

**ESPOO
ESBO**

Espoon liito- oravakartoitukset ja niiden hyödyntäminen suunnittelussa

Ympäristönsuojeluviranhaltijat ry:n Lammin päivät
Lammi, 7. – 8.10.2015

Tarja Söderman, ympäristönsuojelupäällikkö
Espoon ympäristökeskus





ESPOO
ESBO

Liito-orava

- Yöaktiivinen jyrsijä, liikkuu liitämällä puusta toiseen jopa 70 metriä
- Elää sekametsissä, joissa on varttuneita koivuja, leppiä, haapoja ja kuusia
- Elää noin 5 - 8 vuotta ja on paikkauskollinen
- Naaras saa kerralla 2 - 3 poikasta ja 1-2 poikuetta vuodessa
- Naaraan elinympäristön koko on vähintään 3,5 ha ja siinä on useita sopivia koloja, pönttöjä tai risupesä
- Kanta-arvio 143 000 naarasta v. 2006, laskussa

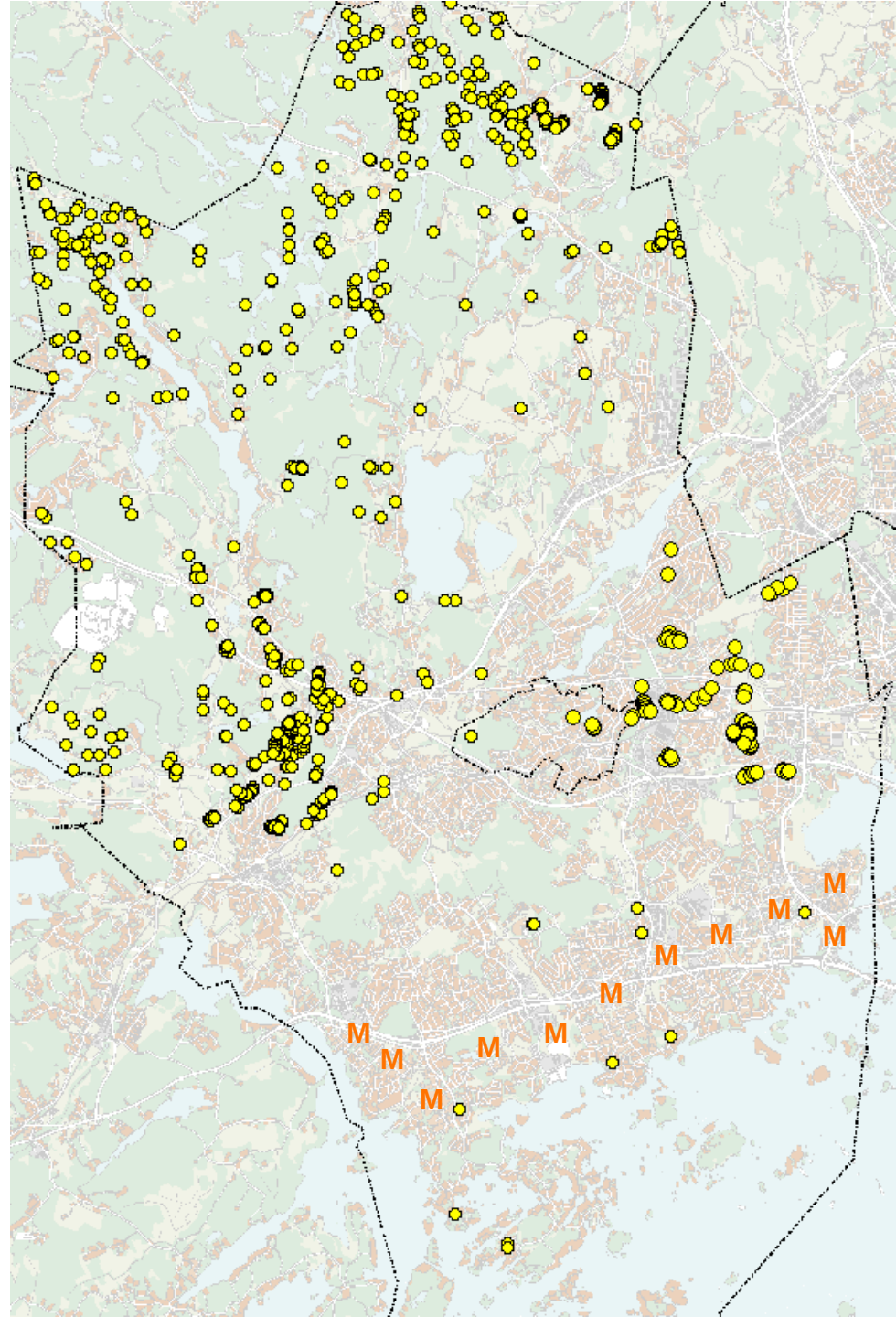




Liito-orava on vahvasti suojeltu

- Liito-orava on Suomessa uhanalainen laji ja Euroopan yhteisön tärkeänä pitämä laji, jonka suojelustatus on korkein mahdollinen
- Liito-orava on EU:n luontodirektiivin liitteiden II ja IVa mukainen laji. **Luontodirektiivin IV liitteen lajien** lisääntymis- ja levähdyspaikat ovat aina suojeltuja, vaikka niitä ei olisi ennen maankäytön suunnittelua tunnistettu
- Lisääntymis- ja levähdyspaikkojen hävittämisen ja heikentämisen kieltä on **luonnonsuojelulain 49 §:ssä**. Kieltä on voimassa kaikkialla ja siitä voi saada poikkeuksen vain erittäin vahvoihin perustein

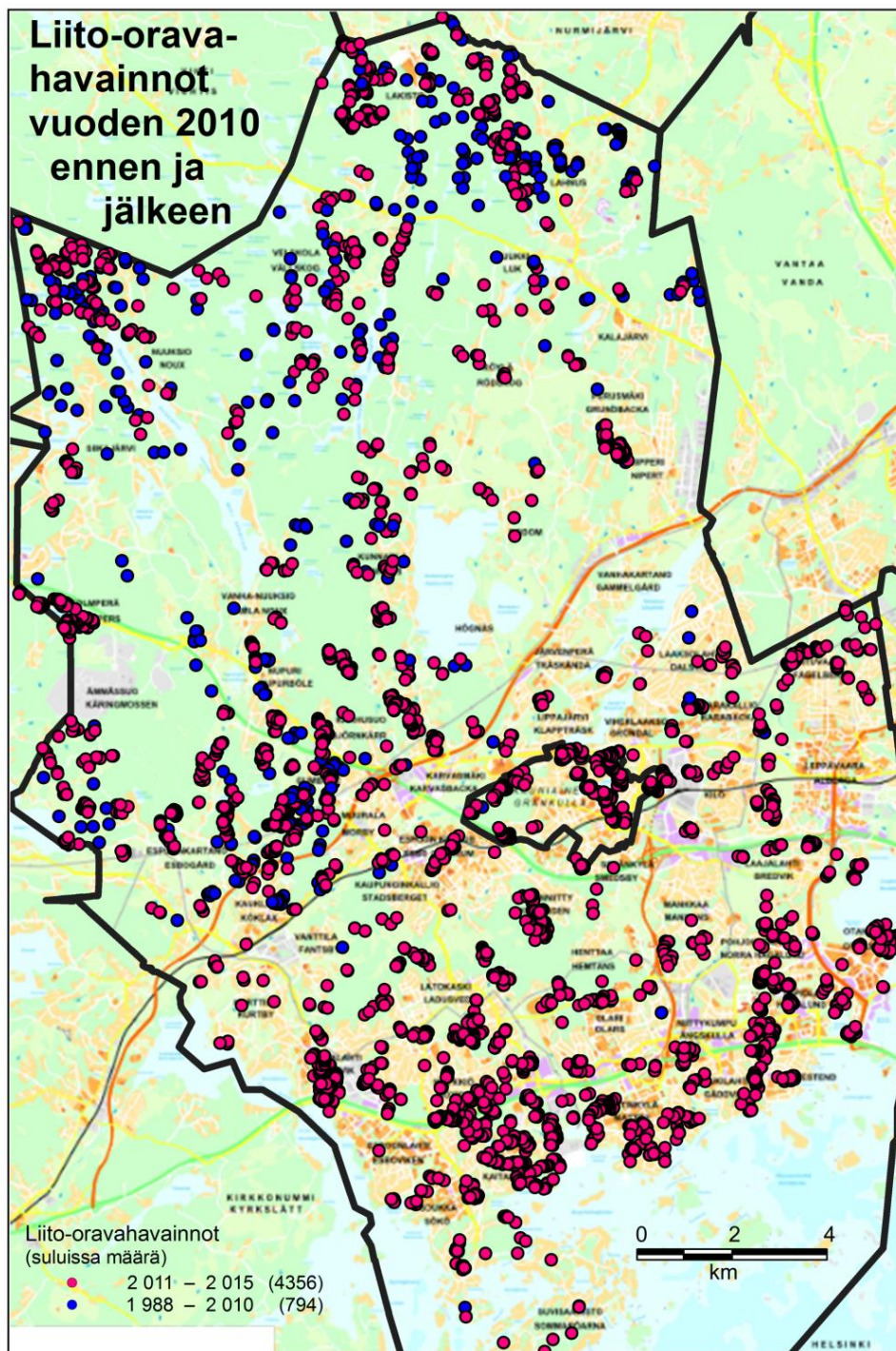
Liito-
oravahavainnot
Espoossa
1998 – 2010,
yhteensä 794
havaintoa



Tilanne syyskuussa 2015, yhteensä 4356 havaintoa

Havaintojen keräämisvuosi

- 1998 – 2010
- 2011 – 2015

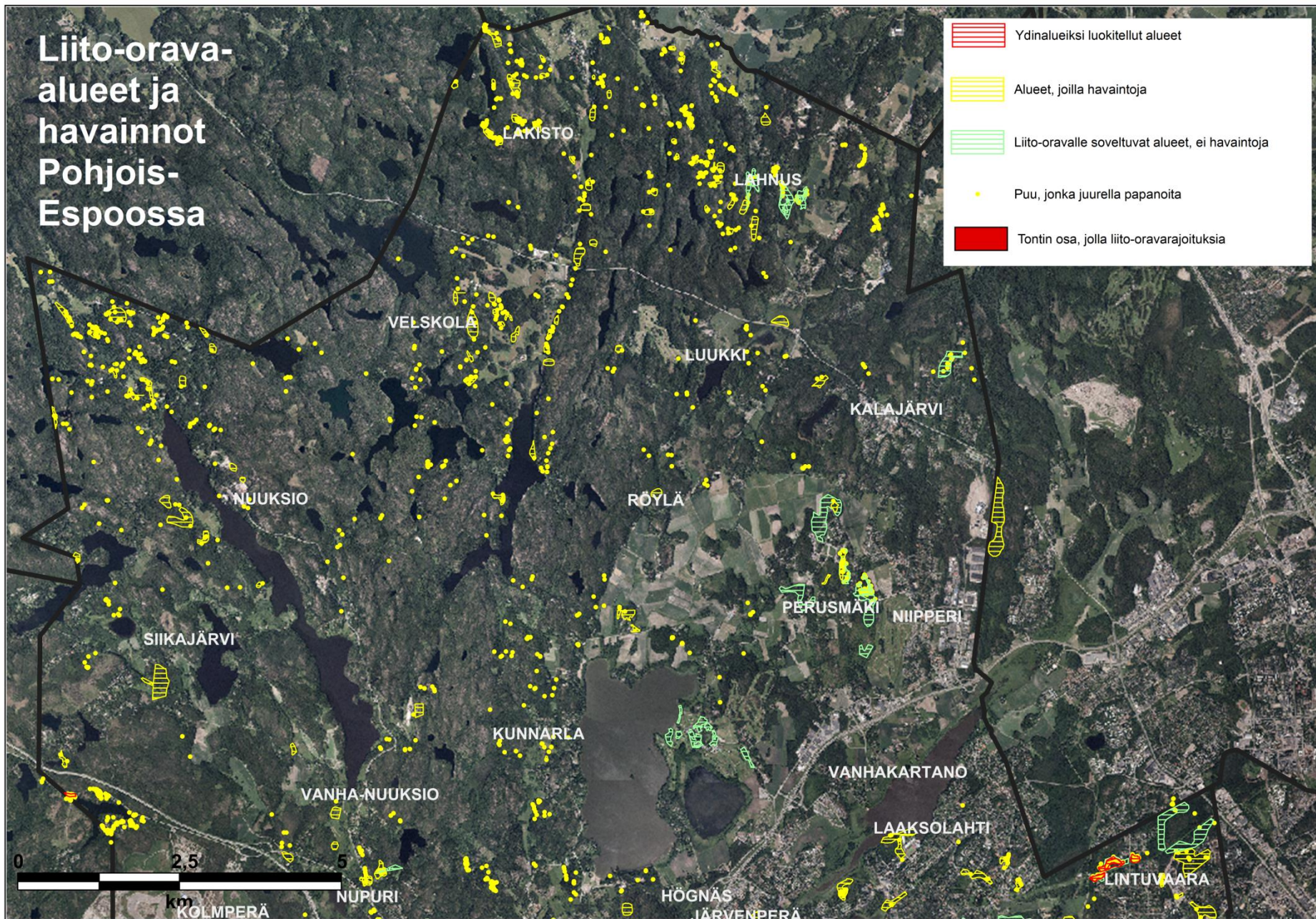


Liito-orava- alueet ja havainnot

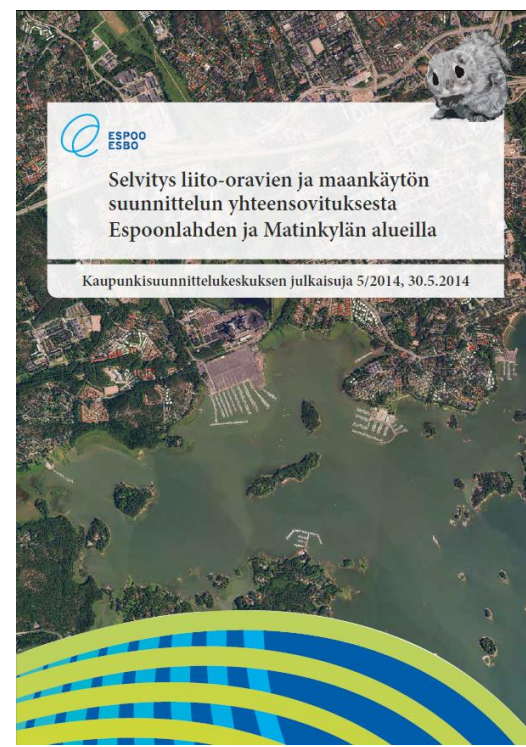
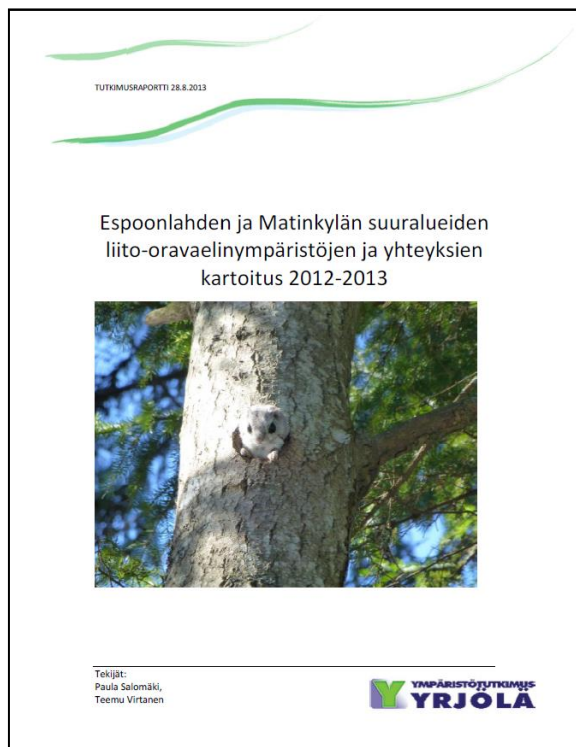
-  Ydinalueiksi luokitellut alueet
-  Alueet, joilla havaintoja
-  Liito-oravalle soveltuvat alueet, ei havaintoja
-  Puu, jonka juurella papanoita
-  Tontin osa, jolla liito-oravarajoituksia

0 2 4 km

Liito-orava- alueet ja havainnot Pohjois- Espoossa



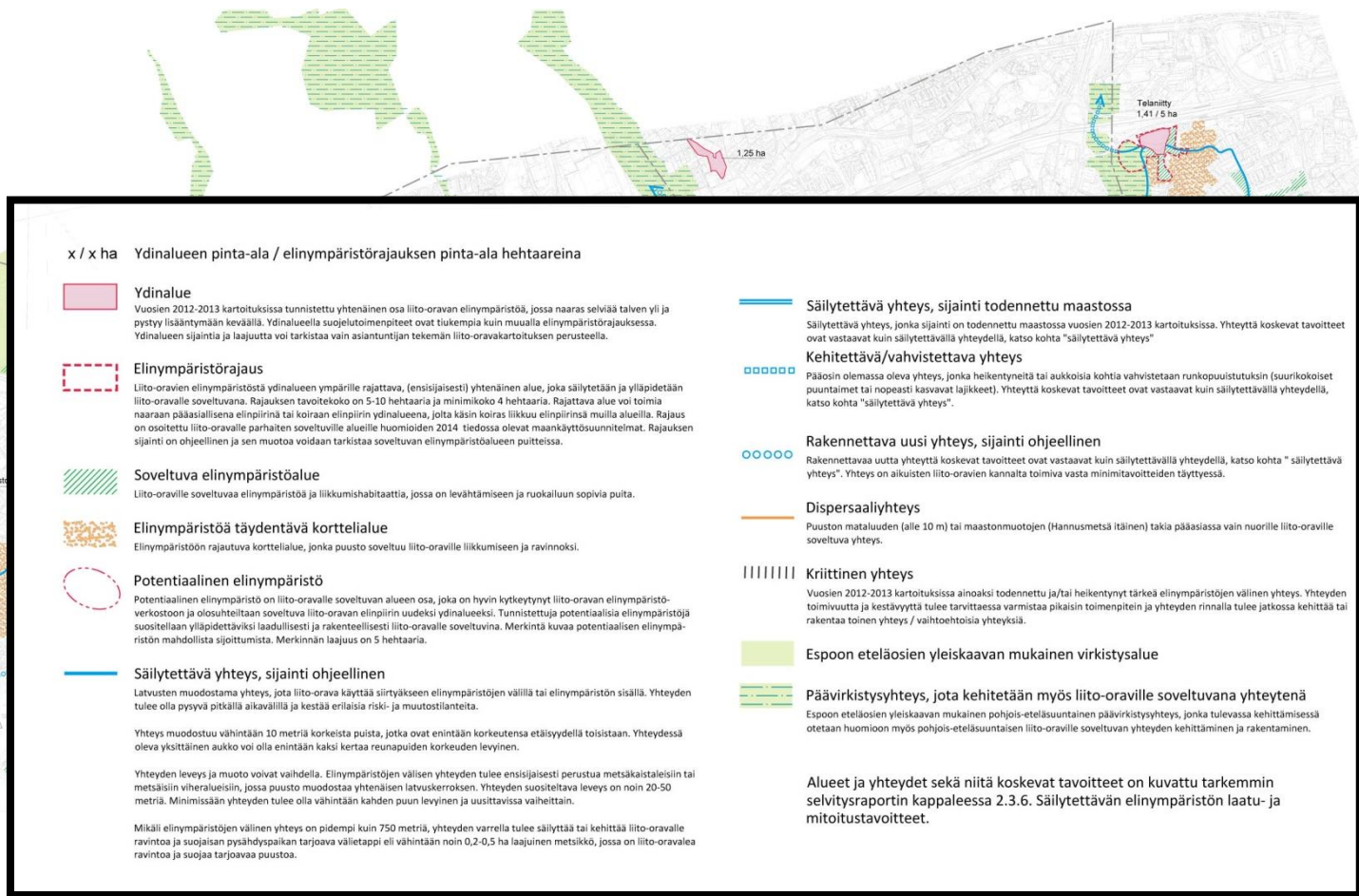
Selvityksistä ja tutkimuksista toimenpideohjelmaan – tarvitaan tieto kokonaistilanteesta





1. Kokonaiskuva
2. Kustannustehokkuus
3. Laajan alueen kartoitus
4. Ennakointi
5. Edellytys poikkeamisille



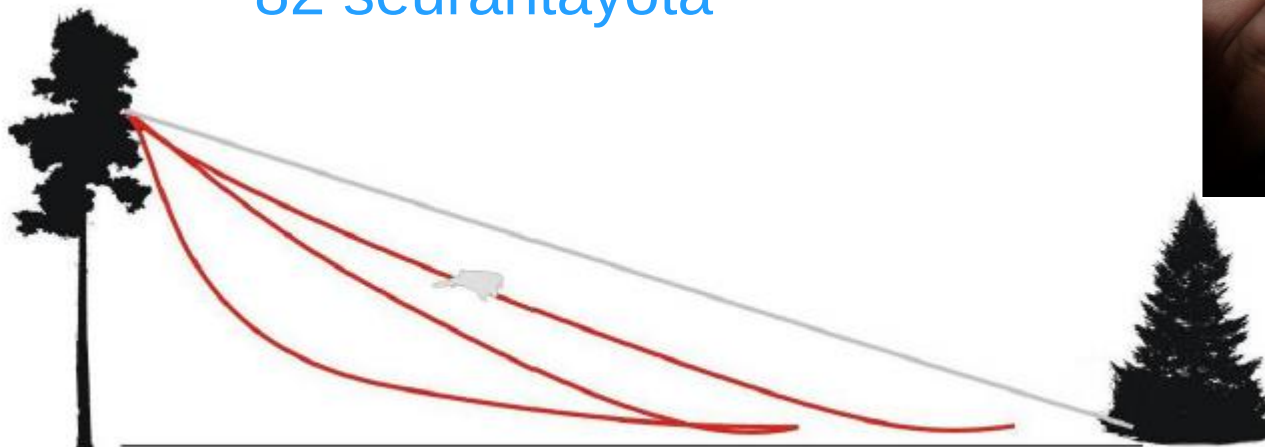




ESPOO
ESBO

Radiopantaseuranta 2013

- 5 koirasta, 2 naarasta,
82 seurantayötä



Kuva 1-1. Erilaisia liitoprofiileja (punainen viiva) ja liitolukua 3 kuvaava suora (harmaa viiva).



Kuva 3-1. Länsiväylän ylityskohta.



Liito-oravayhteydet kaupunkiympäristössä



Pörrö ylitti Nuottaniementien yli 40 metriä pitkällä liidolla. Suurehkon aukon ylittämisen mahdollistavat korkeat puut, joita kasvaa tien molemmilla puolilla.

- Pörrön käyttämä pesä
- Käyttämätön kolo tai risupesä
- Elinpiirin ääripiste
- Elinpiirin raja 102,6 ha (MCP)
- Paikannusreitti

Pörrö-koiraan seurantareitti ja elinpiiri

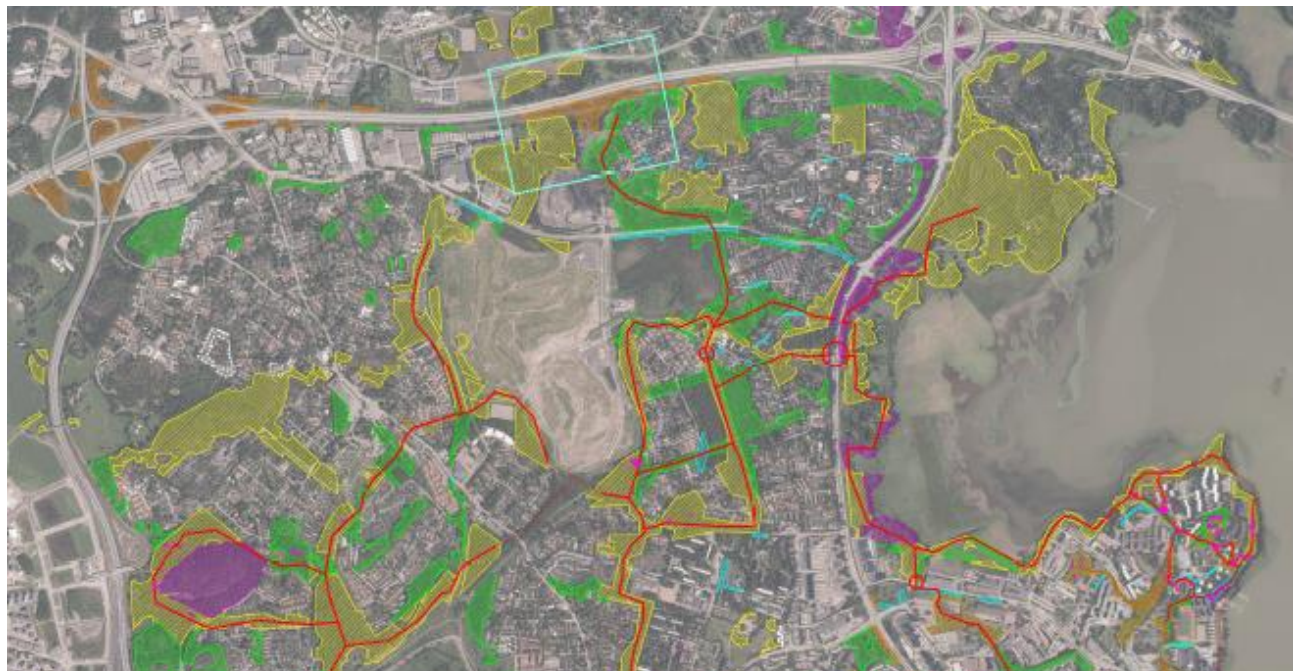


Laserkeilauksen hyödyntäminen

- 
- Espoo on laserkeilattu vuonna 2012, jolloin tavoitteena oli saada tarkka maastomalli ja tieto rakennuksista.
 - 'Sivutuotteena' syntyi pistepilviaineisto kasvillisuudesta, jota on mahdollista analysoida ja rajata.
 - Liito-oravien latvusyhteyksiä on tutkittu rajaamalla näkyviin puusto, joka on yli 10m korkea.



ESPOO
ESBO



YLEISKAAVAN VIHERALUEET, YLI 10 METRINEN PUUSTO



ASEMAKAAVAN VIHERALUEET, YLI 10 METRINEN PUUSTO



ASEMAKAAVAN TIEALUEET, YLI 10 METRINEN PUUSTO



ASEMAKAAVAN KATUALUEET, YLI 10 METRINEN PUUSTO



ASEMAKAAVAN KORTTELIALUEET, YLI 10 METRINEN PUUSTO



ASEMAKAAVOITTAMATTOMAT ALUEET / PIHAT, YLI 10 METRINEN PUUSTO



SÄILYTETTÄVÄ YHTEYS, SIJAINTI OHJEELLINEN



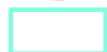
HEIKKO YHTEYS



RAKENNETTAVA UUSI YHTEYS



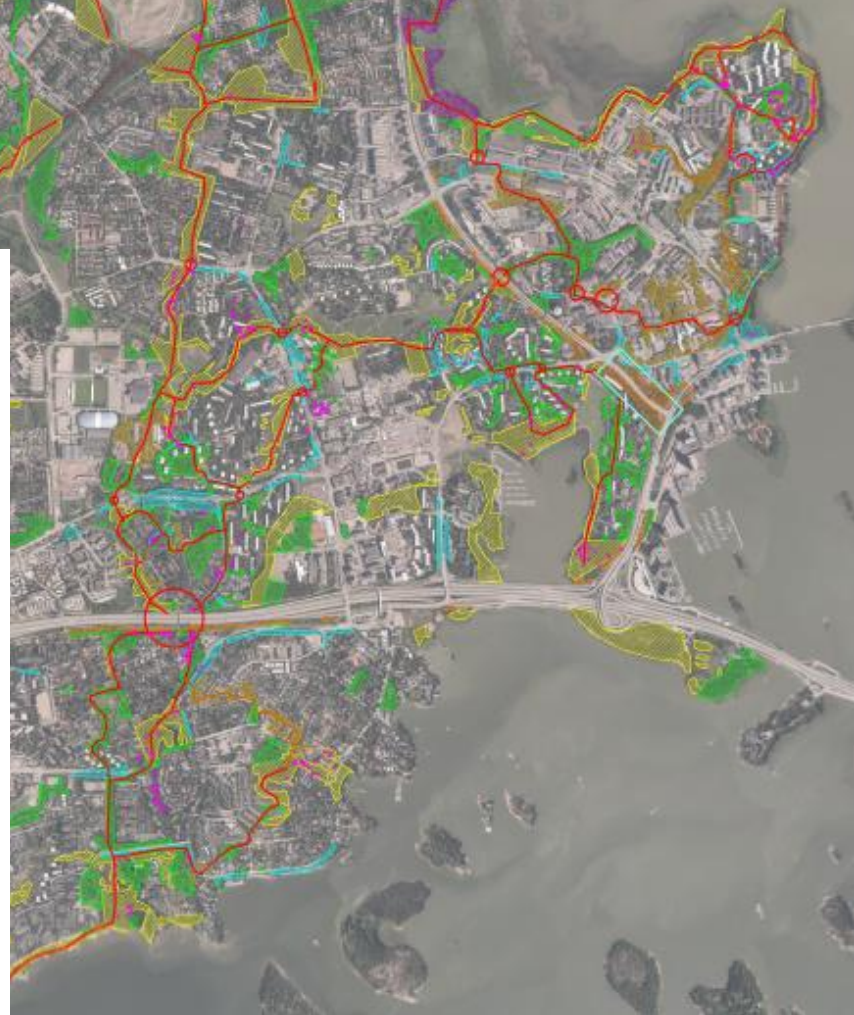
VÄYLÄN TAI KADUN YLITYSPAIKKA



MUUTOKSIA TIESUUNNITELMIEN TAKIA



LIITO-ORAVAHAVAINTO





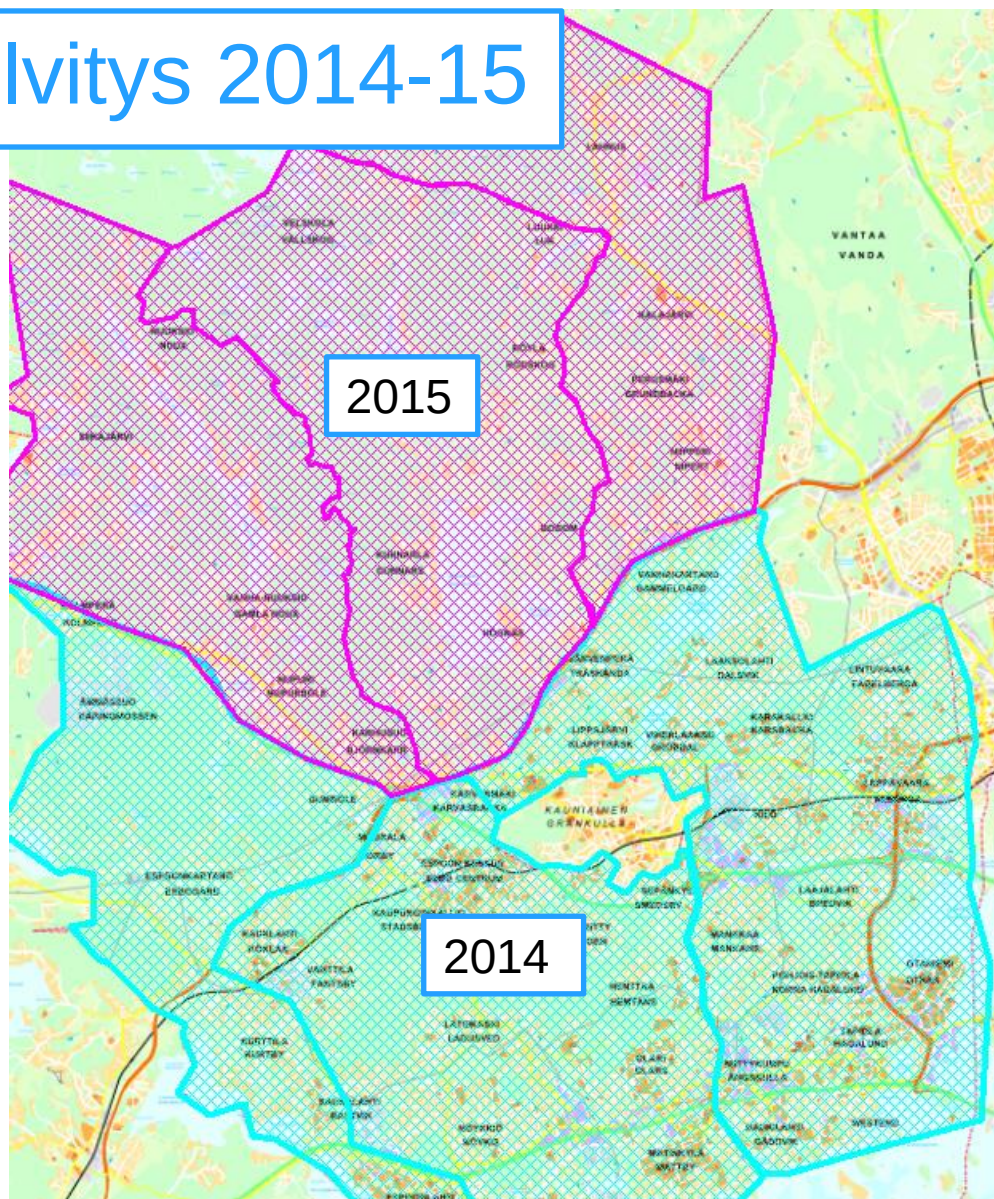
ESPOO
ESBO

ELKS-selvitys 2014-15

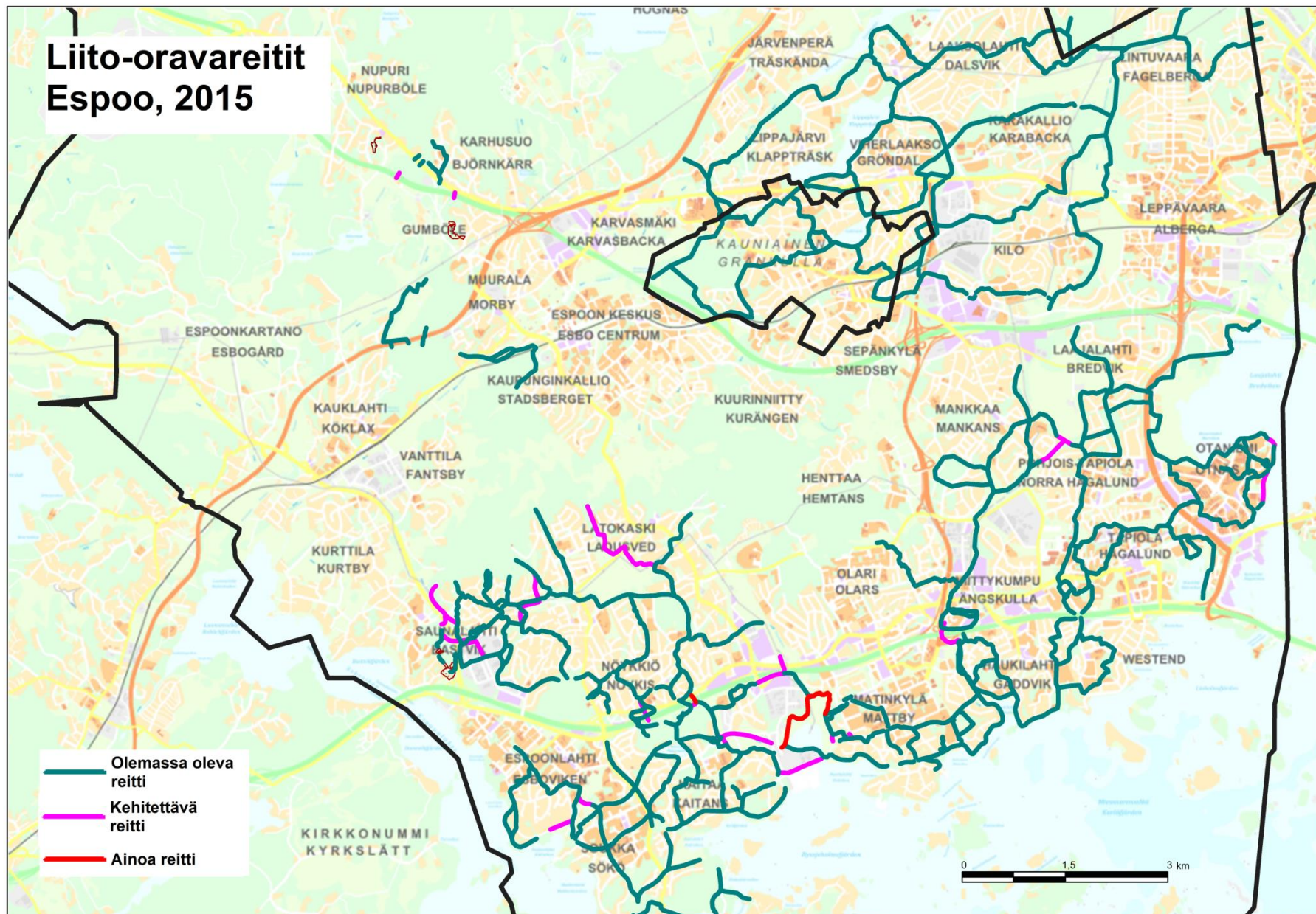
Asemakaavan
selvitystä
karkeampi.

Kolme luokkaa:

- 1) Asuttu
- 2) Soveltuva
asumaton
- 3) Ruokailualue
tai kehittyvä



Liito-oravareitit Espoo, 2015



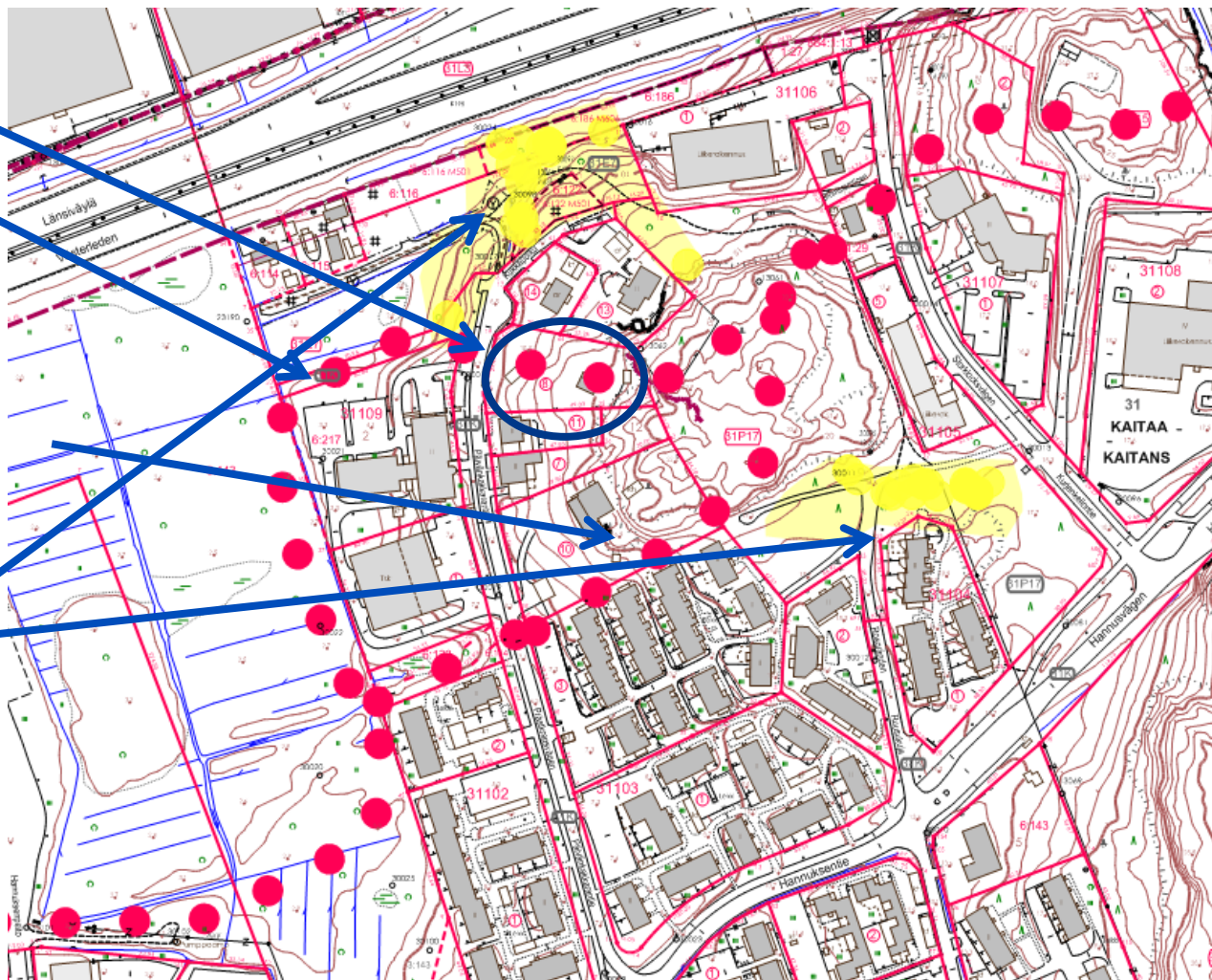
Liito-oravatieto käytössä: yhteistyö ympäristökeskuksen ja rakennusvalvonnan välillä

Myytävä tontti

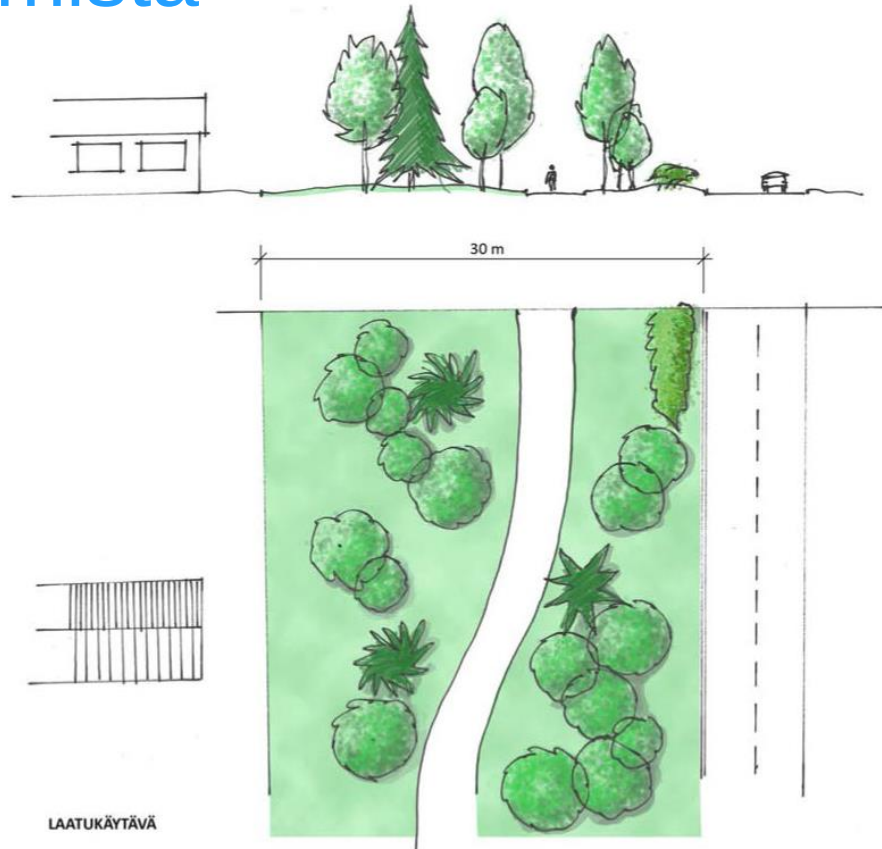
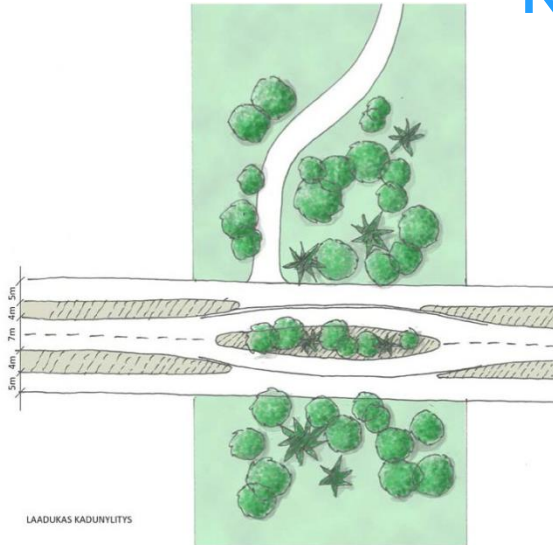
Liito-oravayhteys

Kehitettävä liito-
oravayhteys

Liito-orava-
esiintymät
ja -alueet



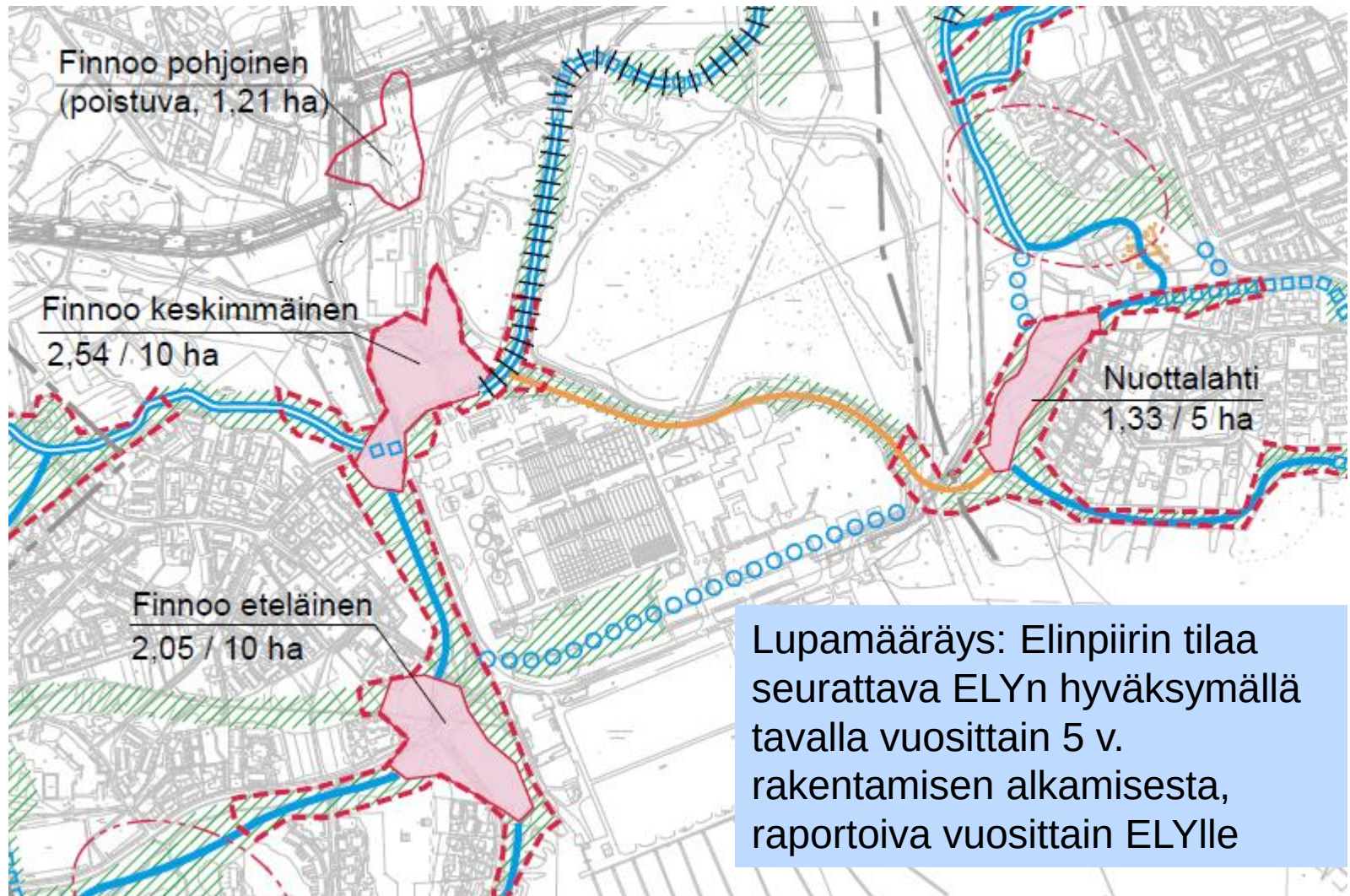
Tiesuunnittelussa pyritään välttämään liito-oravayhteyksien katkeamista





ESPOO
ESBO

LS-lain 49 § mukainen poikkeuslupa Finnooseen 12/2014, Finnoon metrokeskus



Liito-oravatiedon tarvitsijat ja yhteistyökumppanit



KAUPUNKI-
SUUNNITTELU-
KESKUS

KAUPUNKI
MITTAUS

TILAKESKUS

TEKNINEN
KESKUS

ELY

YMPÄRISTÖ-
KESKUS

PROJEKTIT

LUONNON
HOITO

LÄNSIMETRO

ASUKKAAT

RAKENNUS-
VALVONTA

RAKENNUS
LIIKKEET

TONTTI-
YKSIKKÖ

Kiitos!

