2	SUOPALSTA			
	878:7	VENEVALKAMAT			
Ruskeala 411					
	1:13	KOULUKUMPU	HARTOLAN KUNTA	PL 16	19601 HARTOLA
	1:31	RUSKEALAN MUUNTAJA-ASEMA	Sonera Entrum Oy	PL 400	00051 SONERA
	1:46	RUSILA	PIHAMAA PETRI OLAVI	UUSI-RUSKEALANTIE 9	19600 HARTOLA
	1:61	RUSKEALA	RUSKEALA MIKKO JUHANI	RUSKEALANTIE 31	19600 HARTOLA
	2:54	BRUSI	SUOMEN VALTIO	Ympäristöministeriö	00121 HELSINKI
	4:15	KANSAKOULU	HARTOLAN KUNTA	PL 16	19601 HARTOLA
	4:30	TETRIKALLIO	HARTOLAN KUNTA	PL 16	19601 HARTOLA
	4:37	VÄHÄ-TULETÄNNE	RUSKEALA MIKKO JUHANI	RUSKEALANTIE 31	19600 HARTOLA
	4:43	TEERIKALLIO	SAVOLAINEN KALEVI MATTI ANTERO	VOORENKYLÄNTIE 46	19600 HARTOLA
	4:44	VAIHTOPELTO	PIHAMAA PETRI OLAVI	UUSI-RUSKEALANTIE 9	19600 HARTOLA
	4:49	KULMALA	PIHAMAA PETRI OLAVI	UUSI-RUSKEALANTIE 9	19600 HARTOLA
	4:50	EERIKKALA	HARTOLAN KUNTA	PL 16	19601 HARTOLA
	4:61	Vinkkeli	PIHAMAA PETRI OLAVI	UUSI-RUSKEALANTIE 9	19600 HARTOLA
	4:62	Kuusimaja	LEHTOSAARI JORMA LAURI TAPANI	VOORENKYLÄNTIE 36	19600 HARTOLA
			LEHTOSAARI ARJA TAINA	VOORENKYLÄNTIE 36	19600 HARTOLA
	6:12	KAUPPALA	TONTERI VEIKKO JUHANI	KOIVURINTEENTIE 8	19600 HARTOLA
	6:13	YLÄ-VÄSTNIEMI	LEHTONEN TYYNE	Huuperintie 40	19600 HARTOLA
	6:20	VEIKKOLA	MALM KIRSI LEENA	Lapinkaari 17 A 35	33180 TAMPERE
			MALM JOHANNA URSULA	Tallikuja 2 E 59	00330 HELSINKI
			MALM JUKKA ESKO KRISTIAN	Pellervonkatu 17 H 128	33540 TAMPERE
	6:24	ULLANLINNA	VÄHÄTALO GUNNEVI MARITA	Munksnäs allén 10 A 8	00330 HELSINKI
	6:46	SEPPÄLÄ	JANTUNEN MARKKU ANTERO	RÄNNINMÄENTIE 7	19600 HARTOLA
	6:61	ISORANTA	RUSKEALA MIKKO JUHANI	RUSKEALANTIE 31	19600 HARTOLA
	6:69	HARJULA	LEPPÄNEN VEIKKO ILMARI oikeudenomistajat	RÄNNINMÄENTIE 12	19600 HARTOLA
	6:87	PILLERI	SALMINEN TOIMI ANTERO	PILLERINTIE 75	19600 HARTOLA
			SALMINEN ARJA IRMELI	PILLERINTIE 75	19600 HARTOLA
	7:154	ANTTILA	RUSKEALA MIKKO JUHANI	RUSKEALANTIE 31	19600 HARTOLA
	7:156	BRUSILA	PIHAMAA PETRI OLAVI	UUSI-RUSKEALANTIE 9	19600 HARTOLA
	8:7	VIERELÄ	Lehtinen Reino Juhani	Vaarakatu 1	15950 LAHTI
	8:12	NEVATLAHTI	SILTAVUO HEIKKI JALMARI	RAJATIE 32	19600 HARTOLA
			SILTAVUO TOIVO ANTERO	NIINITIE 2 B 11	15560 NASTOLA
			TURUNEN HILKKA MARIA	URPOLANKATU 5 F 47	50100 MIKKELI
			Piira Aili Annikki	VUOLINTIE 191	18300 HEINOLA KK
			Härkönen Sisko Kaarina	ERÄPOLKU 8	57230 SAVONLINNA
	8:13	LAHTELA	KARVONEN HILJA KAISA	Rusintie 9	19650 JOUTSA
			KARVONEN HANNU ERIK	Rusintie 9	19650 JOUTSA
	8:14	NIITYLÄ	PUTKI EINE TERTTU	Metsolantie 21 C 43	19600 HARTOLA
	8:15	VOORENPÄÄ	VOURINEN TAUNO AUKUSTI	VOORENPÄÄNTIE 27	19650 JOUTSA
	8:17	PELLONPÄÄ	Löfgren Lauri		
	8:26	KAUPPAPAikka	NIEMINEN REINO JOHANNES	Teollisuustie 7 as 1	19600 HARTOLA
	8:28	ORAVAKIVENSALMI	HARTOLAN KUNTA	PL 16	19601 HARTOLA
	8:29	ORAVAKIVI	KAISLAVUO SYLVI ESTER oikeudenomistajat	SILLANKORVA	19600 HARTOLA
	8:30	UUS-MÄKELÄ	Kurkinen Tapio Kalevi	Pöytäalhontie 103 A 8	04400 JÄRVENPÄÄ
	8:32	MÄNNISTÖ	HILLI TERTTU ANNIKKI	Koulukatu 2c A 8	18100 HEINOLA
			KIVINEN LEA PÄIVI	Koivukummunkatu 47	15300 LAHTI
			HILLI TIMO JUHANI	TOMMOLANKATU 11 B 14	18130 HEINOLA
	8:33	RIUTTALA	SOILU SOINI ARMAS		
			SUKANEN ELLI	LAAKSOTIE 10 A 4	19600 HARTOLA
	8:45	ALAMÄKELÄ	Kurkinen Tapio Kalevi	Pöytäalhontie 103 A 8	04400 JÄRVENPÄÄ
	8:50	HAKAPORTTI	TAHVONEN HELI ANNELI	LEPPÄVEDENTIE 7	41660 TOIVAKKA
	8:51	SUVIRANTA	Ojala Aulis Jouni Ilari	Suvirannantie 22	19650 JOUTSA
			Ojala Hanna Päivikki	Suvirannantie 22	19650 JOUTSA
	8:64	MATTILA	Järvi Teemu Tapio	Mattilanlammentie 20	19650 JOUTSA
	8:65	KOIVURINNE	PYLKKÄNEN MAURI NIILO JUHANI	RUSINTIE 95	19650 JOUTSA
	8:66	KOIVULA	PYLKKÄNEN MARTTI FABIAN	TORITIE 15 B 14	19600 HARTOLA
	8:67	LISÄ-MÄKELÄ	Kurkinen Tapio Kalevi	Pöytäalhontie 103 A 8	04400 JÄRVENPÄÄ
	8:68	KOIVURINNE	AHONEN EINO	UUDENMAANTIE 17-19 D 6	03400 VIHTI
	8:71	KAARRE	RIIHIMÄKI PIRKKO SINIKKA	RITALAHDENTIE 71	19650 JOUTSA
			RIIHIMÄKI EERO AARNO ANTERO	RITALAHDENTIE 71	19650 JOUTSA
	8:72	KIVIRANTA	SILLANKORVA VEIKKO OLAVI	RUSINTIE 40	19650 JOUTSA
	8:76	RUSINKOTO	Järvinen Rauno Henrik	San Emigdio 6,4-8	
	8:80	SUVELA	TIITTANEN JOUKO KULLERVO	Kurkistontie 45	02880 VEIKKOLA
	8:81	MÄKELÄ	LINDROOS ARVO EELIS	Metsolantie 21 A 2	19600 HARTOLA
			TONTERI ILPO ENSIO	RITALAHDENTIE 150	19650 JOUTSA
	8:82	VÄLIMAA	LEHTONEN PEKKA KALEVI	Välimaanatie 146	19650 JOUTSA

Kylä	Kiinteistötunnus	Kiinteistön nimi	Omistaja	Osoite	
	8:89	LEIRIAHO	Keihäsniemi Eino Kalevi	Rusintie 25	19650 JOUTSA
			Keihäsniemi Anja Sinikka	Rusintie 25	19650 JOUTSA
	8:91	HUVIKUMPU	LÄNGSTRÖM SANNA MARIKA	RÄYHÄNMÄENTIE 151	19650 JOUTSA
			LÄNGSTRÖM JARI-PEKKA KALERVO	HUVIKUMPU	19650 JOUTSA
	8:92	ORAVAMÄKI	VIROLAINEN MATTI JUHANI	ORAVAKIVENTIE 11	19650 JOUTSA
	8:93	Vaapukkala	VESANEN PASI PEKKA	RUSINTIE 70	19650 JOUTSA
	8:94	SILLANKORVA	SILLANKORVA JUKKA ANTERO	Kiulu 9 C 8	40520 JYVÄSKYLÄ
	8:95	Lisäkorva	RIIHIMÄKI EERO AARNO ANTERO	RITALAHDENTIE 71	19650 JOUTSA
			RIIHIMÄKI PIRKKO SINIKKA	RITALAHDENTIE 71	19650 JOUTSA
	9:44	TURVE	KOIVUNIEMI SEIJA SILPA SINIKKA	Pakilantie 101b B	00670 HELSINKI
	9:52	PAASIRANTA	HONKAPÄÄ PEKKA ENSIO	SUVIRANNANTIE 17	19650 JOUTSA
			HONKAPÄÄ RAILI ANNELI	SUVIRANNANTIE 17	19650 JOUTSA
	9:53	KAISLARANTA	Forsten Sari Anneli	Metsämarjantie 11	15550 NASTOLA
	9:71	MIKONMÄKI	MÖNKÖLÄ MIKKO JOHANNES	NEULAPADONTIE 7B B 13	00920 HELSINKI
	9:74	HAAVISTO	LUKKARINEN ANNIKKI	AMERIKANNIEMENTIE 110	19650 JOUTSA
			LUKKARINEN PERTTI KALEVI	AMERIKANNIEMENTIE 110	19650 JOUTSA
	9:75	KOIVULEHTO	VIHTANEN MAUNO	VIHTASENTIE 121	19650 JOUTSA
	9:76	VIHTANEN	VIHTANEN MAUNO	VIHTASENTIE 121	19650 JOUTSA
	9:78	LISÄMUTKA	RIIHIMÄKI EERO AARNO ANTERO	RITALAHDENTIE 71	19650 JOUTSA
			RIIHIMÄKI PIRKKO SINIKKA	RITALAHDENTIE 71	19650 JOUTSA
	9:86	PELTOMÄKI	Viinikka Kirsi-Maarit	RUSINTIE 167	19650 JOUTSA
			Viinikka Ossi Tapio	RUSINTIE 167	19650 JOUTSA
	10:1	ANSIONIEMI	TALIKKA MATTI JUHANI	Ansioniementie 260	19600 HARTOLA
			TALIKKA ULLA MAARIT HANNELE	Ansioniementie 260	19600 HARTOLA
	10:3	KYTÖLÄ II	PURMOLA TIMO ANTERO	KIMALAISENHRANTA 16B	01490 VANTAA
			KÄMPPI TEIJA MARJAANA	Syyrakinkuja 5	01690 VANTAA
	10:5	KOTALAHTI II	MERONEN PERTTI SAKARI	Hiivolantie 4	11710 RIIHIMÄKI
			MERONEN IRMA ANNELI	Hiivolantie 4	11710 RIIHIMÄKI
	10:6	TENHOLA II	KUISMA OLLI ERIK	Ansiontie 93	19600 HARTOLA
	10:7	KÄPYLÄ II	Nieminen Kauko Ilmari	Pohjolankatu 6 A 4	00610 HELSINKI
	11:9	KURKOSTENLAMPI	VIROLAINEN MAURI JOHANNES	KURKOSENTIE 36	19650 JOUTSA
	11:11	RITALAHTI	TONTERI ILPO ENSIO	Ritalahdentie 150	19650 JOUTSA
	12:1	HAARALA	PYLKKÄNEN MAURI NIILO JUHANI	RUSINTIE 95	19650 JOUTSA
			PYLKKÄNEN EEEVA KATARIINA	RUSINTIE 95	19650 JOUTSA
	12:2	LUOLA	LAITINEN AATU LEONARD oikeudenomistajat	PETÄJISTÖNTIE 5 A 3	19600 HARTOLA
			Laitinen Aili Kaarina		
	12:5	VOORENPÄÄN LISÄMAA	VOURINEN TAUNO AUKUSTI	VOORENPÄÄNTIE 27	19650 JOUTSA
	12:6	NEVATLAHDEN LISÄMAA	TURUNEN HILKKA MARIA	URPOLANKATU 5 F 47	50100 MIKKELI
			SILTAVUO HEIKKI JALMARI	RAJATIE 32	19600 HARTOLA
			SILTAVUO TOIVO ANTERO	NIINITIE 2 B 11	15560 NASTOLA
			Piira Aili Annikki	VUOLINTIE 191	18300 HEINOLA KK
			Härkönen Sisko Kaarina	ERÄPOLKU 8	57230 SAVONLINNA
	12:9	PELLONPÄÄN LISÄMAA	LÖFGREN PENTTI JUHANI	Rautatienkatu 1b as 8	15100 LAHTI
	12:12	ORAVAKIVEN LISÄMAA	JÄRVINEN MARKKU VELI PEKKA	Salmelankyläntie 57	19910 TAMMIJÄRVI
	12:14	VIHTASEN LISÄMAA	VIHTANEN MAUNO	VIHTASENTIE 121	19650 JOUTSA
	12:16	MATTILAN LISÄMAA	Järvi Teemu Tapio	Mattilanlammentie 20	19650 JOUTSA
	12:22	JÄKÄLÄHARJU	ERONEN RISTO KALERVO	HÄRKÄLÄNTIE 162	31400 SOMERO
	12:23	TOIVONMAAN VASTIKEALUE	IKONEN YRJÖ VILHELM	RAJATIE 19	19600 HARTOLA
	12:24	RIEMURANTA	LAHTINEN REINO ASSERI	KÄPYTIE 9	04220 KERAVALA
	12:25	OKSANEN	SEPPÖ MATTI ALFRED	EEVANTIE 7	01400 VANTAA
	12:26	KIMALAINEN	LAHTINEN JUKKA VALTTERI	NEULASTIE 18	04220 KERAVALA
	12:27	LAHTELAN LISÄMAA	VIRTANEN IRJA HELLEVI	RIUTTATIE 5	19650 JOUTSA
			Virtanen Juha Matti Tapani	Riuttatie 5	19650 JOUTSA
			Virtanen Timo Antero	Riuttatie 5	19650 JOUTSA
	12:41	NIEMELÄN LISÄMAA	NURMIO TAISTO JUHANI	Amerikka	19650 JOUTSA
	14:4	LISÄ-KANKAALA II	KUISMA REIJO JOHANNES	RAJAKANKAANTIE 102	19600 HARTOLA
	15:1	KAKSJATKONEN	MALM KIRSI LEENA	Lapinkaari 17 A 35	33180 TAMPERE
			MALM JOHANNA URSULA	Tallikuja 2 E 59	00330 HELSINKI
			MALM JUKKA ESKO KRISTIAN	Pellervonkatu 17 H 128	33540 TAMPERE
	17:0	UUSI-LEHTOLA	SALMELA EILA MARIA	KESKUSTIE 449	19600 HARTOLA
			SALMELA RAUNI EERO ANTERO	KESKUSTIE 449	19600 HARTOLA
	18:5	LISÄ-TOIVOLA	VIROLAINEN MATTI JUHANI	ORAVAKIVENTIE 11	19650 JOUTSA
	18:6	LISÄ-MÄKELÄ	HÖLTÄ TOIVO TAPIO	VÄLIMAANTIE 58	19650 JOUTSA
	18:11	LISÄ-HAAPARANTA	JAVANAINEN ANNA-LIISA	MÄNNISTÖNKUJA 3 C 48	33410 TAMPERE
	18:12	METSÄ-PUSALA	VOUTILAINEN ELVI ANELMA	KALLELANKUJA 5	44100 ÄÄNEKOSKI
			SAARTO MIRJA HELI ANNELI	Ränninmäentie 47	19600 HARTOLA
	18:13	LISÄ-PUSALA	LIIMATAINEN ANNA KAARINA	KESKUSTIE 10 AS 1	52700 MÄNTYHARJU
	18:15	KOTIKANGAS	HÖLTÄ KEIJO TAISTO AUGUST	HIEKKAHARJUNTIE 15 B 24	01300 VANTAA
	18:16	Väinölä	NURMINEN VÄINÖ OSKAR	JÄRVENPÄÄNTIE 14	19700 SYSMÄ
	18:17	Lisä-Rekola	Rolig Helga Maria	SAUKKOLANMÄENTIE 12	19600 HARTOLA
	21:0	KOIVURANTA	UTTER AIRA ANNIKKI	LAMPITIE 5	41770 LEIVONMÄKI
	876:1	VESIALUE			
	878:5	SORAPALSTA			
	8:0/876:8	RAUHOITUSPIIRI			
	????:????	Selvittämätön yht. alue			
	859:59	LUSI-KANAVUORI KANTATIE			
	895:613	HARTOLA-VIISARINMÄKI MAANTIE			
	895/ 1:5056??	Rusin paikallistie			
	172:876:10:0	RUSKEALAN JAKOKUNNAN VESI			