

LIITE 17
SÄHKÖVERKOT JA
ENERGIANTUOTANTO

Nykyiset voimaloiden alueet

1. Riutunkari
2. Vihreäsaari
3. Ketunmaankangas

Maakuntakaavan tuulivoimatuotannolle soveltuvat alueet

- I Hoikka-Hiue-Luodeletto
- II Pahkakoski-Peurasuo

Oulun tuulivoimaselvityksen tuulivoimatuotannolle soveltuvat alueet

1. Kiimaharju
2. Sarviselkä
3. Joutsenkangas
4. Martinkangas
5. Kumpukankaat
6. Linkanmaa
7. Rypyharju

Vireillä olevat tuulivoimayleiskaavat

- a. Haukiputaan merituulialue
- b. Lavakorven tuulivoimapuisto

VESIVOIMALAT

- ① Merikoski 39 MW
- ② Maalismaa 37 MW
- ③ Kierikki 38 MW
- ④ Pahkakoski 39 MW
- ⑤ Haapakoski 33 MW

TUULIVOIMALAT

- ① Riutunkari
- ② Vihreäsaari
- ③ Ketunmaankangas

MUUT VOIMALAT

- ① Toppila 1 ja 2
- ② Laanila
- Uusi voimala

TUULIVOIMAAN SOVELTUVAT ALUEET

- ① 1. vaihemaakuntakaava (tv-1 ja tv-2)
- ② Oulun tuulivoimaselvitys
- ③ Tuulivoimaa koskeva osayleiskaava vireillä

VOIMANSIIRTO

Nykyiset

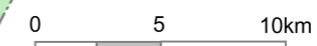
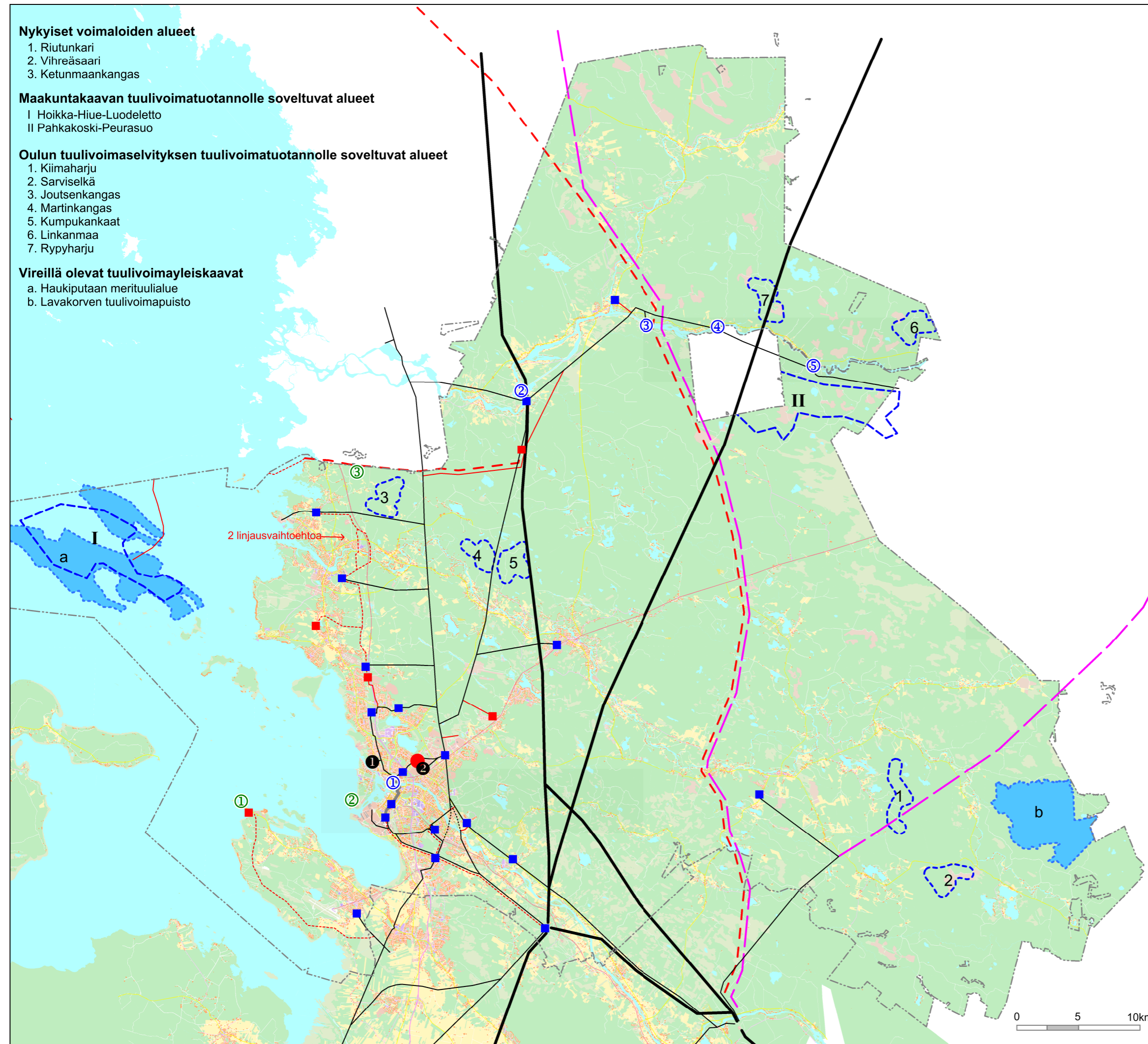
- Voimajohto 400 kV
- Voimajohto 110 kV
- Maanalainen kaapeli, 110 kV
- - - Poistuva voimajohto
- Sähkö-/muuntoasema

Uudet

- Suunniteltu voimajohto
- - - Ohjeellinen voimajohto 110 kV
- - - Ohjeellinen voimajohto 400 kV
- Voimajohdon yhteystarve
- Suunniteltu sähkö-/muuntoasema

— Kaupungin raja

15.1.2016



LIITE 18
KAUKOLÄMPÖ JA GEOENERGIA

KAUKOLÄMPÖ

- Toppila 1 ja 2 voimalat
- Laanilan Ekovoimalaitos
- Uusi voimala
- Runkojohto

GEOENERGIAPOTENTIAALI

- Hyvä
- Kohtalainen
- Tyydyttävä
- Heikko

----- Kaupungin raja

15.1.2016



LIITE 19
KÄYTTÖVESIVERKOSTO JA
POHJAVESIALUEET

KOhteet

- Vedenottamo
- Vedenpuhdistamo
- ▼ Vesitorni

PÄÄVESIJOHDOT

- Pohjavesijohto
- Jakelujohtoverkosto
- Suunniteltu yhdysjohto
- - - Vesijohdon yhteystarve, Viinivaara

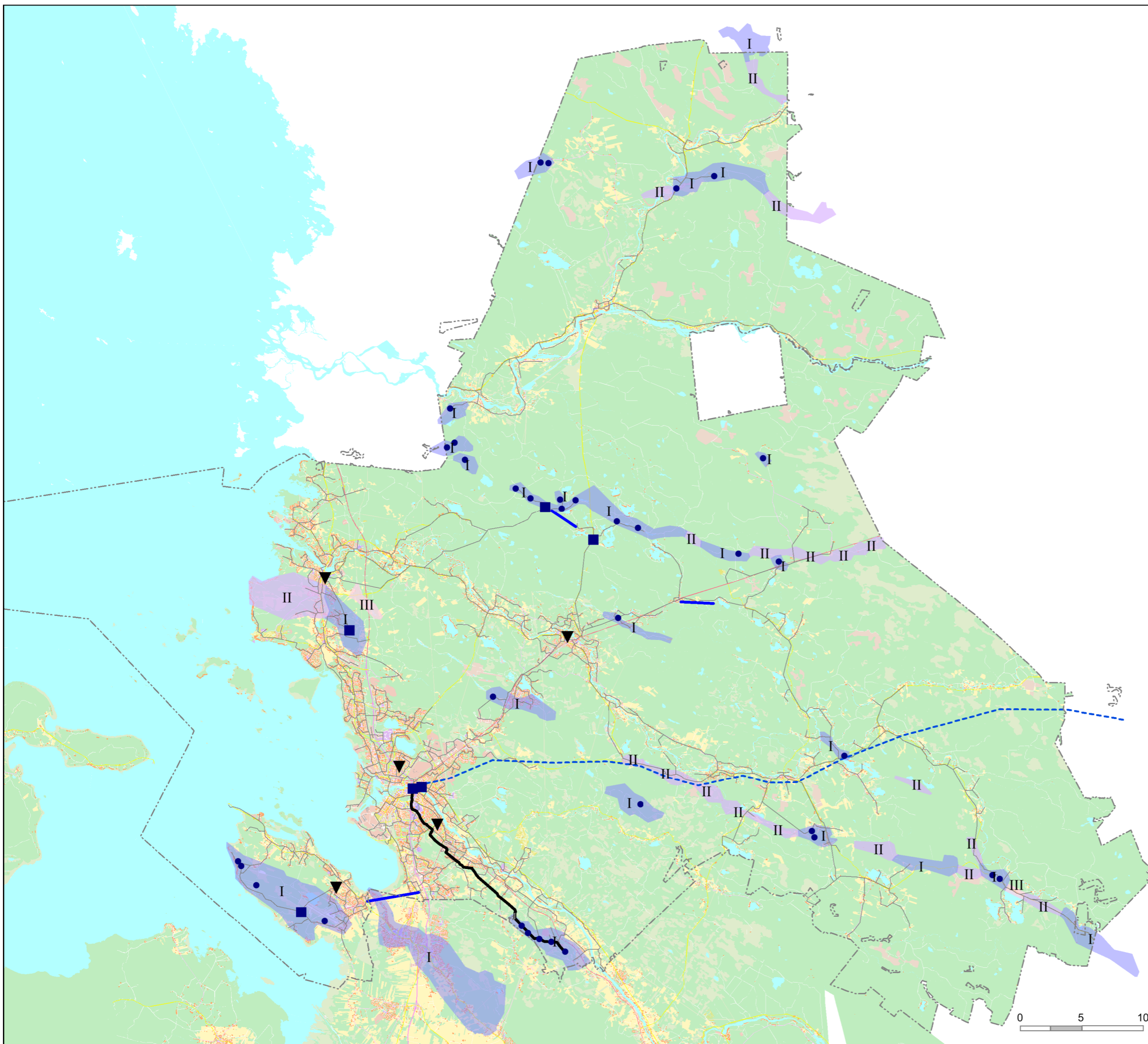
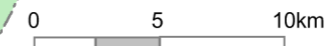
POHJAVESIALUEET

- I Vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue
- II Vedenhankintaan soveltuva pohjavesialue
- III Muu pohjavesialue

(ELY-keskus 14.12.2015)

— Kaupungin raja

15.1.2016



LIITE 20
VIEMÄRÖINTI JA JÄTEHUOLTO

VIEMÄRÖINTI

— Viemäriverkosto

— Siirtoviemäri

■ Jätevesipumppaamo

▲ Jätevesipuhdistamo

● Lähtöpumppaamo ja tasausallas

JÄTEHUOLTO

○ Jätteenkäsittelyalue











----- Kaupungin raja




15.1.2016

**LIITE 21
MAASEUTU**





TOIMIVAT TUOTANTOTILAT 2014
(Tilat hakeneet/saaneet EU-tukea)

-  Maitotila
-  Lihatila
-  Sikatila
-  Lammastila
-  Hevostila
-  Vilja/heinätila
-  Pelto
-  Suuryksikkö (yli 50 eläintä)




PORONHOITO

-  Poronhoitoalueen raja
-  Pyyntiäita
-  Erotuspaikka

KEHITTÄMISVYÖHYKKEET

-  Kake-1-4, Kaupunkikehittämisyöhykkeet
-  Make-1, Maaseutumainen asuminen
-  Make-2, Maaseutu
-  Make-3, Monikäyttöinen luonto

MUUT

-  Suojelualueet
-  Moottoriurheilu- ja monitoimikeskus
-  Vapaa-ajan asuminen

----- Kaupungin raja

15.1.2016

