

# SISÄLLYSLUETTELO

Tekninen lautakunta pöytäkirja 15.04.2014

|                                                                                                                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Pöytäkirjan kansilehti .....                                                                                                                              | 1   |
| 1 § Kokouksen laillisuus ja päätösvaltaisuus .....                                                                                                        | 3   |
| 2 § Työjärjestyksen hyväksyminen .....                                                                                                                    | 4   |
| 3 § Pöytäkirjan tarkastaminen .....                                                                                                                       | 5   |
| 4 § Asiantuntijoiden selvitykset ja ajankohtaiset asiat .....                                                                                             | 6   |
| 5 § Tiedoksi merkittävät asiat .....                                                                                                                      | 7   |
| 6 § Kuntalain 51 §:n ottomenettelyä varten saapuneet päätökset .....                                                                                      | 8   |
| 7 § Korson vanhustenkeskuksen perusparannus- ja muutostyöt, tarveselvitys/hankesuunnitelman hyväksyminen .....                                            | 10  |
| Korson vanhustenkeskuksen perusparannus ja muutostyöt, tarveselvitys/hankesuunnitelma 31.3.2014 + liitteet 1-4 ja 9 .....                                 | 12  |
| 8 § Leinelän asukastupa, tarveselvityksen hyväksyminen .....                                                                                              | 43  |
| Leinelän asukastupa, tarveselvitys 11.2.2014 .....                                                                                                        | 45  |
| 9 § Ratatien kuljettajien taukotila, tarveselvitys-hankesuunnitelman hyväksyminen .....                                                                   | 67  |
| Ratatien linja-autonkuljettajien taukotilan tarveselvitys/hankesuunnitelma .....                                                                          | 68  |
| 10 § Katriinan sairaalan B-osan perusparannuksen ja lääkekeskuksen muutostyön suunnitteluryhmän valinta .....                                             | 102 |
| 11 § Korkeimman hallinto-oikeuden päätös korttelin 65020 tontin 18 tonttijaon muutoksesta tehdystä valituksesta .....                                     | 104 |
| Korkeimman hallinto-oikeuden päätös korttelin 65020 tontin 18 tonttijaon muutoksesta nro 7143 tehdystä valituksesta .....                                 | 106 |
| Tonttijaon muutos nro 7143 .....                                                                                                                          | 108 |
| 12 § Hämeenkylläntie, katusuunnitelman hyväksyminen, Rajatorpantiestä etelään; 11 Hämevaara .....                                                         | 109 |
| Hämeenkylläntie, katusuunnitelman hyväksyminen, Rajatorpantiestä etelään; 11 Hämevaara .....                                                              | 110 |
| 13 § Kuninkaalantie, katusuunnitelman hyväksyminen, Heurekaan liittymä, Korotettu suojatie; 64 Kuninkaalala .....                                         | 114 |
| Kuninkaalantie, katusuunnitelman hyväksyminen, Heurekaan liittymä, Korotettu suojatie; 64 Kuninkaalala .....                                              | 115 |
| 14 § Lipunkantajanpuiston, Punakivenpuiston, Lippupuiston, Timanttikiteenpuiston ja Lipunkantajankentän yleissuunnitelmien hyväksyminen, 23 Kivistö ..... | 119 |
| Lausunto Vantaaan Kivistön viheralueiden yleissuunnitelmasta .....                                                                                        | 123 |
| Alueleikkaukset, hulevedet, hoitoluokat, Lipunkantajan- , Punkiven- Timanttikiteenpusto ym. ....                                                          | 125 |
| Lipunkantajanpuiston, Lipunkantajankentän, Lippupuiston, Timanttikiteenpuiston ja Punakivenpuiston yleissuunnitelmaselostus .....                         | 134 |
| Muistutus Kaartinen Riitu, Punakivenpuisto/vieher- ja liikunta-alueiden yleissuunnitelma .....                                                            | 136 |
| 15 § Keskuspuiston ja asukaspuiston yleissuunnitelmien hyväksyminen .....                                                                                 | 137 |
| Korson keskuspuiston ja asukaspuiston yleissuunnitelma, suunnitelmaselostus .....                                                                         | 140 |
| Korson keskuspuiston ja asukaspuiston yleissuunnitelma: asemapiirustus nro 54084, leikkaukset nro 54085, havainnekuvat .....                              | 155 |
| 16 § Kuntatekniikan keskuksen liikennesuunnittelun vuoden 2014 työohjelman hyväksyminen .....                                                             | 160 |
| Kuntatekniikan keskuksen liikennesuunnittelun vuoden 2014 toimintasuunnitelma .....                                                                       | 162 |

# SISÄLLYSLUETTELO

Tekninen lautakunta pöytäkirja 15.04.2014

|                                                                                                                                                    |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Kuntatekniikan keskuksen liikennesuunnittelun vuoden 2014 työohjelma .....                                                                         | 166 |
| 17 § Kunnallistekniikan rakentaminen, vuoden 2014 toisen vuosikolmanneksen työohjelma .....                                                        | 172 |
| Kuntatekniikan keskuksen työohjelma, 2.vuosikolmannes .....                                                                                        | 173 |
| 18 § Rakennustekniset viher- ja urheilualuerakennustyöt 2014-2016 (1+1 v. optio) .....                                                             | 188 |
| Rakennustekniset viher- ja urheilualuerakennustyöt 2014-2016 (1+1 v. optiot) tarjousten pisteet .....                                              | 191 |
| Rakennustekniset viher- ja urheilualuerakennustyöt 2014-2016 (1+1 v. optiot) tarjousten vertailu .....                                             | 192 |
| 19 § Martinlaakson bussiterminaalien yleissuunnitelma .....                                                                                        | 193 |
| 20 § Hankintaesitys / Ulkovalaistustyöt 2014 .....                                                                                                 | 194 |
| Vertailutaulukko / Ulkovalaistustyöt 2014 .....                                                                                                    | 196 |
| 21 § Kaskipolun kevyen liikenteen järjestelyt ja liikennejärjestelyt Lahdentie - Itäinen<br>Valkoisenlähteentie - Honkanummentie liittymässä ..... | 218 |
| Valtuutettu Tarja Eklundin selvityspyyntö .....                                                                                                    | 220 |
| Kaupunginhallitus 10.2.2014 § 38 .....                                                                                                             | 222 |
| 22 § Kuntalain 51 §:n ottomenettelyä varten saapuneet päätökset .....                                                                              | 224 |
| 23 § Vastine Markkinaoikeudelle koskien Betoni- ja luonnonkivityöt 2014 urakkaa .....                                                              | 225 |
| Markkinaoikeuden vastinepyyntö 4.4.2014 Situra Group Oy:n valituksesta/ Betoni- ja<br>luonnonkivityöt 2014 .....                                   | 226 |
| Situra Group Oy:n valitus markkinaoikeudelle 27.3.2014 .....                                                                                       | 228 |
| Markkinaoikeudelle vastine / Hankinta/ Betoni- ja luonnonkivityöt 2014 .....                                                                       | 229 |
| 24 § Toteutussopimus Ylästöntien parantamisen välillä Vantaanlaaksontie - Lentoasemantie<br>toteuttamisesta .....                                  | 234 |
| Ylästöntien parantamisen välillä Vantaanlaaksontie - Lentoasemantie toteutussopimus .....                                                          | 237 |
| Ylästöntien tiesuunnitelma välillä Vantaanlaaksontie - Lentoasemantie .....                                                                        | 248 |
| 25 § Muut esille tulleet asiat .....                                                                                                               | 249 |
| Muutoksenhakuohje 1. Oikaisuvaatimus Tekniselle lautakunnalle .....                                                                                | 250 |
| Muutoksenhakuohje 3. Valitus katu-, puisto- tai muun yleisen alueen suunnitelmaa koskevassa<br>asiassa .....                                       | 252 |
| Muutoksenhakuohje 5. Hankintaoikaisu ja markkinaoikeusvalitus hankinta-asiassa .....                                                               | 253 |
| Muutoksenhakuohje 6. Oikaisuvaatimus- ja valituskielto .....                                                                                       | 256 |





## Teknisen lautakunnan kokous

Aika 15.4.2014 klo 17.00 – 19.55  
Paikka Kielotie 28, kokoushuone 447, Tikkurila

## Osallistujat

| Jäsenet                                         | Läsnä         | Varajäsenet                              | Läsnä         |
|-------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------|---------------|
| Porthén Jari, puheenjohtaja                     | x             | Linnankoski Risto                        |               |
| Päivinen Tapio, varapuheenjohtaja               | x             | Lopperi Kari                             |               |
| Eskelinen Ritva                                 | x             | Pesonen Eva                              |               |
| Hirvonen Juha                                   | x             | Kekkonen Ilmari                          |               |
| Kaasalainen Silvo                               | x             | Kuusela Minna                            |               |
| Jormola Jukka                                   |               | Rannisto Jukka-Pekka                     |               |
| Kaukola Ulla                                    |               | Snygg Sari                               |               |
| Lehtonen Olavi                                  | x             | Riikonen Jyrki                           |               |
| Mäkinen Virpi                                   | x             | Nurmi - Kokko Tiina                      |               |
| Orlando Carita                                  | x             | Merjola - Repo Nina                      |               |
| Saastamoinen Tuula                              | x             | Mielonen Mikko                           |               |
| Salminvuola Mia                                 | 17.00 – 18.50 | Hakulinen Teija                          |               |
| Simonen Juha                                    | x             | Suoverinaho Jussi                        |               |
| Tenhunen Juha                                   | x             | Fallström Kenny                          |               |
|                                                 |               |                                          |               |
|                                                 |               |                                          |               |
| <b>Kaupunginhallituksen edustaja</b>            |               | <b>Kaupunginhallituksen varaedustaja</b> |               |
| Mäntynen Taisto                                 | x             | Kyyrö Marja                              |               |
| <b>Nuorisovaltuuston edustaja</b>               |               | <b>Nuorisovaltuuston varaedustaja</b>    |               |
| Ngo Duy                                         |               | Kivimäki Hanna                           |               |
| <b>Muut osallistujat</b>                        |               |                                          | Läsnä         |
| Nikulainen Juha-Veikko, apulaiskaupunginjohtaja |               |                                          |               |
| Wallenius Pekka, tilakeskusjohtaja              |               | esittelijä §:t 8 - 10                    | x             |
| Westlin Henry, apulaiskaupunginjohtaja vs.      |               | esittelijä §:t 6, 7, 11 - 21             | x             |
| Nordström Ralf, talous- ja hallintojohtaja      |               |                                          |               |
| Kivistö Pirjo, viestintäpäällikkö               |               |                                          | x             |
| Salomaa Helena, sihteeripöytäkirjanpitäjä       |               |                                          | x             |
|                                                 |               |                                          |               |
|                                                 |               |                                          |               |
| Pirkko Väänänen, viestintäsuunnittelija         |               |                                          | x             |
| Susanna Koponen                                 |               | asia 21                                  | 17.00 - 17.55 |
| Hanna Keskinen                                  |               | asia 14 ja 15                            | 17.00 – 17.35 |
|                                                 |               |                                          |               |

## Kokouksen laillisuus ja päätösvaltaisuus

Todettiin

## Allekirjoitukset

Puheenjohtaja Jari Porthén

Pöytäkirjanpitäjä Helena Salomaa



## Pöytäkirjan tarkastus

Aika ja paikka 17.4.2014 Kielotie 13, 01300 Vantaa

Eskelinen Ritva

Hirvonen Juha

Pykälät 18, 20, 24 tarkastettiin ja hyväksyttiin kokouksessa.

## Pöytäkirja on yleisesti nähtävänä

Aika ja paikka 22.4.2014 virka-aikana, Kirjaamo, Asematie 7, 01300 Vantaa (Tikkurila)



1 §

## Kokouksen laillisuus ja päätösvaltaisuus

### Tekninen lautakunta 15.4.2014 § 1

**Apulaiskaupunginjohtaja vs:n esitys:**

Päätetään todeta kokous lailliseksi ja päätösvaltaiseksi.

**Päätös:**

Hyväksyttiin esitys.



## 2 § Työjärjestyksen hyväksyminen

### **Tekninen lautakunta 15.4.2014 § 2**

#### **Apulaiskaupunginjohtaja vs:n esitys:**

Päätetään hyväksyä kokouksen esityslista kokouksen työjärjestykseksi.

#### **Päätös:**

Hyväksyttiin kokouksen työjärjestykseksi esityslista jonka lisäksi käsitellään lisälista.



**Tekninen lautakunta 15.4.2014 § 3**

**Apulaiskaupunginjohtaja vs:n esitys:**

Päätetään

- a) todeta tarkastetuksi ja allekirjoitetuksi edellisen kokouksen pöytäkirja nro 4/25.3.2014
- b) valita tämän kokouksen pöytäkirjan tarkastajiksi Eskelinen Ritva ja Hirvonen Juha (varalla Kaasalainen Silvo ja Jormola Jukka)
- c) tarkastaa pöytäkirja viimeistään torstaina 17.4.2014 klo 14.00 mennessä.

**Päätös:**

Hyväksyttiin esitys.



## 4 § Asiantuntijoiden selvitykset ja ajankohtaiset asiat

### Tekninen lautakunta 15.4.2014 § 4

#### **Apulaiskaupunginjohtaja vs:n esitys:**

Merkittään seuraavat asiantuntijoiden esittelyt ja kokouksessa ajankohtaisista asioista saatavat selvitykset tiedoksi:

Kokouksessa selostettiin seuraavia asioita

Selostukset kohdassa 4

14 Lipunkantajanpuiston, Punakivenpuiston, Lippupuiston, Timanttikiteenpuisto, Hanna Keskinen

15 Keskuspuiston ja asukaspuiston yleissuunnitelmien hyväksyminen, Hanna Keskinen

21 Kaskipolun kevyen liikenteen järjestelyt ja liikennejärjestelyt Lahdentie - Itäinen, Susanna Koponen

Selostukset asiakohdissa

7 Korson vanhustenkeskuksen perusparannus- ja muutostyöt, tarveselvitys/hankesuunnitelman hyväksyminen, Pekka Wallenius

8 Leinelän asukastupa, tarveselvityksen hyväksyminen, Pekka Wallenius

9 Ratatien kuljettajien taukotila, tarveselvitys-hankesuunnitelman hyväksyminen, Pekka Wallenius

17 Kunnallistekniikan rakentaminen, vuoden 2014 toisen vuosikolmanneksen työohjelma, Henry Westlin

19 Martinlaakson bussiterminaalin yleissuunnitelma, Henry Westlin

#### **Päätös:**

Merkittiin selostukset tiedoksi.



---

5 §                    **Tiedoksi merkittävät asiat**

**Tekninen lautakunta 15.4.2014 § 5**

**Apulaiskaupunginjohtaja vs:n esitys:**

Päätetään merkitä seuraavat asiat tiedoksi:

**Päätös:**

Todettiin että ei ollut tiedoksi merkittäviä asioita.



## Kuntalain 51 §:n ottomenettelyä varten saapuneet päätökset

**Tekniselle lautakunnalle** on kuntalain 51 §:n mukaista ottomenettelyä varten saapuneet päätökset.

### **Apulaiskaupunginjohtaja Juha-Veikko Nikulaisen päätökset**

§ 20 Kivistön aseman sillan 15b rakennuttamisen ja valvonnan lisäyötarjouksen hyväksyminen

§ 29 Punamultatorin, Punamultapolun ja Paalukylänpolun rakentaminen, urakoitsijaksi valittiin VRJ Etelä-Suomi Oy hintaan 986 307 €

§ 31 Hiekkaharjun urheilukentän huoltorakennuksen perusparannuksen ja laajennuksen rakennus- ja putkiurakoitsijaksi valittiin Rakennusliike Timo Rättö Oy kokonaishintaan 735 000 €

§ 32 Kaurapellonkatu 3 sijaitsevan työnjohtajan asunnon myyminen

### **Talous- ja hallintojohtaja Ralf Nordström**

§ 8 Kuusijärven ulkoilukeskuksen päärakennus, määräaikainen vapautus vuokranmaksusta

### **Tilakeskusjohtaja Pekka Wallenius**

§ 1 Simonmetsän päiväkodin korjaustöiden pääpiirustusten ja kustannusarvion 610 000 € hyväksyminen

§ 2 Ilvespuiston neuvolatilojen muuttaminen päiväkotikäyttöön suunnitelmien ja hankehinnan hyväksyminen sekä projektinjohtourakoitsijan valinta, valittiin NCC Rakennus Oy kattohintaan 111 649 € + palkkio 11 277 €

§ 3 Havukosken koulun vesikaton perusparannuksen urakoitsijaksi valittiin Rakennusliike Jusmar Oy kokonaishintaan 443 954 €

### **Kaupungininsinööri Henry Westlin**

§ 41 Osallistuminen Östersundomin yleiskaava-alueen rakennusgeologiseen maaperäkartoitukseen

§ 42 VAV Asunnot Oy / Lipputie 14:sta lupa sijoittaa kaksi tikasauton nostopaikkaa, pelastustie, rakennettavan uudisrakennuksen perustukset sekä vesi- ja jätevesiviemäriputkilinja Rubiinipuistoon suunnitelmien mukaan

§ 43 As Oy Vantaan Spinelli / Rubiinikehä 13:sta lupa sijoittaa kaksi tikasauton nostopaikkaa ja pelastustie sekä jätevesiviemäriputkilinja Rubiinipuistoon suunnitelmien mukaan

§ 44 Asunto Oy Vantaan Lauri Korpisen katu 10 lupa sijoittaa pelastusauton nostopaikat Tikkurilantien katualueelle

§ 45 Skanska kodit lupa pihamuurien perustusten ja routaeristysten osittainen sijoittaminen Horsmakujan katualueelle suunnitelman mukaan

§ 46 As Oy Vantaan Valkotie 2a:n lupa sijoittaa vesi- ja jätevesiviemäriputkilinja Viherpuistoon suunnitelmien mukaan

§ 47 AS.OY Vantaan Primaveran lupa sijoittaa tikasauton nostopaikat ja pelastustie Primavera 3:n katualueelle suunnitelman mukaan

§ 48 Veden kuljettaminen vedenpuutteesta kärsiville asuinkiinteistöille

§ 49 Lisäyötilaus kadunpidon prosessien kuvauksesta ja toimintolaskelmista palveluhankinnasta

§ 50 Kadunpidon tulosityksikön käyttösuunnitelman määrärahojen hyväksyjien määrääminen

§ 52 Tiemerkinnt 2014 / urakkatarjouksen hyväksyminen

§ 53 As. Oy Vantaan Rubiinikehä 1 b:n lupa sijoittaa hule- ja jätevesikaivon Ruusukvartsinkadulle

### **Katupäällikkö Janne Juntunen**

§ 54 Sompakuja, katusuunnitelma; 95 Rajakylä

§ 55 Rajatie; johtojen ja laitteiden sijoitussuunnitelmien hyväksyminen

§ 56 Safiirikuja, katusuunnitelma; 23 Kivistö

§ 57 Timanttikuja, katusuunnitelma; 23 Kivistö

§ 58 Lauri Lairalan aukio, katusuunnitelma; 61 Tikkurila

§ 59 Nuijatie, katusuunnitelma; 13 Vapaala

§ 60 Horsmapolku välillä Horsmakuja - Tikkurilantie Plv 0 - 150 valaistussuunnitelman hyväksyminen

§ 61 Viisaritie; valaistussuunnitelman hyväksyminen

§ 62 Vieterikuja; valaistussuunnitelman hyväksyminen

§ 63 Viittatie; valaistussuunnitelman hyväksyminen

§ 64 Vieteritie; valaistussuunnitelman hyväksyminen

§ 66 Hankinta / Katuvalaistuksen valvonta 1.4 - 31.5.2014

§ 67 Tikkurilanaukion taidehankinnat/ vesiaiheen Apaja-taideteoksen hankinta

§ 68 Tikkurilanaukion taidehankinnat/Merja Ranki Apaja-veistosten savimallien muotoilutyö





§ 69 Tikkurilanaukion taidehankinnat/Apaja-veistoksen pronssivalutyön tilaaminen

§ 70 Maakaapelit Tikkurilantien katualueelle; johtojen ja laitteiden sijoitussuunnitelman hyväksyminen

### **Toimitilapäällikkö Pasi Salo**

§ 72 Huoneiston Takojantie 7 C 28 vuokraaminen

§ 73 Huoneiston Latukuja 1 A 5 vuokraaminen

§ 74 Urpiaisentie 7, tilan 31 n. 15 m2 huoneen määräaikaisen vuokrauksen jatkaminen 31.5.2014 saakka

§ 75 Huoneiston Kustaantie 24 as 3 vuokraaminen

§ 76 Huoneiston Takojantie 7 B 13 vuokraaminen

### **Rakennuttajapäällikkö Juha Vuorenmaa**

§ 3 Sinirikon päiväkodin alkuperäisen rakennusurakoitsijan nimiin tehtyjen alihankintasopimusten siirtäminen

§ 4 Sinirikon päiväkodin lopputöiden rakennusurakoitsijan valintapäätösesitys

§ 5 Martinlaakson uimahallin allaslaitteiden vedenkäsittelyn korjaustyöt

§ 6 Havukosken koulun liikuntasalin korjaustöiden urakoitsijaksi valittiin Rakennustoimisto U-H Rakennus Oy kiinteään kokonaishintaan 111 700 €

### **Kaupunginarkkitehti Arja Lukin**

§ 1 Leinelän 2. päiväkotia, hankesuunnitteluun liittyvä ehdotussuunnittelu sekä energialaskelmat ja hiilijalanjäljen määrittely 0-energiarakennuksesta

### **Tekninen lautakunta 15.4.2014 § 6**

#### **Apulaiskaupunginjohtaja vs:n esitys:**

Päätetään olla ottamatta teknisen lautakunnan käsiteltäväksi esittelyosassa mainittuja ottamiskelpoisia päätöksiä.

#### **Päätös:**

Hyväksyttiin esitys.



7 §

## **Korson vanhustenkeskuksen perusparannus- ja muutostyöt, tarveselvitys/hankesuunnitelman hyväksyminen**

VD/2849/10.03.02.01/2014

J-VN/PW/AL

Korson vanhustenkeskuksen perusparannus- ja muutostöiden 31.3.2014 päivätty yhdistetty tarveselvitys ja hankesuunnitelma on laadittu yhteistyössä sosiaali- ja terveydenhuollon toimialan vanhus- ja vammaispalvelujen sekä tilakeskuksen hankevalmistelun edustajien kanssa.

Korson vanhustenkeskuksen (nykyinen Metsonkoti) perusparannuksen ja laajennuksen 12.1.2011 päivätty tarveselvitys hyväksyttiin sosiaali- ja terveyslautakunnassa 24.1.2011 § 12 ja tilakeskuksen lautakunnassa 7.2.2011 § 6. Hankesuunnitelma hyväksyttiin 13.6.2011 tilakeskuksen lautakunnassa. Hanke koski Metsonkodin vanhainkodin ja vanhusten päivätoimintakeskuksen sekä Metsotien vanhusten palvelutalon (VAV Asunnot Oy) yhdistämistä vanhustenkeskukseksi yhdysosalla. Hankkeessa olisi saatu 30 uutta hoiva-asukaspaikkaa. Hanke keskeytettiin syksyllä 2011, johtuen korkeasta hinnasta 11,25M€.

Vanhusten päivätoiminta, joka oli suunnitellun vanhustenkeskuksen ydintoimintoja, lakkautettiin Metsokodissa vuoden 2013 alusta.

Vuoden 2014-2017 taloussuunnitelmassa on osoitettu 4,4 M€ Korson vanhustenkeskuksen perusparannukselle ja 8,7 M€ kohteen laajennukselle.

Hyväksyttäväksi esitettävä tarveselvitys/hankesuunnitelma 31.3.2014 on tehty sosterin 2013 keväällä teettämän selvitystyön pohjalta. Hankkeessa keskitytään talon sisäpuolisiin toiminnallisiin muutos- ja korjaustöihin. Vapautuneet päivätoiminnan tilat muutetaan pääosin asuintiloiksi. Asuinhuoneiden määrää lisääntyy 56 huoneesta 80 huoneeseen ja tilankäyttö tehostuu huomattavasti. Perusparannuksessa kaikki tutkimuksissa ilmenneet puutteet sekä toimimattomat rakenteet ja järjestelmät korjataan. Lisäksi sisätiloissa tehdään pintaremontti ja mm. turvajärjestelmät uusitaan.

Asuinhuoneiden lukumäärän kasvaessa hoitopaikkakohtaiset kustannukset laskevat nykyisistä huomattavasti. Esitettävä perusparannushanke korvaa vuoden 2014-2017 taloussuunnitelman Korson vanhustenkeskuksen vuosille 2019 - 2020 esitetyn laajennuksen 8,7 M€.

Tilakeskuksen hankevalmistelussa on peruskorjaus- ja muutostöille laskettu 6.3.2014 päivätty tavoitehintaa 5,1 M€ (alv 0 %).

Korson vanhustenkeskuksen perusparannus- ja muutostöiden 31.3.2014 päivätty yhdistetty tarveselvitys ja hankesuunnitelma on hyväksytty sosiaali- ja terveyslautakunnassa 14.4.2014.

### **Tekninen lautakunta 15.4.2014 § 7**

#### **Apulaiskaupunginjohtaja vs:n esitys:**

Päätetään esittää kaupunginhallitukselle hyväksyttäväksi Korson vanhustenkeskuksen perusparannus- ja muutostöiden 31.3.2014 päivätty yhdistetty tarveselvitys ja hankesuunnitelma sekä hankevalmistelun laatima 6.3.2014 päivätty tavoitehintaa 5,1 M€ (alv 0 %) suunnittelutyön pohjaksi.

#### **Päätös:**

Hyväksyttiin esitys

Liite

Korson vanhustenkeskuksen perusparannus- ja muutostöiden 31.3.2014 päivätty yhdistetty tarveselvitys ja hankesuunnitelma sekä liitteet 1-4 ja 9.

Täytäntöönpano: esitys kaupunginhallitukselle

Muutoksenhakuohje: 6.2. Oikaisuvaatimus- ja valituskielto



---

Lisätiedot:

rakennuttaja-arkkitehti Merja Ryytty, puh. 8392 6048, etunimi.sukunimi(at)vantaa.fi



**VANTAAN KAUPUNKI,  
MAANKÄYTÖN, RAKENTAMISEN JA YMPÄRISTÖN TOIMIALA  
TILAKESKUS**  
Hankevalmistelu



## **KORSON VANHUSTENKESKUS PERUSPARANNUS- JA MUUTOSTYÖT**

## **TARVESELVITYS / HANKESUUNNITELMA**

31.3.2014

## SISÄLLYSLUETTELO:

|                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------|----|
| Liitteet:.....                                                               | 2  |
| 1. HANKKEEN KUVAUS JA PERUSTELUT TARPEELLE .....                             | 3  |
| 2. MUUTOSTARPEET: TAVOITTEET, JA MITOITUSPERUSTEET .....                     | 4  |
| 2.1 TOIMINTA.....                                                            | 4  |
| 2.2 TAVOITTEET .....                                                         | 5  |
| 2.3 MITOITUSPERUSTEET JA HENKILÖKUNTA .....                                  | 8  |
| 3. KIINTEISTÖN KUNTO, SUORITETUT SELVITYKSET, TUTKIMUKSET JA KORJAUKSET..... | 9  |
| 4. RAKENNUKSELLE JA TILOILLE ASETETTAVAT TEKNISET VAATIMUKSET.....           | 10 |
| 4.1 Yleistä.....                                                             | 10 |
| 4.2 Rakennustapaselostus .....                                               | 11 |
| 4.3 LVIA- selostus .....                                                     | 12 |
| 4.4 Sähköselostus .....                                                      | 12 |
| 5. SELVITYS TONTISTA .....                                                   | 12 |
| 5.1 Yleistä.....                                                             | 12 |
| 5.2 Erityisvaatimukset .....                                                 | 13 |
| 6. KUSTANNUKSET .....                                                        | 14 |
| 7. HANKEAIKATAULU JA RAHOITUS .....                                          | 16 |
| 8. VAIHEISTUS JA VÄISTÖTILAT.....                                            | 16 |
| 9. RISKIT.....                                                               | 16 |
| 9. TARVESELVITYS- / HANKESUUNNITTELUTYÖRYHMÄ.....                            | 17 |

## Liitteet:

- Liite 1.** Tonttikartta
- Liite 2.** Tavoitehintalaskelma
- Liite 3.** Huonetilaohjelma/pohjapiirroskaaviot
- Liite 4.** Asemakaavaote ja määräykset
- Liite 5.** Rakennustapaselostus
- Liite 6.** LVIA- selostus
- Liite 7.** Sähköselostus
- Liite 8.** Keittiön laiteluettelo
- Liite 9.** Metsonkodin perusparannus – kustannustarkastelu 13.6.2013 MJU
- Liite 10.** Alustava pohjatutkimuslausunto 2011 hankesuunnitelmasta
- Liite 11.** Huonekortit 2011
- Liite 12.** Puhtauspalvelun ohjeistus
- Liite 13.** Kohdekortti

# 1. HANKKEEN KUVAUS JA PERUSTELUT TARPEELLE

Hankkeen nimi on Korson vanhustenkeskus. Kohde sijaitsee osoitteessa Metsotie 23, 01450 Vantaa. Rakennus on vuonna 1993 valmistunut Metsokeskuksen talo.

Hankesuunnitelma on laadittu yhteistyössä sosiaali- ja terveydenhuollon toimialan vanhus- ja vammaispalvelujen ja tilakeskuksen edustajien kanssa. Korson vanhustenkeskus on Vantaan kaupungin ikääntymispoliittisen ohjelman (2010-2015) mukainen hanke.

Kohteen osalta on aikaisemmin vuonna 2011 tehty tarveselvitys ja hankesuunnitelma. Tällöin hankke koski Metsonkodin vanhainkodin ja vanhusten päivätoimintakeskuksen sekä Metsotien vanhusten palvelutalon (VAV Asunnot Oy) yhdistämistä vanhustenkeskukseksi, kaksikerroksisella (tarveselvityksessä pelkästään maantasossa yksikerroksisella) yhdysosalla. Tässä yhteydessä olisi saatu 30 uutta hoiva-asukaspaikkaa.

Metsonkodin (Korson vanhustenkeskuksen) perusparannuksen ja laajennuksen 12.1.2011 päivätty tarveselvitys hyväksyttiin sosiaali- ja terveyslautakunnassa 24.1.2011 § 12 ja tilakeskuksen lautakunnassa 7.2.2011 § 6. Hankesuunnitelma hyväksyttiin 13.6.2011 tilakeskuksen lautakunnassa. Hanke keskeytettiin syksyllä 2011, johtuen korkeasta hinnasta (11 250 000 € alv 0 %).

Uudessa taloussuunnitelmassa perusparannus ja laajennus eriytettiin ajallisesti. Tämän vaiheen hankesuunnitelman mukainen perusparannus/ laajennus ei ole mahdollista toteuttaa, koska perusparannus ja laajennus ovat integroituneet toisiinsa niin monimutkaisesti, ettei eriaikainen toteutus ole järkevää. Vuoden 2013 alusta lakkautettiin Metsonkodissa vanhusten päivätoiminta, joka oli suunnitellun vanhustenkeskuksen ydintoimintoja.

Sosterin laajennetun toimitilatyöryhmän kokouksessa 5.2.2013 päätettiin soster- vetoisesta Metsonkoti-selvitystyöstä, joka päättyi 31.5.2013 pidettyyn kokoukseen. Kokouksessa sovittiin tarveselvitys/hankesuunnitelman päivittämisen aloittamisesta elokuussa. Selvitystyössä mukana ollut Tilakeskuksen hankekehitysarkkitehti Mikko Juolahti laati kokouksen lopputuloksen pohjalta 13.6.2013 päivätyn kustannustarkastelu-selvityksen.

Uusi tarveselvitys/hankesuunnitelma 2014 on tehty Mikko Juolahden selvitystyön pohjalta. Uudessa hankkeessa keskitytään Metsokeskuksen talon sisäpuolisiin toiminnallisiin muutostöihin ja korjaustöihin. Tavoitteena on ollut saada mahdollisimman paljon uusia hoiva-asumispaikkoja esim. poistuneiden päiväkeskuksen tilojen paikalle.

Nyt tehdään yhdistetty tarveselvitys / hankesuunnitelma muutos – ja korjaustarpeista. Kevään 2013 esiselvitysvaihe korvaa varsinaisen erillisen tarveselvityksen laatimisen. 13.6.2013 päivätty kustannustarkastelu- selvitys on hankesuunnitelman liitteenä.

Vuonna 2013 asuinhuoneita on 56 kpl. Uusia asuinhuoneita kotiutushuoneet ja pariskuntahuoneet mukaan laskettuna saadaan 24 kpl. Tällöin kustannukset voidaan ajatella jaettavan 80 asukkaan kesken. Asuinhuoneiden määrä pyritään optimoimaan suhteessa tarvittavan henkilökunnan määrään. Asuinhuoneiden määrän kasvun johdosta, nyt esitetyllä perusparannushankkeella voidaan korvata kokonaan hyväksytyssä taloussuunnitelmassa Korson vanhustenkeskuksen vuosina 2019 - 2020 rakennettavaksi suunniteltu 8,7 € (alv 0%) uudisrakennus.

Toiminnan kustannuksiin saadaan merkittävää säästöä, kun valmistuskeittiö muutetaan palvelukeittiöksi. Ruoka tuodaan osastoille Kylmä-kuuma- vaunuissa, jolloin ruuanvalmistus voidaan eriyttää jakeluprosessista ja säästetään kuljetuskustannuksissa sekä henkilökustannuksissa.

**Vantaan kaupunki, Tilakeskus, Hankevalmistelu**

**Korson vanhustenkeskus, korjaus- ja muutostyöt, tarveselvitys/hankesuunnitelma 2013 - 2014**

## 2. MUUTOSTARPEET: TAVOITTEET, JA MITOITUSPERUSTEET

### 2.1 TOIMINTA

Aiempi esitys Metsonkodin perusparantamiseksi ja laajentaminen vanhustenkeskukseksi sekä yhdistäminen viereiseen Metsotien palvelutaloon, on ollut Vantaan kaupungin ikääntymispoliittisen ohjelman mukainen hanke. Kaupungin taloustilanteen vuoksi hanke kohdistuu nyt pelkästään Metsonkodin perusparantamiseen ja laajentamisen päivätoiminnalta jääviin tiloihin. Hankkeen laajenusosa sisältyy Vantaan 10-vuoden palveluverkkosuunnitelmaan ja hyväksyttyyn taloussuunnitelmaan. Hankkeen valmistumisvuosi on siirtynyt vuoteen 2016. Perinteinen vanhainkotihoito muutetaan palvelurakenteen kehittämisohjelman mukaisesti perusparannuksen myötä tehostetuksi asumispalveluksi. Aiemmin toteutettavaksi suunniteltu sammutusjärjestelmä rakennettiin v. 2013.

Asumismuotojen ja palvelujen määrät painottuvat ikääntyneen väestön tarpeiden mukaisesti. Tavoitteena on, että vanhuksen ei tarvitse siirtyä viimeisinä elinvuosinaan asumis- tai hoitopaikasta toiseen. Ryhmäasuntojen (hoivakotien) määrää lisätään, koska vaikeasti muistisairaitten määrä kasvaa.

Hoiva-asumisen palvelujen perustehtävä on järjestää ikääntyneiden ympärivuorokautista sekä pitkä- että lyhytaikaista aktiivista hoiva-asumista. Palveluja tuotetaan myös niille alle 65-vuotiaille, jotka eivät kuulu muiden palvelujen erityisasumispalvelujen piiriin. Palvelut järjestetään sekä omana tuotantona että ostopalveluina.

Valtakunnallisten ikääntyneiden asumisen tavoitteiden mukaisesti perinteistä laitoshoidoa puretaan asteittain peruskorjausten ja uudelleenrakentamisen yhteydessä. Peruskorjauksen jälkeen tilat otetaan uudelleen käyttöön tehostettuna asumispalveluna, jossa ikääntynyt voi asua elämänsä loppuun saakka.

Palvelurakenteen kehittämisohjelman mukaisesti Metsontien vanhustenkeskukseen tehostettuun asumispalveluun tarvitaan lisäpaikkoja. Nykyiset vanhainkotihoitojen tilat (2x 28 asukaspaikkaiset osastot) peruskorjataan siten, että osastoista muodostuu kaksi 28 asukaspaikkaista hoivakotia, jotka molemmat jakautuvat edelleen pienempiin pienryhmäkoteihin. Yksiköiden tukipalvelutiloja järjestetään uudelleen. Suunnittelussa huomioidaan myös entistä paremmin asukasturvallisuus ja henkilöstön työergonomia- ja turvallisuus.

#### Toiminnan ongelmat

Hoiva-asumisen keskeinen ongelma on se, etteivät tilat sovellu rakenteeltaan parhaalla mahdollisella tavalla toiminnan nykyvaatimuksiin, eivätkä täytä kaikilta osin asukasturvallisuuden vaatimuksia. Nykyiset tilat altistavat henkilöstöä yksintyöskentelylle, mikä muodostaa työsuojellisuuden riskin. Lisäksi tilojen rakenne ja yksikön koko eivät mahdollista taloudellista henkilöstöresurssien käyttöä. Esimerkiksi sijaiskustannukset ovat yksikön rakenteesta johtuen muita vastaavia toimintayksiköitä suuremmat. Tiloissa on myös tukipalvelujen järjestämisen näkökulmasta liikaa yksittäisiä keittiötiloja, jolloin esim. ateriahuollon järjestäminen ei ole riittävän tehokasta ja vaatii normaalia enemmän henkilöstötyöpanosta.

**Vantaan kaupunki, Tilakeskus, Hankevalmistelu**

**Korson vanhustenkeskus, korjaus- ja muutostyöt, tarveselvitys/hankesuunnitelma 2013 - 2014**

## 2.2 TAVOITTEET

### Yleiset vaatimukset

- kaikki sisätilat, piha-alueiden ja lähiympäristö ovat esteettömiä, turvallisia ja viihtyisiä.
- kaikki tilat riittäviä mm. apuvälineiden säilytystä varten.
- Fyysisen esteettömyyden ohella huomioidaan ympäristön sosiaalinen ja institutionaalinen esteettömyys niin, että ikääntyneellä on mahdollisuus toimintakyvyn rajoituksistaan huolimatta olla ympäristössään täysivaltainen ihminen, jolla on oikeus itsemääräämiseen, yksityisyyteen ja osallisuuteen.
- Oleskelu- ja yhteiset tilat ovat jaettavia ja muunneltavia
- Suunnittelussa kiinnitetään huomiota muistisairaiden asiakkaiden erityistarpeisiin
- Ympäristö ja värimaailma tukevat muistisairaiden asukkaiden ja asiakkaiden toimintakykyä tukeva
- Suunnittelussa kiinnitetään huomiota aistivammaisten asiakkaiden erityistarpeisiin (akustiikka, valaistus, opasteet, induktiosilmukka huonokuuloisille jne.)
- Erityisesti useampikerroksisissa toimintakokonaisuuksissa tulee huomioida riittävä hissien määrä ja hissiin pitää mahtua makuuasennossa kannettava henkilö ja kantajat (sairaskuljetus)

### Hoiva-asuminen

Hoivakotien suunnittelun lähtökohtana on kodinomaisuus. Kodinomaisuudella tarkoitetaan sekä fyysistä ympäristöä että hoivakodin toimintaa. Hoivakotien tilojen tulee mahdollistaa asukkaiden aktiivinen hoiva-asuminen.

Jotkut ikääntyneistä tuntevat olonsa turvallisemmaksi ja viihtyisämmäksi yhteisessä huoneessa toisen kanssa. Myös puolisoitten hoito tulee järjestää yhteisessä huoneessa, heidän niin halutessaan. Hoivakodeissa tulee olla riittävä määrä ns. kaksiotyyppisiä ratkaisuja, joissa kahdella huoneella voi olla yhteinen hygieniatila. Näiden määrä voi olla enintään 1/ ryhmäkoti.

Muistisairautta sairastavien asumisyksiköitä rakennettaessa ja saneerattaessa otetaan huomioon heidän erityistarpeensa. Jos yksikön asiakasmäärä on suurempi kuin 12 - 15, on yksikkö tarkoituksemukaista jakaa pienempiin osakokonaisuuksiin.

### Asuinhuoneet

Kuhunkin kerrokseen tehdään 1 kpl pariskunnan/ 2 hengen koteja. Avioparihuoneita tulisi Metsonkotiin 2 kpl. Näiden huoneiden paras sijoituspaikka tutkitaan suunnitteluvaiheessa. Pariskunnan tila muodostuu kahdesta asuinhuoneesta, joissa toteutetaan vain toisen huoneen wc/pesuh- tila. Uusia asuinhuoneita on mahdollisesti tulossa ensimmäiseen kerrokseen 7 kpl sekä 3 kpl tilapäiseen käyttöön ns. kotiutusasuntoja. Toiseen kerrokseen on tulossa uusia asuinhuoneita 14 kpl. Huoneiden sijoitus, koko ja lukumäärä tarkentuvat suunnitteluvaiheessa.

### Osastojen keskustat

Osastojen keskusalueisiin kohdistuu suurimmat toiminnalliset muutostarpeet. Nykyiset tilat ovat hankalasti valvottava, epäkäytännölliset ja muodostavat henkilökunnalle vaaratilanteiden riskin. Keskusalueisiin sijoitetaan asukkaiden yhteisiä tiloja ja mahdollisesti henkilökunnan tiloja (wc, taukotilaa/lokerikkoja tavaroille). Keskialueet korjataan mahdollisimman toimiviksi niin, että väliseinämuutoksien tarve minimoidaan!

**Vantaan kaupunki, Tilakeskus, Hankevalmistelu**

**Korson vanhustenkeskus, korjaus- ja muutostyöt, tarveselvitys/hankesuunnitelma 2013 - 2014**



Kuhunkin kerrokseen tarvitaan yksi asukkaiden saunatila. Saunat sijoitetaan osastojen keskusalueisiin, nykyisille paikoilleen. Uudet saunat suunnitellaan liikuntavammaille soveltuviksi.

Asukkaiden tarvitsemat varastot tulee suunnitella toimiviksi ja ne sijaitsevat myös asukkaiden keskusalueissa. Asukkaiden vaatteiden pyykinpesutilat suunnitellaan kuhunkin soluun omansa. Uudet märkätilat sijoitetaan nykyisten märkätilojen kohdalle niin, että hyödynnetään tehokkaasti olemassa olevat viemäri ja vesijohtovedot. Asukaspyykinpesutilaan laitetaan yksi iso ja yksi pienempi pyykkikone sekä kuivausrumpu.

Kuhunkin soluu tehdään asukkaille keittiötilat ja olohuoneet. Kuhunkin osastoon tehdään vain yksi asukkaiden keittiö, nykyisen kahden tilan sijaan. Olohuoneet toteutetaan myös yhtenä tilana/osasto. Lisäksi tarvitaan pienempiä istuinryhmiä, keskustelunurkkauksia, omaisten tapaamista varten. Nämä suunnitellaan tarkemmin toteutussuunnittelun yhteydessä.

Osastonhoitajien huoneet tulevat sijaitsemaan kummassakin kerroksessa hankesuunnitteluvaiheen kaavioiden osoittamissa kohdissa. Kaaviot ovat tarveselvitys/hankesuunnitelma-asiakirjan liitteinä.

### **Osastojen numerointi**

Asunhuoneiden muodostamat osastot numeroidaan suunnitteluvaiheen helpottamiseksi. 1. kerroksen 6 + 3 uutta asuinhuonetta nykyisen liikuntasalin ja toimistojen paikalla liitetään ”keskinappulaan” joka on solu nro 1. Rakennuksen D-osan solu on 2. Toisessa kerroksessa sijaitsevat uusi solu 3. ja kaksi vanhaa solua 4. ja 5. Solunumerointi näkyy tarkemmin hankesuunnitelman tilakaavioissa.

### **Suurkeittiö**

Metsonkodin keittiö toimii tällä hetkellä ruoanvalmistuskeittinä, joka valmistaa aterioita oman talon lisäksi Korso - Koivukylän, Hakunila - Länsimäen alueelle palvelutaloihin. Kaikki ateriat on toimitettu kuumana asiakkaille. Kuumen ruoan kuljetuskustannukset nousevat koko ajan, samoin kuumana kuljetettavan ruoan hygieniariskit ja -vaatimukset ovat suuret.

Keittiöstä tehdään palvelukeittiö ja ruoka tuodaan jatkossa osastoille Kylmä-kuuma- vaunuissa. Vaunuja tulee 5 kpl (1 vaunu/osasto). Korson vanhustenkeskukseen on tulossa toiseen kerrokseen uusi osasto. Jokainen vaunu tarvitsee vahvavirtaliittymän ja säilytyspaikan sekä keittiöön, että yksi paikka /osasto. keittiöön tehdään paikat viidelle vaunulle. Vaunut ovat hinnaltaan á n. 10 000 € (alv 0%). Vaunut eivät tarvitse erillistä huuvaa tai ilmastointia.

Kun keittiön tuotanto toteutetaan cook-chill menetelmällä, ruoka kypsennetään ja valmistetaan tavalliseen tapaan. Kypsennyksen jälkeen ruoka jäähdytetään nopeasti. Tällä menetelmällä ruoan tuotanto ja tarjoilu voidaan erottaa ajallisesti toisistaan ja ruoankuljetusten määrää voidaan vähentää. Järjestelmä mahdollistaa ateria-aikojen toteuttamisen asukkaiden toiveiden mukaan.

Keittiön muutostyöt toteutetaan mahdollisimman tehokkaasti nykyisiä tiloja, rakenteita ja järjestelmiä hyödyntäen. Hukka tila otetaan tehokkaaseen käyttöön turhia väliseinämuutoksia välttäen. Muutosten johdosta pintoja paikataan, mutta ei uusita ellei pinta ole muuten uusimisen tarpeessa.

Kotipalveluaterioiden valmistamista ei tehtäisi täällä enää jatkossa. Metsonkodilla varaudutaan siihen, että muutama kotona asuva vanhus voi päivisin tulla ruokailemaan tänne. Tällä hetkellä ulkopuolisia vanhuksia käy lounaalla n. 3-4 kpl/päivä.

Keittiölle tehdään oma biojätevarasto, jonne tuodaan sekä keittiössä, että asukkailla osastolla syntyvä biojäte odottamaan jätekeräystä. Viileät tilat toteutetaan nykyisen valmistuskeittiön muuttuessa palvelukeittiöksi, tarpeettomaksi jääviin tiloihin. Biojätevaraston viereen tehdään myös viileä tila likaisten lakanoiden säilytykselle.

Jätteiden kerääminen ja lajittelu tilatarpeineen selvitetään tarkemmin suunnitteluvaiheessa.

### ***Vantaan kaupunki, Tilakeskus, Hankevalmistelu***

### ***Korson vanhustenkeskus, korjaus- ja muutostyöt, tarveselvitys/hankesuunnitelma 2013 - 2014***

## **Puhtauspalvelut**

Siivouskomerot voidaan toteuttaa yksi/kotialue tai kahden kotialueen yhteisenä tilana, jolloin siivouskomeron koko on 20 m<sup>2</sup>. Huuhteluhuoneen koko määräytyy asukkaiden hoidossa käytettävien varusteiden määrän mukaan. Nykyinen pesutila jää jatkossa tarpeettomaksi, kun lakanapyykki pesetetään ulkopuolisella palveluntuottajalla. Pesutilaan tehdään koko rakennusta palveleva siivouskeskus/varasto. Asukkaiden henkilökohtainen pyykki pestään kussakin osastossa, omassa pyykinpesutilassa. Pyykinpesutilaan tulee mahtua pyykkikone ja kuivausrumpu sekä tilavaraus mahdolliselle toiselle pyykkikoneelle vesiliitäntöineen. Lisäksi tarvitaan tilaa likapyykin säilytykselle. Kuivatustilan ja silitystilan tarve ratkaistaan suunnitteluvaiheessa. Pyykinpesutila voidaan toteuttaa tarvittaessa myös kahden osaston yhteisenä tilana, edellyttäen että muutos onnistuu järkevillä toimenpiteillä, olevaa rakennetta säästämällä.

## **Varastotilat**

Liinavaatteille varataan riittävästi säilytystilaa osastoilta tai vaihtoehtoisesti yhteisiltä varastoalueilta. Tilaa tarvitaan myös hoitotarvikkeiden varastointiin, joko osastoilta tai nykyisen suurkeittiön alueelta. Varastoissa tulee olla tilaa myös esim. käytöstä poistettaville ja rikkoutuneille asukkaiden vuoteille sekä asukkaiden siirtämiseen tarvittaville nostolaitteilla.

## **Ensimmäisen kerroksen toimistotilat**

Nykyiset toimistotilat joko säilyvät jatkossa toimistotilakäytössä, tai niiden paikalle tehdään 3 kpl. kotiutusasuntoja. Paikka olisi hyvä myös palvelutuottajien yhteiselle tilalle. Asia tutkitaan tarkemmin suunnitteluvaiheessa.

## **Aulatala**

Aula säilyy ennallaan. Nykyisen ruokasalin käyttö ja muutostarpeet tutkitaan tarkemmin suunnitteluvaiheessa. Aulan aluetta voidaan käyttää pöytäryhmien sijoitteluun ja siellä on myös tarvittaessa mahdollista ruokailla. Aulaan tuotavat ruokailua palvelevat pöydät palvelevat myös henkilökunnan ruokailutilana. Aulan kulmaan on ajateltu tehtävän salia palveleva varasto tuolille ja liikuntavälineille.

## **Juhlasali**

Rakennuksen juhlasali säilyy nykyisellä paikallaan. Juhlasalin katon ”reikä” toiseen kerrokseen laitetaan umpeen ja sen päälle toteutetaan uusia asuinhuoneita. Salille tehdään varastotilaa tarpeettomaksi jääneen minikeittiön paikalle. Salille tarvitaan lisää varastotilaa mm. tuoleja ja liikuntavälineitä varten. Varastotilaa ehdotetaan tehtäväksi aulan viereen, nykyisen keittiölinjaston paikalle. Asia selvitetään tarkemmin suunnittelun yhteydessä.

## **Henkilökunnan tilat**

Huoltomiehen tila varastovyöhykkeellä säilyy. Nykyiset sosiaalitilat puretaan. Osaan näistä tiloista tehdään asukashuoneita. Koko henkilökunnan sosiaalitilat tehdään nykyisen väestösuojan paikalle.

## **Piha-alue**

Suuremmat muutostyöt tulee esittää pihan perusparannuksen yhteyteen. Tämä koskee myös mahdollista pysäköintialueen laajennusta. Pihan perusparantamiselle ei ole varattu erikseen rahaa. Piha-alueen valaistusta parannetaan nyt tehtävän peruskorjauksen yhteydessä.

## **Vantaan kaupunki, Tilakeskus, Hankevalmistelu**

## **Korson vanhustenkeskus, korjaus- ja muutostyöt, tarveselvitys/hankesuunnitelma 2013 - 2014**

Pihalle tullaan toteuttamaan varavoimakontti. Kontit sijoitetaan piha-alueella niin että se on etäisyydeltään rakennukseen nähden toimiva, mutta niin että se sijoittuu tieltä katsottuna syrjään ja mahdollisuuksien mukaan rakennuksen tai sen osien taakse.

## **Sprinklaus**

Nykyinen spriklauslaitteisto /putkistot joudutaan osittain uusimaan korjaustöiden yhteydessä. Muutokset sprinklausjärjestelmässä pyritään pitämään mahdollisimman pieninä! 2. kerroksen uusi osasto on alueella jossa ei ole ollut sprinklausta. 1. kerroksen uudet asuinhuoneet tulee myös sprinklata. Sprinklauskeskus säilytetään nykyisellä paikallaan.

## **Teknologia**

Kaikissa hoitoyksiköissä tulee myös hyödyntää hoitoteknologiaa, jonka avulla voidaan lisätä asukkaiden ja asiakkaiden turvallisuutta ja hyvinvointia.

- Yhdistetty hoitajakutsu / asukkaan seurantarjestelmä
- Langaton verkko ja siirtyvän ATK-teknologian laaja hyödyntämismahdollisuus
- Mahdollisuus ottaa hankkeessa käyttöön uusia asukkaiden hoitoa tukevia teknologiaratkaisuja, toteutukseen varatun tavoitehinnan puitteissa.

*Liitteenä on pohjapiirroskaavio molemmista kerroksista, sekä 2011 tehdyt huonekortit suunnitteluvaiheessa tilavarustuksen ja tilojen koon määrittelyyn.*

## **2.3 MITOITUSPERUSTEET JA HENKILÖKUNTA**

### **Hoiva-asumisen palvelut**

Hoiva-asumisen palvelujen henkilöstömäärä perustuu ikäihmisten palvelujen laatusuositukseen. Hoitohenkilöstön mitoitus on 0,5 - 0,6 hoitajaa asukasta kohden asukkaiden palvelutarpeesta riippuen. Muun henkilöstön, eli hoitoa avustavan henkilöstön mitoitus on vähintään 0,1 asukasta kohden. Hoiva-asumisen palvelukokonaisuudessa työskentelee yhteensä 240 henkilöä. Henkilöstö on sekä miehiä että naisia. Arvioitu miesten osuus on 5 - 10 % henkilöstöstä. Yhden hoivakodin henkilöstömäärä on 17 - 20 henkilöä. Lisäksi hoiva-asumisen palveluissa työskentelee sijaisia ja erilaisia opiskelijoita ja tukityöllistettyjä. Hoiva-asumisen palveluissa työskentelee lisäksi kolme fysioterapeuttia, kaksi kuntohoitajaa ja yksi toimintaterapeutti. Viriketoiminnan ohjaajia Hoiva-asumisen palveluissa työskentelee neljä. Lisäksi toiminnassa on ajoittain opiskelijoita.

### **Asuinhuoneet**

Pitkäaikaishoivan yksiköihin rakennetaan pääasiassa vain riittävän tilavia yhden hengen huoneita omalla hygieniatilalla varustettuna. Huoneiden minimikoko on 20m<sup>2</sup> tai suurempi, siten että huoneen koko on 15m<sup>2</sup> tai suurempi ja hygieniatilan koko 5m<sup>2</sup>. Yhden hengen huoneet tukevat laadukkaan pitkäaikaisen hoivan toteutusta turvaamalla ikääntyneiden yksityisyyttä ja omaisten hoitoon osallistumista. Lisäksi yhden hengen huoneet mahdollistavat inhimillisen saattohoidon järjestämisen.

### **Palvelukeittiö**

Keittiössä työskentelee 10 -11 työntekijää ja esimies.

**Vantaan kaupunki, Tilakeskus, Hankevalmistelu**

**Korson vanhustenkeskus, korjaus- ja muutostyöt, tarveselvitys/hankesuunnitelma 2013 - 2014**

### 3. KIINTEISTÖN KUNTO, SUORITETUT SELVITYKSET, TUTKIMUKSET JA KORJAUKSET

Kaksikerroksinen Metsonkoti on valmistunut helmikuussa 1993. Rakennuksen runko on teräsbetonia ja julkisivut ovat klinkkerilaatta- ja betonipintaisia betonielementtejä. Rakennus on paalutettu ja alapohja on kantava teräsbetonilaatta. Rakennus on tasakattoinen rakennus. Rakennuksen tilavuus on 20 260 m<sup>3</sup>, kerrosala 5218 m<sup>2</sup>, kokonaisala 5353 m<sup>2</sup> ja hyötypinta-ala 3383 m<sup>2</sup>. Metsonkodissa on vanhusten laitoshoidtoa kahdella 28 -paikkaisella osastolla. Tiloja on kahdessa kerroksessa.

#### Korjaukset:

- laitoskeittiön kosteusongelmien korjaus syksyllä 2003
- alustatilan kunnostusta eri aikoina, koneellinen poistoilmanvaihto 2007
- ryhmäkotien pienkeittiömuutokset (avoimista suljetuiksi, 2 kpl) kesällä 2008
- päivätoimintatilojen osittainen perusparannus 2. kerroksessa, talvella 2011
- vesikattojen pintojen korjausta ja puhdistusta kesällä 2013, jossa yhteydessä C ja D - osien kattojen singelit poistettiin kokonaan.
- Muita yksittäisiä pienempiä korjaus- ja muutostöitä
- Sprinklausjärjestelmän asennustyö 2013
- Putkirikon korjaus loppuvuodesta 2013

#### Tutkimukset ja selvitykset:

- Metsonkodin alustatilan tiiveys- ja kuntoselvitys on tehty 30.6.2005.
- Rakennus on valmistunut vuonna 1993. Sinä aikana ei rakennuksissa eikä rakennustuotteissa ole saanut käyttää asbestia, ei myöskään PCB:tä tai lyijyä.
- Alustatilan tiiveys ja kuntokartoitus, Aaro Kohonen Oy, 30.6.2005
- Palotarkastuksessa 29.2.2008 on edellytetty automaattisen sammutuskaluston asentamista (sprinklaus) Metsonkotiin.
- Yksittäisissä tiloissa on havaittu sisäilmaongelmia. Takkatilan pidempiaikainen käyttö aiheuttaa päivätoiminnan työntekijöille oireilua (silmaoireita, nuhaa, kurkkukipua). Ongelmista on raportoitu mm. vuosina 2009 ja 2012.

#### Uusimmat tutkimukset:

- Märkätilojen kuntokartoitus 15.10.2012, Nexon Consulting Oy
- lämpökameratutkimus, Raksystems OY, lämpökamerakuvausten raportti on päivätty 17.1.2013 ja kuvaukset on suoritettu 8.1.2013.
- Kuntoarvio 16.10.2013, Raksystems Anticimex insinööritoimisto Oy
- Alustatilan tiiviys- ja kuntokartoitus 23.10.2013, Delete Tutkimus Oy
- Pintakosteusmittaukset ja kosteusvauriokartoitus 25.10.2013, Delete Tutkimus Oy
- Pintakallistusselvitys 28.10.2013, Delete Tutkimus Oy
- Salaojien TV-kuvaus 13.12.2013, Vahanen Oy
- Sadevesiviemäreiden TV-kuvaus 13.12.2013, Vahanen Oy
- Jätevesiviemäreiden TV-kuvaus 13.12.2013, Vahanen Oy
- Ilmanvaihtotekninen kuntotutkimus 8.1.2014, Vahanen Oy

**Vantaan kaupunki, Tilakeskus, Hankevalmistelu**

**Korson vanhustenkeskus, korjaus- ja muutostyöt, tarveselvitys/hankesuunnitelma 2013 - 2014**

Hankesuunnitelman liitteenä on LVI- ja sähköselostukset hankkeen vaatimista toimenpiteistä LVI:n ja sähköjärjestelmien osalta.

Metsonkodin päiväkeskuksen ja ryhmäkotien tilat ovat rakennusteknisesti kunnossa. Asukastilojen pintojen tarkastuksessa saattaa ilmetä maalaus/korjaustarpeita. Maalaus /korjaustoimenpiteet suoritetaan hankkeen toteutuksen yhteydessä, mahdollisimman pitkälle hankesuunnitelman mukaan.

## 4. RAKENNUKSELLE JA TILOILLE ASETETTAVAT TEKNISET VAATIMUKSET

### 4.1 Yleistä

Peruskorjauksessa ei tehdä rakennukselle laajennusosia IV-konehuoneen laajennusta katolla lukuun ottamatta. Muutokset pyritään tekemään niin, että väestösuojavelvoitteen kasvua nykytilanteeseen verrattuna ei synny. Asia on varmistettava suunnittelun alkaessa!

Pihalle tehdään jossain vaiheessa varavoimalaitos- kontti. Varavoimalakontin perustaminen /paalutustarve ja IV-konehuoneen alapuolisten rakenteiden kapasiteetti varmistetaan vielä suunnitteluvaiheessa. Konttiin liittyvät asennukset suunnitellaan tässä yhteydessä, mutta sen toteutukselle ei ole varattu rahoitusta tämän hankkeen yhteydessä.

Jotta rakennukseen saadaan riittävästi lisää määräykset täyttäviä asuinhuoneita, tehdään siinä rakennusteknisiä muutoksia. Välipohjasta suljetaan salin kohdalla oleva aukko ja julkisivuun tehdään asuinhuoneiden kohdalle ikkunoita

Julkisivumuutokset ja välipohjan reiän sulkeminen, ovat rakennusluvan varaisia töitä. Rakennusluvan varaisia töitä ovat myös käyttötarkoituksen muutokset sisätiloissa, kuten esim. uusien märkätilojen rakentamiset.

Peruskorjattavat ja laajennuksen tilat ovat normaalitasoisia ja suunnitellaan yleisten suunnitteluohjeiden mukaan, vanhusten erityistarpeet huomioon ottaen. Tilojen tulee olla meluttomia, vedottomia. Tilojen valaistusolosuhteisiin tulee kiinnittää erityistä huomiota. Värimaailma sovitetaan vanhuksien tarpeiden mukaan (kontrastit selkeitä).

Noudatetaan rakentamismääräyskokoelman RakMK C1 Ääneneristys ja meluntorjunta sekä RakMK F1 Esteetön rakennus. Tilat suunnitellaan esteettömyyden lisäksi pyörätuolimitoituksella. Korjausten suunnittelussa tehdään valinnat aina energiansäätön mahdollistavien vaihtoehtojen puolesta.

Rakennus varustetaan hoitajakutsujärjestelmällä, kulunvalvonnalla, dementiaivanhusten paikanusjärjestelmällä, videovalvonnalla, henkilökunnan turvallisuusjärjestelmällä (ns. päällekkäisyysjärjestelmä) sekä integroidulla teknologiasysteemillä (varautuminen tulevaan tieto- ja hoitoteknologiaan).

**Vantaan kaupunki, Tilakeskus, Hankevalmistelu**

**Korson vanhustenkeskus, korjaus- ja muutostyöt, tarveselvitys/hankesuunnitelma 2013 - 2014**

## 4.2 Rakennustapaselostus

*Tilat on esitetty liitteenä olevissa kaavioissa. Hankesuunnitelmassa ei ole erillistä huonetilaohjelmaa. Tilojen todellinen järjestys ja mahtuminen tutkitaan tarkemmin suunnitteluvaiheessa.*

### **Tilamuutokset 1. kerroksessa:**

- 7 uutta asuinhuonetta (vanhan liikuntasalin ja sos.tilojen paikka 6 huonetta, lisäksi yksi pariskuntahuone). Uudet huoneet liitetään 1. osastoon, jolloin heidän keittiötilansa on 1. osaston keskialueella.

Uudet huoneet pyritään mitoittamaan nykyisten määräysten mukaisesti, asuinhuoneiden lukumäärä kaavioiden määristä kuitenkin vähentämättä. Uusien huoneiden alue tullaan sprinklaamaan. Uusien huoneiden alue tulee toteuttaa omana paloalueenaan. Asia tarkistetaan suunnitteluvaiheessa paloviranomaisilta.

(Molempien kerrosten kaikki nykyiset asuinhuoneet peruskorjataan pinnoiltaan, tarkoituksenmukaista ja säätävää korjaustapaa noudattaen. (ks. rakennustapaselostus))

- Kussakin osaston keskusalueella tulee olemaa:

- 1 kpl keittiö,
- 1 kpl olohuone,
- asukkaiden pyykinpesutila (asukkaiden vaatepyykki, ei lakanat)
- varastot,
- siivouskomero ja välinehuuhtelutilat (voi olla yhteinen toisen osaston kanssa),
- henkilökunnan työtilat

Nykyinen "kaksi keittiötä ja olohuonetta/osasto" –malli puretaan ja tilat korjataan mahdollisimman ekologisesti, ehjää ja toimivaa rakennetta, kalustetta ja pintaa säästäen.

Kaikki tilamuutokset toteutetaan niin, että märkätilat sijoitetaan nykyisten märkätilojen paikalle, nykyisiä viemäri ja vesiliitoksia käyttäen. "Uudet" keittiötilat toteutetaan nykyisten keittiökalustusten paikalle, nykyisiä mahdollisimman paljon hyödyntäen.

Osastojen tilamuutoksissa tulee huomioida henkilökunnan visuaalisen näköyhteyden toteutuminen, työturvallisuuden lisäämiseksi!

- Molemmissa kerroksissa on nykyiset asukkaiden saunatilat. Saunat peruskorjataan pinnoiltaan ja kalusteiltaan ja varusteiltaan. Saunaan on voitava ajaa pyörätuolilla. Asia huomioidaan ovileveydessä ja lauteiden sijoittelussa.

- Asukkaille toteutetaan sopiviin paikkoihin istuskeluryhmäpaikkoja, omaisten tapaamista varten.

- Osastonhoitajan huone sijoitetaan osastojen 1. ja 2. taitteeseen.

- Juhlasalin takaa minikeittiö muutetaan liikuntavälinevarastoksi.

Salille etsitään lisää varastotilaa esim. nykyisen keittiön tarjoilulinjaston alueelta, suuria tilamuutoksia kuitenkin aiheuttamatta.

- Palveluntuottajille (kampaaja, jalkahoitaja yms.) yhteinen työtila mahdollisesti nykyisten toimistojen kohdalle. (Asia tutkitaan tarkemmin suunnitteluvaiheessa). Toimistojen paikalle on suunniteltu mahdollisesti myös 3 kpl tilapäiseen käyttöön ns. kotiutusasuntoja.

- Suurkeittiön tilat muutetaan valmistuskeittiöstä palvelukeittiöksi. Muutokset suunnitellaan Maisa Mantereen liitteen mukaisesti. Keittiön yhteyteen tehdään viileä varasto erikseen ruokajäteastioille

**Vantaan kaupunki, Tilakeskus, Hankevalmistelu**

**Korson vanhustenkeskus, korjaus- ja muutostyöt, tarveselvitys/hankesuunnitelma 2013 - 2014**

ja pesulaan vietävälle lakanapyykille. Lisäksi suunnitellaan jätteidenlajittelulle toimivat ja riittävät tilat. Muutostyöt suoritetaan mahdollisimman pitkälle pintoja ja nykyisiä rakenteita säästäen.

- Varastoista poistetaan arkistohyllyt. Väestösuojaan kohdalle tehdään koko henkilökunnan sosiaali-tilat. Nykyisten sosiaali-tilojen paikalle tehdään 2 kpl asuinhuoneita.

Ensimmäisen kerroksen keittiön tienoo ja varastot ovat ongelmallisia. Tällä alueella on jonkin verran tehotonta tilaa. Niiden käyttö tarkistetaan suunnitteluvaiheessa.

#### **Tilamuutokset 2. kerroksessa:**

- Uudet asukashuoneet 14 kpl (yksi pariskuntahuone) muodostavat uuden osasto 3:n.
- Osastojen keskusalueet sekä saunatilat toteutetaan 2. kerroksessa, kuten 1. kerroksen tilamuutoksien tekstissä, edellisellä sivulla, on kerrottu.
- Osastonhoitajan huone sijoitetaan osastojen 4. ja 5. taitteeseen.
- Asukkaille toteutetaan sopiviin paikkoihin istuskeluryhmiä omaisten tapaamista varten.
- Vihreään alueeseen tulee vesikatolle uusi IV-konehuone.

Rakennuttaja/tilaaja edellyttää, että kohteen suunnitteluasiakirjoissa veloitetaan urakoitsija huolehtimaan, että hänen käyttämänsä rakennustuotteet ovat EU nro: 305/2011 rakennustuoteasetuksen mukaisesti CE- merkittyjä tai siltä osin kuin tuotteiden ei tarvitse olla CE-merkittyjä, tuotteet ovat lain eräiden rakennustuotteiden tuotehyväksynnästä 2012/954 (tuotehyväksyntälain) ja vastaavan asetuksen mukaisesti varmennettuja.

Ks. Liite: Rakennustapaselostus

### **4.3 LVIA- selostus**

Ks. Liite

### **4.4 Sähköselostus**

Ks. Liite

## **5. SELVITYS TONTISTA**

### **5.1 Yleistä**

Korson vanhustenkeskuksen, Metsonkodin tontin kiinteistötunnus on 81-358-11 ja pysyvä rakennustunnus 23903. Rakennus ja tontti ovat Vantaan kaupungin omistuksessa. Tonttiin kohdistuu ratkaisuja liittyen autopaikkojen järjestämiseen, viemäri- ja kaapelivetoihin ja kulkuyhteyksiin.

Rakennusoikeus on nyt 6000 m<sup>2</sup>, josta on käyttämättä 743 m<sup>2</sup>. Tontti on kaavassa merkitty YSA-1 tontiksi. Tämä on sosiaalitointa palvelevien laitosten ja asuntoloiden sekä asuinrakennusten korttelialue. Korttelin autopaikkatarve määritellään hakijan antaman selvityksen perusteella. Alkuperäisen rakennusluvan mukaan autopaikkoja on ollut 44 sekä 6 inva- paikkaa.

VAVin Metsontien palvelukeskuksen vuonna 2002 valmistunut rakennus on samalla tontilla. Tämän rakennuksen alue on erotettu Korson vanhustenkeskuksen tontin osasta rajalla, joka hyväksytään tämän alueen mahdollisen seuraavan asemakaavan vahvistamisen yhteydessä.

***Vantaan kaupunki, Tilakeskus, Hankevalmistelu***

***Korson vanhustenkeskus, korjaus- ja muutostyöt, tarveselvitys/hankesuunnitelma 2013 - 2014***

Vuoden 2011 hankesuunnitelmassa esitettiin vanhustenkeskukselle tehtäväksi useampia laajennusosia. Näiden laajennusten rakentaminen edellytti kaavamuutosta, joka käynnistettiin osallistumis- ja arviointisuunnitelman laatimisella 11.3.2011.

Aloitettu kaavamuutos on nyt vireillä, mutta sitä ei ole viety vielä lautakuntaan koska hanke kariutui. Kaavamuutos voidaan vetää pois, jos sille ei ole tarvetta. Kaavoituspuolella selvitetään asian tarvetta kaupunkisuunnittelun (KAUPSU) ja yrityspalvelun (YPA) tarpeiden osalta. Kaavamuutostasialla hoitaa kaupunkisuunnittelussa asemakaavasunnittelija Noora Koskivaara.

Korson vanhustenkeskuksen autopaikat ovat ajoittain riittämättömät. Viereisen Metsontien vanhusten palvelukeskuksen (VAV Asunnot Oy) autopaikat ovat samalla piha-alueella, vaikkakin omalla tontillaan. Autopaikkojen käyttöä ei ole säädelty liikennemerkkein, joten käytön valvominen ei tällä hetkellä ole mahdollista.

Tähän hankkeeseen ei sisälly pihan perusparannusta, joten autopaikkojen suhteen pyritään tässä vaiheessa selvittämään niiden todellinen käyttöaste. Autopaikkojen alueet tulee merkitä liikennemerkkein ja kaikkiin käyttäjien autoihin tulee saada pysäköintiluvat. Näin paikoitusalueen muiden käyttäjien määrä on mahdollista saada selville. Paikkojen lisääminen tulee toteuttaa pihan korjaustöiden yhteydessä, jos seurannassa ilmenee, että niiden lukumäärä on Korson vanhustenkeskukselle riittämätön.

Metsontie 27 osoitteessa, VAVin talon toisella puolella sijaitsee Ankkalammen päiväkodin autopaikoitusalue on iltaisin vähemmällä käytöllä. Alustavien neuvotteluiden perusteella voisi olla mahdollista sopia, että päiväkodin autopaikkojen yhtä osaa olisi mahdollista käyttää Korson vanhustenkeskuksen henkilökunnan ja asiakkaiden tarpeisiin esim. klo. 17.00 – 7.00 välisenä aikana. Tämä tehtäisiin erillisillä lupalapuilla, jolloin päiväkodin toimesta olisi mahdollista pitää silmällä paikkojen luvallista käyttöä. Päiväkodissa toiminta on iltaan 22.00 asti ja tämän toiminnan turvaamiseksi tarvitaan selkeät pelisäännöt siitä, kuka pysäköi ja mitkä pysäköintiajat ovat sallittuja Korson vanhustenkeskuksen ihmisille.

## 5.2 Erityisvaatimukset

Maalajikartan mukaan Metsonkodin tontti on savimaan alueella. Rakennus on perustettu lyöntipäällylle. 2011 hankesuunnitelman laatimisen yhteydessä selvitettiin mm. tämän tontin maaperäoloja. Näissä selvityksissä todettiin, että maa-aines ei ole kokonaisstabiiliteetin kannalta hyvä. Maaperää tulee stabilisoida piha-alueita perusparannettaessa tai uudisrakennusosia rakennettaessa. Rakennukset perustetaan paaluttamalla ja alapohjat tehdä kantaviksi. Erityisen huonoa maa-aines on Korson vanhustenkeskuksen itäpuoliselta osalta, puron rannikkoalueelta.

Korson vanhustenkeskuksen rakennus on ryömintätilallinen rakennus. Näin ollen sen sisätiloihin ei ole teetetty radonmittauksia. Säteilyturvakeskuksen radonkartan mukaan rakennuspaikka on alueella, jonka säteilykeskiarvo on 100 - 200 Bq / m<sup>2</sup>. Määräysten mukaan uusi asunto (tässä tapauksessa hoiva-asumisen asukashuoneet) pitää suunnitella ja rakentaa siten, että radonpitoisuus ei ylitä arvoa 200 Bq / m<sup>2</sup>. Rakennuspaikalla on alustavan pohjatutkimuksen mukaan 5-30 metrin

***Vantaan kaupunki, Tilakeskus, Hankevalmistelu***

***Korson vanhustenkeskus, korjaus- ja muutostyöt, tarveselvitys/hankesuunnitelma 2013 - 2014***



paksuudelta savea. Savi ei tiiveytensä ansiosta edesauta radonsäteilyn pääsyä rakennukseen. Edellä mainittuun perustuen ei erillistä radontutkimusta ole suoritettu, vaan on katsottu rakennuspaikan olevan radonsäteilyn suhteen turvallinen.

Tiemelun mallinnuksessa vuodelta 2005 Metsonkodin kaakkoisnurkka on meluvyöhykkeellä 50-54 dB. Tiemelun ennusteessa 2030 melualue kasvaa etelässä niin, että Metsonkodista eteläisin osa on meluvyöhykkeellä 50-54 dB. Muuta ympäristöstä aiheutuvaa melua ei rakennuksen alueella nykyisten mittausten mukaan ole.

Liitteenä on vuoden 2011 vaiheen hankesuunnitelman laajennukseen ja perusparannukseen tähtäävä alustava selvitys perustamisolosuhteista.

## 6. KUSTANNUKSET

### Tavoitehinta perusparannus- ja muutostöille:

- Tilakeskuksen hankevalmistelussa on nyt esitetyille peruskorjaus- ja muutostöille laskettu 6.3.2014 tavoitehinnaksi 5 100 000 € (alv 0 %), 6 323 000 € (alv 24 %).

Kustannus on 972,35 € brm2 ja 1585,33 €/hym2 (alv 0 %)

Nämä kustannukset muodostuvat pääosin uusien asuinhuoneiden toteuttamisesta ja niiden aiheuttamista tilamuutoksista. Peruskorjaus tehdään tiloissa korjaamalla sisätiloissa kaikki tutkimustulosten mukaiset vauriot ja epäkohdat. Toimivat ja ehjät kalusteet, varusteet, rakenteet ja pinnat säilytetään. Korjaustyöt tehdään huolellisesti ja tarkoituksenmukaisesti, korjaamalla ensisijaisesti korjausta vaativat asiat. Asukastiloissa toteutetaan lisäksi mm. seinä- ja kattopintojen maalaus, muovimattojen uudelleen pinnoitus ja kylpyhuoneiden lattioiden uusiminen.

- Edellisessä 4.5.2011 päivätyssä hankesuunnitelmassa kustannusennusteet olivat:

hankkeen kustannukset 11 250 000 € (alv 0%), 13 837 500 € (alv 23%).

Perusparannuksen osuus 5 820 000 € (alv 0%), 7 158 600 € (alv 23%)

Laajennuksen osuus 5 430 000 € (alv 0%), 6 678 900 € (alv 23%).

### Toiminnan kustannukset:

Hoiva-asumisen hoitovuorokausihinta 5.3.2014 on esitetty seuraavassa taulukossa.

*Tuleviin kustannuksiin vaikuttaa oleellisesti kuinka paljon neliöitä tulee per asukas jaettavaksi oman huoneen vuokran lisäksi.*

2013 hinnoilla kustannukset ilman vyörytyksiä

|                             | Siivous | Vuokra | ruoka ja elintarvikkeet | hoitotarvikkeet | henkilöstömenot / hvrk | yhteensä |
|-----------------------------|---------|--------|-------------------------|-----------------|------------------------|----------|
| Hoitovuorokausihinta/asukas | 13,94   | 22,2   | 11,84                   | 1,92            | 95,04                  |          |
| kk/asukas                   | 424,01  | 675,25 | 360,13                  | 58,40           | 2890,80                | 4408,59  |

**Vantaan kaupunki, Tilakeskus, Hankevalmistelu**

**Korson vanhustenkeskus, korjaus- ja muutostyöt, tarveselvitys/hankesuunnitelma 2013 - 2014**

Vuonna 2013 asuinhuoneita on 56 kpl. Uusia asuinhuoneita kotiutushuoneet ja pariskuntahuoneet mukaan laskettuna saadaan 24 kpl. Tällöin kustannukset voidaan ajatella jaettavan 80 asukkaan kesken, jolloin voidaan saavuttaa huomattavaa säästöä nykyiseen tilanteeseen nähden.

Tilakeskuksen sisäisen vuokran maksuperusteita ollaan tarkistamassa lähivuosina.

Nyt lasketussa tavoitehintalaskelmassa perusparannus- ja muutostöiden rakennuskustannukset asukashuonetta kohti ovat n. 65 000 € (alv 0 %).

Tilakeskukselle maksettu vuokra vuonna 2013 on ollut 12,60 € (hyötyalalle) + siivouskustannukset. Rakennuksen bruttoala on 5353 m<sup>2</sup> ja hyötyala 3283 m<sup>2</sup>. Kokonaisvuokraksi saadaan tästä laskettua 41 365, 80 €.

#### **Väistötilan kustannukset:**

Kohteen väistötilana toimii VAV:in omistama Malminniityn hoiva-asumisen toimipiste, joka valmistuu vuoden 2015 alussa.

Malminniityn toimipisteessä Vantaan kaupungin tavoitteena on ollut toteuttaa vanhusten ja vammaisten asumispalvelut ostopalveluina. Ostopalvelusopimukset yksityisten palveluntuottajien kanssa päättyvät vuoden 2012 lopulla.

Asumispalvelujen asuntojen vuokrat maksaa asukas itse tai yksityinen palveluntuottaja. Vanhus- ja vammaispalveluille kohdentuva vuokra muodostuu lähinnä työ- ja päivätoimintatilojen osuudesta.

#### **Vertailutietoa Malminniityn hoiva-asumisen toimipisteestä:**

Hankkeesta on laadittu tilakeskuksessa 4.2.2011 päivätty tavoitehintalaskelma.

Hankkeen kokonaistavoitehintaa on 14.6 milj. euroa ( alv 0 % , kust.taso KL 79 / 2.2011 ).  
(2 019,36 €/brm<sup>2</sup> sekä 3 272,81 €/hym<sup>2</sup> (alv 0 %)).

Hoivakodin sekä työ- ja päivätoimintatilojen alustava tavoitehintaa on 8.00 milj.euroa (alv 0% ), josta työ- ja päivätoimintatilojen osuus on 3.12 milj.euroa (alv 0% ).

Vammaisten asuintilojen tavoitehintaa on 6.60 milj.euroa ( alv 0% ).

Hankkeen rahoittajana ja rakennuttajana toimii VAV asunnot Oy.

Tarvittaessa Vantaa tilakeskus vuokraa työ- ja päivätoimintatiloja ulkopuolisten käyttöön.

Liitteenä on Korson vanhustenkeskuksen perusparannus- ja muutostöiden tavoitehintalaskelma 6.3.2014.

## 7. HANKEAIKATAULU JA RAHOITUS

Hankkeelle on varattu 4,4M € taloussuunnitelmaan vuosille 2014 - 2017 (KH 18.11.2013). Määrärahavaraukseen perustuvan työohjelman mukaan hankkeen suunnittelu käynnistetään keväällä 2014 heti tarveselvitys-hankesuunnitelman hyväksymisen jälkeen. Rakennustöiden toteutukseen on varauduttu vuosina 2015-2016.

Hankkeen 06.03.2014 päivätty tavoitehintaa 5,1M€ edellyttää lisärahoitusta 0,7M€ taloussuunnitelman vuosille 2014-2016.

## 8. VAIHEISTUS JA VÄISTÖTILAT

Korjaus- ja muutostyöt tehdään kaikki yhdellä kertaa. Kohteen väistötilana toimiva Malminniityn hoiva-asumisen toimipisteen on arvioitu valmistuvan vuoden 2015 aluksi. Koko toiminta siirtyy sinne korjaustöiden ajaksi.

## 9. RISKIT

- Kohteelle on määritelty lain edellyttämä turvallisuuskoordinaattori. Tarveselvitys- hankesuunnitelmavaiheessa henkilö on Tilakeskuksen hankevalmistelun rakenneinsinööri. Suunnittelu- ja toteutusvaiheessa koordinaattorin tehtävät siirtyvät hankkeen projektipäällikölle.
- Rakennus on valmistunut vuonna 1993. Sinä aikana ei rakennuksissa eikä rakennustuotteissa ole saanut käyttää asbestia, ei myöskään PCB:tä tai lyijyä.
- Liikenteenmelusta tontilla voi aiheutua rakennuslupavaiheessa tarkempien ääneneristävyyyslaskelmien suorittamisen tarve.
- Taloudelliset riskit, joita peruskorjaushankkeeseen aina sisältyy. Näitä muodostavat kaikki ne tekniset järjestelmät sekä rakenteet, jotka jäävät tässä korjausvaiheessa peruskorjaamatta.
- Aikataulu muodostaa riskin. Jos hankkeen hankesuunnitelman ja varsinaisen suunnittelun käynnistymisen välissä on useampi vuosi aikaa, niin määräykset ja käyttäjätoimialojen tarpeet voivat muuttuessaan nostaa/laskea rakennuskustannuksia. Samoin suhdannevaihtelut aiheuttavat hankkeelle tavoitehinnan tarkistamisen tarpeen.
- Energiamääräysten kiristyminen muodostaa taloudellisen riskin hankkeelle, jos hankesuunnitelman hyväksymisen ja toteutussuunnitteluvaiheen välille muodostuu pitkä aika.
- Kohteen 2. kerroksen pohjalaatan reiän umpeen laittaminen muodostaa rakennusteknisen riskin. Rakenteiden raudoitukset tulee tutkia viimeistään suunnittelun tai toteutuksen yhteydessä, jotta niiden kantavuus saadaan varmistettua. (asia ei selviä piirustusarkiston materiaalien perusteella.)
- Varavoimakontin kustannusten muodostuminen ja rahoituksen löytyminen muodostavat tässä vaiheessa riskin hankkeelle.

## 9. TARVESELVITYS- / HANKESUUNNITTELUTYÖRYHMÄ

**Vantaan kaupunki, maankäytön, rakentamisen ja ympäristön toimiala,  
Tilakeskus / hankevalmistelu**

Kielotie 13, 01300 Vantaa

e-mail: [etunimi.sukunimi@vantaa.fi](mailto:etunimi.sukunimi@vantaa.fi)

Merja Ryytty, rakennuttaja-arkkitehti, hankesuunnittelun projektin vetäjä  
puh. 09- 839 26048, 040-749 2591

Raimo Haltunen, kustannuslaskija  
puh. 09-839 23484

Maisa Manner, suunnittelija/ ateriapalvelut  
puh. 09- 839 22831, 040-5116299

Anne Valkeapää, Suunnittelija / siivouspalvelut  
puh. 09- 839 23462, 040-5886289

Yrjö Jaakkola, sähköinsinööri,  
puh. 09- 839 28057, 040 7492589

Katri Olli, rakennesuunnitteluinsinööri,  
tarveselvitys- ja hankesuunnitteluvaiheen työturvallisuuskoordinaattori  
puh. 09- 839 22405, 040 7444608

**Vantaan kaupunki, maankäytön, rakentamisen ja ympäristön toimiala,  
Tilakeskus / rakennuttaminen**

Kielotie 13, 01300 Vantaa, fax 09-839 24096

e-mail: [etunimi.sukunimi@vantaa.fi](mailto:etunimi.sukunimi@vantaa.fi)

Timo Sippola, LVI-insinööri  
puh. 09- 839 20180, 040 5264355

**Vantaan kaupunki, henkilöstökeskus**

Pauliina Talonpoika, työsuojeluvaltuutettu alk. v. 2014  
(2013 vuonna työsuojeluvaltuutettu Tarja Mykkänen)  
Tikkuraitti 11 A, 01300 Vantaa  
puh. 09-839 22105, 043 8254941  
e-mail: [etunimi.sukunimi@vantaa.fi](mailto:etunimi.sukunimi@vantaa.fi)

**Vantaan kaupunki  
Sosiaali- ja terveydenhuollon toimiala**

Vanhus- ja vammaispalvelut  
Matti Lyytikäinen, tulosaluejohtaja  
Peltolantie 2 D, 01300 Vantaa  
puh. 09-839 26195, 050 0796810  
e-mail: [matti.lyytikainen@vantaa.fi](mailto:matti.lyytikainen@vantaa.fi)

Vanhus- ja vammaispalvelut  
Minna Lahnalampi- Lahtinen, palvelupäällikkö  
Simontie 5, 01300 Vantaa  
puh. 09-839 20028, 050 3121815  
e-mail: [minna.lahnalampi-lahtinen@vantaa.fi](mailto:minna.lahnalampi-lahtinen@vantaa.fi)

Vanhus- ja vammaispalvelut  
Tuula Lahti, ylihoitaja  
Simontie 5, 01300 Vantaa  
puh. 09-839 21014, 050 3145102  
e-mail: [tuula.lahti@vantaa.fi](mailto:tuula.lahti@vantaa.fi)

Vanhus- ja vammaispalvelut / hoiva-asumisen palvelut  
Leena Kouhio, sairaanhoitaja  
Simontie 5, 01300 Vantaa  
puh. 09-839 23307, 040 5467981  
e-mail: [leena.kouhio@vantaa.fi](mailto:leena.kouhio@vantaa.fi)

Vanhus- ja vammaispalvelut / hoiva-asumisen palvelut  
Kristiina Matikainen, erityisasiantuntija  
Simontie 5, 01300 Vantaa  
puh. 09-839 29227, 050 3025195  
e-mail: [kristiina.matikainen@vantaa.fi](mailto:kristiina.matikainen@vantaa.fi)

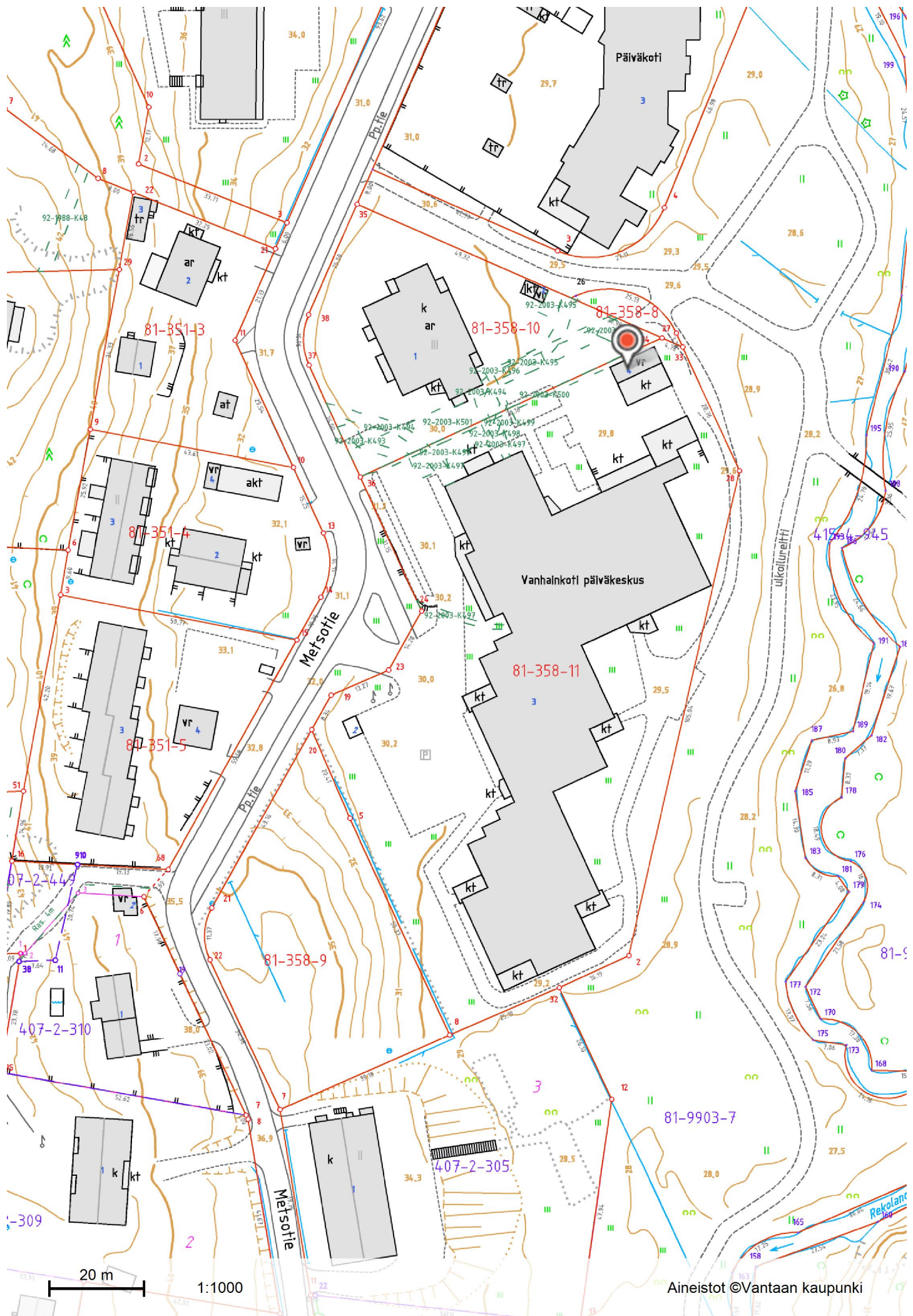
Vanhus- ja vammaispalvelut / hoiva-asumisen palvelut  
Marja Osenius, osastonhoitaja, Metsonkoti  
Metsontie 23, 01450 Vantaa  
puh. 09-839 28951, 050 3124828  
e-mail: [etunimi.sukunimi@vantaa.fi](mailto:etunimi.sukunimi@vantaa.fi)

Vanhus- ja vammaispalvelut / hoiva-asumisen palvelut  
Raija Rummakko, osastonhoitaja, Metsonkoti  
Metsontie 23, 01450 Vantaa  
puh. 09-839 29771, 050 3124827  
e-mail: [etunimi.sukunimi@vantaa.fi](mailto:etunimi.sukunimi@vantaa.fi)

Talous- ja hallintopalvelut / toimitilat  
Asta Mellais, suunnittelija  
Peltolantie 2 D, 01300 Vantaa  
puh. 09-839 20011, 040 8498166  
e-mail: [asta.mellais@vantaa.fi](mailto:asta.mellais@vantaa.fi)

**Vantaan kaupunki**  
**Konserni- ja asukaspalveluiden toimiala**  
Harri Raita, järjestökoordinaattori  
Kielotie 13, 01300 Vantaa  
Puh. 09-839 29286, 040 5859877  
e-mail: [etunimi.sukunimi@vantaa.fi](mailto:etunimi.sukunimi@vantaa.fi)







|                  |                  |
|------------------|------------------|
| VANTAAN KAUPUNKI | Tavoitehinta     |
| TILAKESKUS       | Hankesuunnitelma |
| Hankevalmistelu  | 06.03.2014       |

KORSON VANHUSTENKESKUS, METSONKOTI / PERUSPARANNUS- JA MUUTOSTYÖT

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Laajuustiedot : |            |
| bruttoala       | 5 245 brm2 |
| huoneistoala    | 4 443 htm2 |
| hyötyala        | 3 217 hym2 |
| tilavuus        | 20 700 rm3 |
| tehokkuusluku   | 1,63       |

| Rakennuskustannukset                       |           | Yht.€     | €/brm2   | €/hym2   | €/rm3  |
|--------------------------------------------|-----------|-----------|----------|----------|--------|
| <u>Rakennuttajan kulut</u>                 |           |           |          |          |        |
| suunnittelu                                | 260 000   |           |          |          |        |
| rakennuttaminen                            | 170 000   |           |          |          |        |
| liittymismaksut                            | 15 000    | 445 000   | 84,84    | 138,33   | 21,50  |
| <u>Rakennustekniset työt</u>               |           |           |          |          |        |
| rakennusteknilliset työt                   | 2 061 000 |           |          |          |        |
| pihatyöt                                   | 59 000    | 2 120 000 | 404,19   | 659,00   | 102,42 |
| <u>LVI-työt</u>                            |           |           |          |          |        |
| LVV-työt                                   | 360 000   |           |          |          |        |
| IV-työt                                    | 450 000   |           |          |          |        |
| Säätölaitteet                              | 75 000    | 885 000   | 168,73   | 275,10   | 42,75  |
| <u>Sähkötyöt</u>                           |           | 580 000   | 110,58   | 180,29   | 28,02  |
| <u>Erillishankinnat</u>                    |           | 625 000   | 119,16   | 194,28   | 30,19  |
| -keittiön ja muidentilojen laitteet        | 495 000   |           |          |          |        |
| -videovalvonta ja rikosilmoitusjärjestelmä | 45 000    |           |          |          |        |
| -kulunvalvonta                             | 30 000    |           |          |          |        |
| -sprinklaus                                | 55 000    |           |          |          |        |
| Muutos- ja lisätyövaraus n. 9,6%           |           | 445 000   | 84,84    | 138,33   | 21,50  |
| <b>KUSTANNUSARVIO (alv 0%)</b>             |           | 5 100 000 | 972,35   | 1 585,33 | 246,38 |
| <b>KUSTANNUSARVIO (ALV 24%)</b>            |           | 6 323 000 | 1 205,53 | 1 965,50 | 305,46 |

Hintataso KL 85 ( I-14 )

Rakennuskustannukset asukashuonetta kohti = n. 65000 € (alv 0%)

Erilliskustannuksina :

-varavoima (kontissa) piha-alueella = kustannuksina n.60 000€

-edelliseen liittyen rakennuksen sisäpuolen kaapelointi- ja valaistustyöt sekä uuden keskuksen + muutostöitä n.60 000 €

Hankevalmistelu 06.03.2014

Raimo Haltunen  
Kustannuslaskija



Henkilökunnan uudet sosiaalitylat

uusi siivouskeskus 24 m2

Bio- ja lakanakylmiö

Jäte- ja lajittelutila

sali- ja tuoliavarasto

UUSIA ASUKASHUONEITA 7+3 KPL

uusi asukashuone n 23 m2, 6 kpl  
(uudet asukashuoneet ryhmään 1.)

istuinyhmänurkkaus  
varastoja

pariskuntahuone (yhteinen kh viereisen huoneen kanssa)  
varastot +siivouskomero

henkilökunnan tilat

asukkaiden pyykkipesetys + välinehuuhtelu  
asukkaiden olohuone ja keittiötilat,  
tututetaan jatkossa yhtenä tilana!

osastonhoitajan huone  
asukkaiden olohuone ja keittiötila  
tututetaan jatkossa yhtenä tilana!

asukkaiden sauna  
asukkaiden pyykkipesetys + \  
henkilökunnan tilat  
varastot +siivouskom

OSASTO 1.

Korson vanhustenkeskus, Metsonkoti  
Tarveselvitys / Hankesuunnitelma  
Tilakaavio 1. kerros

4.3.2014

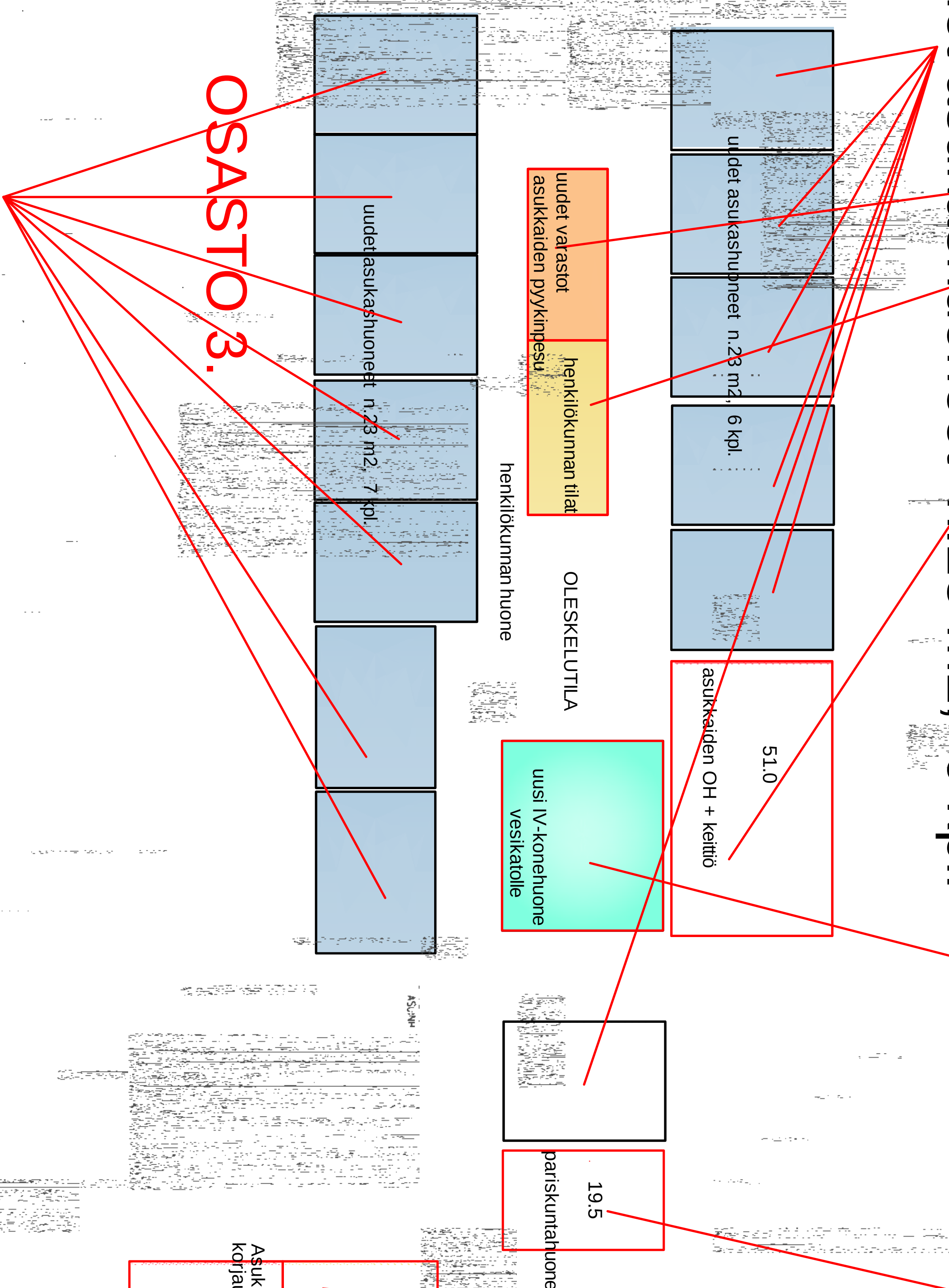
OSASTO 2.



USIA ASUKASHUONEITA 14 KPL

uusi IV-konttikonehuone vesikatolle  
uudet varastot + asukkaiden pyykkipesu  
henkilökunnan tilat  
Asukkaiden olohuone-keittiö

~~uudet asukashuoneet n.23 m2, 6 kpl.~~

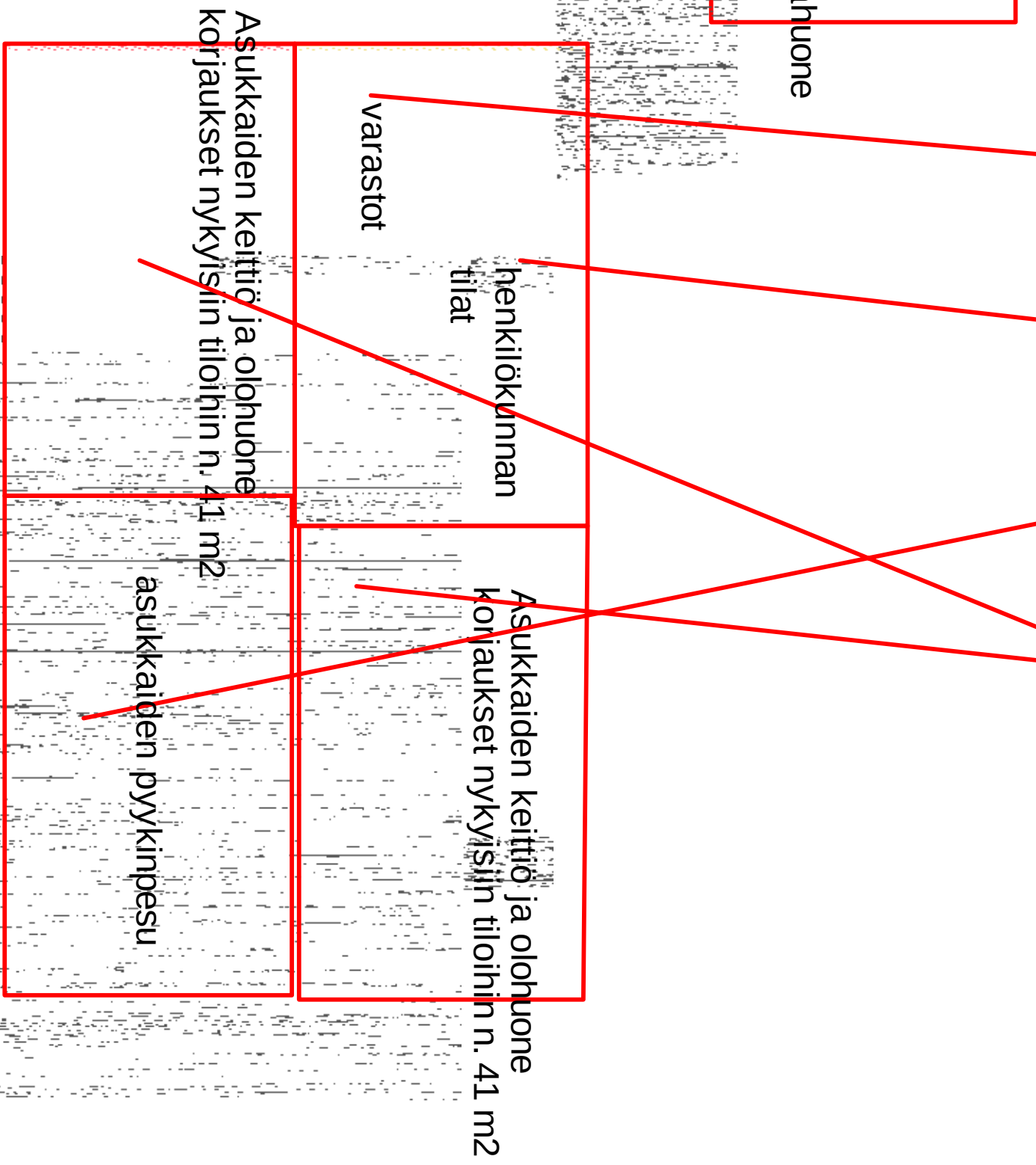


uudet asukashuoneet n.23 m2, 7 kpl.

pariskuntauone

## varastot + siivouskomero henkiökunnan tilat

asukkaiden pyykinpesetus + välinehuuhtelu  
asukkaiden keittiö ja olohuone  
toteutetaan jatkossa yhtenä tilana!

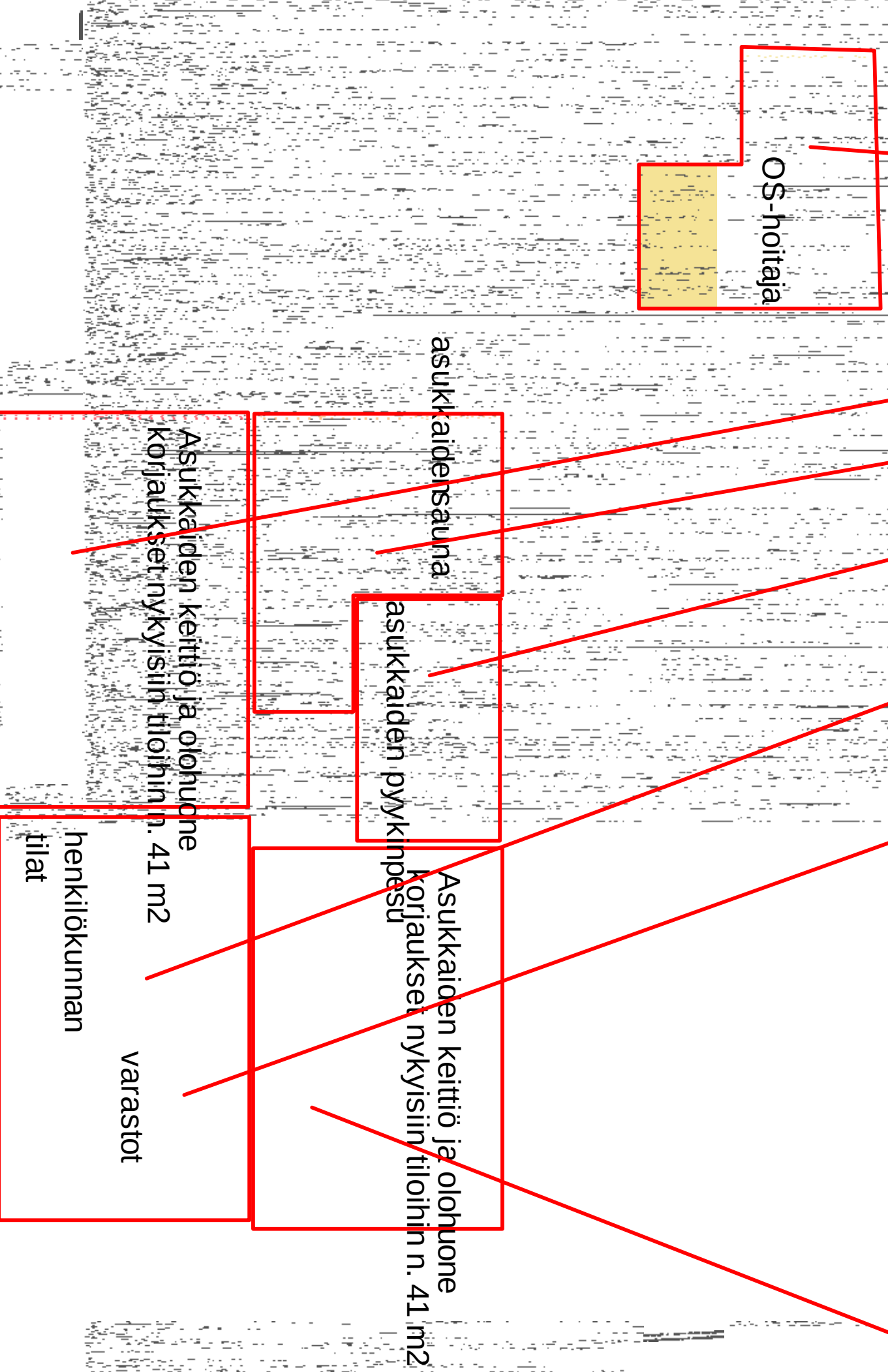


# OSASTO 4.

# osastonhoitajan huone

asukkaiden keittiö ja olohuone  
toteutetaan jatkossa yhtenä tiliar  
asukkaiden sauna

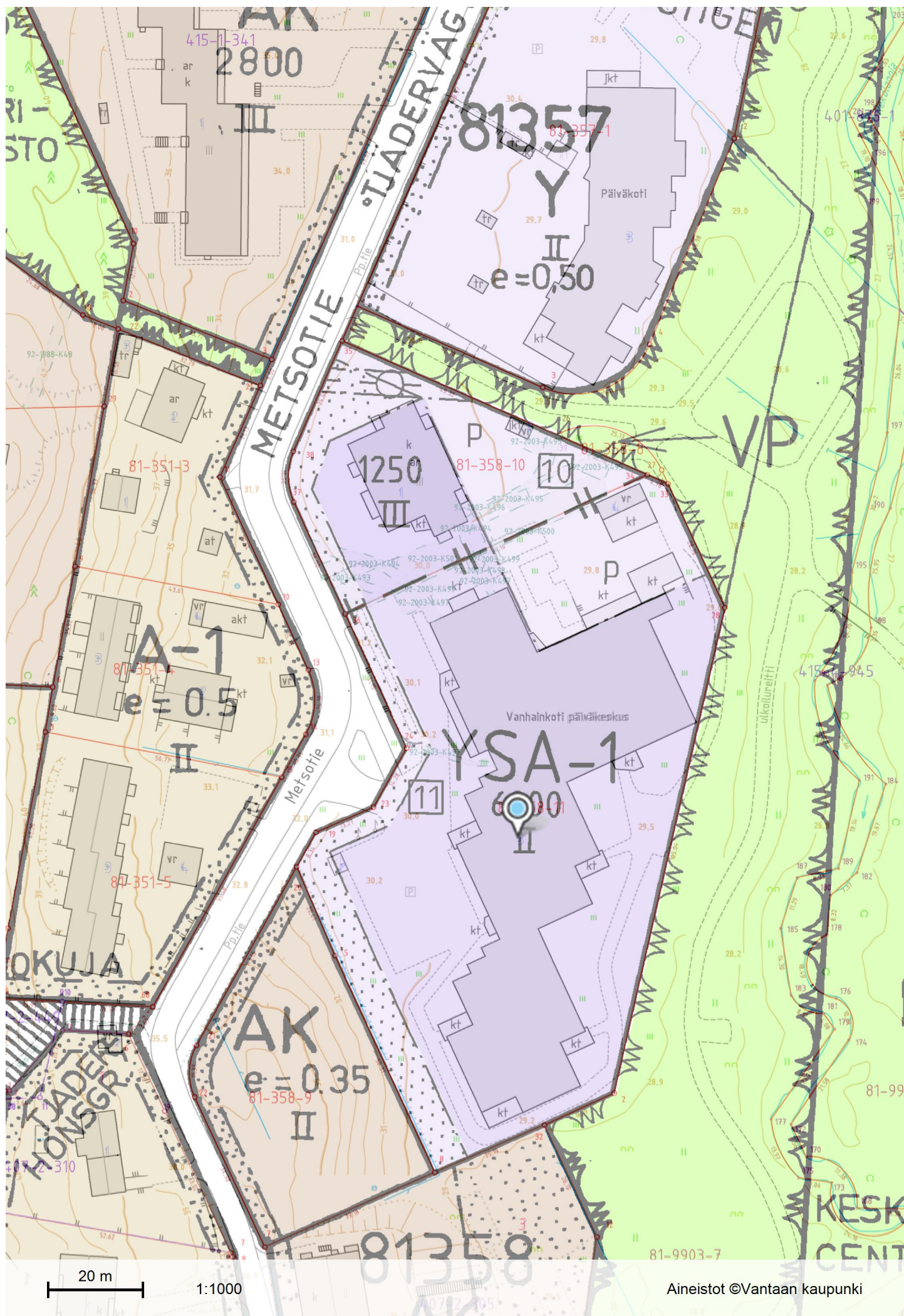
**asukkaiden pyykinpesetus +  
henkiökunnan tilat  
varastot + siivousskor**



Tilamuutokset  
Korson vanhustenkeskus, Metsonkoti  
Tarveselvitys / Hankesuunnitelma  
Tilakaavio 2. kerros  
4.3.2014

# OSASTO 5.







# Metsonkodin perusparannus - kustannustarkastelu

1/2

Metsonkodin (Korson vanhustenkeskuksen) perusparannuksen ja laajennuksen hankesuunnitelma hyväksyttiin 13.6.2011 tilakeskuksen lautakunnassa. Hankkeen korkean hinnan vuoksi (11 250 000 € alv 0 %) hanke keskeytettiin syksyllä 2011. Uudessa taloussuunnitelmassa perusparannus ja laajennus eriytettiin ajallisesti, josta johtuen hankesuunnitelman mukainen perusparannus/ laajennus ei ole mahdollinen (perusparannus ja laajennus integroituneet toisiinsa niin monimutkaisesti, ettei eriaikainen toteutus ole järkevää). Vuoden 2013 alusta lakkautettiin Metsonkodissa vanhusten päivätoiminta, joka oli suunnitellun vanhustenkeskuksen ydintoimintoja. Edellä mainituista syistä koko hanke oli otettava uudelleen tarkasteltavaksi.

Sosterin laajennetun toimitilatyöryhmän kokouksessa 5.2.2013 sovittiin soster-vetoisesta Metsonkoti-selvitystyöstä. Selvitystyö alkoi 22.4.2013 työpajalla Metsonkodissa, jossa ideoitiin uusia ratkaisuja. Selvitystyö päättyi 31.5.2013 pidetyllä kokouksella. Kokouksessa sovittiin tarveselvitys/hankesuunnitelman päivittämisen aloittamisesta elokuussa 2013.

Metsonkodin tärkeimmät alustavat peruskorjaus- ja muutostarpeet:

- Molemmissa kerroksissa tuettujen asumisyksiköiden keskitilojen selkeyttäminen
- Asuinhuoneiden pintaremontti ja wc/suihkutilojen perusparannus
- Keittiön uusiminen ja laajentaminen
- Vainajien tilojen järjestäminen nykyisistä saunaosastoista
- 2. kerroksen päivätoimintatilojen muuttaminen tehostetun asumispalvelun tiloiksi
- Edelliseen liittyen muutostarpeet julkisivujen aukotuksessa
- 2. kerroksen yhdyskäytävä viereiseen vanhusten palvelutaloon
- Tehostetun asumispalvelun lisätilan rakentaminen 1. kerroksen päälle

13.6.2012 MJU

Alustavassa taloussuunnitelmassa 2014 perusparannukselle on varattu 4 400 000 € (alv 0 %) ja perusparannus olisi valmis 2016.

Seuraavilla liitesivuilla on esitetty kerroskohtaisesti tehtävät muutos- ja perusparannustyöt sekä vertailu taloussuunnitelman ja muutos- ja perusparannustöiden eri osa-alueiden kustannusennusteiden välillä. Kustannusennusteet ovat alustavia ja suuntaa antavia, mutta antanevat kuvan siitä, mikä nyt esitetyllä määrärahalla on mahdollista.

Vertailun perusteella määräraha ei riitä tehostetun asumispalvelun laajentumiseen 1. kerroksen päälle.

Ilman laajennustakin määrärahojen ylitys on 300 000 € (alv 0 %). Kustannusennusteista puuttuu mahdollinen lisähissi, 60 000 € (alv 0 %). Tämä määrärahaylitys (mukaan lukien lisähissi 360 000 €) on todennäköisesti poistettavissa määrätietoisella tarveharkinnalla ja suunnitteluratkaisujen optimoinneilla.

Uudessa tarveselvitys/hankesuunnitelmassa voidaan ottaa paremmin huomioon laajennuksen myöhempi toteuttaminen, mutta laajennukseen varautuminen tulee kuitenkin olemaan erittäin haasteellista.



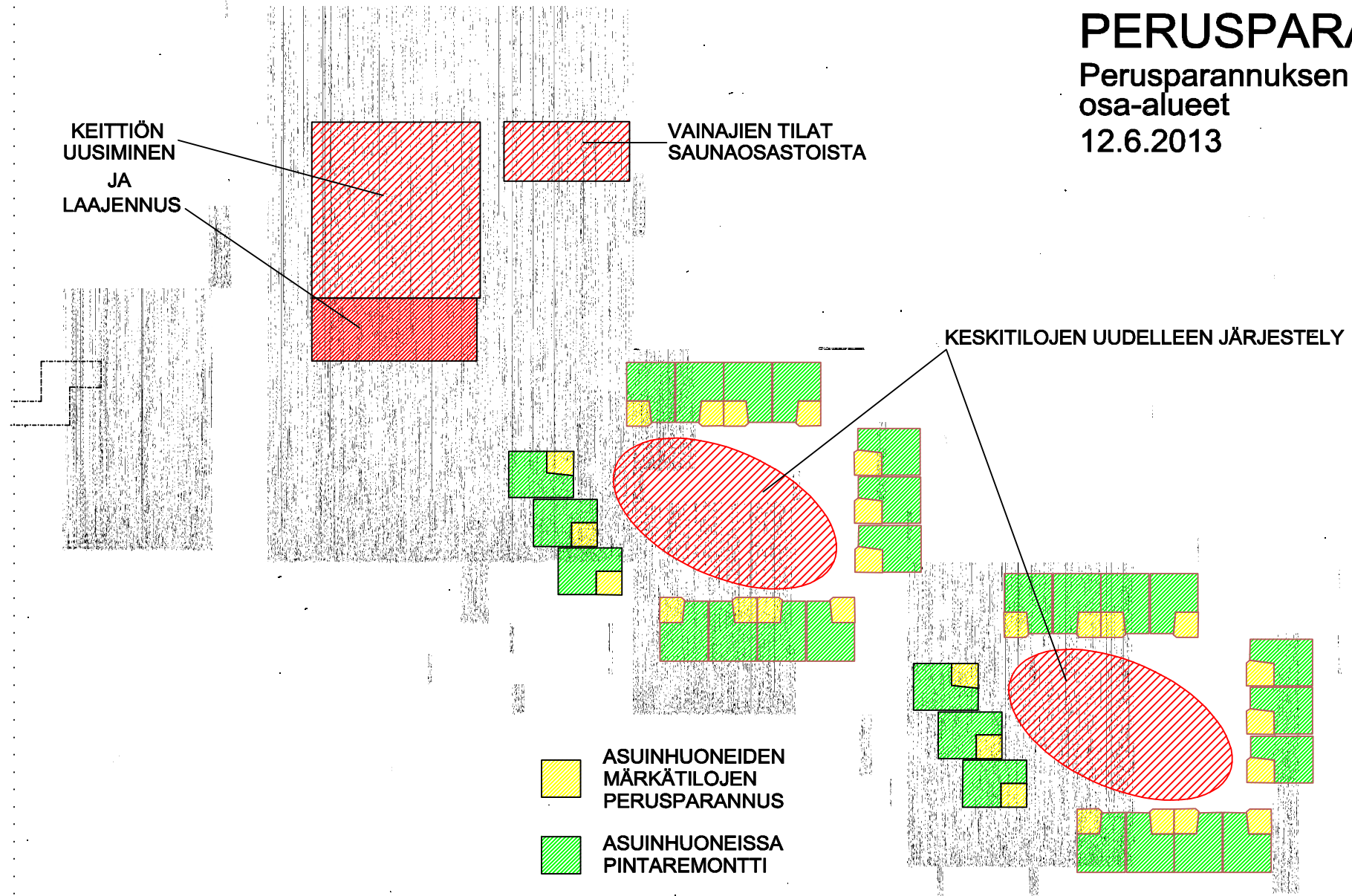
# METSONKOTI

1. kerros

## PERUSPARANNUS

Perusparannuksen pää-  
osa-alueet

12.6.2013

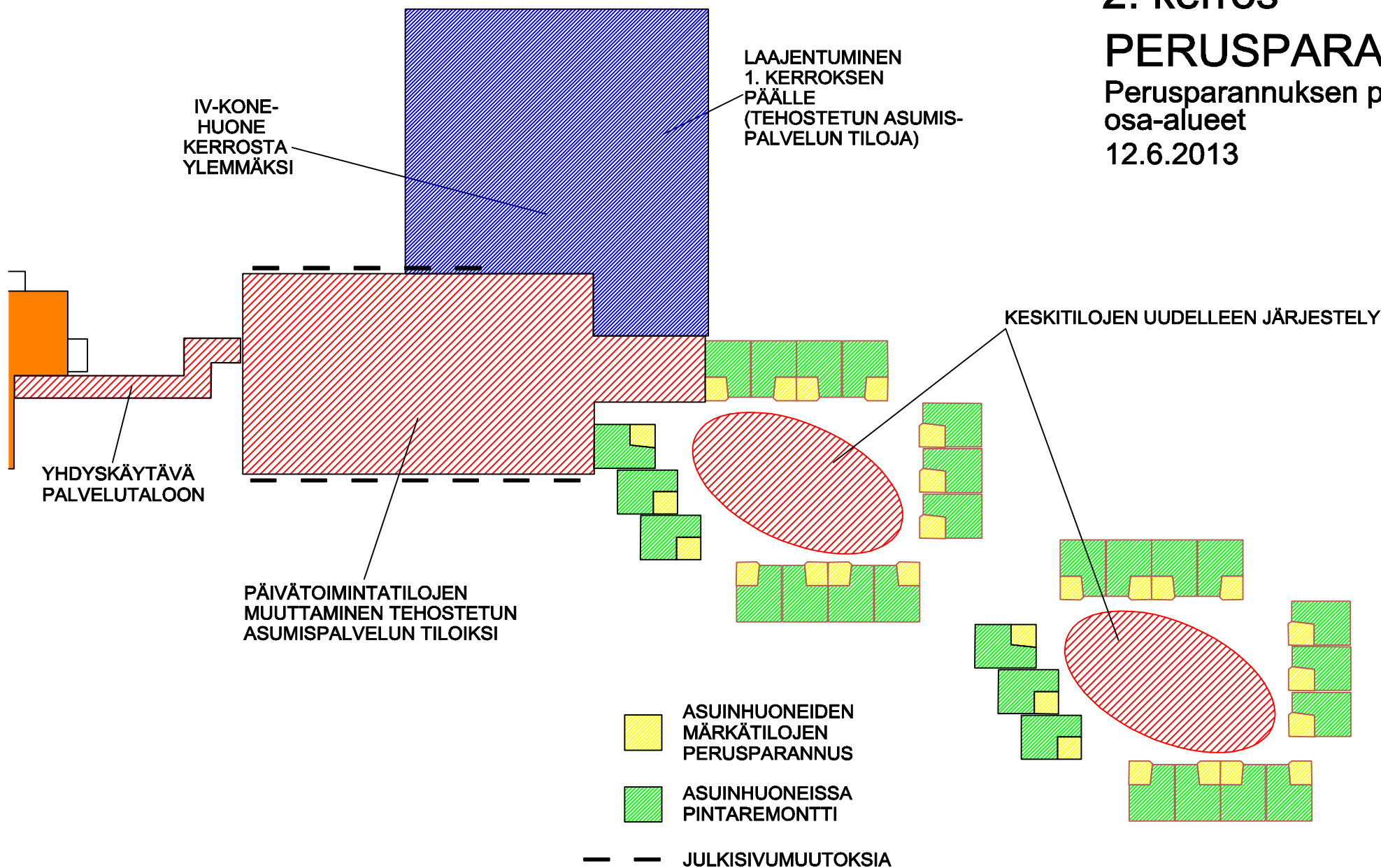


# METSONKOTI

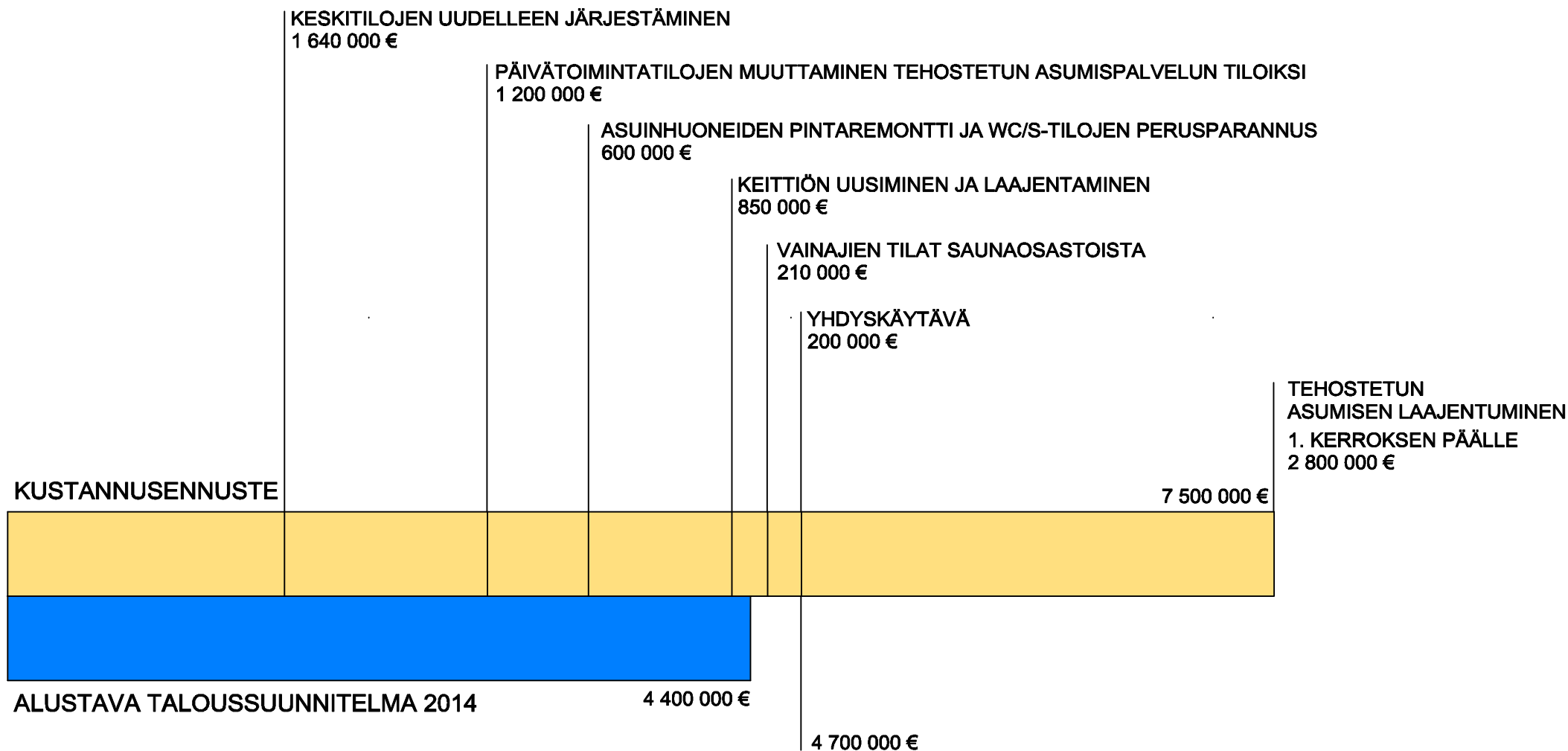
## 2. kerros

### PERUSPARANNUS

Perusparannuksen pää-  
osa-alueet  
12.6.2013







## METSONKOTI - PERUSPARANNUS

Kustannusennusteen ja alustavan taloussuunnitelman vertailu (alv 0 %)

**VANTAAN KAUPUNKI**TILAKESKUS  
Hankevalmistelut

Kustannusennuste

Selvitys  
11.06.2013**KORSON VANHUSTENKESKUS / OSITTAISTA KORJAUSTA JA PERUSPARANTAMISTA + LAAJENNUSTA**

| Jaottelu                                                                     | Yht./€           |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1-kerros :                                                                   |                  |
| 1-kerroksen asuinhuoneiden pintaremontti ja WC / suihkutilojen perusparannus | 300 000          |
| 1-kerroksen C- ja D-alueiden keskitilojen uudelleen järjestelyt              | 820 000          |
| Keittiötilojen perusparantaminen ja laajentaminen A-osa-alueelle             | 850 000          |
| Vainajien tilojen muutostyöt saunaosastotiloihin                             | 210 000          |
| <b>Yhteensä 1-kerroksen muutostyöt</b>                                       | <b>2 180 000</b> |
| 2-kerros :                                                                   |                  |
| 2-kerroksen asuinhuoneiden pintaremontti ja WC / suihkutilojen perusparannus | 300 000          |
| 2-kerroksen C- ja D-alueiden keskitilojen uudelleen järjestelyt              | 820 000          |
| Päivätoimintatilojen muuttaminen tehostetun asumispalvelun tiloiksi          | 1 200 000        |
| Tehostetun asumisen tilojen laajentuminen 1-kerroksen päälle                 | 2 800 000        |
| Yhdyskäytävä palvelutaloon                                                   | 200 000          |
| <b>Yhteensä 2-kerroksen muutostyöt</b>                                       | <b>5 320 000</b> |
| <b>KUSTANNUSENNUSTE YHTEENSÄ (alv 0%)</b>                                    | <b>7 500 000</b> |
| <b>KUSTANNUSENNUSTE YHTEENSÄ (alv 24%)</b>                                   | <b>9 300 000</b> |

Hintataso KL 83 ( IV-13 )

Hankevalmistelut 11.06.2013

Raimo Haltunen  
Kustannuslaskija



## 8 § Leinelän asukastupa, tarveselvityksen hyväksyminen

VD/1261/10.03.02.01/2014

HN/IL/KS/HR/MR/LP/PH

Leinelän asukastuvan 11.2.2014 päivätty tarveselvitys on laadittu yhteistyössä konserni- ja asukaspalveluiden sekä tilakeskuksen hankevalmistelun edustajien kanssa.

Leinelän asukastupa toteutetaan Vantaan kaupungin ja Leinelä Kehitys Oy:n erillissopimuksen (Tilakeskuksen lautakunta 16.2.2010 § 9) mukaisesti asemakaavan sallimalla tavalla Leinelän alueen asuinkortteleiden (70110, 70111, 70112, 70113, 70114, 70119 ja 70120) tonttikohtaiset kerhotilat. Leinelä Kehitys Oy ja yhtiön osakkaat vastaavat rakennushankkeen suunnittelu-, rakennuttamis- ja rakentamiskustannuksista. Vantaan kaupunki suunnitteluttaa ja rakennuttaa hankkeen. Kohteen valmistuttua Leinelä Kehitys Oy luovuttaa sen Vantaan kaupungin omistukseen ja kaupunki vastaa asukastuvan hallinnoinnista ja ylläpitokustannuksista.

Asukastupa toteutetaan asuinkiinteistöjen kerhotilaksi ja kaupungin kuntalaispalveluiden käyttöön. Lisäksi tiloja voidaan käyttää alueen asukkaiden ja yhdistysten kokoontumis- ja kerhotilana sekä käyttökustannusten kattamiseksi vuokrata juhlaikäyttöön. Asukastupa sisällytetään kuntalaispalveluiden palveluverkkosuunnitelmaan 2014-2023. Asukastuvan tilojen käyttökustannukset määräytyvät sisäisen vuokran laskentaperusteiden mukaisesti. Tällä hetkellä vuokratkustannukset ovat kaikissa tilakeskuksen rakennuksissa 15 € / m<sup>2</sup>. Asukastuparakennuksen hyötyneliöille n. 240 m<sup>2</sup> vuokratkustannukset ovat n. 3 600 €/kk (alv 0 %). Asukastuvan toiminnan kustannukset tulee huomioida henkilöstösuunnitelmassa vuodesta 2019 alkaen.

Asukastupa rakennetaan viereiselle tontille rakennettavan Leinelän 2. päiväkodin kanssa mahdollisimman hyvin yhteen toimivaksi. Kohteet pyritään toteuttamaan yhtäaikaaisesti vuosina 2018–2019.

Tilakeskuksen hankevalmistelu on laskenut Leinelän asukastuvan 30.5.2013 päivätyn kustannusennusteen 1 040 000 euroa (alv 0%), 1 290 000 euroa (alv 24%).

Nykyisten menettelytapaohjeiden mukaan uusia toimitiloja hankittaessa tarveselvityksen hyväksyvät osaltaan ns. käyttäjätoimialojen lautakunnat.

Konserni- ja asukaspalveluiden toimialan johtosäännön §:n 1 mukaan konserni- ja asukaspalveluiden toimialan lautakuntana toimii kaupunginhallitus.

Kaupunginhallitus 3.3.2014 § 22 päätti yksimielisesti kaupunginhallituksen jäsen Maija Hurrin esityksestä jättää asia pöydälle kaupunginhallituksen seuraavaan kokoukseen.

Kaupunginhallitus 17.3.2014 hyväksyi Leinelän asukastuvan tarveselvityksen 17.3.2014 § 17. Asukastupa sisältyy Kuntalaispalveluiden asukas- ja järjestötilaohjelmaan.

Tilakeskuksen hankevalmistelu on laskenut Leinelän asukastuvan 30.5.2013 päivätyn kustannusennusteen 1 040 000 euroa (alv 0%), 1 290 000 euroa (alv 24%).

## Tekninen lautakunta 15.4.2014 § 8

### Tilakeskusjohtajan esitys:

Päätetään hyväksyä Leinelän asukastuvan 10.2.2014 päivätty tarveselvitys ja hankevalmistelun laatima 30.5.2013 päivätty kustannusennuste 1 040 000 euroa (alv 0%), 1 290 000 euroa (alv 24%), hankesuunnittelutyön pohjaksi.

### Päätös:

Hyväksyttiin esitys.

Liite

Leinelän asukastuvan 10.2.2014 päivätty tarveselvitys liitteineen.



---

Täytäntöönpano: Tilakeskus

Muutoksenhakuohje: 1. Oikaisuvaatimus

Lisätiedot:  
rakennuttaja-arkkitehti Merja Ryytty, puh. 8392 6048, etunimi.sukunimi(at)vantaa.fi



## LEINELÄ ASUKASTUPA

## TARVESELVITYS

Päiväys: 11.2.2014

## SISÄLLYSLUETTELO

1. PERUSTELUT TARPEELLE
2. HANKKEEN TAVOITTEET, MITOITUSPERUSTEET JA TILAOHJELMA
3. UUDISRAKENNUKSEN TEKNISET LÄHTÖKOHDAT
4. TONTTI
5. RAHOITUS JA AIKATAULU
6. RISKIT
7. TARVESELVITYSTYÖRYHMÄ

## LIITTEET:

**(Liite 1.** Tilaohjelma, ei erillistä liitettä vaan tilaohjelma sivulla 4.)

**Liite 2.** Sijaintikartta

**Liite 3.** Asemakaavaote ja -määräykset

**Liite 4.** Väestöennusteet

**Liite 5.** Kustannusennuste

**Liite 6.** LVI-tekniinen liite

**Liite 7.** Perustamistapalausunto



# 1. PERUSTELUT TARPEELLE

Leinelän asukastupa rakennetaan osoitteeseen Leinelänkaari 12, 01360 Vantaa. Asukastupa toteutetaan erillissopimuksen mukaisesti korvaamaan asemakaavan mukaiset tonttikohtaiset kerhotilat.

Leinelän asukastupaan toteutetaan Vantaan kaupungin ja Leinelä Kehitys Oy:n erillissopimuksen mukaisesti asemakaavan sallimalla tavalla Leinelän alueen asuinkortteleiden (70110, 70111, 70112, 70113, 70114, 70119 ja 70120) tonttikohtaiset kerhotilat. Leinelä Kehitys Oy ja yhtiön osakkaat vastaavat rakennushankkeen suunnittelu-, rakennuttamis- ja rakentamiskustannuksista. Vantaan kaupunki suunnitteluttaa ja rakennuttaa hankkeen. Kohteen valmistuttua Leinelä Kehitys Oy luovuttaa sen Vantaan kaupungin omistukseen ja kaupunki vastaa asukastuvan hallinnoinnista ja ylläpitokustannuksista.

Asukastupa toteutetaan asuinkiinteistöjen kerhotilaksi sekä kaupungin kuntalaispalveluiden käyttöön. Lisäksi tiloja voidaan käyttää alueen asukkaiden ja yhdistysten kokoontumis- ja kerhotilana sekä käyttökustannusten kattamiseksi vuokrata juhlaikäyttöön. Tilojen käyttötarve täsmentyy hankesuunnitteluvaiheessa.

Asukastupa rakennetaan viereisen tontin tulevan päiväkodin kanssa mahdollisimman hyvin yhteen toimivaksi. Tuleva päiväkotikoti, Leinelän 2. päiväkotikoti, tulee sijaitsemaan viereisellä julkisen palvelun rakennusten tontilla, osoitteessa Leinelänkaari 10.

Kohteiden toteutus tapahtuu tämän hetken tiedon mukaan yhtäaikaaisesti vuosina 2018 - 2019. Kohteiden tarveselvitykset ja osa päiväkodin hankesuunnittelua laaditaan eriaikaisesti. Hankesuunnittelussa ja toteutussuunnittelussa tulee kiinnittää erityistä huomiota kohteiden toimimiseen yhtenä kokonaisuutena.

Leinelä 2. päiväkotikoti oli taloussuunnitelmassa 2013 -2016 ajoitettu valmistuvaksi vuonna 2017. Tarve on perustunut väestöennusteiden mukaisesti päivähoitoikäisten (10 kuukautta – 6v.) lasten määrän kasvuun Koivukylän suuralueella. Uusimman alustavan väestöennusteen 2013 -2023 mukaan alueen päivähoitoikäisten lasten määrän kasvu on kuitenkin hidastunut. Tarkastelun lähtökohtana on Koivukylän suuralue. Suuralue on valittu lähtökohdaksi, koska suuralueen eri kaupunginosissa lasten määrän kehitys on sekä kasvava että laskeva. Tällä tarkastelulla Leinelä 2. päiväkotikoti tulee tarpeelliseksi vuonna 2018 -2019. Valmistumisvuosi tarkentuu seuraavan väestöennusteen yhteydessä.

Leinelän päiväkotikoti 2. käynnistettiin tarveselvitys- ja hankesuunnitelmatyönä normaalia investointihanketta huomattavasti aikaisemmin toteutusajankohtaan verrattuna. Tämä johtui energiansäästöä tavoittelevasta IJI- hankkeesta (Innovatiivisuutta Julkisiin Investointeihin, joka on voimassa kesäkuun 2014 loppuun asti), johon Vantaan kaupungin tilakeskus on sitoutunut.

*Leinelän asukastupa, Tarveselvitys / Vantaan kaupunki, Tilakeskus, M. Ryytty*

## 2. HANKKEEN TAVOITTEET, MITOITUSPERUSTEET JA TILAOHJELMA

Asukastupa toteutetaan erillissopimuksen mukaisesti bruttoalaltaan 300 brm<sup>2</sup> suuruisena. Huonetilaohjelma esitetään tässä vaiheessa väljästi. Tilaohjelma muotoutuu yksityiskohtaisemmaksi hankesuunnitteluvaiheessa asukas- ja yhdistystoiminnan tarpeiden tarkentuessa. Yksi neuvottelutila tila varataan pysyvästi asukkaita varten. Tiloja on tarkoitus käyttää yhteistoimisesti päiväkodin kanssa.

### Asukastuvan tilat:

- Eteinen ja naulakot 10 m<sup>2</sup>
- Kokouksetilat 60 m<sup>2</sup> (yksi tila pysyvästi asukkaiden käyttöön)
- Kerhotila + liikuntatila 135 m<sup>2</sup> (neliöt jaetaan eri käyttäjien kesken hankesuunnittelussa tarkemmin!)
- Keittiötilat 21 m<sup>2</sup>
- wc-tilat 2 kpl (yksi miesten ja yksi naisten wc)
- INVA wc 6 m<sup>2</sup> (varustetaan myös suihku-mahdollisuudella)
- Siivouskomero 5 m<sup>2</sup>

hyötyala n. 240 m<sup>2</sup>

Asukastuvan ja päiväkodin tilojen yhteiskäyttö suunnitellaan tarkemmin hankesuunnittelun käynnistyessä molempien rakennusten osalta, nykyisen aikataulutuksen mukaan vuonna 2016. Hankesuunnitteluvaiheessa tulee sopia käyttövuorojen hallinnasta ja esim. asukkaiden tilojen käyttötarpeiden ilmoittamisesta. Asukastuvan toiminta voi olla osana tiloja käyttävän järjestötoimijan toimintaa, kunhan sellainen mahdollisesti alkaa.

Viereen tulevaan Leinelä 2. päiväkotiin suunnitellaan tilat kuutta kotialuetta varten. Päiväkodissa järjestetään tarpeen mukaan koko- tai osapäivätoimintaa sekä kerhotoimintaa 0-6 -vuotiaille lapsille. Toiminta- aika on arkipäivisin kello 6.00 -18.00. Päiväkotiin tehdään palvelukeittiö ja erillinen ruokailutila.

Päiväkodin yhteyteen rakennetaan Leinelän 1. ja 2. päiväkodin yhteinen väestösuoja, joka palvelee myös asukastuvan käyttäjiä. Hankesuunnitteluvaiheessa tutkitaan mahdollisuus rakentaa vain yksi S1 luokan 90 m<sup>2</sup> väestösuoja, pelastuslaitoksen vaatiman kahden väestösuojan sijaan. Tämä olisi mahdollista rakennusvalvonnan toimivaltaa kasvattavan kokeilulain johdosta vuoden 2018 loppuun asti.

Kohteiden suunnittelussa noudatetaan Vantaan kaupungin yleistä päiväkotien rakentamisen laatutasoa. Suunnittelu tehdään Vantaan kaupungin tilakeskuksen ohjeiden esim. ”Ohjeita suunnittelijoille ”ohjeen sekä huonekorttien ja rakennus- ja LVI-tekniikan ohjeiden mukaan.

*Leinelän asukastupa, Tarveselvitys / Vantaan kaupunki, Tilakeskus, M. Ryytty*

### 3. UUDISRAKENNUKSEN TEKNISET LÄHTÖKOHDAT

#### Rakennustekniset lähtökohdat:

Asukastupa on alustavasti ajateltu rakennettavan 1. kerroksisena ja päiväkotiki 2. kerroksisena rakennuksena. Rakennukset mahdollisesti kytketään toisiinsa lämpimällä sisäyhteydellä. Päiväkotitilojen ja asukastupatilojen sijoittuminen toisiinsa nähden, sekä niiden kerrosluku ratkaistaan tarkemmin hankesuunnitelmavaiheessa. Hankesuunnitelman yhteydessä kohteista laaditaan luonnossuunnitelmat.

Asukastuparakennus rakennetaan erillissopimuksen mukaan Leinelä 1. päiväkodin tasoon, matalaenergiarakennuksena. Päiväkotirakennuksen tulee olla IJl- hankkeen tavoitteen mukaisesti lähes 0-energiarakennus. Päiväkotiki rakennetaan paloluokaltaan P1 luokan rakennukseksi.

Molempien rakennusten tulee olla myös kustannuksiltaan järkeviä ja huoltokustannuksiltaan edullisia. Rakennusten tulee olla ensisijaisesti toimivia käyttötarkoitukseltaan, mutta myös muuntojoustavia.

Rakenteet tehdään mahdollisimman hyvillä u-arvoilla, niin että rakennuksille ei synny kosteusvaurioriskejä. Rakenteet toteutetaan myös mahdollisimman tiiviinä ja rakennus varustetaan hallitulla koneellisella ilmanvaih dolla ja mahdollisimman tehokkaalla lämmöntalteenotolla LTO.

Hanke- ja toteutussuunnittelun alkaessa tulee huomioida asukastuvan tontin lisärakentamisen mahdollisuus. Tontille jää vielä 300 n2 käyttämätöntä rakennusoikeutta.

#### Sähkötekniset lähtökohdat

Rakennus on tarpeellista varustaa energiatehokkailla sähkö-, tele- ja turvajärjestelmillä seuraavasti:

##### Sähköjärjestelmät sisältää:

- Sähkönjakelujärjestelmän sisältäen keskusket, sähkön mittauslaitteet ja nousujohdot
- LVIA- tekniset sähkötyöt kuten puhaltimien, pumppujen ja rakennusautomaation kaapeloinnit sekä osin kytkennät
- Valaistus- ja pistorasia-asennukset
- Kiinteistökojeiden kuten pesukoneiden sekä keittiölaitteiden sähköasennustyöt (laitteet eri urakassa)
- Aurinkopaneelijärjestelmän asennustyöt, mihinkä urakkaan tämä sisällytetään, selviää suunnittelun edetessä. Aurinkopaneelit toteutetaan vain jos niille löytyy rahoitus.
- Energiaa säästävien sähkölaitteiden ohjausjärjestelmien (liiketunnistimet, läsnäoloanturit, aikaohjaukset, yms.) asennustyöt soveltaen kiinteistöautomaatiikkaa

*Leinelän asukastupa, Tarveselvitys / Vantaan kaupunki, Tilakeskus, M. Ryytty*

Telejärjestelmät sisältää:

- Yleiskaapelointijärjestelmän (puhelin, atk)
- Merkinantojärjestelmät (kello, ovikello, varattu-valo, inva-wc)
- Yhteisantennijärjestelmän (kevyt järjestelmä)
- Kerhotilan AV-järjestelmän putkitus varalle

Turvajärjestelmät sisältää:

- Rikosilmoitusjärjestelmän
- Merkki- ja turvavalaistusjärjestelmän
- Videovalvontajärjestelmän varaputkitukset
- Palovaroitin (paloilmoitin) järjestelmän. Paloilmoitin vain jos lupaehdot sitä edellyttävät
- Pääoviin reittivaraukset kulunvalvontajärjestelmälle

**LVI-tekniset lähtökohdat**

Ks. LVI-tekninen liite

**4. TONTTI**

Asukastupa rakennetaan osoitteeseen Leinelänkaari 12, 01310 Vantaa. Asukastupa tehdään kortteliin 70115 tontille 2, jolla on rakennusoikeutta 600 kem<sup>2</sup>. Tontille 2. rakennettavan alueen asuinkerrostalojen asukastupa tehdään 27.4.2010 allekirjoitetun sopimuksen mukaan 300 krs-m<sup>2</sup> suuruiseksi. Päiväkoti tehdään kortteliin 70115 viereiselle tontille 1, jonka rakennusoikeus on 1500 kem<sup>2</sup>. Loppu tontin 2 rakennusoikeudesta on käytettävissä päiväkodille tai jollekin muulle toiminnalle.

Korttelissa sallitaan molemmilla tonteilla rakentaminen 2. kerrokseen. Tontit ovat asemakaavassa PL- tontteja, eli lähipalveluille varattuja alueita.

Korttelin 70115 tonttien arkkitehtuurin tulee poiketa ympäröivän asuinrakentamisen vähäeleisestä arkkitehtuurista esim. voimakkaamman värityksen ja kattomuotojen avulla. Rakennusten katujulkisivujen pääasiallinen materiaali on oltava rappaus. Päiväkodin ja asukastuparakennuksen tilojen ulkokuoren ääneneristävyyden  $\Delta L$  lento- ja liikennemelua vastaan on oltava vähintään 28 dB.

Autopaikkatarve määritellään rakennusluvan yhteydessä. Autopaikat saa sijoittaa tonteille tonttijaosta riippumatta. Päiväkodin tontti on toimintaansa nähden ahdas. Huoltoliikenteen ja saattopaikkojen suunnitteluun on kiinnitettävä erityistä huomiota. Jos rakennuksiin tulee yhdistys ja kerhotoimintaa, tulee näiden vaatima autopaikkatarve selvittää.

Päiväkodin huoltoliikenne joudutaan mahdollisesti ohjaamaan asukastuvan tontin kautta, jotta päiväkodin päädyn puoleinen kulkureitti voidaan eriyttää saattoliikenteelle ja kevyen liikenteen reitiksi. Tontin talviaikainen lumien läjityspaikka tulee huomioida suunnittelussa.

*Leinelän asukastupa, Tarveselvitys / Vantaan kaupunki, Tilakeskus, M. Ryytty*

Asukastuvan tontin piha-alueen käsittelyaste ja toiminnot suunnitellaan rakennuksen käyttötarkoituksen mukaiseksi, taloudellisuuden ja tarkoituksen näkökohdat huomioiden.

Hankesuunnitteluvaiheessa selvitetään mahdollisuus rakentaa päiväkotia ja asukastupa yhtenä rakennuksena. Tämän johdosta tutkitaan myös se, että olisiko hyödyllistä mittaauttaa molemmat tontit yhdeksi tontiksi. Asia liittyy tonttiliittymien lukumäärään, eri käyttäjien tilojen kulutusten mittauksiin ja laskutukseen. Kahden tonttiliittymän rakennuttaminen on myös kalliimpaa kuin yhden, joten tonttien yhteen mittauksesta voidaan saada toteutusvaiheessa rahallista säästöä.

Asukastuvalle ja päiväkodille on teetetty yhteinen alustava selvitys perustamisolosuhteista, joka on tarveselvityksen liitteenä. Korttelia koskeva asemakaava- ja kaavamääräykset ovat tarveselvityksen liitteenä.

## 5. RAHOITUS JA AIKATAULU

Asukastupa toteutetaan erillissopimuksen mukaisesti sopimuksessa mainituille tonteille tulevien asuntoyhtiöiden kustannuksella. Kohteen valmistuttua Vantaan kaupunki siirtyy sen omistajaksi ja vastaa sen kustannuksista, ylläpidosta ja hallinnoinnista. Asukastuvan rakentamisajankohdan määrää Vantaan kaupunki. Vahvistetun budjetin mukaan päiväkotia ja asukastupa toteutetaan yhtäaikaista.

Taloussuunnitelmassa 2013 -2016 Leinelä 2. päiväkodin toteuttaminen on esitetty vuosille 2016 -2017 mutta, talous- ja velkaohjelman mukaisesti hankkeen määräraha poistettiin suunnitelmasta. Tämän hetken väestöennusteen tarpeen mukaisesti, vahvistetun budjetin mukaan hankkeen toteutuksen rahoitus on esitetty vuosille 2018 -2019.

Tilakeskuksen hankevalmistelussa on laskettu Leinelän asukastuvan 24.10.2013 päivätty kustannusennuste, jossa kohteen rakennuskustannukset ovat 1 040 000 euroa (alv 0 %), 1 290 000 euroa (alv 24 %).

Tällä hetkellä vuokratilakustannukset ovat kaikissa tilakeskuksen rakennuksissa 15 € / m<sup>2</sup>. Asukastuparakennuksen hyötyneliölle n. 240 m<sup>2</sup> vuokratilakustannukset ovat n. 3 600 €/kk (alv 0 %).

## 6. RISKIT

Asukastuvalle on jo olemassa rakentamiseen sopimuksen mukaisen kustannusarvion perusteella varattuja rahoja. Rakentaminen olisi tämän vuoksi hyvä aloittaa päiväkotia aikaisemmin, jotta kohteelle varatut taloudelliset resurssit riittäisivät aiottuun hankkeeseen.

*Leinelän asukastupa, Tarveselvitys / Vantaan kaupunki, Tilakeskus, M. Ryytty*

Toteutuksen viivästyessä tarveselvitystyön, hankesuunnitelman ja suunnittelun väliin jäävä aika muodostaa riskin sille, että hankkeen esisuunnittelutyö joudutaan päivittämään kokonaan toisennäköiselle hankkeelle tilanteiden muututtua. Tämä koskee erityisesti päiväkotirakennusta, jonka toteutusta on siirretty jo tarveselvitystyön aikana.

Tontin rakentamispaikan maaperä on karttojen mukaan pehmeää savimaata. Lisäksi tontin pihan alueella on puolestaan kallio hyvin pinnassa. Kallio mahdollisine louhintatarpeineen ja savimaa paalutus/stabilointitarpeineen muodostavat kustannuksellisen riskin hankkeen toteuttamisella.

Tontin maaperä on vanhaa metsänpohjaa. Alue ei ole Tikkurilan maa-alueita aikaisemmin saastuttaneen teollisuuden laskeuma-alueilla.

Tilojen yhteiskäyttö tulee sopia riittävän tarkasti jo hankesuunnitelmavaiheessa. Tässä hetkessä ei vielä tiedetä, minkälaiseksi Leinelän alueen toiminta muotoutuu. Mahdollisia ovat esim. lapsiperhekahvilatoiminta ja/tai eläkeläisten päivätoiminta.

Yhteistoiminta tulee pohtia myös ylläpidon kannalta. Iltakäytön jälkeen tulee tilat voida siivota ennen kuin aamulla pääkäyttäjät saapuvat tiloihin. Tämä tulee huomioida suunnitteluvaiheessa. Mahdolliset eri organisaatioiden siivoustilat tulee suunnitella riittävällä tarkkuudella. Vantti vastaa puhtauspalveluista päiväkodissa, mutta ei järjestötilojen puhtauspalveluista.

## 7. TARVESELVITYSTYÖRYHMÄ

**Vantaan kaupunki, maankäytön, rakentamisen ja ympäristön toimiala,  
Tilakeskus / hankevalmistelu**

Kielotie 13, 01300 Vantaa

e-mail: [etunimi.sukunimi@vantaa.fi](mailto:etunimi.sukunimi@vantaa.fi)

Merja Ryytty, rakennuttaja-arkkitehti,  
puh. 09- 839 26048, 040-749 2591

hankesuunnittelun projektin vetäjä

Raimo Haltunen, kustannuslaskija  
puh. 09-839 23484

Katri Olli, rakenneinsinööri,  
puh. 09- 839 22405, 040 7444608

Per Andersson, LVI-insinööri  
puh. 09-24358, 040-5939212

Yrjö Jaakkola, sähköinsinööri,  
puh. 09- 839 28057, 040 7492589

*Leinelän asukastupa, Tarveselvitys / Vantaan kaupunki, Tilakeskus, M. Ryytty*



Maisa Manner, suunnittelija/ ateriapalvelut  
puh. 09- 839 22831, 040-5116299

Anne Valkeapää, Suunnittelija / puhtauspalvelut  
puh. 09- 839 23462, 040-5886289

**Vantaan kaupunki, maankäytön, rakentamisen ja ympäristön toimiala,  
Tilakeskus / rakennuttaminen**

Kielotie 13, 01300 Vantaa, fax 09-839 24096  
e-mail: [etunimi.sukunimi@vantaa.fi](mailto:etunimi.sukunimi@vantaa.fi)

Timo Sippola, LVI-insinööri  
puh. 09- 839 20180, 040 5264355

**Sivistysvirasto**

Päivi Riehunkangas, suunnittelija  
Asematie 6A, 01300 Vantaa  
puh: 839 32450, 040 5219722,  
e-mail: [etunimi.sukunimi@vantaa.fi](mailto:etunimi.sukunimi@vantaa.fi)

**Asuntosäätiö, rakennuttajapäällikkö**  
Tuulikuja 2, 02100 Espoo

**Leinelän kehitys Oy, toimitusjohtaja**  
Eija Lopmeri,  
Puh. 09-8093210, 0500 771414  
e-mail: [etunimi.sukunimi@asuntosaatio.fi](mailto:etunimi.sukunimi@asuntosaatio.fi)

**Konserni- ja asukaspalveluiden toimiala**

Kielotie 13, 01300 Vantaa  
e-mail: [etunimi.sukunimi@vantaa.fi](mailto:etunimi.sukunimi@vantaa.fi)

Harri Raita, järjestökoordinaattori  
Puh. 09-839 29286, 040 5859877

Katja Syvärinen, aluepalvelupäällikkö  
Puh. 09-839 30227, 040 0773203

Marjo Nurminen, aluekoordinaattori  
Puh. 09-839 23882, 043 8248694

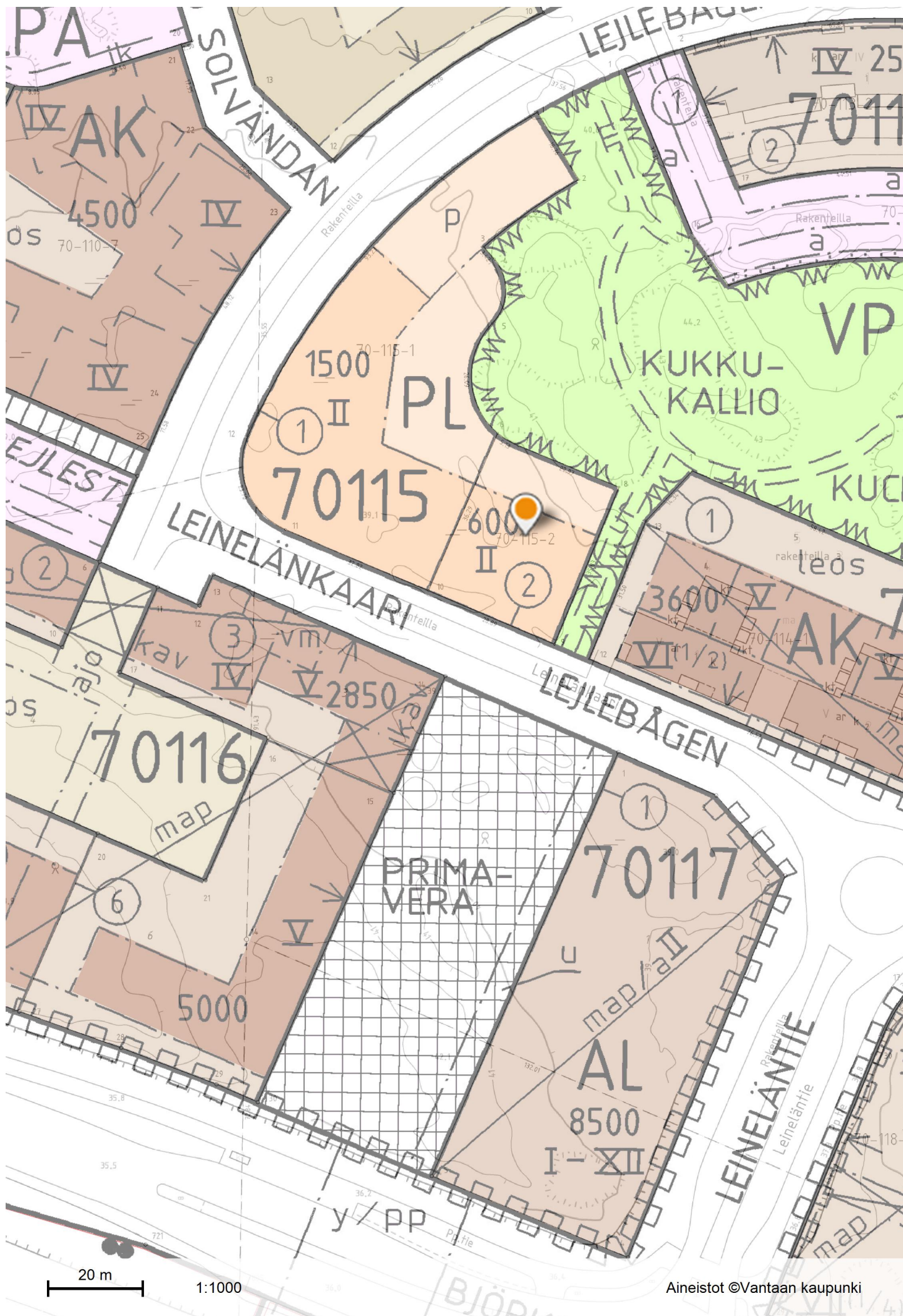
**Henkilöstökeskus, työsuojeluvaltuutetut**

Matti Nurmi  
Tikkuraitti 11 A, 01300 Vantaa  
puh. 09- 839 23131, 040 076 0984  
e-mail: [etunimi.sukunimi@vantaa.fi](mailto:etunimi.sukunimi@vantaa.fi)

*Leinelän asukastupa, Tarveselvitys / Vantaan kaupunki, Tilakeskus, M. Ryytty*













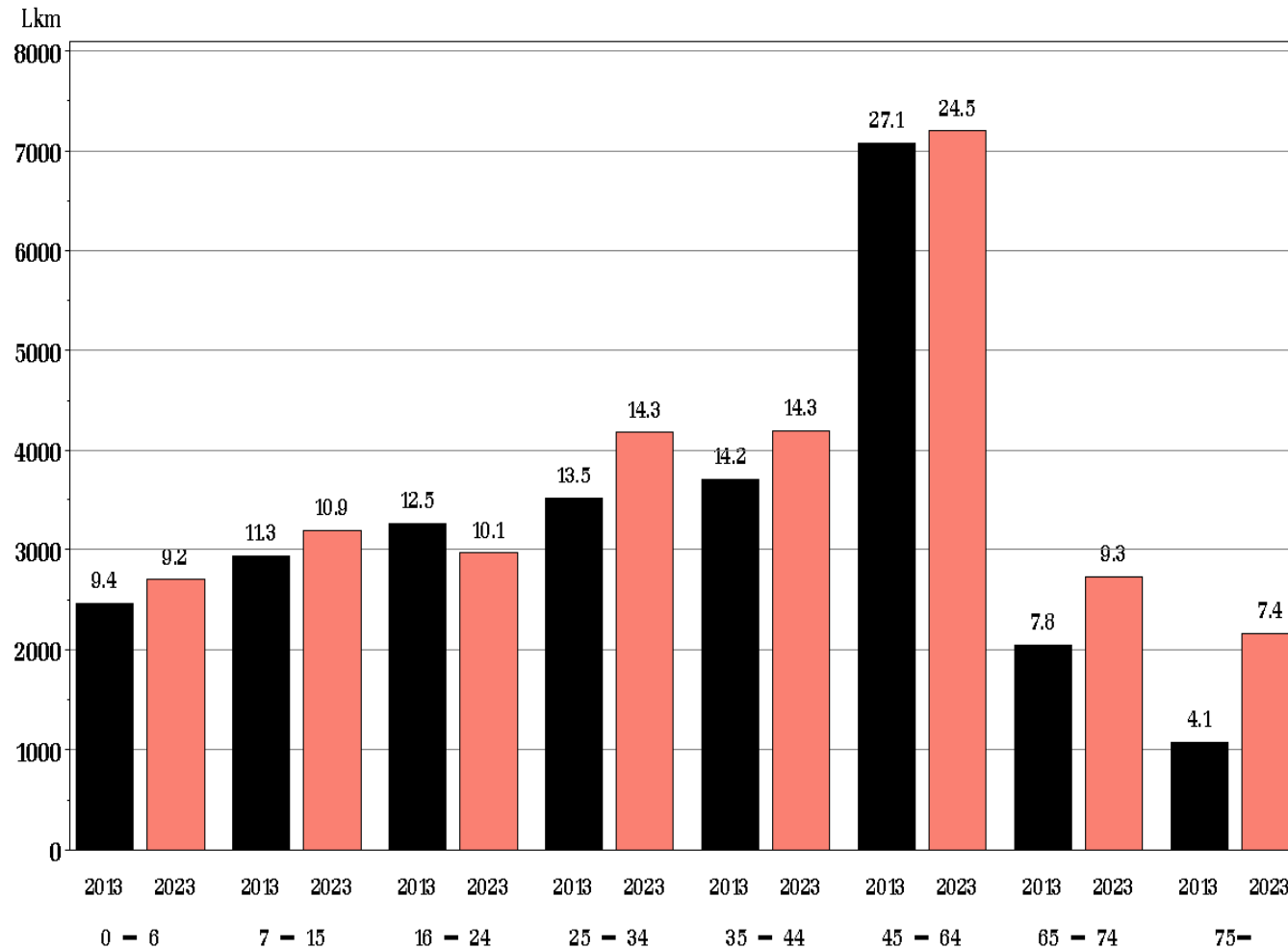








Kuvio 19. Koivukylän suuralueen ikärakenne v. 2013 ja 2023



Vanhuuseläkeikään päässeiden määrä ja osuus kasvavat, mutta muutoin väestön ikärakenne muuttuu vain vähän. Väkiluvun yleinen kohoaminen tuo lisää väestöä lähes kaikkiin ikäryhmiin.

**LEINELÄN ASUKASTUPA**

Laajuustiedot :

|               |           |
|---------------|-----------|
| bruttoala     | 300 brm2  |
| hyötyala      | 194 hym2  |
| tilavuus      | 1 300 rm3 |
| tehokkuusluku | 1,55      |

| <b>Rakennuskustannukset</b>       |         | <b>Yht.€</b>     | <b>€/brm2</b>   | <b>€/hym2</b>   | <b>€/rm3</b>  |
|-----------------------------------|---------|------------------|-----------------|-----------------|---------------|
| <u>Rakennuttajan kulut</u>        |         |                  |                 |                 |               |
| suunnittelu                       | 67 000  |                  |                 |                 |               |
| rakennuttaminen                   | 45 000  |                  |                 |                 |               |
| liittymismaksut                   | 18 000  | 130 000          | 433,33          | 670,10          | 100,00        |
| <u>Rakennustekniset työt</u>      |         |                  |                 |                 |               |
| rakennustekniset työt             | 590 000 |                  |                 |                 |               |
| pihatyöt                          | 80 000  | 670 000          | 2 233,33        | 3 453,61        | 515,38        |
| <u>LVI-työt</u>                   |         |                  |                 |                 |               |
| LVV-työt                          | 60 000  |                  |                 |                 |               |
| IV-työt                           | 48 000  |                  |                 |                 |               |
| Säätölaitteet                     | 17 000  | 125 000          | 416,67          | 644,33          | 96,15         |
| <u>Sähkötyöt</u>                  |         | 60 000           | 200,00          | 309,28          | 46,15         |
| <u>Erillishankinnat</u>           |         | 4 000            | 13,33           | 20,62           | 3,08          |
| Muutos- ja lisätyövaraus n. 5,2%  |         | 51 000           | 170,00          | 262,89          | 39,23         |
| <b>KUSTANNUSENNUSTE (alv 0%)</b>  |         | <b>1 040 000</b> | <b>3 466,67</b> | <b>5 360,82</b> | <b>800,00</b> |
| <b>KUSTANNUSENNUSTE (ALV 24%)</b> |         | <b>1 290 000</b> | <b>4 300,00</b> | <b>6 649,48</b> | <b>992,31</b> |

**Hintataso KL 83 ( III-13 )**

**Kustannuksissa ei ole huomioituna katolle aurinkopaneeleita, niiden kustannukset = n. 15 000€**

Hankevalmistelut 30.05.2013

Raimo Haltunen  
Kustannuslaskija

## **Leinelän asukastupa**

Leinelänkaari 12, 01360 Vantaa

### **Lvi-tarveselvitys**

#### Yleistä

-1-kerroksinen asukastuparakennus(asukkaiden kerho/vapaa-aikatila): pinta-ala n300m<sup>2</sup>, yhteydessä myöhemmin rakennettavaan Leinelän 2 päiväkotiin(1300m<sup>2</sup>)lämpimällä sisäyhteydellä

#### Vesiviemäri

-käyttöveden lämmityksessä hyödynnetään aurinkolämmitystä mahdollisimman paljon vuotuisesta tarpeesta(min 50%), aurinkokeräimet/paneelit sopeutetaan rakennuksen arkkitehtuuriin  
-vedenkäytön seurantaan päävesimittari ja lv-alavesimittari, päävesimittarin yhteyteen vakiopaineventtiili

-vesikalusteet vähän vettä kuluttavia

-kiertovesipumput energiatehokkaita ja taajuusmuuttajaohjattuja

-kiinteistö liitetään Leinelänkaarella HSY:n vesijohto-, jätevesiviemäri- ja sadevesiviemäriverkostoihin

-kattosadevedet syöksytorvin rännikaivoihin, pihasadevedet sv-kaivoihin, jäte- ja sadevesiviemärit muoviva/valurautaa, pohjaviemärit alustatiloissa

#### Lämmitys

-kiinteistö liitetään Leinelänkaarella Vantaan Energian kaukolämpöverkostoon, tekniseen tilaan mittauskeskus ja 3 lämmönsiirtimellä varustettu lämmönjakokeskus(lattialämmityspiiri, ilmanvaihto- ja kiertoilmakojepiiri ja käyttövesipiiri)

-lämmönjakotapa vesikiertoinen, matalalämpöinen lattialämmitys; huonetiloilla omat lämmityspiirinsä, joille yhtenäiset putket jakotukkikaapeilta, märkätilat erillisellä sekoituspiirillä, tiloissa, joissa ei käytetä lattialämmitystä, radiaattorit termostaattiventtiilein

-tuulikaapeissa iv-verkostoon liitettävät kiertoilmakojet lämpötila-anturein, ovikytkimin ja kierrosnopeudensäätimin

-kiertovesipumput energiatehokkaita ja taajuusmuuttajaohjattuja

#### Ilmanvaihto

-kokous-, kerho-, liikuntatilat ja keittiö sekä sostilat ja alustatilat omilla, kolmella ivk-huoneeseen sijoitetulla iv-kojeella(lto)

-pääkojeella pyörivä lto(lämpötilahyötysuhde 70...85%), muilla kojeilla vastavirtalevyllto(70...80%)

-ivk-huoneeseen ja teknisiin tiloihin poistopuhaltimet, yllilämpö alustatilan lämmitykseen

-ilmanvaihtolaitteistot mitoitetaan pienille painehäviöille(väljät kanavakoot, alhaiset kanavanopeudet), puhaltimien ominaissähköteho(SFP-luku)1/1-teholla max1,7kW/m<sup>3</sup>s, puhallinmoottorit energiatehokkaita(EC, PM)tasavirtamoottoreita

-koneellinen radonpoisto mikäli pitoisuudet ylittävät sallitun rajan

-kanavilla pienet painehäviöt(suorat kanavareitit, loivat suunnanmuutokset), vakiopaineisia ja tiivistä(vuoto max5%), sijoitus lämmöneristysten sisäpuolelle(tiiviit läpiviennit, ei lävistyksiä yläpohjaan)

-ilmanvaihto taajuusmuuttajaohjattu, suuriin tiloihin ilmamääräsäätöinen järjestelmä CO<sub>2</sub>-ohjauksella

-kaikki iv-kojeet lisäaikakytkimillä aikaohjelmien ulkopuolista käyttöä varten

-rakennusautomaatio ddc-pohjainen järjestelmä, jolla ilmanvaihdon toiminta käyttötarpeen mukainen

Timo Sippola

Tilakeskus



**70 KOIVUKYLÄ**  
**LEINELÄN UUSI PÄIVÄKOTI 2 JA ASUKASTUPA**  
**70-115-1 JA 70-115-2**  
**ALUSTAVAT**  
**PERUSTAMISOLOSUHTEET**

15.5.2013

**1. Sijainti**

Leinelän uusi päiväkotikoti 2 on suunniteltu sijoitettavaksi tontille 70-115-1 ja asukastupa tontille 70-115-2.

**2. Pohjasuhteet**

Tontit sijaitsevat Kukkukallion lounaisrinteessä. Pintamaalajikartan mukaan tonttien pohjoisosassa on kallioaluetta (rasteri) ja moreenialuetta (Mr). Tonttien eteläosat ovat turve/savialuetta (Tv/Sa) tai turve/hiekka (Tv/Hk) aluetta.

Tonteilla ei ole tehty kairauksia, tiealueet on kairattu. Tiealueiden kairauksissa ja maanäytteenottopisteissä on Tv/Sa ja Tv/Hk-alueilla ollut turvetta noin 1,4m, jonka alapuolella on ollut savista silttiä.

Lähiympäristön kairaukset on esitetty pohjatutkimuskartassa ja leikkauspiirustuksissa.

Maakerrokset ovat routivia. Pohjavesi on alueella todennäköisesti lähes maanpinnan tasolla.

Alueen pohjasuhteet on esitetty pohjatutkimus- ja pintamaalajikartassa sekä leikkauksissa.

**3. Perustaminen**

Alustavasti voidaan arvioida, että rakennukset paalutetaan ja alimmat lattiat tehdään kantavina Tv/Sa ja Tv/Hk-alueella. Liikennöitäviltä alueilta ja rakennuksien ja putkijohtojen alta sekä piha-alueilta poistetaan turvekerrostumat. Piharakenteet, putkijohtolinjat ja liikennöidyt alueet kevennetään kevytsoralla tai vaahtolasilla.

Mr- ja kallioalueilla voidaan alustavasti arvioida, että rakennukset perustetaan maanvaraisesti tai murskearinan välityksellä louhitun kallion varaan. Alimmat lattiat voidaan tehdä maanvaraisena.

Pintamaalajikartassa esitetty aluerajaus on ohjeellinen.

**4. Kuivatus**

Rakennukset salaojitetaan.

**5. Routasuojaus**

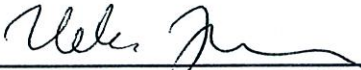
Perustusrakenteet routasuojataan.



**6. Lisätutkimustarve**

Tontilla suoritetaan rakentamisaikakohtaiset pohjatutkimukset, kun rakennuksen paikka on tiedossa.  
Pohjatutkimusten yhteydessä selvitetään pohjavedenpinnantasot.  
Rakentamista varten laaditaan erillinen perustamistapasuunnitelma.  
Piha-alueille laaditaan kevennyssuunnitelma.

Vantaalla 15.5.2013

  
Geotekniikkapäällikkö Heikki Kangas

  
Anna-Leena Karhunen

**LIITTEET**

**Pohjatutkimuskartta ja leikkaukset 2 kpl**



## 9 § **Ratatien kuljettajien taukotila, tarveselvitys-hankesuunnitelman hyväksyminen**

VD/1648/10.03.02.01/2014

Ratatien linja-autonkuljettajien taukotila sijoitetaan Tikkurilaan uudesta asemakeskuksesta pohjoiseen radan länsipuolelle nykyisten liityntäpysäköintipaikkojen yhteyteen. Taukotiloihin liittyvät linja-autojen pysäköintitilat eivät mahtuneet tulevaan bussiterminaaliin, minkä vuoksi ne on esitetty sijoitettaviksi radan läheisyyteen asemakeskuksesta pohjoiseen lähelle Valkoisenlähteentietä. Pysäköintipaikkoja on kahdeksalle linja-autolle.

Tarveselvitys-hankesuunnitelma käsittää taukotilarakennuksen vesi-, viemäri- ja sähköliittymiseen, pysäköinti-paikkojen rakentaminen on erillinen kuntatekniikan hanke. Taukotila sijoitetaan Vantaan kaupungin omistuksessa olevalle maalle.

Sijoituspaikalle haetaan Liikenneviraston ja Vantaan kaupungin 25.1.2013 allekirjoittaman Tikkurilan matka-keskuksen rakennuttamista koskevan sopimuksen mukaisesti Liikenneviraston hyväksyntä sekä Liikenteen turvallisuuksiviraston Trafin käyttöönottolupa.

Rakennus on yksikerroksinen uudisrakennus ja laajuudeltaan 45 brm<sup>2</sup>. Tilat koostuvat varsinaisesta taukotilasta, wc-tiloista miehille ja naisille sekä teknisestä tilasta. Rakennuksen sijoituksesta johtuen sen kaupunkikuvalliset vaatimukset ovat tavanomaista korkeammat.

Tilakeskuksen hankevalmistelu on laskenut hankkeelle tavoitehinnan 205 000 € (alv 0%). Hankkeelle on varattu rahoitus vuoden 2014 investointisuunnitelmassa.

Hanke toteutetaan tilaelementein ja kohteen tulee olla valmis syys-lokakuussa 2014.

### **Tekninen lautakunta 15.4.2014 § 9**

#### **Tilakeskusjohtajan esitys:**

Päätetään hyväksyä Ratatien linja-autonkuljettajien 25.2.2014 päivätty tarveselvitys-hankesuunnitelma liitteineen sekä tavoitehintaa 205 000 € (alv 0%) suunnittelutyön pohjaksi.

#### **Päätös:**

Hyväksyttiin esitys.

Liite:

Tarveselvitys-hankesuunnitelma 25.2.2014 liitteineen

Täytäntöönpano: Tilakeskus

Muutoksenhakuohje: 1. Oikaisuvaatimus

Lisätiedot:

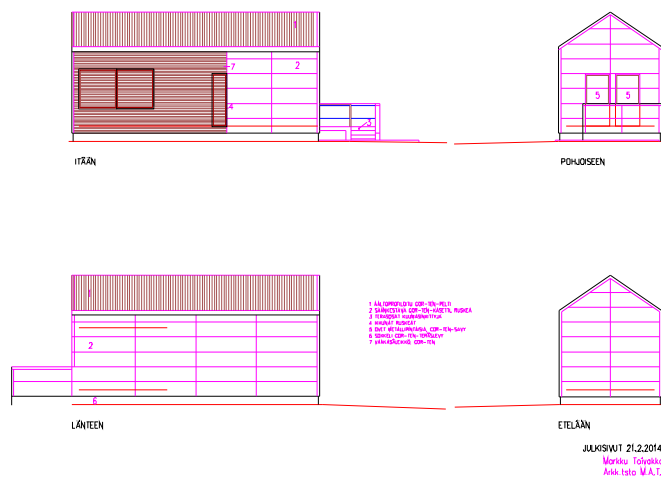
hankesuunnittelupäällikkö Jukka Hagelberg, 040-749 2595, etunimi.sukunimi(at)vantaa.fi

VANTAAN KAUPUNKI  
MAANKÄYTÖN, RAKENTAMISEN JA YMPÄRISTÖN TOIMIALA  
TILAKESKUS HANKEVALMISTELU

## TARVESELVITYS-HANKESUUNNITELMA

### RATATIEN LINJA-AUTONKULJETTAJIEN TAUKOTILA, TIKKURILA

25.2.2014



## Sisältö

|                                                                     |   |
|---------------------------------------------------------------------|---|
| 1. JOHDANTO.....                                                    | 3 |
| ALUE .....                                                          | 3 |
| 2. TOIMINNASTA JOHTUVAT TILATARPEET JA MITOITUSPERUSTEET .....      | 4 |
| 3. RAKENNUKSELLE JA TILOILLE ASETETTAVAT TEKNISET VAATIMUKSET ..... | 5 |
| 3.1 Yleistä .....                                                   | 5 |
| 3.2 Rakennustapaselostus .....                                      | 5 |
| 3.3 LVIA-selostus .....                                             | 5 |
| 3.4 Sähköselostus.....                                              | 6 |
| 4. SELVITYS RAKENNUSPAIKASTA .....                                  | 6 |
| 4.1 Tontti .....                                                    | 6 |
| 4.2 Maaperätiedot .....                                             | 6 |
| 4.3 Rakennuspaikasta aiheutuvat erityisvaatimukset .....            | 6 |
| 5. KUSTANNUKSET.....                                                | 7 |
| 6. HANKEAIKATAULU JA RAHOITUS .....                                 | 7 |
| 7. HANKESUUNNITTELURYHMÄ.....                                       | 7 |
| Liitteet.....                                                       | 7 |

## 1. JOHDANTO

Vuodesta 1998 alkaen kokoontunut KUSTI-ryhmä (**Kuljettajien SosiaaliTilat**) on määritellyt kriteerit linja-autonkuljettajien taukotilojen ja erillisten wc-tilojen rakentamisohjeille. Ryhmä koostuu liikennöitsijöiden työsuojeluhenkilöistä, liikennöitsijöiden työnantajien edustajista, kaupunkien tilakeskusten edustajista ja HSL:n edustajista.

Taukotila tulee paikkoihin, joissa on yli 150 lähtöä arkivuorokautena.

Tikkurilassa on nykyisin tällainen taukotila, joka poistuu uusien asemakeskuksen rakenteilla olevien rakennusten tieltä. Taukotila ei mahtunut bussien pysäköintilojen puutteen vuoksi tulevaan bussiterminaaliin, ja tämän vuoksi uusi taukotila sijoitetaan Rata-tien varteen uuden asemakeskuksen pohjoispuolelle, HSL:n bussien paikoitusalueen etelä-reunalle.

**Tämä tarveselvitys-hankesuunnitelma käsittää ainoastaan taukotilarakennuksen ja sen vesi-, viemäri- ja sähköliittymät, ei bussien pysäköintialuetta kuljettajien taukojen aikana.**

Tikkurilan taukotilan tarveselvitys-hankesuunnitelman laadinta sekä suunnittelu on ajoitettu vuodelle 2013, toteutus on investointiohjelmassa vuodelle 2014.

## ALUE

Vantaan kaupunki omistaa maan tulevan taukotilan kohdalta. Linja-autojen pysäköintialue kuljettajien taukotilan aikana on Liikenneviraston omistuksessa.

Taukotilan suunniteltu sijaintipaikka on mahdollisimman lähellä kunnallisten vesi- ja viemäriinjojen liitoskohtia. HSY osoittaa paikan vesi- ja viemäriinjoille.

Vantaan kaupungin kuntatekniikan ja Ramboll Finland Oy:n suunnittelukokouksessa 2.7.2013, joka koski alueen käyttöä ja rakentamista tuli esille mm. seuraavia asioita:

- nykyisin alueella sijaitsee rautateitse kuljetettavien **muuntajien purkupaikka**, jonka toiminnallisuutta on tarkastellut Ramboll Finland Oy. Muuntajat kuljetetaan Tammistoon tämän alueen kautta. Muuntajat tuodaan siirtokuormausraidetta pitkin betonisen kuormausalustan kohdalle. Muuntaja siirretään vaunusta betonialustan kohdalle, jossa lavetti vastaanottaa lastin. Purkupaikka-alue on vuokrattu Fingrid Oy:lle.
- alueen käytöstä taukotila-alueeksi tehdään kirjallinen esitys Liikennevirastolle. Liikenneviraston hyväksymisen jälkeen tehdään erillinen sopimus alueen muutoksista. Liikennevirasto ei vastaa mistään kustannuksista, jotka liittyvät alueen toiminnallisuuden tarkasteluun, suunnitteluun tai muuhun toimintaan, joista kokouksessa on keskusteltu. Taukotilan paikka on kuormausalueen vieressä, eikä ole lastauksen tiellä.

Liikenneviraston ja Vantaan kaupungin allekirjoittamassa Tikkurilan matkakeskuksen rakennuttamista koskevassa sopimuksessa 25.1.2013 todetaan kohdassa 9, että Vantaan kaupunki edellyttää asemakeskusta koskevissa sopimuksissaan, että kaikelle radan läheisyydessä tapahtuvalle rakentamiselle tulee rakentajan hakea sekä Liikenneviraston hyväksyntä että Liikenteen turvallisuusviraston Trafín käyttöönottolupa.

## **TAUKOTILAN RAKENNUSPAIKKA**

Rakennuspaikasta on tehty maaperäselvitys, liitteenä.

## **2. TOIMINNASTA JOHTUVAT TILATARPEET JA MITOITUSPERUSTEET**

Taukotila tulee toimimaan linja-autonkuljettajien pysyvänä taukotilana vuoronvaihtojen välillä. Laajuustiedot perustuvat HSL:n KUSTI-työryhmän kokouksessaan 11.2.2009 hyväksymään sosiaalityötilojen rakennusohjelman kriteereihin 2010.

### **LAAJUUSTIEDOT**

Kokonaisala n. 45 m<sup>2</sup>

### **LUKITUS JA SARJOITUS**

Ovien lukot sarjoitetaan kuljettajien taukotila-avaimelle. Ulko-oveen sähkölukitus ja kulunvalvontavaraus.

### **HUONEET**

#### **Eteinen**

- kalusteina oveton naulakkokaluste ja kaksi lukittavaa hyllykaappia
- seinällä tiedotteiden kiinnityspintaa 1200x1200 mm
- AV-kaappi (ellei asenneta erilliseen tekniseen tilaan)

#### **Tupa**

- reppukaappi, esim. Turenko Oy 6034 3x4 kpl lukituksineen
- keittiökaapisto (hyllykaappi, kuivauskaappi, pesuallastaso)
- jääkaappi, mikroaaltouuni
- pöytä ja kolme penkkiä, pituus n. 1800 mm, tyyppiä sosiaalityötila
- paikka ja johdotus aikataulumonitorille

#### **WC-tilat, 2 kpl (naisten ja miesten)**

- käsipyyheannostelija, saippua-annostelija, wc-paperiannostelija
- toisessa wc-tilassa siivoushana pikaliittimellä
- roska-astia
- peili + peilivalaisin pistorasialla ja vikavirtasuojalla

### **ULKOTILA**

- taukotilan portaiden kohdalla ja vieressä betonilaatoitus
- muulle lähialueelle nurmetus ja kasveja erillisen istutussuunnitelman mukaan
- sokkelin vierustat päällystetään seulanpääkivillä 40 cm:n leveydeltä
- seinään kiinteä penkki
- teräsrtiläportaot ja -kaiteet

Tähän hankkeeseen kuuluu aluetöitä n. 4 m<sup>2</sup> rakennuksen ja laatoitusalueen ulkopuolella.

### 3. RAKENNUKSELLE JA TILOILLE ASETETTAVAT TEKNISET VAATIMUKSET

#### 3.1 Yleistä

Rakennuksessa ei koon vuoksi tarvita väestönsuojaa.

Tarvittavat tekniset tilat sijoitetaan erilliseen laitetilaan.

Rakennuksessa ei erityisesti varauduta laajennustarpeisiin.

**Rakennuksen sijainnin vuoksi kaupunkikuvalliset vaatimukset ovat tavanomaista korkeammat.**

#### 3.2 Rakennustapaselostus

Erillisenä liitteenä.

#### 3.3 LVIA-selostus

ETEINEN

Tuulikaappikoje (sähkölämmitys)

TUPA

Astianpesutaso + hana apk-liitännälle

WC:t

Wc-istuimet

pesualtaat + hana (bide´)

lattiakaivot

siivoushana

Ilmanvaihtokoje (LTO)

Poistoilmalämpöpumppu, lattialämmitys.

Pihalle sadevesikaivot -saattolämmitys

Vesijohto, jätevesi- ja sadevesiviemärit ko. suunnitelmien mukaan



### 3.4 Sähköselostus

Kokonaisala n. 45 m<sup>2</sup>

Rakennus varustetaan poistoilmalämpöpumpulla, ks. 3.3.

Rakennus varustetaan rikosilmoitusjärjestelmällä sekä alilämpöhälytystermostaatilla. Ulko-oveen sähkölukko ja kulunvalvontamahdollisuus.

TUPA

valaisimet

keittiön pistorasiat + valaisin kalusteiden väliin

jääkaappi ja mikroaaltouuni

sähköpistoke aikataulumonitorille (atk-yhteys)

4 pistorasiaa

WC-tilat

valaisin

peilivalaisin pistorasialla ja vikavirtasuojalla

valaistus toteutetaan läsnäoloanturilla

Rakennuksen ulkopuoli varustetaan valaisimilla, neljällä videovalvontakameralla, kovalevytallentimella, käyttölaitteella ja näytöllä, joka asennetaan lukittavaan komeroon.

Rakennus liitetään sähkölaitoksen ja tietoliikenneoperaattoreiden verkkoihin.

## 4. SELVITYS RAKENNUSPAIKASTA

### 4.1 Tontti

Rakennuksella ei ole erillistä tonttia. Alue on asemakaavan mukaista LPY-aluetta, johon on vireillä tonttijako tontiksi 61-309-1. Nykyinen kiinteistötunnus on 61-9901-0. Maa-alueen omistaa kaupunki.

### 4.2 Maaperätiedot

Liitteenä alustava perustustapasuunnitelma.

### 4.3 Rakennuspaikasta aiheutuvat erityisvaatimukset

Rakennus sijaitsee kaupungin omistamalla maalla.

Pysyvänä rakennuksena rakennukselle haetaan rakennuslupa.

Ramboll Finland Oy on laatinut alueen suunnitelmat mm. kevyenliikenteen järjestelyistä ja koroista.

## 5. KUSTANNUKSET

Tilakeskuksen hankevalmistelu on laskenut hankkeelle tavoitehinnaksi 205 000 € (alv 0%), joka sisältää vesijohto- ja viemäri liittymien normaalia suuremmat liittymiskustannukset, johtuen liitoskohdan nykyisestä sijainnista. Tavoitehintalaskelma on liitteenä.

Pääomakustannukset ovat 8,50 €/ m<sup>2</sup> ja ylläpitokustannuksien kanssa n. 12,00 €/m<sup>2</sup>.

## 6. HANKEAIKATAULU JA RAHOITUS

Taukotila ja bussien pysäköintialue on rakennettava samassa aikataulussa kuin asemakeskuksen linja-autotermiinaali, eli rakennuksen täytyy olla valmis 09/2014.

Rahoitus varataan kaupungin investointiohjelman mukaisesti.

## 7. HANKESUUNNITTELURYHMÄ

|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| HSL Helsingin seudun liikenne | liikennesuunnittelija Matti Verkkonen |
| Vantaan tilakeskus            | hankesuunn.pääll. Jukka Hagelberg     |
| Vantaan tilakeskus            | rakennuttajapääll. Juha Vuorenmaa     |
| Vantaan tilakeskus            | toimitilapäällikkö Pasi Salo          |
| Vantaan tilakeskus            | kustannuslaskija Jari Vakkilainen     |
| Katutekniikka                 | kadunsuunn.pääll. Olli Lappalainen    |
| Arkk.tsto M.A.T.              | rak.arkk. Markku Toivakka             |

### Liitteet

tavoitehintalaskelma  
 kaavakartta ja kaavamääräykset  
 asemapiirros  
 ilmakuva alueesta 1:1000  
 muuntajan lastausalue ja tilantarve  
 rakennustapaselostus  
 maaperälausunto  
 linja-autojen taukopaikka

## RATATIEN LINJA-AUTONKULJETTAJIEN TAUKOTILA

### Laajuustiedot:

|             |         |
|-------------|---------|
| - bruttoala | 44 brm2 |
| - hyötyala  | 31 hym2 |
| - tilavuus  | 150 rm3 |
| - tehokkuus | 1.42    |

| Rakennuskustannukset               | Yht. €  | €/brm2   | €/hym2   | €/rm3    |
|------------------------------------|---------|----------|----------|----------|
| Rakennuttajan kustannukset         | 37 000  | 840.91   | 1 193.55 | 246.67   |
| - suunnittelu 10 000               |         |          |          |          |
| - rakennuttaminen 7 000            |         |          |          |          |
| - liittymismaksut 20 000           |         |          |          |          |
| Rakennustekniset työt              | 126 000 | 2 863.64 | 4 064.52 | 840.00   |
| LV-työt                            | 12 000  | 272.73   | 387.10   | 80.00    |
| IV-työt                            | 8 000   | 181.82   | 258.06   | 53.33    |
| Sähkötyöt                          | 8 000   | 181.82   | 258.06   | 53.33    |
| Videovalvontajärjestelmän laitteet | 4 000   | 90.91    | 129.03   | 26.67    |
| Lisä- ja muutostyövaraus n. 5%     | 10 000  | 227.27   | 322.58   | 66.67    |
| TAVOITEHINTA (alv 0%)              | 205 000 | 4 659.09 | 6 612.90 | 1 366.67 |
| TAVOITEHINTA (alv 24%)             | 254 000 | 5 772.73 | 8 193.55 | 1 693.33 |

Kustannustaso KL 84 (2.2014)

Hankevalmistelu

Jari Vakkilainen  
kustannuslaskija



Kaava-alueen numero  
Planområdets nummer

001998

Päiväys  
Datum

18.6.2012

Pohjakarttalehtien numerot  
Baskartbladens nummer

86/57, 87/57, 87/58

Vantaan kaupunki  
Asemakaavan muutos  
Kaupunginosa 61



## TIKKURILA

Korttelit 61308 ja 61309 sekä katu-,  
tori- ja virkistysalueet.  
(Osa kumoutuvan asemakaavan kort-  
telia 61202 sekä katu-, tori-, virkistys-  
ja liikennealueet.)  
Kaupunginosa 62

## JOKINIEMI

Katu- ja liikennealuetta.  
Tonttijako  
Kaupunginosa 61, Tikkurila  
Korttelit 61308 ja 61309.

1:2000

Vanda stad  
Ändring av detaljplanen  
Stadsdel 61

Kv 18.6.2012

## DICKURSBY

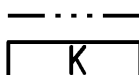
Kvarteren 61308 och 61309 samt gatu-,  
torg- och rekreationsområdena.  
(Del av kvarteret 61202 samt gatu-,  
torg-, rekreations- och trafikområdena i  
den plan som upphävs.)  
Stadsdel 62

## ÅNÄS

Gatu- och trafikområden.  
Tomtindelning  
Stadsdel 61, Dickursby  
Kvarteren 61308 och 61309.

1:2000

### ASEMAKAAVAMERKINTÖJÄ JA -MÄÄRÄYKSIÄ:



3 m kaava - alueen rajan ulkopuolella oleva viiva.

Liike- ja toimistorakennusten korttelialue.

K-korttelia 61308 koskevia määräyksiä:

#### Yleiset määräykset

Alueelle saa lisäksi sijoittaa kulttuuri- ja urheilutiloja ja julkisia palvelutiloja sekä hotellin.

Kellariin saa sijoittaa pääkäyttötarkoituksen mukaisia tiloja.

Korttelin läpi johtavat yleiset jalankulkuväylät tulee sijoittaa maantasoon ja asemasillan tasolle. Kulkuyhteys on suunniteltava niin, että sitä voidaan tulevaisuudessa jatkaa Rata-tien yltävälle jalankulkusillalle.

Joukkoliikenteen matkustajapalvelutilat on sijoitettava maantasokerrokseen. Maantasossa ja asemasillan tasossa olevat kerrokset on varattava myymälä-, ravintola, kahvila- ja palvelutiloiksi.

Alueelle saa rakentaa kaksi kellarikerrosta.

Katolle saa rakentaa kerrosluvun ja rakennusoikeuden lisäksi teknisiä tiloja, jotka tulee niihin liittyvine laitteineen huolitella rakennuksen arkkitehtuuriin soveltuviksi.

Tekniset tilat saa sijoittaa kerrokseen rakennusoikeuden lisäksi.

Hotellin huoltotilat saa sijoittaa maantasokerrokseen rakennusoikeuden lisäksi.

Yleiselle jalankululle tarkoitettun alueen saa rakentaa rakennusoikeuden lisäksi.

Tekniset tilat, huoltotilat, joukkoliikenteen yleisötilat, yleiset jalankulkualueet ja uloskäytävät eivät mitoiteta auto-paikkoja.

Rakennettaessa raiteiden läheisyyteen tulee noudattaa junaliikenteen turvaetäisyyksiä. Liikenneviraston hyväksyntä tulee esittää rakennuslupahakemuksen yhteydessä.

Tonttien raja-alueille rakennettava palomuurin voidaan korvata riittävällä palo-osastoinnilla, joka sijoitetaan toiminnallisesti.

### DETALJPLANEKETECKNINGAR OCH -BESTÄMMELSER:

Linje 3 m utanför planområdets gräns.

Kvartersområde för affärs- och kontorsbyggnader.

Bestämmelser som gäller K-kvarteret 61308:

#### Allmänna bestämmelser

I området får utöver detta placeras kultur- och idrottslokaler och lokaler för offentlig service samt hotell.

I källaren får placeras utrymmen som stämmer överens med huvudanvändningsändamålet.

De allmänna gångvägar som leder genom kvarteret ska placeras i markplan och i nivå med stationsbron. Gångförbindelsen ska ordnas så att den i framtiden kan utsträckas till den gångbro som går över Banvägen.

Kollektivtrafikens lokaler för resenärstjänster ska placeras i våningen i markplanet. Våningarna i markplanet och i samma plan som stationsbron ska reserveras som affärs-, restaurang-, kafe- och servicelokaler.

I området får två källarvåningar byggas.

På taket får utöver våningstalet och byggrätten byggas tekniska utrymmen, vilka inklusive anslutande anläggningar skall utformas så att de passar ihop med byggnadens arkitektur.

Tekniska utrymmen får placeras i våningarna utöver byggrätten.

Utöver byggrätten får serviceutrymmen för hotellet placeras i markplan.

Det område som avses för allmän gångtrafik får byggas utöver byggrätten.

Tekniska utrymmen, serviceutrymmen, kollektivtrafikens allmänna utrymmen, allmänna områden för gångtrafik och utgångarna dimensionerar inga bilplatser.

Vid byggande i närheten av spåren ska skyddsavstånd till tågtrafiken iaktas. Ett godkännande av Trafikverket ska visas upp i samband med ansökan om bygglov.

Brandmuren som byggs på tomtgränsområdet kan ersättas med en tillräcklig brandsektionering som placeras funktionellt.

Väestönsuojat saa sijoittaa tonttijaon estämättä.

Kortteliin saa muodostaa kolmiulotteisia kiinteistöjä.

Korttelia varten tulee rakentaa yhteensä 500 ap. Autopaikat on sijoitettava pysäköintilaitokseen linja-autoterminaalin päälle. Paikat eivät saa olla nimettyjä.

#### Toiminnalliset määräykset

Katujen ja aukoiden varten sijoittuvien myymälä- ja palvelutilojen tulee avautua myös ulkotilaan.

Asemakeskuksen sisäisillä pääreiteillä on oltava riittävä määrä koneportaita ja hissejä, jotka ovat helposti hahmotettavissa reitin varrella.

Kiinteistöjen huolto on hoidettava bussiterminaalin päällä olevan huoltopihan kautta. Hotellin huollon saa järjestää Carl Albert Edelfeltin aukiolle merkityn huoltoyhteyden kautta. Huoltotilat tulee sijoittaa julkisivun taakse.

Ennen rakennuslupan myöntämistä hakijan on laadittava erillinen suunnitelma huoltoliikenteen, lastauspaikkojen ja jätehuollon järjestelystä sekä selvitys niiden sijainnista ja riittävydestä.

#### Esteettömyys

Kaikki yleisen jalankulun pääreitit sekä ulko- että sisätiloissa, käynnit joukkoliikenteen terminaalialueille ja laiturialueet on toteutettava esteettömyyden erikoistason vaatimusten mukaisesti. Mikäli esteettömät reitit poikkeavat pääreiteistä, on huolehdittava, että vaihtoehtoinen esteetön reitti on selkeä ja helposti hahmotettavissa.

#### Laadulliset määräykset

Rakennusmassan korkeuden tulee vaihdella siten, että rakennus on matalimmillaan III-kerroksinen ja korkeimmillaan vähintään X-kerroksinen.

Mainoslaitteiden sijoittelussa ja rakenteissa tulee erityisesti ottaa huomioon kaupunkikuvalliset näkökohdat.

Liiketoimien julkisivut on käsiteltävä arkkitehtonisesti ja kaupunkikuvallisesti näyteikkunajulkisivuina, mikä tulee näkyä julkisivun jäsentelyssä ja yksityiskohdissa.

Näyteikkunapinnat on säilytettävä läpinäkyvinä eikä niitä saa peittää esimerkiksi mainosjulistilla.

Kaikki julkisivut on käsiteltävä keskustan pääjulkisivujen tapaan ja niissä tulee olla ikkunoita. Julkisivuissa tulee käyttää keskustan arvonnaisia materiaaleja. Mikäli rakennuksessa käytetään julkisivuelementtejä, tulee käyttää kuoriseinä-rakennetta tai kevytelementtejä.

Korttelin läpi asemasillalle johtavan jalankulkuväylän tulee näkyä ja hahmottua kaupunkikuvassa. Ratatien puoleisen sisäänkäynnin tulee erottua kaupunkikuvassa asemakeskuksen ja joukkoliikenneterminaalien pääsisäänkäyntinä.

Joukkoliikenteen yleisötilat on rakennettava laadultaan korkeatasoisiksi. Arkkitehtonisesti ja toiminnallisesti vaatimuksena on vähintään Kampin joukkoliikenneterminaalin yleinen ilme ja laatutaso.

Tonttien julkisia ulkotiloja koskevat määräykset ovat samat kuin yhtenäiseksi kaupunkitilaksi merkityillä alueilla. Ks. kaavamääräyksissä kohta kat.

#### Ympäristöhäiriöt

Majoitusluonnon sekä opetus- ja kokoontumistilojen ulkokuoren ääneneristävyyden  $\Delta L$  liikennemelua vastaan on oltava radan puolella vähintään 38 dB ja muualla vähintään 35 dB. Vastaavat luvut toimisto-, palvelu-, myymälä- ja työtiloille ovat 33 dB ja 30 dB.

Rakennusluopahakemuksen yhteydessä tulee esittää selvitys, miten liikennemelu on otettu huomioon.

Raideliikenteestä aiheutuvan runkomelun,  $L_{pm}$  enimmäistaso rajoitetaan rakennusluopahakemuksen majoitusluonnon sijoittelulla 35dB:iin. Rakennusluopahakemuksen yhteydessä tulee esittää selvitys, miten runkomelu on otettu huomioon.

Rakennusluopahakemuksen yhteydessä tulee esittää selvitys, miten radan aiheuttama tärinä on otettu huomioon.

Rakennus tulee varustaa koneellisella tulo- ja poistoilmanvaihdolla, jossa tuloilma on otettava kattotasolta mahdollisimman etäältä epäpuhtauslähteistä. Ilmanvaihtolaitteisto tulee varustaa riittävän tehokkailla suodattimilla.

#### Puisto.

Tikkurilan veteraanipuisto on osa valtakunnallisesti merkittävää rakennettua kulttuuriympäristöä. Tikkurilan vanha asema, RKY 2009. Puisto tulee säilyttää asemapuiston luonteen mukaisena. Sitä koskevista toimenpiteistä ja suunnitelmista on hankittava museoviranomaisen lausunto.

Skyddsrum får placeras utan att tomtindelningen utgör ett hinder.

I kvarteret får tredimensionella fastigheter skapas.

För kvarteret ska byggas sammanlagt 500 bp. Bilplatserna ska placeras i en parkeringsanläggning ovanpå buss-terminalen. Platserna får inte vara namngivna.

#### Funktionella bestämmelser

Affärs- och servicelokalerna utmed gatorna och de öppna platserna ska också öppna upp mot utemiljön.

På huvudstråken inne i stationscentret ska ett tillräckligt antal rulltrappor och hissar finnas som är lätta att upptäcka längs rutten.

Fastigheternas service ska skötas via en servicegård som finns ovan på bussterminalen. Hotellens service får arrangeras via den serviceförbindelse som markerats mot Carl Albert Edelfelts platsen. Serviceutrymmena ska placeras innanför fasaden.

Före bygglov beviljas ska sökanden göra upp en separat plan för organiseringen av servicetrafiken, lastningsplatserna och avfallshanteringen och en utredning om dessas läge och tillräcklighet.

#### Tillgänglighet

Alla huvudleder för allmän gångtrafik både inomhus och utomhus, gångtrafiken till kollektivtrafikens terminalområden och perrongområdena ska anläggas i enlighet med de krav som gäller specialnivåer för tillgänglighet. Om tillgängliga rutter avviker från huvudrutterna ska man se till att den alternativa rutt som är tillgänglig är tydlig och lätt att få syn på.

#### Kvalitativa bestämmelser

Byggnadsmassans höjd ska variera, så att byggnaden när den är som lägst utgörs av III-våningar och när den är som högst av minst X-våningar.

Vid placeringen och konstruerandet av reklamplaneringar skall särskild hänsyn tas till stadsbildmässiga aspekter.

Affärslokalernas fasaderna ska behandlas som skyltfönsterfasader med avseende på arkitekturen och stadsbilden, vilket måste framträda i fasadens disposition och detaljer.

Skyldfönstren ska bevaras transparenta och de får inte täckas in med till exempel reklamaffischer.

Alla fasader ska behandlas på samma sätt som huvudfasaderna i centrum och de ska ha fönster. I fasaderna ska användas material som motsvarar centrumområdets dignitet. Om fasadelement används i byggnaden, ska skalväggskonstruktion eller lättelelement användas.

Den gångtrafikled som leder genom kvarteret till stationsbron ska vara synlig och framträda i stadsbilden. Ingången på Banvägens sida ska i stadsbilden framträda som huvudingång till stationscentrumet och kollektivtrafikterminalerna.

Kollektivtrafikens allmänna utrymmen ska byggas så att de är kvalitativt högklassiga. Arkitektoniskt och funktionellt sett är kravet åtminstone samma helhetsintryck och kvalitetsnivå som i kollektivtrafikterminalen i Kampen.

Bestämmelserna om tomternas offentliga utomhusutrymmen är samma som bestämmelserna för de områden som angetts som gemensamt stadsutrymme. Se punkten kat i bestämmelser.

#### Miljöstörningar

Ljudisoleringen  $\Delta L$  mot trafikbuller i inkvarteringsrummens samt undervisnings- och samlingslokalernas ytterskal ska mot banan vara minst 38 dB och på övriga ställen minst 35 dB. De motsvarande siffrorna för kontors-, service-, affärs- och arbetslokaler är 33 dB och 30 dB.

I samband med bygglovsansökan ska en utredning presenteras över på vilket sätt trafikbullret beaktas.

Maximinivån för det buller i stommen,  $L_{pm}$  som spårtrafiken orsakar begränsas till 35 dB genom konstruktionslösningar och inkvarteringsrummens placering. I samband med bygglovsansökan skall företes en utredning över hur bullret i stommen beaktas.

I samband med bygglovsansökan ska företes en utredning över hur bullret i stommen beaktas.

Byggnaden ska utrustas med maskinell till- och frånluftsventilation, där tilluften tas från taknivå på så stort avstånd från föroreningskällor som möjligt. Ventilationsanläggningen måste utrustas med tillräckligt effektiva filter.

#### Park.

Dickursby veteranparken är en del av en byggd kulturmiljö av riksintresse. Dickursbys gamla station, RKY 2009. Parken bör bibehålla karaktären av stationspark. Över åtgärder och planer som berör parken måste utlåtande införskaffas av museimyndighet.

**Rautatiealue.****LR-aluetta koskevia määräyksiä:**

Rautatiealueelle saa sijoittaa raideliikenteen tarvitsemia rakenteita, asemasilan ja katosten kantavat rakenteet sekä asemasilalle johtavat portaavat, koneportaavat ja hissit.

Edellä mainittujen rakenteiden tulee olla arkkitehtuuriltaan ja materiaaleiltaan korkealuokkaisia.

Radan pohjoisemman alikulun yhteyteen tulee sijoittaa polkupyöräpaikkoja.

Alikulut tulee toteuttaa korkelaatuisena kevyen liikenteen ympäristönä, esteettömyyden erikoistason vaatimusten mukaisesti.

Ulokkeeksi merkitylle alueelle saa sijoittaa viereiseen asemakeskukseen liittyviä rakenteita Liikenneviraston luvalla. Rakenteiden sijoittamisessa tulee noudattaa junaliikenteen turvaetäisyyksiä. Liikenneviraston hyväksyntä tulee esittää rakennuslupahakemuksen yhteydessä. Muilta osin uloketta koskevat viereisen korttelialueen kaavamääräykset.

**Asemasiltaa koskevat määräykset**

Asemasilan tulee olla poikkiloikkaukseltaan soikion muotoinen, pääosin lasikatteinen ja -seinäinen tila, jonka kokonaisleveyden on oltava vähintään 25 m. Jalankulkuväylien vapaan leveyden tulee olla riittävä yleisen jalankulun sekä terminaalin ja asiakasjalankulun tarpeisiin.

Tekniset tilat saa rakentaa rakennusoikeuden ja kerrosluvun lisäksi.

Sillata on oltava avoimet näkymät rata-alueelle.

Sillan tulee olla lämmintä tai puolilämmintä tilaa.

Asemasilta tulee luontevasti liittää länsipäästään asemakeskukseen. Itäpäästään siltä tulee varautua liittämään tulevaan naapurirakennukseen. Jos siltä rakennetaan useamassa vaiheessa, tulee eri vaiheiden liittyä arkkitehtuuriltaan ja materiaaleiltaan yhtenäisesti toisiinsa.

Joukkoliikenteen yleisötilat on rakennettava laadultaan korkeatasoisiksi. Arkkitehtonisesti ja toiminnallisesti vaatimuksena on vähintään Kampin joukkoliikenneterminaalin yleinen ilme ja laatutaso.

Sillalle sijoitettavat tekniset laitteet ja -rakenteet sekä poistumistiet on suunniteltava ja muotoiltava korkeatasoisesti muuhun arkkitehtuuriin ja jalankulkijan miljööseen soveltuvalla tavalla.

**Yleisten pysäköintilaitosten korttelialue.****LPY-korttelia 61309 koskevia määräyksiä:**

Alueelle saa sijoittaa liityntäpysäköinnin tarvitsemia auto-paikkoja ja bussien pysäköintipaikkoja.

Alueelle tulee varata tilaa muuntajakuljetusreittiä varten.

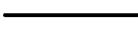
Alueelle saa sijoittaa linja-autonkuljettajien sosiaalityötiloja.

Alueelle tulee varata 20 pyöräpaikkaa.

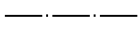
Pysäköintitalojen tulee olla arkkitehtuuriltaan ja materiaaleiltaan korkealuokkaisia. Rakennukset tulee voida valaista kaupunkikuvallisesti sopivalla tavalla.



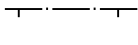
Kaupunginosan raja.



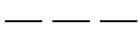
Korttelin, korttelinosan ja alueen raja.



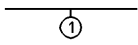
Osa - alueen raja.



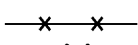
Poikkiviiva osoittaa rajan sen puolen, johon merkin-tä kohdistuu.



Ohjeellinen alueen tai osa - alueen raja.



Sitovan tonttijaon mukaisen tontin raja ja numero.



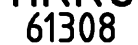
Risti merkinnän päällä osoittaa merkinnän poistamista.



Kaupunginosan numero.



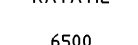
Kaupunginosan nimi.



Korttelin numero.



Kadun, tien, katuaukion, torin, puiston tai muun yleisen alueen nimi.



Rakennusoikeus kerrosalaneliömetreinä.

**Järnvägsområde.****Bestämmelser som gäller LR-området:**

På järnvägsområdet får placeras sådana konstruktioner som spårtrafiken behöver, bärande konstruktioner för stationsbron och takkonstruktionerna, trappor som leder till stationsbron, rulltrappor och hissar.

Ovan nämnda konstruktioner skall vara högklassiga av sin arkitektur och materialet.

Cykelplatser ska placeras i anslutning till banans norra underfart.

Underfarterna ska byggas som en högkvalitativ miljö för lättledstrafik i enlighet med de krav som gäller specialnivåer för tillgänglighet.

På det område som betecknats som utsprång får med trafikverkets tillstånd placeras konstruktioner i anslutning till det intilliggande stationscentrumet. Vid placeringen av konstruktionerna ska säkerhetsavstånd till tågtrafiken iaktas. Trafikverkets godkännande ska uppvisas i samband med ansökan om bygglov. För utsprånget gäller till övriga delar planbestämmelserna för det intilliggande kvartersområdet.

**Bestämmelser som gäller stationsbron**

Sedd i genomskärning ska stationsbron vara ellipsformad och utrymmet med en total bredd på minst 25 meter ska ha tak och väggar i huvudsak av glas. Gångförbindelserna ska vara fria bredd ska vara tillräcklig för den allmänna gångtrafikens behov, terminalernas behov och behoven hos kundernas gångtrafik.

Tekniska utrymmen får byggas utöver byggrätten och våningstal.

Bron ska ha öppen utsikt mot bangården.

Bron ska vara ett varmt eller halvvarmt utrymme.

Stationsbron ska på ett naturligt sätt anslutas till stationscentrumet i det västra partiet. I den östra ändan ska beredskap finnas för att ansluta bron till en framtida grannbyggnad. Om bron byggs i flera etapper, ska de olika avsnitten arkitektoniskt och till sina material hänga samman på ett enhetligt sätt.

Kollektivtrafikens allmänna utrymmen ska byggas så att de är kvalitativt högklassiga. Arkitektoniskt och funktionellt sett är kravet åtminstone samma helhetsintryck och kvalitetsnivå som i kollektivtrafikterminalen i Kampen.

Tekniska anordningar och konstruktioner som placeras på bron samt utrymningsvägarna ska planeras och utformas på ett högklassigt sätt som passar in i den övriga arkitekturen och fotgängarnas miljö.

**Kvartersområde för allmänna parkeringsanläggningar.****Bestämmelser som gäller LPY-kvarteret 61309:**

På området får placeras bilplatser som behövs för infarts-parkeringen samt busshållplatser.

På området ska reserveras utrymme för en rutt för transport av transformatorer.

På området får placeras sociala utrymmen för buschaufförer.

På området ska reserveras 20 cykelplatser.

Parkeringshusen ska till arkitektur och material hålla hög klass. Byggnaderna ska kunna belysas på ett sätt som lämpar sig för stadsbilden.

**Stadsdelsgräns.**

Kvarters-, kvartersdels- och områdesgräns.

Gräns för delområde.

Tvärstrecken anger på vilken sida av gränsen beteckningen gäller.

Riktgivande gräns för område eller del av område.

Tomtgräns och -nummer enligt bindande tomtindelning.

Kryss på beteckning anger att beteckningen slopas.

Stadsdelsnummer.

Stadsdelens namn.

Kvartersnummer.

Namn på gata, väg, öppen plats, torg, park eller annat allmänt område.

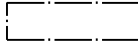
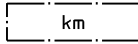
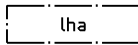
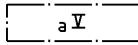
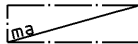
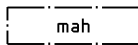
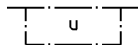
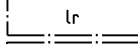
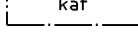
Byggnadsrätt i kvadratmeter våningsyta.

61  
TIKKU  
61308

RATATIE

6500



|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| m 360                                                                               | Merkintä osoittaa myymälätilojen suurimman sallitun kerrosalan neliömetrimäärän.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| VI                                                                                  | Roomalainen numero osoittaa rakennusten, rakennuksen tai sen osan suurimman sallitun kerrosluvun.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    | Viiteviiva osoittaa alueen, jota merkintä koskee.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| L+28.0 (N60)                                                                        | Rakennuksen lattiatason alin sallittu korkeusasema.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    | Rakennusala.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    | Rakennusala, jolle saa sijoittaa vähittäiskaupan suuryksikön.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|    | Rakennusala, jolle saa sijoittaa henkilöliikenteen terminaalin.<br>Maantasoon on sijoitettava linja-autotermiinali lähtö- ja pikapysäköintilaitureineen.<br>Käynnit laiturialueelta linja-autoihin on toteutettava esteetömyyden erikoistason mukaisesti.<br>Linja-autotermiinalin katonan olevan rakennuksen alapohjan tulee olla arkkitehtoniselta laadultaan korkealuokkainen.<br>Laiturialueelle tulee varata tuulelta suojattua odotustilaa, joka voidaan myöhemmin muuttaa lämpimäksi odotustilaksi.<br>Linja-autotermiinalin valaistus tulee olla riittävä ja korkeatasoinen. Termiinaliin tulee laatia erillinen valaistussuunnitelma, jossa hyödynnetään valotaiteen keinoja.<br>Tasolle +28.0 sijoitettavista liiketiloista on oltava luonteva yhteys asemasillalle. Pysäköintitiloja saa rakentaa tasolta n. +33.6 ylöspäin. Pysäköintiä saa sijoittaa enintään viiteen tasoon rakennusoikeuden lisäksi.<br>Pysäköintitilojen julkisivut tulee suunnitella osin valoa läpäiseviksi. Sisäseinissä, -katoissa ja pilareissa tulee käyttää raikkaita ja intensiivisiä värejä. Värien ja valaistuksen tulee yhdessä ulkoiseiden valonläpäisevyyden kanssa muodostaa pimeällä toimiva kolmiulotteinen taideteos.<br>Katon tulee olla viherkatto.                                      |
|  | Ohjeellinen taksiasemalle varattu alueenosa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  | Auton säilytyspaikan rakennusala, jossa roomalainen numero osoittaa autotasojen suurimman sallitun määrän.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | Maanalainen tila.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  | Ohjeellinen maanalainen tila huoltoliikennettä ja teknistä huoltoa varten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | Uloke.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  | Raideliikenteelle varattu alueen osa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  | Yhtenäiseksi kaupunkitilaksi rakennettava alue.<br>Jalankululle varattujen katujen osien ja tontin osien sekä Carl Albert Edelfeltin aukion pintamateriaalina on käytettävä pääosin luonnonkiveä. Kadun ja tonttien jalankululle varatut alueet on pinnoitettava yhtenäisesti.<br>Kaikkiin katuihin ja aukioihin liittyvien portaiden, luiskien, istutusaltaiden, tasoero- ja muiden rakenteiden tulee olla muotoilultaan ja materiaaleiltaan korkeatasoisia. Päämateriaali on luonnonkivi. Kaiderakenteiden on oltava mahdollisimman keveitä ja avoimia.<br>Katualueille sijoitettavat tekniset laitteet ja -rakenteet sekä poistumistiet on suunniteltava ja muotoiltava korkeatasoisesti muuhun arkkitehtuuriin ja jalankulkijan miljööseen soveltuvalla tavalla.<br>Kaikki varusteet ja kalusteet on oltava korkealaatuisia ja suunniteltava siten, että ne soveltuvat jalankulkualueiden mittakaavaan.<br>Carl Albert Edelfeltin aukiolle saa sijoittaa rakennusten edustoille ympäröivien tonttien ravintoloihin ja kahviloihin tms. liittyviä ulkotarjoilutiloja.<br>Ratatien katualueen ylittävä silta on suunniteltava ja muotoiltava korkeatasoisesti muuhun arkkitehtuuriin ja jalankulkijan miljööseen soveltuvalla tavalla. Silta tulee liittää asemakeskukseen tasolla +28.0. |



Katu.

Katuaukio/Tori.

Beteckningen anger den största tillåtna våningsytan i kvadratmeter för butikslokalerna.

Romersk siffra anger största tillåtna antal våningar i byggnader, byggnad eller del därav.

Hänvisningslinjen visar området som beteckningen gäller.

Lägsta tillåtna golvnivå i byggnad.

Byggnadsyta.

Byggnadsyta, på vilken det får placeras en stor detaljhandelsenhet.

Byggnadsyta, på vilken det får placeras en terminal för personalförbruk.

I markplan ska placeras en bussterminal med avgångsplatfomer och plattformar för snabbstopp.

Gångförbindelsen från plattformsområdet till bussarna ska anläggas i enlighet med specialnivån för tillgänglighet.

Bottenbjälklaget på den byggnad som utgör bussterminalens tak ska vara högklassigt arkitektoniskt sett.

På plattformsområdet ska reserveras ett vindskyddat väntutrymme, som senare kan ändras till ett uppvärmt väntutrymme.

Bussterminalens belysning ska vara tillräcklig och högklassig. För terminalen ska utarbetas en separat belysningsplan, där ljussättningskonstruktörens medel utnyttjas.

De affärslokaler som placeras på nivån +28.0 ska ha en naturlig förbindelse till stationsbron. Parkeringsutrymmen får byggas från runt nivån +33.6 uppåt. Parkeringen får utöver byggrätten placeras i högst fem plan.

Parkeringsanläggningarnas fasader ska planeras så att de delvis släpper igenom ljus. På innerväggar, innertak och pelare ska användas klara och intensiva färger. Färgsättning och belysningen ska tillsammans med ljusgenomsläppligheten i ytterväggarna bilda ett tredimensionellt konstverk som fungerar i mörker.

Taket ska utgöras av ett gröntak.

Riktgivande del av område för taxistation.

Byggnadsyta för förvaringsplats för bil där den romerska siffran anger största tillåtna antal bilplan.

Utrymme under markplanet.

Riktgivande underjordiskt utrymme för servicetrafik och teknisk service.

Utsprång.

För spårtrafik reserverad del av område.

Område som byggs som ett enhetligt stadsrum.  
Natursten ska huvudsakligen användas som ytmaterial på de gatuavsnitt och tomtdelar som reserverats för gångtrafik samt på Carl Albert Edelfelts platsen. De områden av gatan och tomterna som reserverats för gångtrafik ska beläggas på ett enhetligt sätt.

Samtliga trappor, ramper, planteringslådor, nivåskillnader och andra konstruktioner som ansluter till gatorna och de öppna platserna ska vara högklassiga till sin utformning och sina material. Huvudmaterialet är natursten. Räckkonstruktionerna ska vara så lätta och luftiga som möjligt.

Tekniska anordningar och konstruktioner som placeras i gatuområdena samt utrymningsvägarna ska planeras och utformas på ett högklassigt sätt som passar in i den övriga arkitekturen och fotgängarnas miljö.

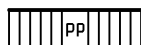
All utrustning och alla inventarier ska vara högklassiga och planeras så att de passar in i den skala som gäller för fotgängarområdena.

På Carl Albert Edelfelts platsen får framför byggnaderna placeras utserveringar som hör samman med restauranger och kaféer eller motsvarande på de omgivande tomterna.

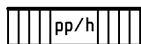
Bron över Banvägens gatuområde ska planeras och utformas högklassigt på ett sätt som passar in i den övriga arkitekturen och fotgängarmiljön. Bron ska anslutas till stationscentrumet på nivån +28.0.

Gata.

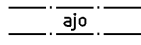
Öppen plats/Torg.



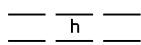
Jalankululle ja polkupyöräilylle varattu katu.



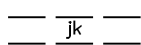
Jalankululle ja polkupyöräilylle varattu katu, jolla huolto-ajo on sallittu.



Ajoyhteys.  
Pohjoisen ajorampin tulee olla muotoilultaan ja materiaaleiltaan korkeatasoinen.



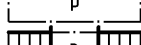
Ohjeellinen alueen sisäiselle huolto liikenteelle varattu alueen osa.



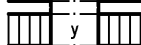
Ohjeellinen alueen sisäiselle jalankululle varattu alueen osa.



Yleiselle jalankululle varattu alueen osa.



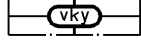
Pysäköimispaikka.



Kadun tai liikennealueen alittava kevyen liikenteen yhteys.



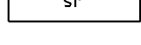
Kadun tai liikennealueen ylittävä kevyen liikenteen yhteys.



Katualueen rajan osa, jonka kohdalta ei saa järjestää ajoneuvoliittymää.



Alue, jolla ympäristö säilytetään.



Suojeltava rakennus.

Historiallisesti, rakennushistoriallisesti, rakennustaiteellisesti ja aluekokonaisuuden kannalta merkittävä rakennus. Rakennukseen saa sijoittaa julkista hallintoa tai palveluja.

Rakennusta tai sen osaa ei saa purkaa eikä siinä saa tehdä sellaisia korjaus-, muutos- tai lisärakentamistöitä, jotka vaarantavat edellä mainittujen arvojen säilymistä. Korjaus-, muutos- ja lisärakentamistoimenpiteille on hankittava museoviranomaisen lausunto. Suunnittelutyössä tulee käyttää ammattitaitoisia ja historialliseen rakennuskantaan perehtynyttä suunnittelijaa. Asemarakennusta koskee rautatiesopimus. (YM:n päätös 2/562/96)



Rakennusalan osa, jossa tulee sijaita yleisen jalankulun yhteydet jalankulun perustasoissa.

## MUUTA

Rakentaminen tulee toteuttaa siten, että sillä ei muuteta haitallisesti pohjaveden pinnan tasoa. Rakennuslupahakemukseen on liitettävä pohjaveden hallintasuunnitelma ja siihen liittyvä pohjaveden tarkkailuohjelma.

Korttelia 61308 ja liityntäpysäköintiä varten tulee varata yhteensä 1200 pyöräpaikkaa. Paikat voivat sijaita viereisillä katu- ja liikennealueilla.

Kaavaan liittyy julkisten tilojen lähiympäristösuunnitelma ja rakentamisoheje, joita tulee noudattaa.

## TONTTIJAKO

Tämän asemakaavan alueella oleviin kortteleihin on laadittava erillinen tonttijako, ellei kaavamerkinnoin ole toisin osoitettu.

För gång- och cykeltrafik reserverad gata.

För gång- och cykeltrafik reserverad gata där service- trafik är tillåten.

## Körförbindelse.

Körampen i norr ska vara högklassig till sin utformning och sitt material.

Instruktivt för områdets interna servicetrafik reserverad del av område.

Riktgivande del av område reserverad för områdets interna gångtrafik.

Del av område reserverad för allmän gångtrafik.

Parkeringsplats.

Gång- och cykelförbindelse under gata eller trafikområde.

Gång- och cykelförbindelse över gata eller trafikområde.

Del av gatuområdes gräns där in- och utfart är förbjuden.

Området är en kulturmiljö av riksintresse.

Området ska planeras och skötas på ett sätt som är förenligt med kriterierna för en byggd kulturmiljö av riks- omfattande betydelse.

Område där miljön bevaras.

## Byggnad som bör skyddas.

En historiskt, byggnadshistoriskt, arkitektoniskt och med tanke på områdeshelheten betydelsefull byggnad.

I byggnad får placeras offentlig administration eller service.

Byggnaden eller en del av den får inte rivas och inga sådana reparations-, ändrings- eller tillbyggnadsarbeten får utföras som riskerar bevarandet av de ovan nämnda värdena. Huvuddragen i interiörernas rumsdistribution måste bevaras. För reparations-, ändrings- eller tillbyggnadsåtgärder ska den lokala museimyndighetens utlåtande inhämtas. I planeringsarbetet ska användas en yrkeskunnig planerare som är insatt i historiskt byggnadsbestånd. Stationsbyggnaden berörs av järnvägsavtal. (MM:s beslut 2/562/96)

Del av byggnadsyta som ska ha förbindelser för allmän gångtrafik i basnivåerna för gångtrafiken.

## ÖVRIGT

Byggandet skall utföras, på så vis att det inte sker några skadliga förändringar i grundvattennivån. Vid behov skall en plan för grundvattenkontroll och ett program för grundvattenobservationer i anslutning till denna bifogas till bygglovsansökan.

För kvarter 61308 och för infartsparkering ska reserveras sammanlagt 1200 cykelplatser. Platserna kan placeras på bredvidliggande gatu- eller trafikområden.

Till planen hänförs sig en närmiljöplan för offentliga utrymmen och byggnadsanvisningar, vilka ska följas.

## TOMTINDELNING

För kvarteren på denna detaljplans område skall en separat tomtindelning göras, om inte via planbeteckningar annat bestämts.

Maankäytön ja ympäristön toimiala  
Kaupunkisuunnittelu

Merja Hänenen

Aluearkkitehti va./ Områdesarkitekt tf.

Verksamhetsområdet för markanvändning och miljö  
Stadsplaneringen

Mittausosasto

Pohjakartta täyttää kaavoitusmittausasetuksen  
1284 / 1999 vaatimukset.

Karttakoordinaatti- ja  
korkeusjärjestelmä  
VVJ, N43  
1.1.2012 mukaan

Vantaalla / Vanda 11.6.2012

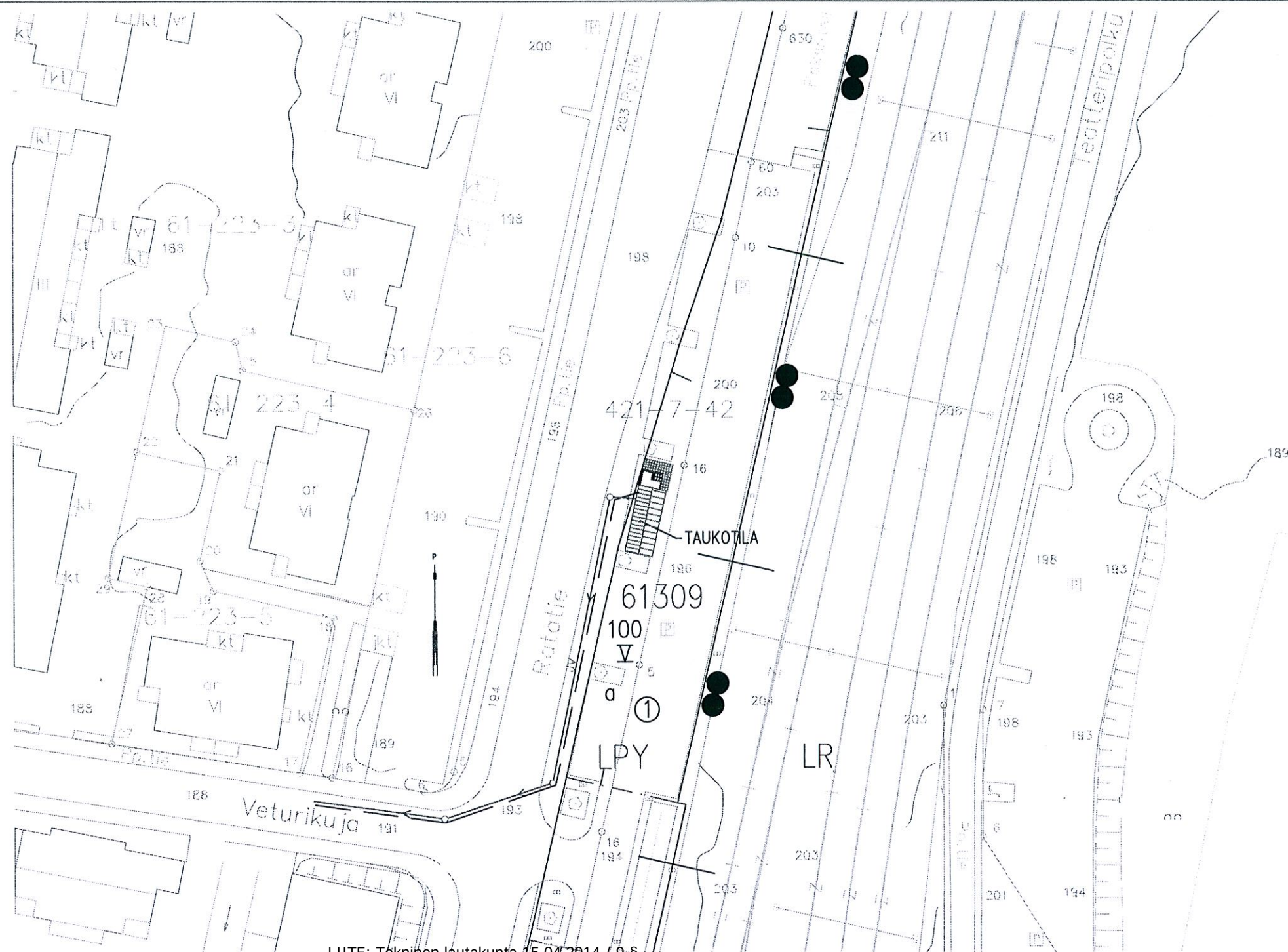
Pekka Tervonen

Kaupungingeodeetti / Stadsgeodet

Mättningsavdelningen

Baskartan fyller de anspråk som förordningen  
om planläggningsmätning 1284 / 1999 kräver.

Kartkoordinat-  
och höjdsystemet  
VVJ, N43  
enligt läget 1.1.2012



|                                                                                                                 |                        |                                        |                               |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| K.O.SA<br>61                                                                                                    | KORTTELI/TILA<br>61309 | TONTI/RN<br>7:42 (1)                   | VIRANOMAISTEN MERKINTÖJÄ      |                     |
| RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE<br>RATATIE 15<br>01300 VANTAA                                                    |                        | PIIRUSTUSLAJI<br>LUONNOS               |                               | JUOKS.No<br>1       |
| RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE<br>RATATIE 15<br>01300 VANTAA                                                    |                        | PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ<br>ASEMAPIIRUSTUS |                               | MITTAKAAVA<br>1:500 |
| ARKKITEHTUURITOIMISTO M.A.T. KY<br>FALLKULLANTIE 3 A 108, 00730 HELSINKI<br>PUH. (09) 5885255 FAX. (09) 5885258 |                        | SUUNN. LAJI<br>TYÖ No                  | PIIR. No                      | MUUTOS              |
|                                                                                                                 |                        | ARK                                    |                               |                     |
|                                                                                                                 |                        | PÄIVÄYS<br>21.02.2014                  | YHT. HENK.<br>Markku Toivakka |                     |



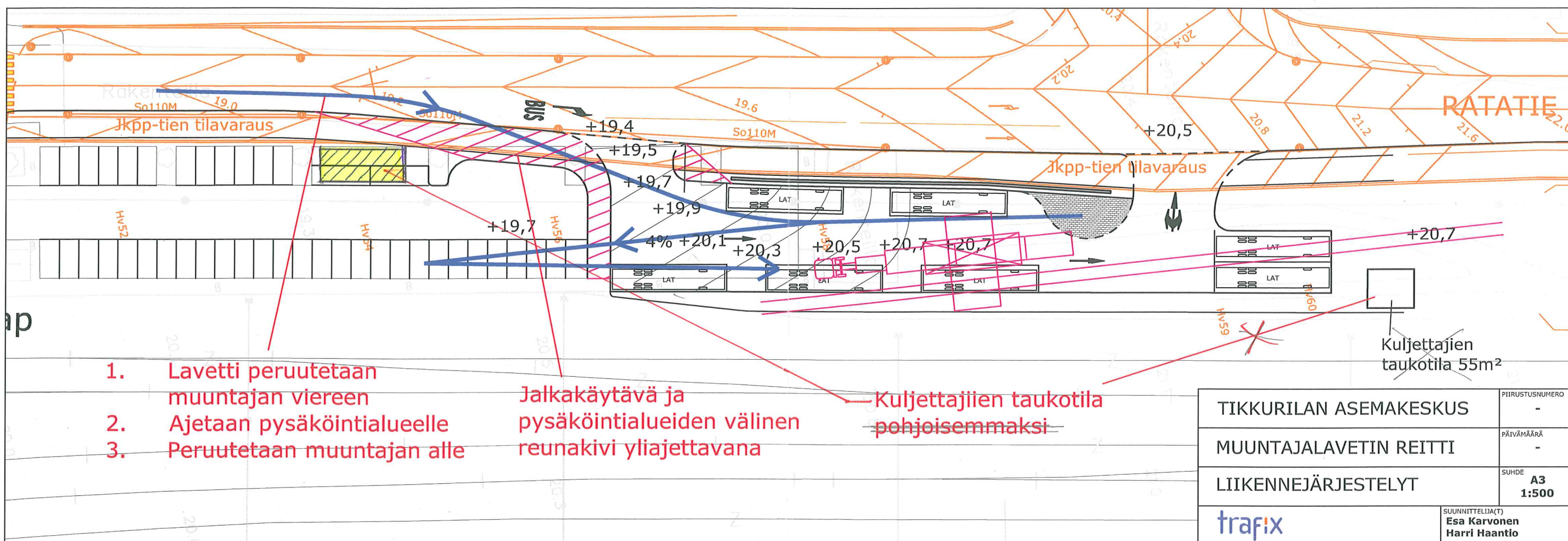
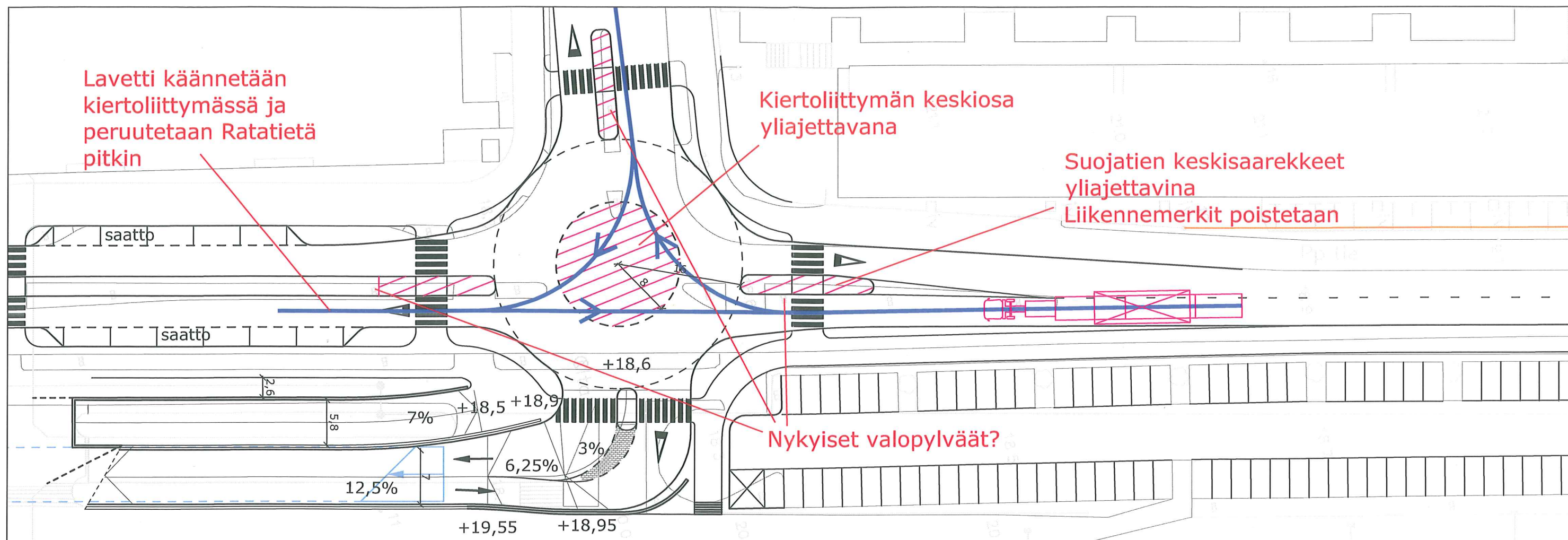


20 m

1:1000

Aineistot ©Vantaan kaupunki





# R A K E N N U S T A P A S E L O S T U S

## B0 YLEISTIEDOT

B01 RAKENNUSKOHDE

25.2.2014

|                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Rakennuskohteen nimi<br><b>RATATIEN LINJA-AUTONKULJETTAJIENTÄUKOTILA</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                                 |
| Osoite<br><b>Ratatie, 01300 Vantaa</b>                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                 |
| Rakennuspaikkaa koskevat tiedot (tontti, kaavoitus, rakennusoikeus, rasitteet jne.)<br><b>Kaupunginosa: 61</b><br><b>Asemakaavassa LR Rautatiealue, bussien pysäköintialue LPY Yleisten pysäköintilaitosten korttelialue.</b><br><b>Rakennuspaikan omistaa kaupunki.</b> |                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                 |
| <b>Paloluokka</b><br>P2                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Autopaikat</b><br>linja-autopaikat niille varatulla alueella |

## B02 LAAJUUSTIEDOT

|                                                             |                                                         |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| SUUNNITELMISTA MITATUT                                      |                                                         |
| Bruttoala (brm <sup>2</sup> )<br><b>n. 45 m<sup>2</sup></b> | Pohjapinta-ala ulkoalueineen<br><b>86 m<sup>2</sup></b> |
| Hyötyala (m <sup>2</sup> )<br><b>35,0 m<sup>2</sup></b>     |                                                         |
| Tilavuus (m <sup>3</sup> )<br><b>n. 150 m<sup>3</sup></b>   |                                                         |

## B03 RAKENNUTTAJA, SUUNNITTELIJAT JA SUUNNITTELUN VALVOJAT

|                                                                                                                                           |                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rakennuttaja</b><br>Vantaan kaupunki, Tilakeskus, Hankevalmistelu<br>Hankesuunn.päällikkö Jukka Hagelberg<br>Kielotie 13, 01300 Vantaa | Puhelin<br>8392 6035, 040 7492595<br>Sähköposti<br><a href="mailto:jukka.hagelberg@vantaa.fi">jukka.hagelberg@vantaa.fi</a> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pääsuunnittelu, rakennussuunnittelu</b><br>Arkkitehtuuritoimisto M.A.T. Ky, Markku Toivakka<br>Osoite<br>Fallkullantie 3 A 108, 00730 Helsinki | Puhelin<br>(09) 588 5255, 0400 457003<br>Sähköposti<br><a href="mailto:markku.toivakka@arkmat.fi">markku.toivakka@arkmat.fi</a>       |
| <b>Rakennesuunnittelu</b><br>Rakenne: A-Insinöörit Suunnittelu Oy, Erkki Laukkanen<br>Bertel Jungin aukio 9, 02600 Espoo                          | Puhelin<br>0207 911 777<br>Sähköposti<br><a href="mailto:erkki.laukkanen@ains.fi">erkki.laukkanen@ains.fi</a>                         |
| <b>LVI-suunnittelu</b><br>LVIS-toimisto Karlsson, Karves & Co Oy, Sture Karlsson<br>Sahatie 4 A, 01650 Vantaa                                     | Puhelin<br>29061740, 050 571 6240<br>Sähköposti<br><a href="mailto:sture.karlsson@lviesto.inet.fi">sture.karlsson@lviesto.inet.fi</a> |
| <b>Sähkösuunnittelu</b><br>Ins.tsto Thelec Oy, Taisto Heiskanen<br>Vähäntuvantie 11 B 23, 00390 Helsinki                                          | Puhelin<br>29069245, 0400 691694<br>Sähköposti<br><a href="mailto:taisto.heiskanen@thelec.fi">taisto.heiskanen@thelec.fi</a>          |

|                                                                              |                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| HSL Helsingin seudun liikenne, Matti Verkkonen<br>Opastinsilta 6 A, Helsinki | Puhelin<br>(09) 4766 4247,<br>Sähköposti<br>matti.verkkonen@hsl.fi |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

---

**D ALUERAKENTEET**

---

**D1 Olevat aluerakenteet**

Rakennuspaikka sijaitsee Ratatien pohjoispäässä, uuden asemakeskuksen pohjoispuolella.  
Alueelle tulee bussien pysäköimispaikat.

Taukorakennukselle varattu alue on tasainen ja  
asfaltti/nurmikkopintainen.  
Alueelta on tehty pohjatutkimus.  
Olemassa olevat kaapelit ja viemärit kartoitetaan.

**D2 Alueen maakaivanta**

Maankaivu perustamistapasuunnitelman, rakennesuunnitelmien ja  
putkilinjojen edellyttämässä laajuudessa.

**D3 Alueen kalliokaivannot**

Ei sisälly rakennustöihin.

**D4 Alueen täyttö- ja pohjarakenteet**

Perustamistapasuunnitelman mukaan.

**D5 Putkirakenteet ja johdot alueella**

Salaojat ja tarkastuskaivot/putket rakennesuunnitelman muk.

Rakennukselle tuodaan sähköjohto, vesijohto sekä jätevesi- ja  
hulevesiviemäri; LVIS-suunnitelman mukaisesti.

**D6 Kasvillisuus ja kasvialustat**

Istutukset ja nurmetus pihasuunnitelman mukaan.



|           |                                                                                                                                                                                                    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>D</b>  | <b>ALUERAKENTEET</b>                                                                                                                                                                               |
| <b>D7</b> | <b>Pintarakenteet</b><br>Laatoitus, kivetykset ja asfaltointi pihasuunnitelman mukaan.                                                                                                             |
| <b>D8</b> | <b>Ulkovarusteet</b><br>Kiinteä penkki, roska-astia-tuhkakuppi, jalkaritiä. Videovalvonta.                                                                                                         |
| <b>D9</b> | <b>Ulkopuoliset rakenteet</b><br>Teräsrätiläportaat, -taso ja -kaiteet.<br>Kahdella sivulla Cor-Ten-kasettipintaiset seinämät.                                                                     |
| <b>E</b>  | <b>POHJARAKENTEET</b>                                                                                                                                                                              |
| <b>E1</b> | <b>Olevat pohjarakenteet</b><br>Rakennuspaikalla on pintakerroksena asfalttia ja nurmetusta.<br>Sen alla olevan maaperän koostumus selviää maaperätutkimuksesta.                                   |
| <b>E2</b> | <b>Rakennuksen maakaivannot</b><br>Rakennusalueen kaivut, tiivistykset, maanpinnan tasaukset ja muotoillut rakennesuunnitelmien mukaisesti.                                                        |
| <b>E3</b> | <b>Rakennuksen kalliokaivannot</b><br>Ei sisälly rakennustöihin.                                                                                                                                   |
| <b>E4</b> | <b>Rakennuksen täytöt</b><br>Täyttötööt rakennesuunnitelmien mukaisesti.                                                                                                                           |
| <b>E5</b> | <b>Putkirakenteet ja johdot rakennuskaivannossa</b><br>Salaojat ja sadevesiviemärit, vesijohto ja jätevesiviemäri rakenne- ja LVI-suunnitelmien mukaan.<br>Sähkökaapelit sähkösuunnitelman mukaan. |

|            |                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>E</b>   | <b>POHJARAKENTEET</b>                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>E6</b>  | <b>Pohjarakenteet</b><br>Pohjarakenteet tehdään pohjarakennussuunnitelmien mukaan.                                                                                                                                                     |
| <b>F1</b>  | <b>PERUSTUKSET</b>                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>F11</b> | <b>Anturat</b>                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>F12</b> | <b>Perusmuurit, peruspilarit ja -palkit</b><br>Rakennesuunnitelmien ja perustustapasuunnitelman mukaan.                                                                                                                                |
| <b>F13</b> | <b>Alapohjat</b><br>Alapohja tehdään kantavana maanvaraisena teräsbetoni-rakenteena rakennesuunnitelmien mukaan. U-arvo 0,09 W/m <sup>2</sup> .<br><br>Vesi- ja viemäputket eristetään alapohjan alapuolella ko. suunnitelmien mukaan. |
| <b>F2</b>  | <b>RAKENNUSRUNKO</b><br>Rakennuksen pääasiallisen kantavan rungon muodostavat puurakenteiset seinät ja yläpohja sekä alapohjan kantava teräsbetonilaatta.<br>Toteutus paikalla rakentamalla tai tilaelementtinä.                       |
| <b>F26</b> | <b>Palkit</b><br>Yläpohjarakenteet rakennesuunnitelmien mukaan.                                                                                                                                                                        |
| <b>F3</b>  | <b>JULKISIVU</b>                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>F31</b> | <b>Ulkoseinät</b><br>Ulkoseinät ovat puurunkoisia ja Cor-Ten-kaseteilla ja -ritiläosilla verhottuja.<br>U-arvo 0,17 W/m <sup>2</sup> .<br>Ulkopinnoissa graffitisuojaus.                                                               |

---

**F3 JULKISIVU**

---

**F32 Ikkunat**

Ikkunat ovat puualumiinirakenteisia MSE-ikkunoita.  
Ikkunoissa sälekaihtimet.

**F33 Ulko-ovet**

Ulko-ovet ovat lämpöeristettyjä Cor-Ten-levyverhottuja metallirunkoisia ovia.  
Pääoveen sähkölukko ja kulunvalvonta (gsm-yhteys).  
Teknisen tilan oveen normaali mekaaninen lukko.  
Rakennuttaja ja käyttäjä hyväksyy lopullisen sähkölukitus-/kulunvalvontaratkaisun (pääkaupunkiseudun yhteinen järjestelmä).

**F34 Julkisivun täydennysosat**

Pellitykset Cor-Ten-teräslevyä.  
Lvi-varusteet ja kojeet ko.suunnitelmien muk.

---

**F4 YLÄPOHJARAKENTEET**

---

**F41 Yläpohja**

Rakennuksen yläpohja on puurakenteinen, mineraalivillaeristys.  
Vesikatteena on aaltoprofiloitu Cor-Ten-teräslevy.  
U-arvo 0,09 W/m<sup>2</sup>.

**F42 Räystää**

Rakennuksessa räystää ark- ja rakennesuunnitelmien mukaan.  
Rakenteeseen upotetut sv-kourut rst-levyä, ulosheittäjät kahdella kulmalla.

**F45 Kattokoneet**

LVI-laitteiden poistoputket sijoitetaan katolle lvi-suunnitelmien mukaan. Pinnoitus Cor-Ten-sävyyn.

**F46 Ulkotasot ja terassit**

Sisäänkäyntitaso -katso D9.  
Vieressä betonilaatoitus.

---

|           |                             |
|-----------|-----------------------------|
| <b>F5</b> | <b>TÄYDENTÄVÄT SISÄOSAT</b> |
|-----------|-----------------------------|

---

|            |                 |
|------------|-----------------|
| <b>F51</b> | <b>Sisäövet</b> |
|------------|-----------------|

Sisäövet ovat tukevia laminaattipintaisia laakaovia.

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| <b>F52</b> | <b>Kevyet väliseinät</b> |
|------------|--------------------------|

Väliseinät ovat teräs- tai kertopuurankaisia levyseiniä, wc-tiloissa sisäpuolella Kaakeli-Luja. Eteisen seinissä lakattu koivuvaneri. Muualla 2x EK-kipsilevyt molemmin puolin. Seinissä mineraalivilla-eristeet pohjapiirustuksen mukaan.

|            |                 |
|------------|-----------------|
| <b>F53</b> | <b>Alakatot</b> |
|------------|-----------------|

Ei ripustettuja alakattoja. Katso F62 kattopinnat.

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| <b>F55</b> | <b>Yhtenäispinnat</b> |
|------------|-----------------------|

Vedeneristys kaikkien laatoitettavien seinäpintojen alle, RakMK C2:n mukaan.

|            |                                   |
|------------|-----------------------------------|
| <b>F57</b> | <b>Hormit, kanavat, tulisijat</b> |
|------------|-----------------------------------|

Iv-kanavat ja –hormit ko. suunnitelmien mukaan.  
Ei tulisijoja.

---

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| <b>F6</b> | <b>SISÄPINNAT</b> |
|-----------|-------------------|

---

|            |                    |
|------------|--------------------|
| <b>F61</b> | <b>Seinäpinnat</b> |
|------------|--------------------|

Levyseinät pääosin tasoitetaan ja maalataan.  
Wc-tilat ja keittiökalusteiden väli sekä teknisen tilan vesipisteen tausta laatoitetaan klinkkerilaatoilla.

|            |                    |
|------------|--------------------|
| <b>F62</b> | <b>Kattopinnat</b> |
|------------|--------------------|

WC-tilojen sisäkatot ovat kuullotettua kuusipaneelia, eteisessä lakattua koivuvaneria, muissa tiloissa kipsilevyä.

|            |                     |
|------------|---------------------|
| <b>F63</b> | <b>Lattiapinnat</b> |
|------------|---------------------|

Kaikissa tiloissa julkisen tilan muovimatto.

---

## **F7 RAKENNUSVARUSTEET**

---

### **F71 Kalusteet, kiintokalusteet**

#### Kiinteät kalusteet

Keittiökalusteet tehdasvalmisteisia kalusteita, ovet korkeapainelaminaattipintaisia.

Vesikalusteet LVI-suunnitelmien mukaan.  
Rst-allastaso.

Keittiökalusteiden viereen lokerokaapit (ns. reppukaapit), 3x4 kpl, kaapeissa teräsrungot, ovet korkeapainelaminaattipintaisia.

Eteistilan naulakko- ja hyllykomerot tehdasvalmisteisia vakiokalusteita, ovet korkeapainelaminaattipintaisia.

## **F72 Varusteet**

### Eteinen

- \* peili
- \* kiinnityspinta

### Wc-tilat

- \* vesikalusteet (lvi)
- \* peili + valaisin
- \* koukut ja annostelijavarusteet

### Tupa

- \* pöytä ja kolme penkkiä 1800 mm

LVIS-laitteet ja –varusteet ko. suunnitelmien mukaan

## **F73 Laitteet**

### Tupa

- jääkaappi
- mikroaaltouuni

LVI- ja sähkölaitteet ko. suunnitelmien mukaan.

Alkusammutuskalusto paloviranomaisten ohjeiden mukaan.

Kohde varustetaan lukituksien ja kulunvalvonnan sähkösuunnitelmien mukaan.



**G LVI-järjestelmät**

LVI-järjestelmät tehdään erillisen suunnitelman mukaan.

Rakennus liitetään kaupungin vesijohto- ja viemäri- ja sadevesiviemäriverkostoon.

- koneellinen ilmanvaihto, LTO
- poistoilmalämpöpumppu
- kylmävesipiste kahvi- ja virvoitusjuoma-automaatteja varten

**H Sähköjärjestelmät**

Sähköjärjestelmät tehdään erillisen suunnitelman mukaan.

- sähkökeskus teknisessä tilassa
- ulkovalaisimet iskunkestäviä
- varaukset valvontakameroille
- antenniliitäntä
- varaukset kameralle ja murtohälytykselle

**Päiväys ja allekirjoitus**

Helsingissä 25.2.2014

Markku Toivakka  
Arkkitehtuuritoimisto **M.A.T.** Ky



**61 TIKKURILA**  
**RATATIE LINJA-AUTONKULJETTAJIEN TAUKOTILA**  
**PERUSTAMISTAPASUUNNITELMA**

**1. SIJAINTI JA YLEISKUVAUS**

Ratatien linja-autonkuljettajien taukotila on suunniteltu sijoitettavaksi asemapiirustuksessa merkittyyntä paikkaan nykyiselle LP-alueelle. Tulevan rakennuksen seinälinja on noin 21 metrin etäisyydeltä pääradan ensimmäisestä raiteesta.

**2. TUTKIMUKSET**

Tontilla on tehty pohjatutkimus helmikuussa 2014. Tutkimusten yhteydessä on tehty painokairauksia 2 kpl sekä pintavaaitus. Pohjatutkimustulokset on esitetty piirustuksissa nro 30221.

Tontilla ei ole suoritettu radon-mittauksia.

**3. POHJASUHTEET**

Tontti sijaitsee nykyisellä LP-alueella. LP-alue on perustettu maanvaraisesti. Täyttökerrosten paksuutta ja laatua ei tunneta. Ei ole myöskään tietoa siitä, onko täyttökerroksen alapuolelle jätetty eloperäisiä aineksia.

Luonnollinen pohjamaa alueella on aikoinaan muodostunut ohuehkosta turvekerrostumasta, jonka alapuolella on erittäin löysää savea noin 4-5 metriä. Savikerrostuman alapuolella on hiekka- ja silttisiä hiekkakerrostumia.

Painokairaukset on lopetettu määräsyvyyteen tai ne ovat päättyneet kiveen tai kallioon noin 9,5...10,5 m syvyydellä maanpinnasta.

**4. PERUSTAMINEN**

**4.1 Rakennus**

Rakennuksen runkoratkaisujen / kantavien rakenteiden suunnittelussa tulee ottaa huomioon alueella vaikuttava liikennetärinä ja radan läheisyys.

Rakennus perustetaan tukipaaluilla kovaan pohjaan tai massanvaihdon ja kevennyksen välityksellä reunavahvistetulla laatalla maan varaan.

### Paaluperustus

Paaluina voidaan käyttää teräsbetonisia paaluja 250x250mm<sup>2</sup> tai 300x300mm<sup>2</sup>. Paalutusluokka on II. Vanhan täytön laadun takia teräspalkkipaaluja ei suositella.

TB-paaluperustukset suunnitellaan ja paalutus tehdään julkaisussa ”RIL 233–2005 Lyöntipaalutusohje 2005” annettujen ohjeiden mukaan.

Paaluissa on maakärki.

Paalujen arvioidut tunkeutumistasot on esitetty pohjatutkimusleikkauksissa.

Rakennusten ympärillä maanpintaan tehtävä täyttö ja vanhat LP-alueen täytöt kuormittavat savikkoa, joka puristuu kokoon. Tästä aiheutuu paaluille ulkoseinälinjoilla negatiivista vaippahankausta, jonka arvioitu suuruus on noin:

TB-paalulle (250 x 250 mm<sup>2</sup>)  $P_{neg} = 30 \text{ KN}$

TB-paalulle (300 x 300 mm<sup>2</sup>)  $P_{neg} = 35 \text{ KN}$

Paalulle sallittua kuormitusta määritettäessä negatiivinen vaippahankaus otetaan huomioon, mikäli se on suurempi kuin paalulle tuleva lyhytaikainen kuorma. Paalun kuormina ei samanaikaisesti tarvitse ottaa huomioon sekä negatiivista vaippahankausta että lyhytaikaista kuormitusta.

Alapohjat tehdään kantavana rakenteena tuuletettua alustatilaa käyttäen.

### Kevennysperustus

Rakennuksen peruslaatan alle tehdään vähintään 1 m paksu kevennystäyttö vaahtolasista tai vähintään 500 mm paksu kevennys EPS-muovista (EPS200 tai lujempi). Kevennyksen tulee ulottua myös 1,2 m rakennuksen ulkopuolelle. Vaahtolasin alapintaan tulee asentaa tarvittaessa lujitekangas, jos pohjamaa on savea. Vaahtolasin pinta tiivistetään tela-ajoneuvolla. Suurin sallittu pohjapaine kevennyksen päällä on 30 kPa.

Rakennuksen alla olevat mahdolliset eloperäiset turvekerrokset tulee poistaa ja korvata massanvaihtona murskeella. Massanvaihtokaivanto tulee tehdä pieni alue kerrallaan ja täyttää välittömästi murskeella. Kaivussyvyyden ollessa > 2 m, kaivanto tulee tehdä tuetuna..

## **4.2 Putkijohdot**

Rakennusten alla putkijohdot ripustetaan alapohjasta tai kantavista rakenteista.

Piha-alueelle (savi, siltti) tulevat putkijohdot perustetaan n.0,2m:n paksuisen suodatinkan-  
kaalla N3 ympäröidyn kiviainesarinan välityksellä kuivakuorisaven varaan tai  
0,15m paksun TB-laatan välityksellä lihavan saven varaan.

**Paalutettuihin rakenteisiin liityttäessä käytetään joustavia putkiliitoksia.**

Perustamistapa tarkennetaan, kun putkilinjojen sijainti ja asennussyvyys on selvillä.

**Putkijohtolinjat rakennetaan täyskevennettyinä.**

**Ratatie on stabiloitu.**

#### 4.3 Piha- ja liikennealueet

Piha-alueiden rakennekerrokset voidaan rakentaa kuivakuorikerroksen varaan. Maapohja on routivaa ja epätasaisten routanousujen tasoittamiseksi käytetään routaeristettä sekä tarvittaessa siirtymäkiiloja sisäänkäyntien edustoilla sekä vastaavissa paikoissa. Myös putkikaivantojen reuna-alueilla käytetään siirtymäkiiloja ja tarvittaessa routaeristeitä.

Täytöt alueella aiheuttavat pihamaalle ja putkille painumia.

Pihan taseus tulisi suunnitella mahdollisimman lähelle nykyistä maanpintaa.

Kevyelle ajoneuvoliikenteelle ja huoltoliikenteelle tarkoitetuilla liikennealueilla sekä kevyen liikenteen alueille esitetään seuraavia rakenteita:

##### Laatoitetut alueet:

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Laatoitus, kiveys     | 80 mm  |
| Asennushiekka         |        |
| Kantava kerros        | 150 mm |
| Jakava kerros         | 600 mm |
| Suodatinkangas KL III |        |

##### Asfaltoidut alueet:

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Päällyste AB 16/125   | 50-90 mm |
| Kantava kerros        | 150 mm   |
| Jakava kerros         | 450 mm   |
| Suodatinkangas KL III |          |

##### Vain jalankulkua varten suunnitellut kivituhkapintaiset alueet:

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Kivituhka             | 30 mm  |
| Murske                | 300 mm |
| Suodatinkangas KL III |        |

Liikennöitävillä alueilla rakennekerrosten alapuoliset täytöt tehdään routimattomalla karkealla kitkamaalla ja tiivistetään KT-02 ohjeita noudattaen.

## 5. KUIVATUS

### 5.1 Rakennuksien ja niiden ympäristön kuivatus

Alapohja ja reunapalkit kuivatetaan ulkoseinälinjoille asennettavilla salaojilla. Salaojia ei ripusteta rakenteisiin. Paaluanturan yläpintaan tehdään veden kapillaarisen nousun estävä katko.

Alustatilaisen alapohjan pohjalle tehdään vähintään 200 mm paksu salaojituseros pestystä sepelistä #6-32 mm, joka on yhteydessä salaojiin. Jos käytetään pesemätöntä sepeliä, on kerroksen oltava vähintään 300 mm paksu. Myös anturat erotetaan alla olevasta maasta vähintään 200 mm paksulla sepelikerroksella. Salaojituseros erotetaan alla olevasta maasta käyttöluokan N3 suodatinkankaalla.

Perustukset ja reunapalkit verhoillaan ulkopuoleltaan sepelillä, kerrospaksuus sivusuunnassa vähintään 300 mm. Sekä sepeli että kevytsora erotetaan muusta täytöstä suodatinkankaalla, käyttöluokka N3.

Kattovedet ja pihan päällystettävän alueen ja tarvittavissa paikoissa myös viheralueen pintavedet johdetaan sadevesiviemäriin. Alueen maapohja ei sovellu vesien imeyttämiseen. Maanpintaa kallistamalla estetään pintavettä valumasta seinustalle. Maanpintaan tehdään vettä huonosti läpäisevä täyttö seinän viereen.

### 5.2 Liikennöitävien alueiden kuivatus

Liikennöitävien alueiden päällysrakennekerrokset kuivatetaan tarvittaessa erillisillä salaojilla.

## 6. ROUTASUOJAUS

Routasuojauksen suunnitteluun ja toteutukseen oppaan 'Talonrakennuksen routasuojausohjeet 2007' mukaisesti. Vaahtolasia voidaan hyödyntää routasuojauksessa.

Perustukset on rakennuksen ulkoseinälinjoilla suojattava lämmöneristeellä siellä, missä ei tehdä täyttöä routimattomalla kitkamaalla routarajan yläpuolella. Routaraja on kylmillä ra-

kenteilla (esim. ulkoportaiden ja parvekkeiden perustukset) 2,0 m ja lämpimien rakenteiden kohdalla 1,4 m tulevan maan-pinnan alapuolella (seinälinjat) ja 1,8 m tulevan maanpinnan alapuolella (nurkat), kun mitoittavana pakkasmääränä pidetään 35.000 h°K ja ulkopuolinen maanpinta on lähellä lattiatasoa. Lämmöneristeenä käytetään muovipohjaisia eristeitä tai kevytsoraa.

Ulko-ovien edustoille tehdään routasuojaus.

Myös putkilinjat ja salaojat on tarvittavissa paikoissa suojattava jäätymiseltä lämmöneristeillä jos;

- vesijohdon peitesyvyys on alle 2,0 m
- sv-viemärin peitesyvyys on alle 1,5 m
- jv-viemärin asennussyvyys on alle 1,8 m

Tehtäessä maarakennustöitä talvella on lisäksi huolehdittava työnaikaisesta routasuojauksesta erityisesti anturoiden, maata vastaan valettujen alapohjien, reunapalkkien ja putkilinjojen kohdalla.

## 7. MAARAKENNUS

Maarakennustyöt tehdään julkaisuissa ”RIL 132–2000 Talonrakennuksen maarakenteet - yleinen rakennusselostus ja laatuvaatimukset”, ”InfraRYL 2006” ja ”RIL 223–2005 Lyöntipaalausohje 2005” esitettyjä ja tässä perustamistapasuunnitelmassa, rakennusselostuksessa ja muissa suunnitelmissa niitä täydentäviä ohjeita noudattaen.

Ennen maarakennustöiden alkua on urakoitsijan esitettävä tilaajalle maarakennustöiden yleissuunnitelma ja aikataulu. Ennen mahdollisen maanvaraisen nosturin pystytystä tulee vieressä olla tehtynä anturat ja alustatilan täyttö.

Kaikki kohteessa tehtävät yli 2 metriä syvät kaivannot on tehtävä teräsponteilla tuettuna. Muut kaivannot on tehtävä tarvittaessa tuettuina (krings/ponttiseinät). Kaivannoista esitetään erillinen kaivuusuunnitelma, joka hyväksytetään ennen kaivuutöiden aloitusta.

Ennen kaivua ja paalutusta on tarkistettava rakennusalueella mahdollisesti olevien ja sille jäävien putkien ja kaapeleiden sijainti. Ne on tarvittaessa ennen muiden maarakennustöiden aloittamista suojattava, siirrettävä tai korvattava uusilla johdoilla tai kaapeleilla erikseen laadittavan suunnitelman mukaan.

Rakennuspohjan alkukaivu ja täyttö tulee suorittaa mahdollisimman loivalla luiskauksella, tavoiteluiskaus 1:2. Rakennuspohjan aukaisu tehdään siten, että kaivua tehdään pieni alue kerrallaan, jota seuraa välittömästi täyttö. Rakennuskaivannon pohjalle tehdään työalusta



murskeesta tai sepelistä paalutuskoneen kantavuuden edellyttämän kerrospaksuuden verran. Pohjamaan ja täytön väliin asennetaan käyttöluokan N3 suodatinkangas. Täytöstä ylin osa voidaan tehdä sepelistä, joka voi jäädä tuuletetun alapohjan lopullisena salaojituserrokseksi. Ennen lattian rakentamista ylimääräinen täyttö tulee poistaa sekä alussepelin pinta tulee puhdistaa ja tasata.

Luonnonmaa (savi) on erittäin herkkää häiriintymään veden ja rakennustyön aiheuttaman tärinän (erityisesti paalutus ja tärytys sekä paalutuksen aiheuttama huokosvesipaineen nousu) sekä liikennetärinän (raideliikenne) yhteisvaikutuksesta. Tämän vuoksi on työn aikana huolehdittava peruskuopan kuivatuksesta estäen pintaveden pääsy kuoppaan. Täyttö anturoiden alla on tehtävä ja tiivistettävä välittömästi kaivun jälkeen.

Täyttöön kelpaamattomat kaivumaat on poistettava tontilta välittömästi kaivun jälkeen. Vakavuussyistä on vältettävä raskaan kuljetuskaluston liikkumista kaivannossa tai sen lähellä peruskuopan kaivun jälkeen ennen anturoiden ja alapohjan alustäytön tekemistä. Samasta syystä ei täyttömaita saa varastoida lähelle kaivantoa.

Paalutus aiheuttaa huokosvesipaineen nousua ja se taas veden purkautumista myös maanpintaan. Paalujen syrjäyttäessä maata maanpinta kohoaa ja maa siirtyy sivuille päin. Mm. siksi tulisi maanvaraiset putkijohdot tehdä rakennuksen lähellä vasta mahdollisimman myöhemmissä rakennusvaiheissa, kun ainakin osa kohonneesta huokosvesipaineesta on palautunut ja maa on hieman painunut takaisin.

Maan siirtymisen vuoksi paalutuksen yhteydessä paalutus suositellaan aloitettavaksi rakennusten keskiosasta ja jatkettavaksi vuorotellen päätyjä kohti. Tällöin paalujen mahdolliset siirtymät sivusuunnassa ovat pienimmät.

Paalupöytäkirjat ja paalujen sijaintimittausten tulokset on välittömästi luovutettava valvojalle tai suunnittelijalle ennen paalujen katkaisua. Paalut saa katkaista suunnittelijoiden luvalla, kun paalutus on hyväksytty.

## **8. NOSTURIN PERUSTAMINEN**

Nosturin sijaintia ja kuormituksia ei tätä tekstiä kirjoitettaessa ollut tiedossa. Autonosturi tulee sijoittaa arinan päälle. Kiviainesarina vahvistetaan tarvittaessa teräslankuilla. Torninosturi suositellaan perustettavaksi paaluilla. Nosturin perustamisesta on tehtävä suunnitelma, joka hyväksytetään pohjarakennesuunnittelijalla.

## **9. NOUDATETTAVAT OHJEET**

Pohjarakennustöissä noudatetaan myös seuraavia ohjeita:

- RIL 132-2000 Talonrakennuksen maarakenteet -  
yleinen rakennusselostus ja laatuvaatimukset
- Rakennuspohjan ja piha-alueiden maarakenne- ja kuivatusopas  
MaKu 2001, Rakennustieto Oy
- Talonrakennuksen routasuojausohjeet, Rakennustieto Oy 1997
- KT-02, Kunnallisteknistentöiden yleinen työselitys
- C2, Suomen rakentamismääräyskokoelma, kosteus, määräykset ja ohjeet
- RYL 90, Rakennustöiden yleiset laatuvaatimukset
- Lyöntipaalutusohjeet LPO-2005
- PPO-2007

Vantaalla 4.3.2014

---

Heikki Kangas  
geotekniikkapäällikkö

---

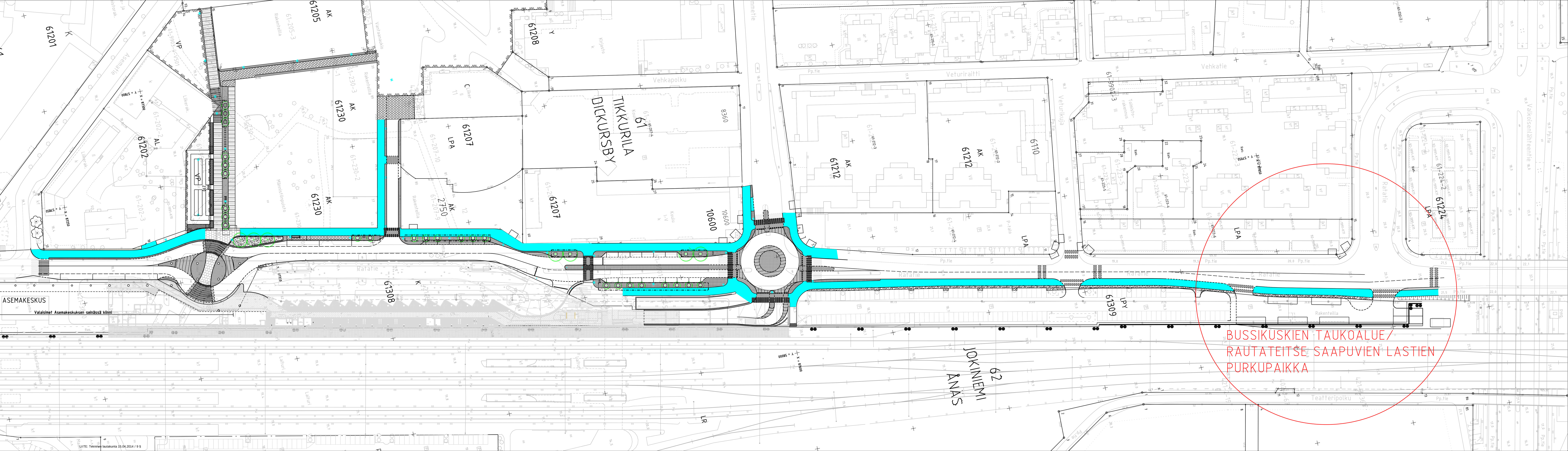
Anna-Leena Karhunen  
suunnitteluinsinööri

## LIITTEET

Laboratoriotutkimustulokset  
Pintavaaitus- ja pohjatutkimuskartta ja  
Leikkaukset 2 kpl

Piir.nro 30223





BUSSIKUSKIEN TAUKOALUE/  
RAUTATEITSE SAAPUVIEN LASTEN  
PURKUPAIKKA

TIKKURILA  
DICKURSBY

JOKINIEMI  
ÄNÄS

ASEMAKESKUS  
Valaisimet Asemakeskuksen seinässä kiinni





10 §

## **Katriinan sairaalan B-osan perusparannuksen ja lääkekeskuksen muutostyön suunnitteluryhmän valinta**

VD/5365/02.08.00.00/2013

Katriinan sairaala koostuu kolmesta osasta: 1979 valmistunut laajennus (A-osa) ja 1959 valmistuneet B-osa sekä huoltorakennus (C-osa). B-osa on tällä hetkellä pääosin vuodeosastokäytössä (huonokuntoiset ja/tai dementiaa sairastavat vanhukset), ensimmäisessä kerroksessa on päiväsairaala ja rakennuksen maantasokerroksessa on 16-paikkainen ryhmäperhepäiväkot.

Rakennus on teknisesti välttävissä kunnossa. Perusparannus koskee kolmikerroksista kellarillista B-osaa ja muutostyö C-osassa sijaitsevan entisen lääkekeskuksen muuttamista potilasarkistoksi. Perusparannukseen esitetään mm. ilmanvaihdon, lämmitys-, vesi- ja viemärijärjestelmien uusimista pääosiltaan sekä kulunvalvonta- ja hoitajakutsujärjestelmän päivittämistä koko sairaalan osalta. Toiminnallisesti B-osan potilashuoneita on tarkoitus muuttaa nykyisistä 4-hengen huoneista 1-2 hengen huoneiksi omilla wc- ja pesutiloilla, palo-osastoida pääporras jne. Rakennus on potentiaalisesti suojeltava kohde.

Kohteen perusparannuksesta on laadittu tarveselvitys 12.2.2009, mutta selvitys ei edennyt lautakuntakäsittelyssä. Hankkeesta on laadittu tilakeskuksen hankevalmistelun ja sosiaali- ja terveystoimen yhteistyössä esiselvitys 31.5.2013, jossa selvitetään laajuudeltaan, sisällöltään ja korjausasteeltaan erilaisia perusparannusvaihtoehtoja B-osalle.

Hankejohtoryhmä on 30.9.2013 kirjannut muistiossaan, että Katriinan sairaalan B-osan perusparannus tehdään tilakeskuksen esiselvityksen (31.5.2013) teknisen ja toiminnallisen perusparannusvaihtoehdon C mukaisesti, joka tarkoittaa teknisen perusparannuksen lisäksi koko rakennuksen toiminnallista perusparantamista korjausasteen ollessa n. 85%. Esiselvityksen mukainen hankkeen kustannusennuste on 11 200 000 € (alv 0%).

Vuosien 2014-2017 taloussuunnitelmassa Katriinan sairaalan B-osan perusparannustyöt on ajoitettu vuosille 2015-2016 sekä lääkekeskuksen muutos potilasarkistoksi vuodelle 2017.

Tilakeskuksen hankevalmistelu on tehnyt hankkeen tarveselvityksen päivittämisestä, hanke-suunnitelman laadinnasta sekä hankkeen suunnittelusta hankintalain mukaisen hankintailmoituksen HILMA:an 3.12.2013 (nro 2013-028229). Ilmoituksessa haettiin työryhmää, johon pääsuunnittelijan lisäksi kuuluvat arkkitehti-, rakenne-, lvia- ja sähkösuunnittelijat sekä tieto-mallikoordinaattori. Samaa työryhmään haettiin lisäksi laserkeilaajaa, jonka tehtävänä on laatia laserkeilauksen perusteella kohteesta inventointimalli yhdeksi suunnittelun lähtökohdaksi. Tilaaja tulee olemaan sopimussuhteessa vain pääsuunnittelijaan, joka hankkii muut ryhmän jäsenet.

Hankinta koskee tarveselvityksen päivitystä, hankesuunnitelman ja luonnosten laadintaa sekä laserkeilausta ja inventointimallin laadintaa (vaihe I). Hankintaan sisältyy optiona toteutussuunnittelu ja työmaa-aikaiset tehtävät (vaihe II).

Määräaikaan mennessä saatiin kahdeksan (8) osallistumisilmoitusta, joista seitsemän (7) täytti hankintailmoituksessa esitetyt vähimmäisvaatimukset.

Tarjouspyynnöt lähetettiin em. seitsemälle konsultille, joista määräaikaan mennessä tarjouksensa lähettivät kuusi (6) konsulttia. Yksi konsultti perui osallistumisensa. Yksi konsultti lähetti tarjouksensa sähköpostitse vastoin tarjouspyynnössä esitettyä toimitustapaa.

Valintaperusteena on tarjousten kokonaistaloudellisuus. Tarjoukset arvioitiin tarjouspyynnön mukaisesti siten, että laatukriteerien painoarvo on 70% ja kokonaishinnan 30%. Laatukriteerit laskettiin pääsuunnittelijan, arkkitehdin, rakenne-, lvia- ja sähkösuunnittelijoiden henkilökohtaisten referenssien lukumäärien perusteella. Referenssit tarjouspyynnössä määritellyin reuna-ehdoin pyydettiin sairaala- ja/tai terveysasemakohteista sekä julkisten rakennusten perusparannuskohteista.

Tarjoukset ovat seuraavat:

kokonaispisteet

laatupisteet hintapisteet tarjoushinta



---

|    |         |         |         |                    |
|----|---------|---------|---------|--------------------|
| a) | 62,3392 | 32,3392 | 30,0000 | 451 900 € (alv 0%) |
| b) | 65,0779 | 46,4211 | 18,6568 | 726 650 € (alv 0%) |
| c) | 56,4596 | 38,4795 | 17,9801 | 754 000 € (alv 0%) |
| d) | 65,6540 | 50,3509 | 15,3031 | 885 900 € (alv 0%) |
| e) | 90,2343 | 70,0000 | 20,2343 | 670 000 € (alv 0%) |

Kokonaistaloudellisesti edullisimman tarjouksen antoi AW2 Arkkitehdit Oy Helsingistä (tarjous e) kokonaispistein 90,2343. Ratkaisevaksi laatutekijäksi muodostui erityisesti pääsuunnittelijan ja projektiarkkitehdin kokemus vastaavista hankkeista.

## **Tekninen lautakunta 15.4.2014 § 10**

### **Tilakeskusjohtajan esitys:**

Päätetään valita Katriinan sairaalan B-osan sekä sairaalan huoltorakennuksessa sijaitsevan lääkekeskuksen muutostöiden pääsuunnittelijaksi AW2 Arkkitehdit Oy / Matti Anttila Helsingistä työryhmineen kokonaishintaan 670 000 € (alv 0%).

### **Päätös:**

Hyväksyttiin esitys.

Täytäntöönpano: Tilakeskus

Muutoksenhakuohje: 5. Hankintaoikaisu ja markkinaoikeusvalitus

Lisätiedot:

hankesuunnittelupäällikkö Jukka Hagelberg 040 749 2595, etunimi.sukunimi(at)vantaa.fi



## 11 § **Korkeimman hallinto-oikeuden päätös korttelin 65020 tontin 18 tonttijaon muutoksesta tehdystä valituksesta**

KA/3720/10.01.00.00/2012

HW/PT

65. kaupunginosan (Simonkylä) korttelin 65020 tonttijakotontin 18 (kiinteistötunnus 92-421-5-94, osoite Minttutie 24) tonttijaon muutosehdotus nro 7143 tonteiksi 20 ja 21 oli 17.7. – 30.7.2012 julkisesti nähtävillä maankäyttö- ja rakennusasetuksen 39 §:n mukaisesti.

Tonttijako tuli vireille rakentamattoman tonttijakotontin 20 (määräala 92-421-5-94-M501) alueen omistajan hakemuksesta. Alueen oli tälle myynyt tonttijakotontin 18 omistaja. Kauppakirjassa ei ollut mitään mainintaa määräalan kulkuyhteydestä.

Maankäyttö- ja rakennusasetuksen 37 §:n mukaan tonttijako on laadittava mm. siten, että jokainen tontti rajoittuu katualueeseen. Tätä ei kuitenkaan sovelleta, jos tontin ajokelpoinen yhteys ja tekninen huolto voidaan järjestää tonttijaossa osoitettavana ja kiinteistötoimituksessa enintään kahta tonttia varten perustettavana rasitteena katualueeseen rajoittuvan tontin kautta.

**Tonttijakotontin 21 sekä rajanaapurikiinteistön 92-65-20-9 omistajat** tekivät tonttijakoehdotuksesta muistutuksen. Muistuttajat vastustivat tonttijakotontilta 20 Minttutielle osoitetun ajoyhteyden sijoittamista tonttijakotontin 21 itärajalle. Muistutuksissa vaadittiin ajoyhteyden osoittamista läntisen rajanaapurikiinteistön 92-65-20-2 kautta, josta tonttijakotontin 20 alueen omistaja omistaa määräosan.

Kaupungingeodeetti katsoi, että tonttijakoehdotus on laadittu voimassa olevan asemakaavan mukaisesti, se on tarkoituksenmukainen ja siinä on otettu huomioon maanomistusolot.

**Kaupungingeodeetti** päätti 15.8.2012 § 27 hyväksyä korttelin 65020 tontin 18 tonttijaon muutosehdotuksen nro 7143.

**Tonttijakotontin 21 sekä rajanaapurikiinteistön 92-65-20-9 omistajat** valittivat kaupungingeodeetin päätöksestä hallinto-oikeuteen.

**Kaupunkisuunnittelulautakunta** päätti 23.10.2012 § 19 hallinto-oikeuden pyytämästä lausunnosta valitusten johdosta.

**Helsingin hallinto-oikeus** päätti 19.6.2013 hylätä valitukset.

**Tonttijakotontin 21 omistaja** valitti hallinto-oikeuden päätöksestä korkeimpaan hallinto-oikeuteen 24.7.2013.

**Tekninen lautakunta** päätti 20.8.2013 § 14 korkeimman hallinto-oikeuden pyytämästä selityksestä valituksen johdosta.

**Korkein hallinto-oikeus** on 26.3.2014 antanut asiassa päätöksen, jonka seurauksena kaupungingeodeetin päätös hyväksyä tonttijaon muutosehdotus nro 7143 on tullut voimaan.

## **Tekninen lautakunta 15.4.2014 § 11**

### **Kaupungininsinöörin esitys:**

Päätetään merkitä tiedoksi korkeimman hallinto-oikeuden päätös (antopäivä 26.3.2014, taltionumero 910, diaarinumero 2446/1/13).

### **Päätös:**

Hyväksyttiin esitys.

Liitteet:

1. - Korkeimman hallinto-oikeuden päätös
2. - Tonttijaon muutos nro 7143



Täytäntöönpano: mittausosasto

Muutoksenhakuohje: 6. Oikaisuvaatimus- ja valituskielto

Lisätiedot:  
kaupungingeodeetti Pekka Tervonen, puh. (09) 8392 2266, etunimi.sukunimi[at]vantaa.fi



# KORKEIMMAN HALLINTO-OIKEUDEN PÄÄTÖS

Antopäivä  
26.3.2014  
Taltionumero  
910  
Diaarinumero  
2446/1/13

1 (2)

**Asia** Tonttijakoa koskeva valitus

**Valittaja** Asunto Oy Tikkurilan Minttutie 24

**Päätös, jota valitus koskee**

Helsingin hallinto-oikeus 19.6.2013 nro 13/0453/5, joka on koskenut Vantaan kaupungingeodeetin 15.8.2012 tekemää päätöstä nro 27/2012.

## Korkeimman hallinto-oikeuden ratkaisu

*Asunto Oy Tikkurilan Minttutie 24* on tänne 21.3.2014 saapuneessa kirjoituksessa peruuttanut valituksensa. Tämän vuoksi lausuminen yhtiön valituksessa esitetyistä vaatimuksista raukeaa.

Korkein hallinto-oikeus:

Matti Pellonpää  
hallintoneuvos

Riitta Mutikainen  
hallintoneuvos

Mika Seppälä  
hallintoneuvos

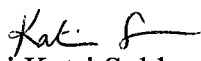
Esa Hakkola  
Asian esittelijä, oikeussihteeri

**Jakelu**  
**Päätös**  
**Jäljennös**

Asunto Oy Tikkurilan Minttutie 24, maksutta  
Helsingin hallinto-oikeus  
✓ Vantaan kaupungingeodeetti  
Riitta Peltonen  
Leif Häggblom  
Jorma Hilliaho  
Ympäristöministeriö

Kielotie 28  
01300 Vantaa

Toimituskirjan jäljennöksen oikeaksi todistaa

  
Jaostosihteeri Katri Sokka



VANTAAN KAUPUNKI 1:500 TONTTIJAON MUUTOS 7143  
VANDA STAD ÄNDRING AV TONTINDELNINGEN

|                                                           |                               |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Kaupunginosa<br>Stadsdel                                  | 65 SIMONKYLÄ<br>65 SIMONSBÖLE |
| Kortteli<br>Kvarter                                       | 65020 osa                     |
| Tontit<br>Tomterna                                        | 20 ja 21                      |
| Asemakaava<br>Detaljplan                                  | 2041 / 24.5.2010              |
| Edellinen tonttijako<br>Föregående tomtindelning          | 6894 / 24.5.2010              |
| Tonttijaon laati<br>Tomtindelningen uppgjordes av         | Isto Hällfors 8.6.2012        |
| Kaupungingeodeetti hyväksynyt<br>Godkänd av stadsgeodeten | Pekka Tervonen 15.8.2012 § 27 |

Asemakaava 2041 mukaisen rakennusoikeuden jakautuminen:  
tontti 20 ro 326 m2  
tontti 21 ro 559 m2

TONTTIEN MUODOSTUMINEN / TOMTBILDNING

| Tontti<br>Tomt | Pinta-ala m2<br>Areal m2 | Osat m2<br>Delarna m2 | Kiinteistö<br>Fastighet | Määrä-ala<br>Outbrutet område | Määrä-alan<br>pinta-ala m2<br>Outbrutet område<br>areal m2 |
|----------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 65-20-20       | 1304                     |                       | 421-5-94                | M501                          | 1304                                                       |
| 65-20-21       | 2358                     |                       | 421-5-94                |                               |                                                            |

KOORDINAATTILUETTELO / KOORDINATFÖRTECKNING  
Koordinaattijärjestelmä VVJ / Koordinatsystem SGS

| Piste<br>Punkt | X         | Y         |
|----------------|-----------|-----------|
| 11             | 88233.949 | 56946.495 |
| 19             | 88269.678 | 56964.194 |
| 21             | 88246.488 | 57006.233 |
| 27             | 88203.754 | 56931.940 |
| 39             | 88271.920 | 56965.305 |
| 40             | 88248.735 | 57007.336 |
| 42             | 88230.829 | 56944.991 |
| 43             | 88226.745 | 56946.255 |
| 44             | 88204.227 | 56985.472 |
| 66             | 88179.917 | 56973.454 |
| 70             | 88209.880 | 56988.267 |



12 § **Hämeenkyläntie, katusuunnitelman hyväksyminen, Rajatorpantiestä etelään;  
11 Hämevaara**

VD/1980/10.03.01.00/2014

Katutekniikka on laatinut päätöksen mukaisen suunnitelman. Hanketunnus on 211647.

Katupäällikkö on hyväksynyt katusuunnitelmaehdotuksen ja päättänyt asettaa sen maankäyttö- ja rakennusasetuksen 43 §:n mukaisesti nähtäville.

Suunnitelma on ollut nähtävillä ajalla 13.3 – 26.3.2014.  
Katusuunnitelmaehdotuksesta ei ole jätetty muistutuksia.

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Kustannusarvio on |          |
| katu:             | 98 500 € |
| vh:               | 1 500 €  |

Yhteensä 100 000 € (alv 0%)

**Tekninen lautakunta 15.4.2014 § 12**

**Kaupungininsinöörin esitys:**

Päätetään hyväksyä seuraava katusuunnitelma:

Nimi: HÄMEENKYLÄNTIE, Rajatorpantiestä etelään

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Asemapiirustus nro | 54158 |
| Poikkileikkaus nro | 54158 |

**Päätös:**

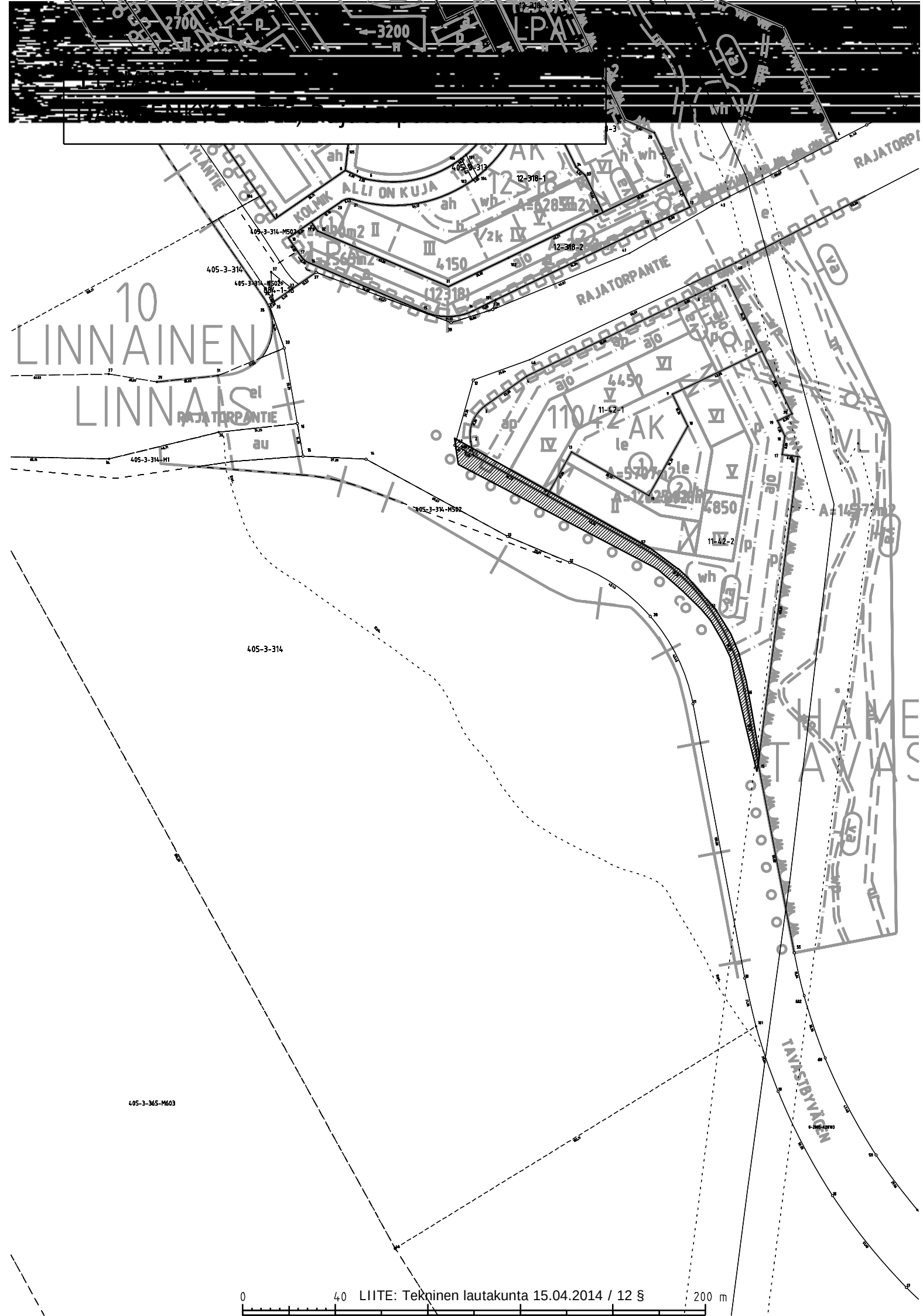
Hyväksyttiin esitys.

|       |                                                                     |
|-------|---------------------------------------------------------------------|
| Liite | Karttaote<br>Katusuunnitelmapiirustukset<br>Katusuunnitelmaselostus |
|-------|---------------------------------------------------------------------|

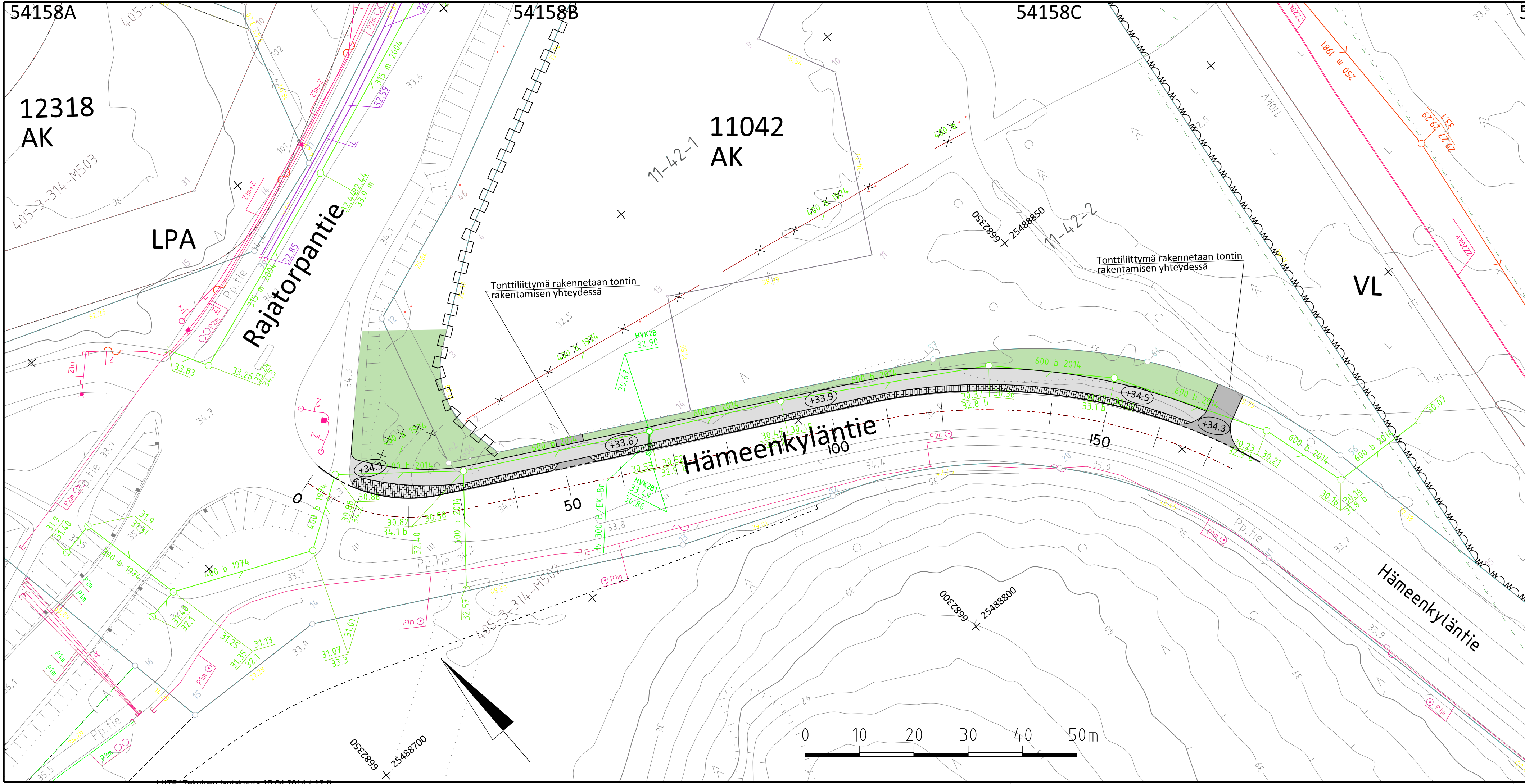
Täytäntöönpano: Kuntatekniikan keskus

Muutoksenhakuohje: 1. Oikaisuvaatimus

Lisätiedot:  
katupäällikkö Janne Juntunen, puh 09-8392 2699, etunimi.sukunimi[at]vantaa.fi



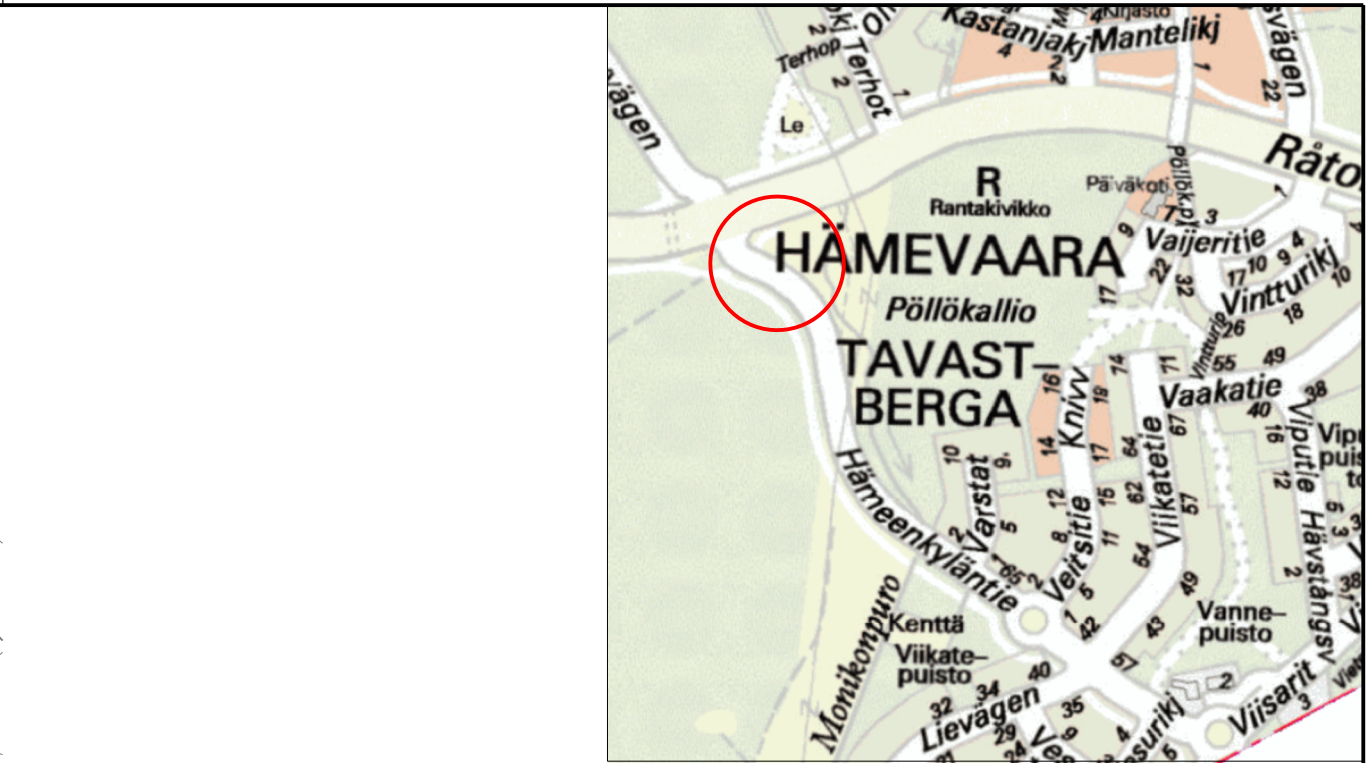
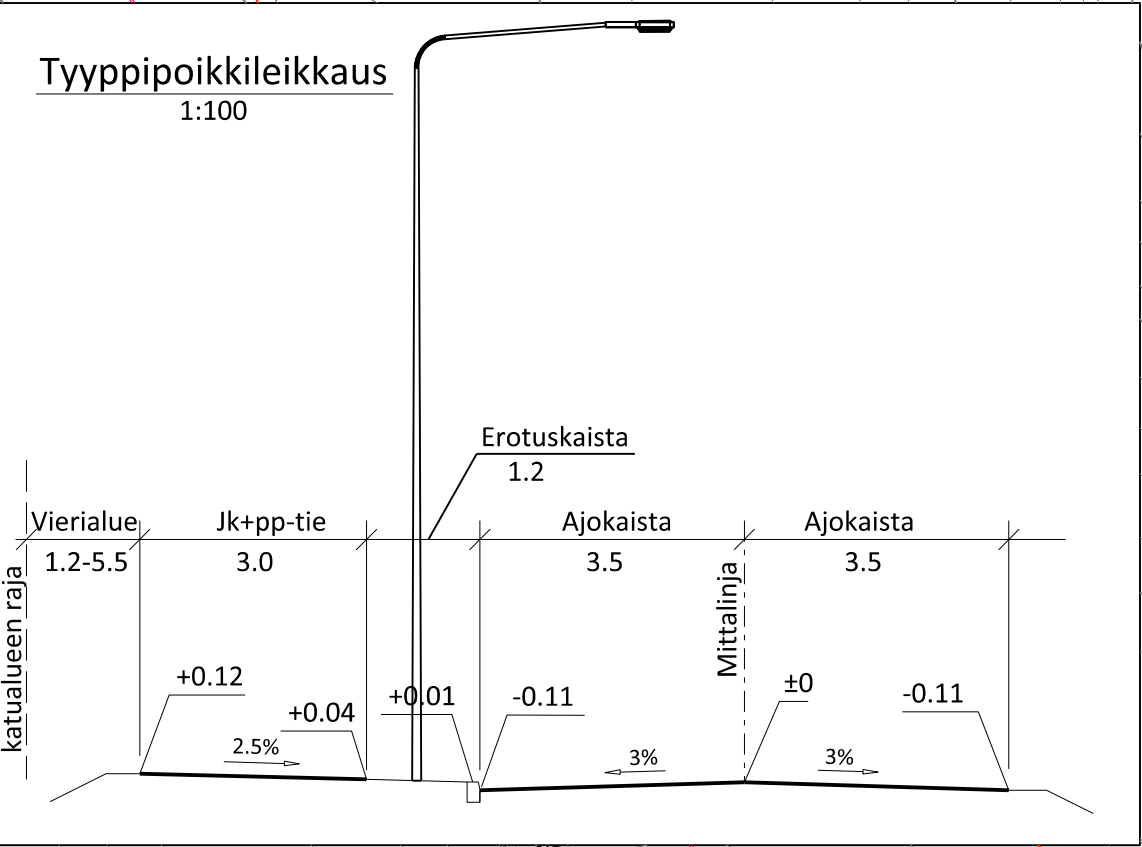




### Piirustusmerkinnät

- Ajorata, asfaltti
- Jalankulku- ja polkupyörätie, asfaltti
- Viherkaista
- Kiveys
- Luonnonreunakivi
- Madallettu luonnonreunakivi
- Likimääräinen korkeus

Suunniteltu hulevesiviemäri



|                                                                                                                                      |                                      |                       |                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------|
|  <b>VANTAAN KAUPUNKI</b><br>KUNTATEKNIIKAN KESKUS |                                      | Hyv.                  |                                          |
|                                                                                                                                      |                                      | Tark.                 |                                          |
| 4.3.2014                                                                                                                             |                                      | Suunn. Mikko Valkonen |                                          |
| 11                                                                                                                                   | HÄMEVAARA HÄMEVAARA 3 PÄHKINÄRINNE 4 | Mittakaava 1:500      | Koord.järj. ETRS-GK25 Korkeusjärj. N2000 |
| HÄMEENKYLÄNTIE<br>RAJATORPANTIESTA ETELÄÄN PÖLLÖKALLIONPUISTOON                                                                      |                                      | Liitt. piir.nro       |                                          |
| KATUSUUNNITELMA<br>ASEMAPIIRUSTUS JA TYYPPIPOIKKILEIKKAUS                                                                            |                                      | 54158su.dgn           |                                          |
| 202                                                                                                                                  | JALANKULKU- JA POLKUPYÖRÄTIET        | Hyv.                  | Hyv.                                     |
| 209                                                                                                                                  | KATUSUUNNITELMAT                     |                       | Piir.nro                                 |
|                                                                                                                                      |                                      | 54158                 |                                          |
| GEOTEK-<br>NIIKKA                                                                                                                    | Tark.                                |                       | Tark.                                    |
|                                                                                                                                      |                                      |                       | Suunn.                                   |



Vantaan kaupunki  
Maankäytön, rakentamisen ja ympäristön toimiala  
Kuntatekniikan keskus  
Katutekniikka

1 (2)

|                       |                                               |                  |              |
|-----------------------|-----------------------------------------------|------------------|--------------|
| Kohteiden nimet:      | <b>HÄMEENKYLÄNTIE</b>                         | Piirustus<br>nro | <b>54158</b> |
| Selostuksen laati:    | Mikko Valkonen<br>Suunnitteluinsinööri        | pvm:             | 26.2.2014    |
| Selostuksen hyväksyi: | Olli Lappalainen<br>Kadunsuunnittelupäällikkö | pvm:             | 3.3.2014     |
| Tiedoksi:             | Tekninen lautakunta                           |                  |              |

### Kohde

Hämeenkyläntie sijaitsee Hämevaaran (11) kaupunginosassa. Katusuunnitelma koskee yhdistettyä jalkakäytävää ja pyörätietä Rajatorpantiestä etelään Pöllökallion puistoon ja se on esitetty piirustuksessa nro 54158.

Katusuunnitelma on voimassa olevan asemakaavan (*Pähkinärinne 4, Hämevaara 3 nro 110400*) mukainen.

### Lähtökohdat ja suunnittelun tavoitteet

Kevyen liikenteen väylän itäpuolelle rakentuu uusi asuinalue (Hämeenkyläntie 75 ja Hämeenkyläntie 77). Kevyen liikenteen väylä sijoittuu pääosin rakennetun hulevesilinjan kohdalle.

Kevyen liikenteen väylän rakentaminen mahdollistaa asuinalueen liittymisen Hämeenkyläntien ja Rajatorpantien kevyen liikenteen verkkoon.

Kevyen liikenteen väylän pääasialliset käyttäjät ovat alueen asukkaat, jotka käyttävät jalkakäytävää ja pyörätietä mm. kulkemiseen linja-autopysäkeille Hämeenkyläntielle ja Rajatorpantielle.

### Liikenteellinen ratkaisu

Hämeenkyläntien itäpuolinen kevyen liikenteen väylä liittyy pohjoispäässä nykyiseen Rajatorpantien kevyen liikenteen väylään.

Ajoradan itäreunaan rakennetaan 1,2 metriä leveä erotuskaista ja 3,0 metriä leveä yhdistetty jalkakäytävä ja pyörätie. Suunniteltu ratkaisu on sovitettu kaavan mukaiselle katualueelle ja hulevesilinjaa varten stabiloidulle alueelle.

Vantaan kaupunki  
Maankäytön, rakentamisen ja ympäristön toimiala  
Kuntatekniikan keskus  
Katutekniikka

2 (2)

**Pintamateriaalit, kasvillisuus ja rakenteet**

Yhdistetty jalkakäytävä ja pyörätie päällystetään asfaltilla. Reunatuot ovat harmaata graniittia. Erotuskaista kivetään harmaalla sauvakiveyksellä.

**Valaistus**

Uuden valaistuksen rakentaminen tehdään erillisen valaistussuunnitelman mukaisesti.

**Tasaus ja kuivatus**

Kevyen liikenteen väylän tasaus noudattaa pääpiirteissään Hämeenkieläntien nykyistä tasasta. Kevyen liikenteen väylä liittyy pohjoispäästään nykyisten kevyen liikenteen väylien tasaukseen.

Kevyen liikenteen väylä ja Hämeenkieläntie kuivatetaan rakennettavalta osaltaan ritaläikävolla, joka liittyy kevyen liikenteen väylän kohdalla olevaan hulevesiviemäriin.

**Esteettömyys**

Kevyen liikenteen väylän suunnitteluratkaisut täyttävät esteettömyydelle asetetun perustavoitteen.

**Kustannusarvio**

Rakentamiskustannukset ovat yhteensä noin 100 000 euroa (alv 0 %), josta kadunrakentamisen osuus on 97 000 euroa ja vesihuollon 3 000 euroa.

**Muuta**

Hämeenkieläntien kevyen liikenteen väylän rakentaminen on vuoden 2014 rakentamishjelmassa.



13 § **Kuninkaalantie, katusuunnitelman hyväksyminen, Heurekan liittymä, Korotettu suojatie; 64 Kuninkaala**

VD/1983/10.03.01.00/2014

Katutekniikka on laatinut päätöksen mukaisen suunnitelman. Hanketunnus on 110903/80.

Katupäällikkö on hyväksynyt katusuunnitelmaehdotuksen ja päättänyt asettaa sen maankäyttö- ja rakennusasetuksen 43 §:n mukaisesti nähtäville.

Suunnitelma on ollut nähtävillä ajalla 13.3 – 26.3.2014.  
Katusuunnitelmaehdotuksesta ei ole jätetty muistutuksia.

Kustannusarvio on  
katu: 29 200 €  
vh: 7 000 €

Yhteensä 36 200 € (alv 0%)

**Tekninen lautakunta 15.4.2014 § 13**

**Kaupungininsinöörin esitys:**

Päätetään hyväksyä seuraava katusuunnitelma:

Nimi: KUNINKAALANTIE, Heurekan liittymä, korotettu suojatie

Asemapiirustus nro 53710  
Poikkileikkaus nro 53710

**Päätös:**

Hyväksyttiin esitys.

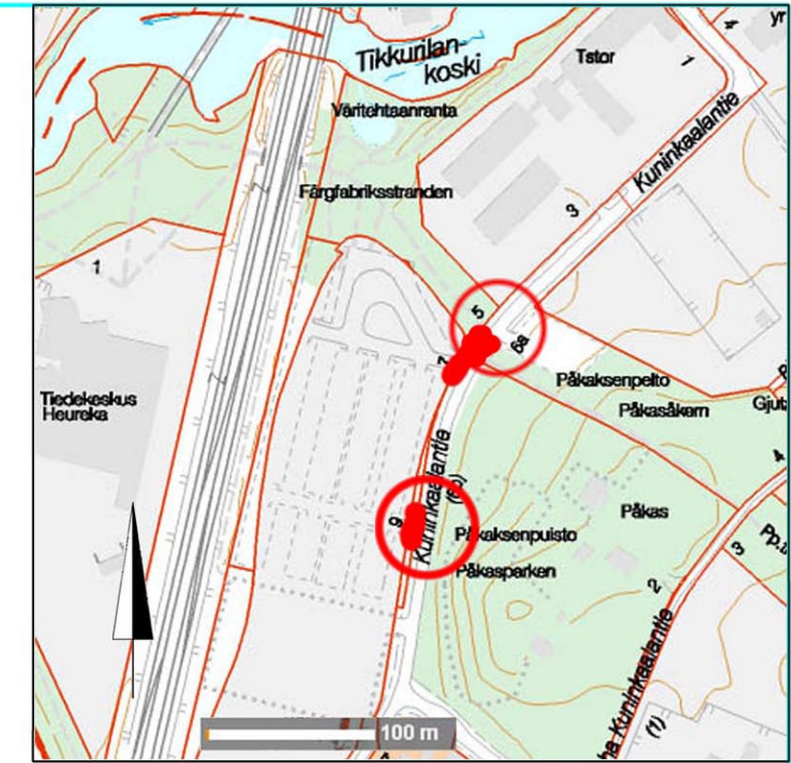
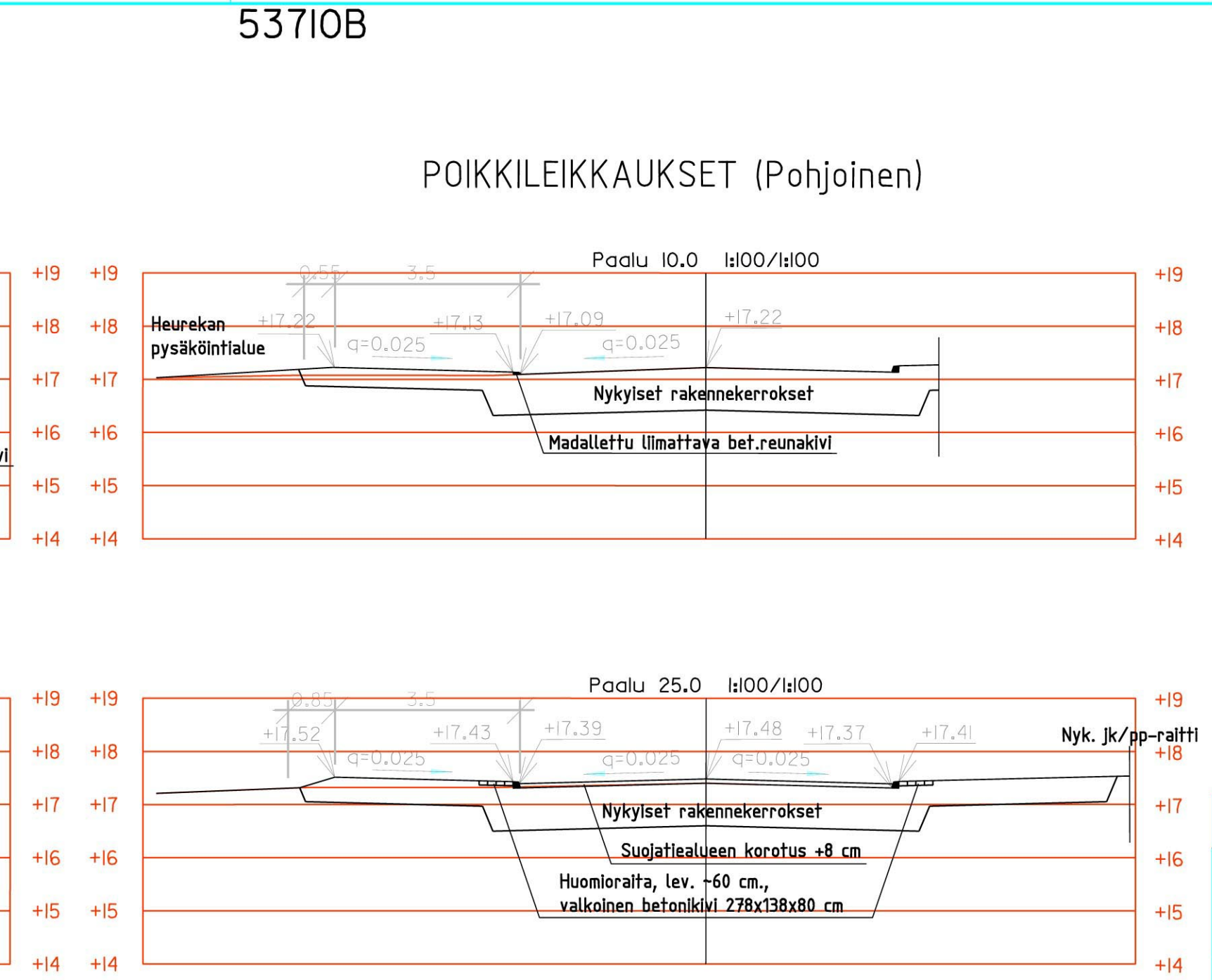
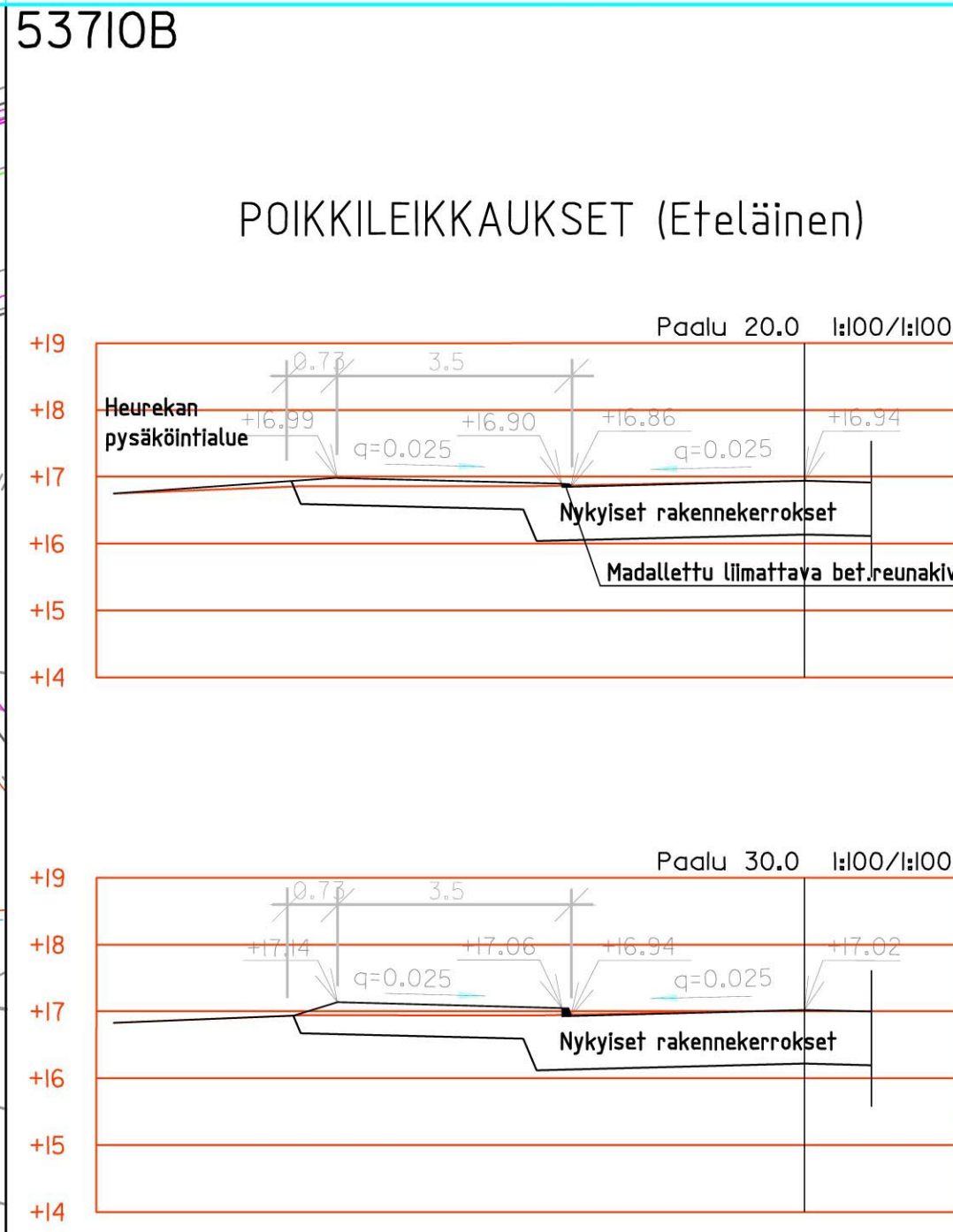
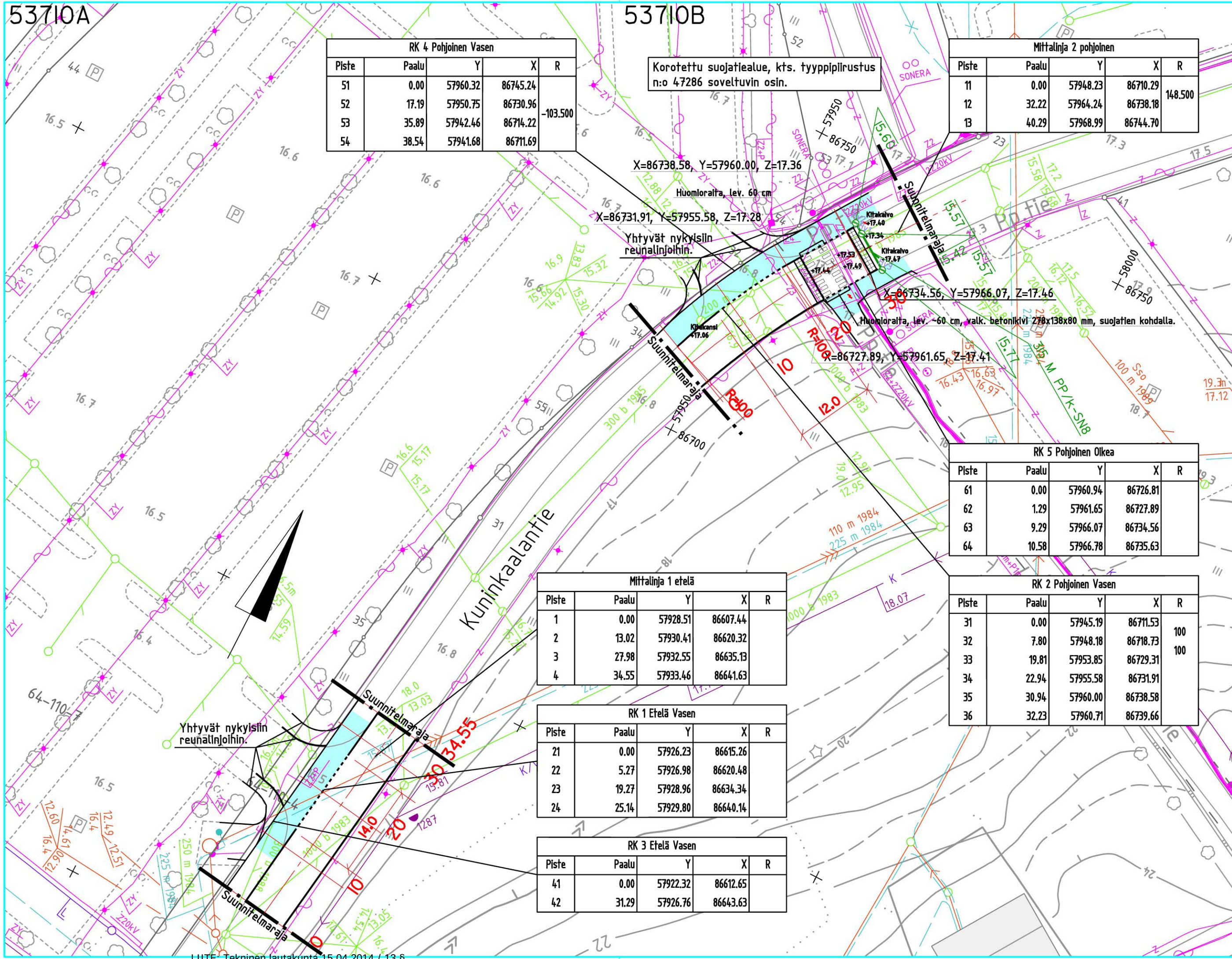
Liite Karttaote  
Katusuunnitelmapiirustukset  
Katusuunnitelmaselostus

Täytäntöönpano: Kuntatekniikan keskus

Muutoksenhakuohje: 1. Oikaisuvaatimus

Lisätiedot:  
katupäällikkö Janne Juntunen, puh 09-8392 2699, etunimi.sukunimi[at]vantaa.fi





|                   |                     |                      |                     |
|-------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
|                   |                     | Hyv.                 |                     |
|                   |                     | Hyv.                 |                     |
|                   |                     | Tark.                |                     |
|                   |                     | Suunn.               |                     |
|                   |                     | 19.02.2014           | Martti Rautialainen |
| 64                | KUNINKAALA          | TIKKURILA KUNINKAALA | Koord.järj. VVJ     |
|                   | KUNINKAALANTIE      |                      | Korkeusjärj. N43    |
|                   | HEUREKAN LIITTYMÄ   |                      |                     |
|                   | KOROTETTU SUOJATIE  |                      |                     |
| ASEMAPIIRUSTUS    |                     |                      | 53710su.dgn         |
| 201               | KADUT               | Hyv.                 | Hyv.                |
| 203               | HIDAS- JA PIHAKADUT |                      | Piir.nro            |
| 313               | PUTKET              |                      | 53710               |
| GEOTEK-<br>NIikka |                     | Tark.                | Tark.               |
|                   |                     |                      | Suunn.              |
|                   |                     | Nro                  | Hyv.                |
|                   |                     |                      | Tark.               |
|                   |                     |                      | Hyv.                |
|                   |                     |                      | Tark.               |



HSY:n vesihuolto  
Ilmalankuja 2A  
PL 300  
00066 HSY  
p.(09) 15611



Vantaan kaupunki  
Maankäytön ja ympäristön toimiala  
Kuntatekniikan keskus  
Katutekniikka

1 (2)

|                       |                                               |                  |              |
|-----------------------|-----------------------------------------------|------------------|--------------|
| Kohteiden nimet:      | <b>KUNINKAALANTIE</b>                         | Piirustus<br>nro | <b>53710</b> |
| Selostuksen laati:    | Martti Rautiainen<br>Suunnitteluassistentti   | pvm:             | 20.2.2014    |
| Selostuksen hyväksyi: | Olli Lappalainen<br>Kadunsuunnittelupäällikkö | pvm:             | 24.2.2014    |
| Tiedoksi:             | Tekninen lautakunta                           |                  |              |

### Kohde

Kuninkaalantie sijaitsee Kuninkaan (64) kaupunginosassa. Katusuunnitelma koskee Heurekan pysäköintialueen pohjoisen liittymän suojatiealueen korottamista, sekä eteläisen liittymän muuttamista madalletuin reunakivin rakennetuksi tonttiliittymäksi, ja ne esitetään suunnitelmaehdotuksessa nro 53710 .

Katusuunnitelma on voimassa olevan asemakaavan (*Tikkurila / Kuninkaala*) mukainen.

### Lähtökohdat ja suunnittelun tavoitteet

Kuninkaan alueen pyöräilyn ja jalankulun turvallisuuden parantaminen.

Risteyksen liikennejärjestelyt eivät täytä liikenneturvallisuuden eikä nykyisen kadunsuunnittelun kriteereitä.

Kadun pääasialliset käyttäjät ovat alueen asukkaat, Heurekan asiakkaat sekä jonkin verran läpiajoliikennettä.

### Liikenteellinen ratkaisu

Kuninkaalantielle rakennettava korotettu suojatie ja pyörätien jatke sijoittuu kevyelle liikenteelle tarkoitetun Kuusikko–Tikkurila –raitin kohdalle ja ohjaa jalankulkijat ja pyöräilijät sujuvasti Kuusikosta Heurekan kautta Tikkurilaan. Myös tonttiliittymien oikeaoppinen rakentaminen parantaa kevyen liikenteen kulkua Kuninkaalantien suuntaisesti.

Kuninkaalantiellä pohjoissuunnan luiskan eteen lisätään kaksi hulevesikaivoa, jotka liitetään satulakaivolla katualueella kulkevaan vanhaan hulevesirunkolinjaputkeen. Etelän suuntaan kadun pituuskaltevuus on korotusalueelta poispäin, joten sinne ei lisäkaivoja tarvita.

Heurekan pysäköintialueen ajoliittymät muutetaan tonttiliittymiksi ja varustetaan madalletuin reunakivin siten, että jk / pp-tie jatkuu ehjänä näiden kahden tonttiliittymän kohdalla. Suunniteltu ratkaisu on Kuntatekniikan keskuksen liikennesuunnittelun periaatteiden mukainen.

Vantaan kaupunki  
Maankäytön ja ympäristön toimiala  
Kuntatekniikan keskus  
Katutekniikka

2 (2)

### **Pintamateriaalit, kasvillisuus ja rakenteet**

Korotettu suojatiealue asfaltoidaan. Myös ajoluiskat asfaltoidaan. Jalkakäytävän reunatuet ovat harmaata betonikiveä. Suojateiden eteen tehdään valkoisesta sauvakivestä noin 60 cm leveä turvaraita.

### **Valaistus**

Valaistukseen ei tehdä muutoksia.

### **Tasaus ja kuivatus**

Kuninkaalantien tasaus noudattaa nykyistä linjaa. Pääpiirteissään nykyisiin reunakivilinjoin rajoittuva suojatiealue korotetaan kauttaaltaan 8 cm nykyisestä pinnasta.

Kuninkaalantie kuivatetaan hulevesiviemäröinnillä, johon lisätään kaksi kitakansin varustettavaa kaivoa pohjoissuunnan ajoluiskan kumpaankin reunaan.

Mahdollisessa tulvatilanteessa Kuninkaalantien vedet virtaavat katua pitkin etelään kadun hulevesikaivoihin ja länsipuolella sijaitsevan Heurekan pysäköintialueen hulevesikaivoihin.

### **Esteettömyys**

Kuninkaalantien suojatiealueen suunnitteluratkaisut täyttävät esteettömyydelle asetun perustavoitetaso.

### **Kustannusarvio**

Rakentamiskustannukset ovat yhteensä noin 36200 euroa (alv 0 %), josta kadunrakentamisen osuus on 29400 euroa ja vesihuollon 6800 euroa.

### **Muuta**

Kuninkaalantien suojatiekorotuksen rakentaminen on vuoden 2014 rakentamishjelmassa.



64 KUNINKAALA  
KUNINKAALANTIE, Heureka liittymä,  
korotettu suojatie (2kpl)

VÄRTEHTÄN-  
RANTA  
FÄRGFABRIKS-  
STRANDEN

$A = 7696 \text{ m}^2$

+50.0

**+50,0**

**A=35928m<sup>2</sup>**

KUNINKAALA  
EASTBOLE

406-1-270

5  
A=2863m2

64 111  
AKR-3

64130

TK

 $\theta = 0.60$



## 14 § **Lipunkantajanpuiston, Punakivenpuiston, Lippupuiston, Timanttikiteenpuiston ja Lipunkantajankentän yleissuunnitelmien hyväksyminen, 23 Kivistö**

VD/1058/10.03.01.00/2014

HW/Alei/Hak

### **Yleiset lähtökohdat**

Kivistön keskustan alueella sijaitsevat puistot ja liikuntapaikka muodostavat keskeisen lähiulkoilua ja -virkistystä palvelevan viheraluekokonaisuuden sekä nykyisille että uuden Kivistön asukkaille. Suunniteltavat alueet ovat Lipunkantajanpuisto, Lipunkantajankenttä, Lippupuisto, Timanttikiteenpuisto ja Punakivenpuisto. Timanttikiteenpuiston ja Lipunkantajanpuistoon viereen on suunnitteilla Aurinkokiven koulu.

### **Maiseman lähtökohdat**

Viher- ja liikunta-alueet sijaitsevat Vanha Kivistön ja tulevan keskustan välisellä vyöhykkeellä nykyisillä metsäalueilla. Viheralueet ovat nykyisin varttunutta sekametsää kasvavia alueita. Lippupuistossa sijaitsee liito-oravan elinpiiri, josta on löytynyt muutamia pesäpuita.

Maaperä on vaihdellen moreenia, hiekkaa ja länsiosissa enimmäkseen savimaita. Alue nousee loivasti kohti länttä (+44 - + 56). Erityisesti itäosissa kulkee joitakin avo-ojia. Kannistontien puolella puisto läpi kulkee 1980-luvulla rakennetut vesijohto- ja viemäriinjat.

### **Kaavoitus ja maanomistus**

Suunnitellut viher- ja liikunta-alueet ovat osa yleiskaavan mukaista uutta Kivistön keskustan kiertävää laajaa viheraluekokonaisuutta, joka yhdistyy mm. Vantaanjoen rantaan.

Suunnittelualueella on voimassa oleva lainvoimainen asemakaava. Lipunkantajanpuisto ja Lippupuisto ovat lähivirkistysalueita (VL). Timanttikiteenpuisto ja Punakivenpuisto ovat puistoalueita (VP). Lipunkantajankenttä on urheilu- ja virkistyspalveluiden alue (VU), jossa on varaus pallokentän sijoittamiselle. Viheralueiden asemakaavan mukainen koko on 82 300 m<sup>2</sup> ja urheilualueen 10 900 m<sup>2</sup>.

Suunnittelualueiden maanomistaja on pääosin Vantaan kaupunki. Lipunkantajanpuiston yksityisessä omistuksessa olevassa maa-alueesta on olemassa sopimus (KH 16.9.02§45), jonka mukaan kaupungilla on vastikkeeton oikeus rakentaa alueelle ulkoilureittejä. Alueen maanhankinta kaupungin omistukseen on käynnissä.

### **Suunnittelun tavoitteet ja sisältö**

Suunnitelman yleiset tavoitteet:

1. Suunnittelualueelle luodaan kattava lähivirkistystä ja ulkoilua palveleva kevyen liikenteen reittiverkosto, joka takaa mm. sujuvat yhteydet uudelle juna-asemalle ja koululle. Suunnittelualueen läpi kulkee yhdyslatu.
2. Uudet toiminnot keskitetään Timanttikiteenpuistoon sekä Lipunkantajankentälle, johon on suunniteltu monipuolinen lähiliikuntapaikka kaikenikäisille. Punakivenpuiston leikkipaikka ja koira-aitaus kunnostetaan.
3. Metsäisiä alueita säilytetään luonnonläheisinä lähivirkistysalueina ja niiden käsittelyssä huomioidaan liito-oravan elinpiiri ja kulkureitit.

#### **LIPUNKANTAJANPUISTO (hoitoluokat A3, C1, A2)**

Lipunkantajanpuisto on metsäisenä lähivirkistysalueena kehitettävä viheralue, jonka läpi kulkee tärkeä kevyen liikenteen reittiyhteys sekä yhdyslatu-ura. Puistossa säilytetään luontaista puustoa, joka on lähinnä kuusta, koivua, pihlajaa ja haapaa. Säilyviä metsikköjä sekä puuttomia alueita täydennetään metsäpuuistutuksilla, joiden lisäksi istutetaan pieniä kukkivia puita reittien varrelle. Alueen luoteisosan kapealla puiston osalla Kannistontien ja Lipunkantajanpolun välissä säilytetään nuorta luontaista puustoa, jota täydennetään puistomaisilla puu- ja pensasistutuksilla.



Keimolantien ja Timanttikiteenpuiston välillä Lipunkantajanraitin varrelle sijoitetaan penkkejä. Raitin vierellä kulkeva latu on 4,5m leveä, mikä mahdollistaa perinteisen ladun molempiin suuntiin. Se yhdistää Kenraalinpuiston ladut Hämeenlinnanväylän varressa Petikkoon kulkevaan latuun. Lipunkantajanraitin kaakkoispuolella kulkeva hulevesireitti on nurmi- ja kasvillisuuspintainen painanne, joka muotoillaan polveilevaksi. Painanteen luiskat ovat 1:3 tai loivempia. Punakivenpuiston kohdalle ja lähelle Timanttikiteenpuistoa muotoillaan viivytysaltoa.

Lipunkantajanpuistosta kevyenliikenteenreitti ja latuyhteys jatkuvat tulevaisuudessa Keimolantien toiselle puolelle kohti Vanhaa Hämeenlinnantietä, ja mahdollisesti jossain vaiheessa Hämeenlinnanväylän yli vihersiltaa pitkin Keimolan ja Petikon ulkoilureiteille saakka.

#### LIPUNKANTAJANKENTTÄ JA SEN YMPÄRISTÖ (hoitoluokat C1 ja E1)

Lipunkantajankentästä ja sen ympäristöstä suunnitellaan lähiliikuntapaikka. Sinne sijoitetaan kivituhkapintainen pelikenttä (106 m x 68 m), jalkapallonurmipintainen monitoimikenttä (28 m x 16 m) ja pienpelikenttä (20 m x 11m), muovipintainen monitoimikaukalo (36 m x 18 m) sekä ulkokuntoiluvälineitä. Kentät aidataan. Kentän lounaispuolella sijaitsevan metsäkumpareen puusto säilytetään, ja kentän rakentamisesta aiheutuva luiska hyödynnetään rinnekatsomona. Lipunkantajankentän eteläpuolista säilytettävää sekametsää kehitetään valoisaksi koivikoksi, johon tehdään myös täydennysistutuksia. Näin varmistetaan puustoisien yhteyden säilyminen Lippupuistosta Lipunkantajanpuiston metsäalueisiin.

#### LIPPUPUISTO (hoitoluokka C5)

Liito-oravan elinpiiriä oleva alue säilyy metsänä, jonka läpi linjataan kapeat poikittaisyhteydet uudelle Aurinkokiven koululle ja Ruusukvartsinkadulle. Polkumaisia reittejä ei valaista eikä talvikunnossapidetä. Ne linjataan maastossa kiertämään kolopuita, joiden ympäristö tulee jättää koskemattomaksi 15 metrin säteellä puusta. Kolopuut ovat suuria haapoja. Lippupuistosta on puiden latvusyhteys Lipunkantajanpuiston säilyviin metsäalueisiin, jotta liito-oravan kulkuyhteydet lähialueen muihin metsiin taataan.

#### TIMANTTIKITEENPUISTO (hoitoluokka A2)

Timanttikiteenpuisto on toiminnallinen ja urbaani, rakennettu puisto. Toiminnot keskittyvät luoteisosan puistoaukiolle. Siellä sijaitsee pistemäisesti pelipöytiä, penkkiryhmiä, riippumattoja, trampoliineja, pieni kiipeilyteline ja timanttikiteen muotoinen kiipeiltävä veistos. Puistoaukion kiveys on monimuotoinen ja toistaa kidemäistä kuviota. Aukion pinnassa käytetään myös taidekiveyksiä ja -valaistusta. Puistoaukion kuivatus toteutetaan matalilla hulevesiurilla, jotka muodostavat kuvioita kiveyksen pintaan sateella ja sen jälkeen.

Timanttikiteenpuiston läpi kulkeva hulevesireitti on puistoaukion kohdalla rakennettu kanavamainen aihe, jota rajaa aukion puolella istuskeluporras. Muualla hulevesiuoma on kasvillisuus- ja nurmipintainen painanne. Monimuotoinen heinä-, perenna- ja pensasistutusnauha polveilee aukion, hulevesiuoman ja puistokäytävän reunoilla. Uoma toimii Aurinkokiven koulun, Lipunkantajanpuiston sekä siihen rajautuvien asuinkortteleiden hulevesien tulvareittinä. Puiston lounaispäädyssä säilytetään nykyistä koivikkoa.

#### PUNAKIVENPUISTO (hoitoluokat A2, A3, C1)

Punakivenpuisto on vihreä ja toiminnallinen puistoleikkipaikka. Pieni leikkipaikka kunnostetaan ja aidataan. Leikkipaikan viereen jätetään avoin, pelaamisen mahdollistava nurmialue. Koira-aitaus kunnostetaan ja sitä laajennetaan Lipunkantajanpuistoon päin. Aitausta jaetaan pienten ja isojen koirien osiin, ja se varustetaan sisäänuloeteisilla. Puiston läpi linjataan uusi kevyenliikenteen yhteys Lipunkantajanpuistoon. Nykyistä puustoa harvennetaan ja sitä täydennetään uusilla puistomaisilla istutuksilla.

Viheralueiden kautta johdetaan sekä uuden että vanhan Kivistön hulevesiä Kenraalinpuiston ja Ruusukvartsinkadun suuntiin. Tonttien ylivuotovesiä puretaan näihin uomiin. Kaikki puistokäytävät ja toiminta-alueet valaistaan LED-valaisimilla.

#### Prosessi ja vuorovaikutus

Suunnitelman on laatinut konsulttityönä Sito Oy. Työtä on ohjannut työryhmä, jonka jäseninä ovat olleet mm. kuntatekniikan keskuksen ja ympäristökeskuksen edustajat. Puistosuunnittelusta



järjestettiin asukastilaisuus 13.11.2013. Asukasmielipiteissä on tuotu esiin mm. tarve Petikkoon suuntautuville hiihtoladuille ja toisaalta huoli lisääntyvästä mopoilusta tulevilla puistokäytävillä.

Puistopäällikkö on 4.2.2014 hyväksynyt viheralueiden yleissuunnitelmaehdotuksen ja päättänyt asettaa sen maankäyttö- ja rakennusasetuksen 46 §:n mukaisesti nähtäville. Suunnitelma on ollut nähtävillä ajalla 6.2.-19.2.2014. Yleissuunnitelmaehdotuksesta jätettiin yksi muistutus. Lisäksi Uudenmaan ELY-keskukselta on pyydetty lausunto Lippupuiston yleissuunnitelmasta liito-oravien elinpiiriin liittyen.

## Muistutukset, lausunnot ja vastineet

Riitu Kaartisen jättämässä muistutuksessa esitetään, että Punakivenpuiston puustoa tulisi hoitaa niin että alue on valoisampi ja avarampi mm. nuorison häiritsevän oleilun vähentämiseksi. Lisäksi toivotaan leikkialueen aitaamista niin, että kissat eivät pääse hiekkalaatikolle. Muistutuksessa myös tiedustellaan rakentamisaikataulua. Muistutus on liitteenä.

Viheralueyksikkö esittää vastineenaan seuraavaa:

Punakivenpuistossa on nykyisellään pieni aitaamaton ja melko huonokuntoinen leikkialue sekä pienehkö koira-aitaus. Leikkipaikka on tarkoitus kunnostaa ja samalla aidata kokonaisuudessaan. Koira-aitausta laajennetaan Lipunkantajanpuiston puolelle ja myös se aidataan. Samassa yhteydessä puustoa harvennetaan ja valaistusta lisätään puiston turvallisuuden parantamiseksi. Punakivenpuiston perusparantaminen on ajankohtainen arviolta vuonna 2018.

Uudenmaan ELY-keskus esittää lausunnossaan, että Lippupuiston liito-oravatilanne ja kolopuut tulee tarkistaa ennen polkujen linjaamista. Lähtökohtana tulee myös olla, että metsäalue säilyy mahdollisimman luonnontilaisena. Lausunnon mukaan Lippupuisto tulisi jättää pois puistosuunnitelmasta ja tehdä alueelle erillinen hoito- ja käyttösuunnitelma päivitetyn liito-oravaselvityksen perusteella. Lausunto on liitteenä.

Viheralueyksikkö esittää vastineenaan seuraavaa:

Liito-oravan elinpiirin rajaaminen on toiminut yleissuunnitelman laatimisen lähtökohtana. Lisäksi ELY-keskuksen kanssa on käyty erillinen neuvottelu 18.9.2013. Lippupuisto sijaitsee keskeisellä alueella, joten se tulee toimimaan myös asukkaiden lähivirkistysalueena ja läpikulkupaikkoja. Rakennetuilla kapeilla poluilla on tarkoitus ohjata ihmisten kulkua niin että metsänpohja ja aliskasvusto säästyvät ja että liito-oraville ei aiheuteta turhaa häirintää. Käytäviä ei myöskään valaista. Lippupuistosta säilyy metsäinen yhteys Lipunkantajanpuiston laajemmille metsäalueille. Vantaan ympäristökeskus seuraa liito-oravien esiintymistä alueella. Lippupuiston polkujen rakentaminen ei ole vielä ajankohtainen 2-3-vuoteen ja ennen sitä on tarkoitus teettää uusi liito-oravaselvitys laadittavan metsänhoitosuunnitelman pohjaksi. Yleissuunnitelman tarkoituksena on esittää käytävätarpeet ja niiden rakentamiskustannukset sekä lähtökohdat jatkosuunnittelulle, joten Lippupuiston suunnitelman hyväksyminen yhdessä muun viheraluekokonaisuuden kanssa on perusteltua.

## Suunnittelu- ja rakentamisaikataulu

Yleissuunnitelman kustannusarvio yhteensä 3 419 000 €

Kustannusarvio:

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| - Lipunkantajanpuisto  | 1 195 000 € |
| - Lipunkantajankenttä  | 985 000 €   |
| - Timanttikiteenpuisto | 795 000 €   |
| - Lippupuisto          | 37 000 €    |
| - Punakivenpuisto      | 407 000 €   |

Puistokohteet ovat tällä hetkellä rakentamishjelmassa vuosina 2016-2019. Lipunkantajankentän pohjarakentaminen tehdään asuntomessualueen rakentamisen yhteydessä, mutta muuta rakentamista ei ole vielä ohjelmoitu. Viheralueiden rakentaminen käynnistyy Aurinkokiven kouluun liittyvien reitistöjen sekä hulevesijärjestelyjen rakentamisella. Toteutussuunnittelua jatketaan osa-alueittain syksyllä 2014.



## **Kaupungininsinöörin esitys:**

Päätetään hyväksyä Kivistön kaupunginosan viher- ja urheilualueiden yleissuunnitelmat:

Lipunkantajanpuisto

(nro 54139-41), Punakivenpuisto (nro 54139), Lippupuisto (nro 54144), Timanttikiteenpuisto (nro 54143) ja Lipunkantajankenttä (nro 54142).

## **Päätös:**

Hyväksyttiin esitys.

## **Liitteet:**

1. ELY-keskuksen lausunto
2. Lipunkantajanpuiston eteläosa ja Punakivenpuisto nro 54139, Lipunkantajanpuiston keskiosa nro 54140, Lipunkantajanpuiston pohjoisosa nro 54141, Lipunkantajankenttä nro 54142, Timanttikiteenpuisto nro 54143, Lippupuisto nro 54144, hulevedet, hoitoluokat, alueleikkaukset
3. Yleissuunnitelmaselostus
4. Riitu Kaartisen muistutus

Täytäntöönpano: Kuntatekniikan keskus

Muutoksenhakuohje: 3. Valitus katu- ja puistosuunnitelmaa koskevassa asiassa.

## **Lisätiedot:**

puistosuunnittelupäällikkö Hanna Keskinen, puh. 8392 9334, etunimi.sukunimi[at]vantaa.fi



4.3.2014

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VANTAAN KAUPUNKI         |            |
| Kirjaamo                 |            |
| SAAPUNUT                 | 06.03.2014 |
| VD/1058/10.03.01.00/2014 |            |
| Dn:o _____               |            |

Vantaan kaupunki

lausuntopyyntö 24.2.2014;  
dnro VD/1058/10.03.01.00/2014

## Lausunto Vantaan Kivistön viheralueiden yleissuunnitelmasta

Uudenmaan ELY-keskuksessa lausunnolla oleva Kivistön viheralueiden yleissuunnitelma sisältää Lipunkantajanpuiston, Lipunkantajankentän, Lippupuiston, Timanttikiteenpuiston ja Punakivenpuiston puistosuunnitelmat. Puistot sijaitsevat Vantaan Asuntomessualueen asemakaavan alueella. Alueella on liito-oravia.

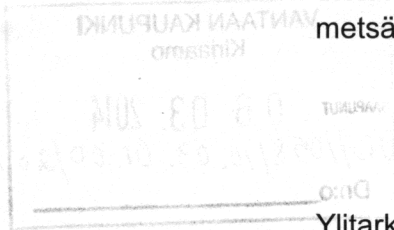
Uudenmaan ELY-keskus on 9.11.2012 myöntänyt Vantaan kaupungille luvan Marja-Vantaan pääkadun (Ruusu-, Sini- ja Lumikvartsinkadun) vesihuollon runkolinjan rakentamisen yhteydessä poiketa luonnonsuojelulain 49 § 1 momentin mukaisesta liito-oravan lisääntymis- ja levähdyspaikkoja koskevasta hävittämis- ja heikentämiskiellosta. Lupa koskee liito-oravan kulkureitin heikentämistä, mutta ei tarkoita sen katkaisemista eikä liikkumisen estämistä. Hakemuksessaan Vantaan kaupunki sitoutui muuttamaan ja laajentamaan Asuntomessualueen asemakaavaa niin, että sen lounaisosassa liito-oravan pesäpuiden ympäristöön asemakaavoitetaan laaja puistoalue, jolta on yhteys keskustan muihin puistoihin. Kaikki liito-oravan havaitut pesäpuut sisältyvät tälle tulevalle puistoalueelle.

Uudenmaan ELY-keskuksen lausunto keskittyy liito-oravan huomioimiseen Asuntomessualueen puistosuunnitelmissa. Liito-oravan kannalta keskeisin osa-alue on Lippupuisto, jossa liito-oravan kolopuut sijaitsevat. Puistosuunnitelmakartalle on merkitty yksi liito-oravan kolopuu ja joitakin muita liito-oravapuita. Suunnitelman mukaan Lippupuiston hoitoluokka on C5. Alueen halki on linjattu polkumaiset yhteydet, joiden on tarkoitus kiertää kolopuut. Kolopuiden ympäristö on tarkoitus jättää koskemattomaksi 15 metrin säteellä puista. Lippupuistosta on latvusyhteys Lipunkantajanpuiston säilyviin metsäalueisiin.

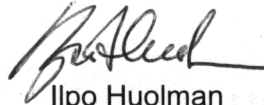
Lausuntonaan Uudenmaan ELY -keskus toteaa, että Lippupuiston alueen liito-oravatilanne ja kolopuut tulee tarkistaa ennen polkujen linjaamista. Alueelta on tiedossa enemmän kolopuita, kuin mitä karttaan nyt on merkitty. Lähtökohtana tulee myös olla, että metsä säilyy mahdollisimman luonnontilaisena. Lippupuisto onkin syytä jättää pois puistosuunnitelmasta ja tehdä alueelle erillinen hoito- ja käyttösuunnitelma, jossa päivitetyn liito-oravaselvityksen perusteella



otetaan kantaa mahdollisiin polkuihin ja niiden linjauksiin sekä metsänkäsittelyyn.



Ylitarkastaja

  
Ilpo Huolman

Ylitarkastaja

  
Kirsi Hellas

TIEDOKSI

Ympäristöministeriö, luontoympäristöosasto



54139A

54139B

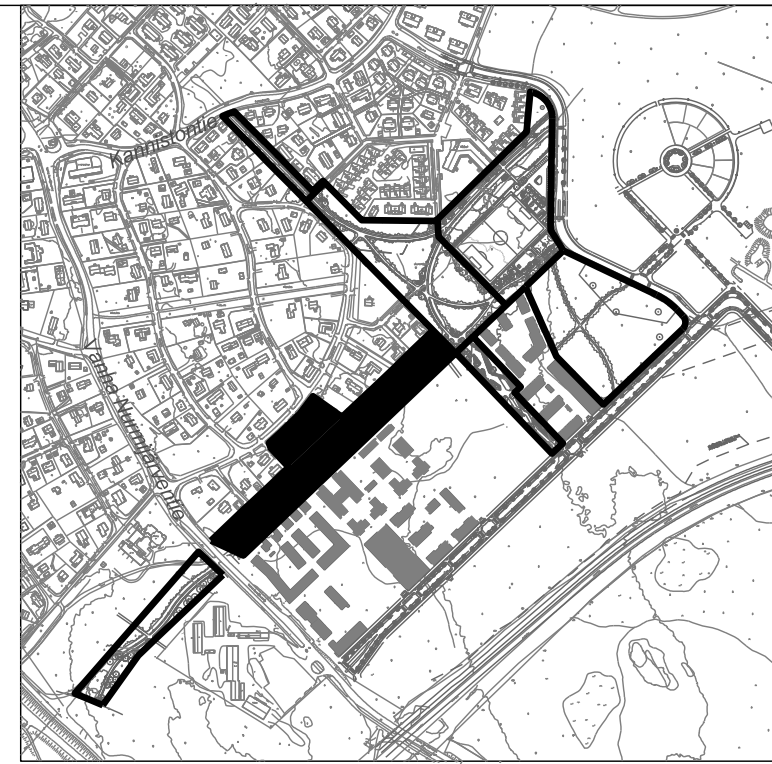
54139C

54139D

54139E



- MERKINTÖJEN SELITYKSET**
- SÄILYVÄ PUU
  - SÄILYVÄ METSÄ
  - ISTUTETTAVA KUKKIVA PIENPUU
  - ISTUTETTAVA LEHTI/HAVUPUU
  - ISTUTETTAVA RUNKOPENSAS
  - ISTUTETTAVA KOSTEIKKOKASVILLISUUS
  - SÄILYVÄ LUONTAINEN POHJAKASVILLISUUS
  - KOIRA-AITAUKSESSA SÄILYVÄ PINTAMAA / KUORIKATE
  - NURMI
  - KT KIVITUHKA
  - ASV ASVALTTI
  - TS TURVASORA
  - PE PENKKI
  - pöpe PÖYTÄ-/PENKKIRYHMÄ
  - LEIKKIVÄLINEET
  - RO ROSKA-ASTIA
  - saö SYVÄKERÄYSASTIA
  - pp PYÖRÄPARKKI
  - info INFO-TAULU
  - AITA JA PORTTI
  - PUISTOVALAISIN
  - MATALA NURMIPAINANNE
  - SYVÄ NURMIPAINANNE
  - HULEVESIEN VIIVYTYSALLAS
  - MAAKIVET, POHJAPATO
  - RUMPU
  - +51,50 ALUSTAVA KORKKOPISTE
  - LATU 4,5m LATUTILA, ladun leveys, maasto tasataan
  - LEIKKAUSVIIVA, ks. leikkauspiirustus 54146
  - KUVARAJA, suunnittelualan osa, jota tämä piirustus koskee
  - SUUNNITTELUALUEEN RAJA
  - HAVAINNEKUVAN KATSELUSUUNTA



|                  |  |                                              |  |
|------------------|--|----------------------------------------------|--|
| Hyv.             |  | Hyv.                                         |  |
| Tark.            |  | Suunn.                                       |  |
| Mittakaava 1:500 |  | Koord.järj. ETRS-GK25<br>Korkeus.järj. N2000 |  |
| Liitt.pir.n:o    |  | 54139                                        |  |
| Tark.            |  | Suunn. N. Alapeteri, T. Peräjä               |  |
| HYV.             |  | TARK.                                        |  |
| HYV.             |  | TARK.                                        |  |

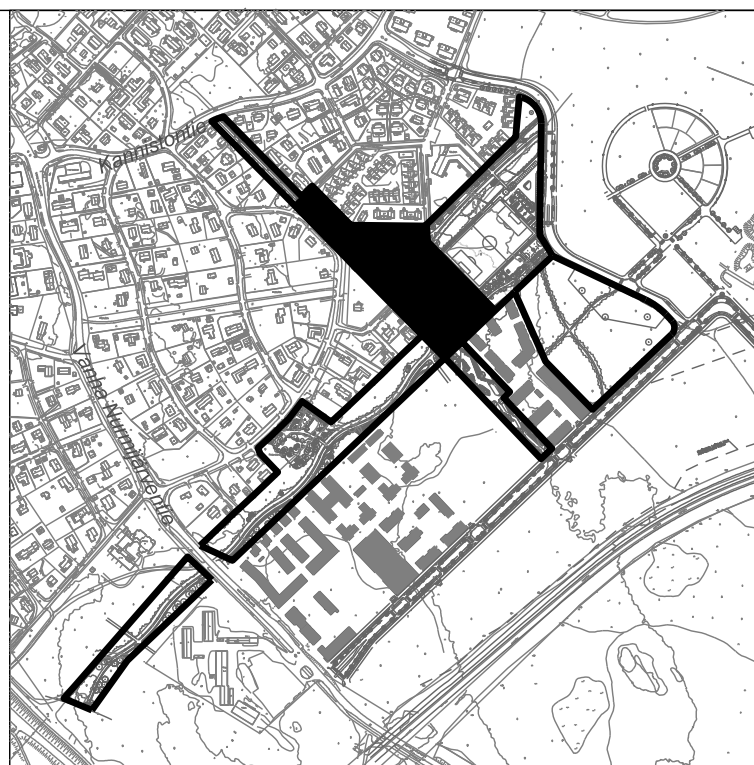
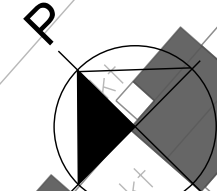
|                                                                  |  |       |  |
|------------------------------------------------------------------|--|-------|--|
| GEOOTEK-<br>NIIKKA                                               |  | Tark. |  |
| HSY Vesi<br>Ilmalankuja 2A<br>PL 300<br>00066 HSY<br>p.091 15611 |  | NRO   |  |

|                                                    |  |           |  |
|----------------------------------------------------|--|-----------|--|
| NÄKYMÄ Oy                                          |  | 31.1.2014 |  |
| Määräyskannan 24 B, Osoite: NÄKYMÄ, p. 091 717 717 |  | Tark.     |  |



54140D

- 



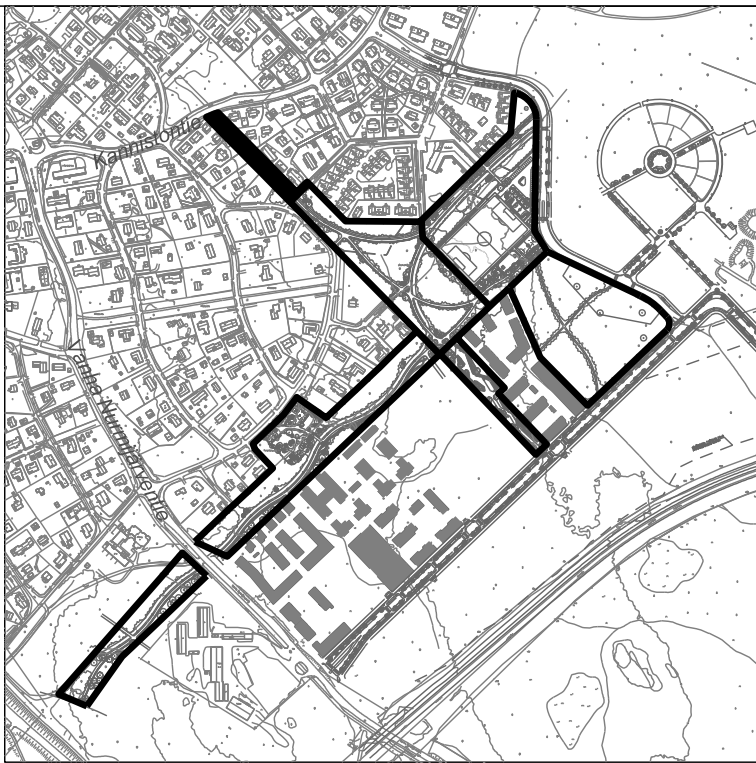
|                                                                                                                                                         |                           |                                                                                |                                                                                                                                         |                                           |                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                         |                           | Hyv.                                                                           |                                                                                                                                         |                                           |                                                    |
|  VANTAAN KAUPUNKI<br>KUNTA TEKNIIKAN KESKUS                          |                           | Hyv.                                                                           |                                                                                                                                         |                                           |                                                    |
|                                                                                                                                                         |                           | Tark.                                                                          |                                                                                                                                         |                                           |                                                    |
|                                                                                                                                                         |                           | Suunn.                                                                         |                                                                                                                                         |                                           |                                                    |
| 23                                                                                                                                                      | KIVISTÖ                   | LIPUNKANTA-JANPUISTO (KESKIOSA)<br><br>PUISTOSUUNNITELMA<br><br>ASEMAPIIRUSTUS |                                                                                                                                         | Mittakaava<br>1:500<br><br>Liitt.piir.n:o | Koord.järj.<br>ETRS-GK25<br>Korkeus.järj.<br>N2000 |
| 41                                                                                                                                                      | PUISTOSUUNNITELMAT        | Hyv.                                                                           | Hyv.                                                                                                                                    |                                           |                                                    |
| 42                                                                                                                                                      | PUISTO                    |                                                                                | Piir. n:o                                                                                                                               |                                           |                                                    |
| 52                                                                                                                                                      | URHEILUKENTTÄSUUNNITELMAT |                                                                                | 54140                                                                                                                                   |                                           |                                                    |
| ---                                                                                                                                                     | -----                     |                                                                                |                                                                                                                                         |                                           |                                                    |
| GEOTEK-<br>NIIKKA                                                                                                                                       |                           | Tark.                                                                          | <small>maailmang-arkkitehtitoimisto</small><br><b>NÄKYMÄ</b> oy<br><small>Maantieteellinen ja E. 10000 Helsinki, ja OSMO 711 27</small> | Tark.                                     |                                                    |
|  HSY Vesi<br>Ilmalankuja 2A<br>PL 300<br>00066 HSY<br>p.(09) 15611 |                           | NRO<br><br>-----                                                               | HYV.                                                                                                                                    | 31.1.2014                                 | Suunn. N. Alapeteri, T. Perälä                     |
|                                                                                                                                                         |                           |                                                                                | TARK.                                                                                                                                   |                                           |                                                    |
|                                                                                                                                                         |                           |                                                                                | HYV.                                                                                                                                    |                                           |                                                    |
|                                                                                                                                                         |                           |                                                                                | TARK.                                                                                                                                   |                                           |                                                    |
|                                                                                                                                                         |                           |                                                                                |                                                                                                                                         |                                           |                                                    |





- MERKINTÖJEN SELITYKSET**

  -  SÄILYVÄ PUU
  -  SÄILYVÄ METSÄ
  -  ISTUTETTAVA KUKKIVA PIENPUU
  -  ISTUTETTAVA LEHTI/HAVUPUU
  -  ISTUTETTAVA RUNKOPENSAS
  -  SÄILYVÄ KUUSI/TUIJA-AITA
  -  NURMI
  -  KT KIVITUHKA
  -  ASV ASVALTTI
  -  MATALA NURMIPAINANNE
  -  RUMPU, PUOLIRUMPU
  -  PUISTOVALAISIN
  -  +51,50 ALUSTAVA KORKOISTE
  -  LEIKKAUSVIIVA, ks. leikkauspiirustus 54160
  -  KUVARAJA, suunnitteluvuoden osa, jota tämä piirustus koskee
  -  SUUNNITTELUVAUDETEN RAJA

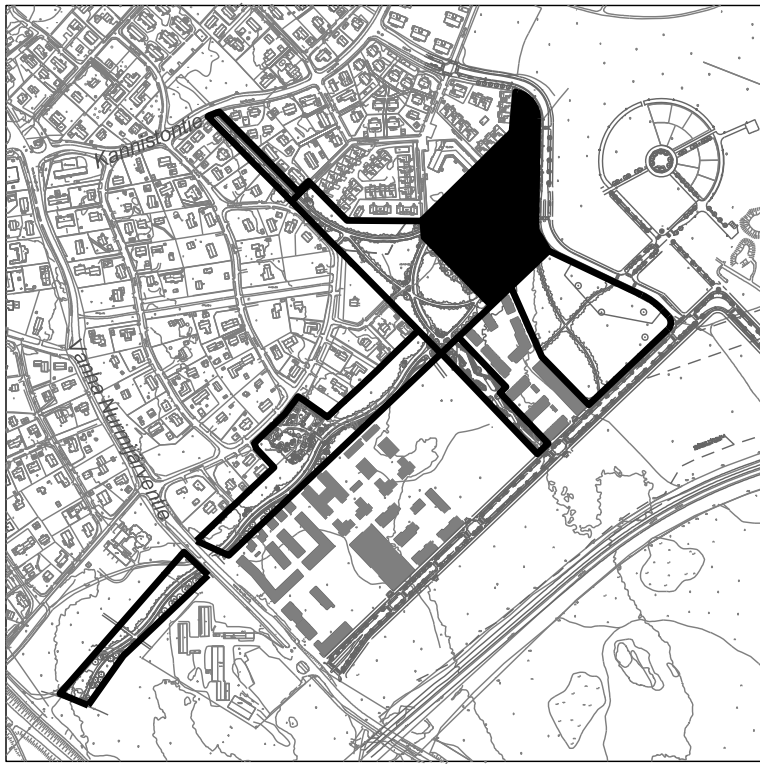


|                                                                                                                                                         |                           |                  |                                                                                                                                        |        |                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                         |                           | Hyv.             |                                                                                                                                        |        |                                                    |
|                                                                                                                                                         |                           |                  |                                                                                                                                        | Hyv.   |                                                    |
|                                                                                                                                                         |                           |                  |                                                                                                                                        | Tark.  |                                                    |
|                                                                                                                                                         |                           |                  |                                                                                                                                        | Suunn. |                                                    |
|  <b>VANTAAN KAUPUNKI</b><br><b>KUNTATEKNIIKAN KESKUS</b>           |                           |                  |                                                                                                                                        |        |                                                    |
| 23 KIVISTÖ<br>LIPUNJANTAJANPUISTO (LUOTEISOSA)<br>välillä Kannistontie ja Lipunkantajanpolku<br><br>PUISTOSUUNNITELMA<br><br>ASEMAPIIRUSTUS             |                           |                  | Mittakaava<br>1:500                                                                                                                    |        | Koord.järj.<br>ETRS-GK25<br>Korkeus.järj.<br>N2000 |
|                                                                                                                                                         |                           |                  | Liitt.piiir.n:o                                                                                                                        |        |                                                    |
| 41                                                                                                                                                      | PUISTOSUUNNITELMAT        | Hyv.             | Hyv.                                                                                                                                   |        |                                                    |
| 412                                                                                                                                                     | PUISTO                    |                  | Piir. n:o<br>54141                                                                                                                     |        |                                                    |
| 52                                                                                                                                                      | URHEILUKENTTÄSUUNNITELMAT |                  |                                                                                                                                        |        |                                                    |
| ---                                                                                                                                                     | -----                     |                  |                                                                                                                                        |        |                                                    |
| GEOTEK-<br>NIIKKA                                                                                                                                       |                           | Tark.            | <small>maaseppä-arkkitehtitoimisto</small><br><b>NÄKYMÄ</b> Oy<br><small>Miesvanhankatu 34 B, 00200 Helsinki, p. 09-662 717 27</small> |        | Tark.<br><br>Suunn. N. Alapeferi, T. Perälä        |
|  HSY Vesi<br>Ilmalankuja 2A<br>PL 300<br>00066 HSY<br>p.(09) 15611 |                           | NRO<br><br>----- | HYV.<br><br>TARK.<br><br>HYV.<br><br>TARK.                                                                                             |        |                                                    |



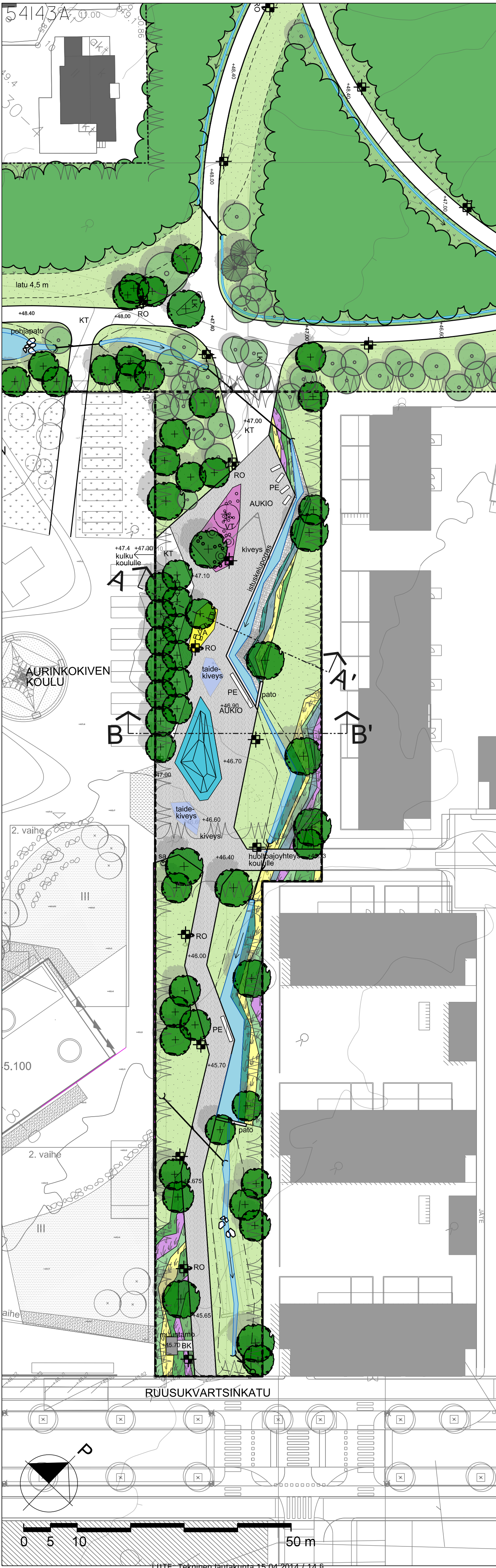


- MERKINTÖJEN SELITYKSET
- SÄILYVÄ PUU
  - SÄILYVÄ METSÄ
  - ISTUTETTAVA METSÄ
  - ISTUTETTAVA KUKKIVA PIENPUU
  - ISTUTETTAVA LEHTI/HAVUPUU
  - ISTUTETTAVA PENSASALUE
  - SÄILYVÄ LUONTAINEN POHJAKASVILLISUUS
  - NURMI
  - ASV
  - KT
  - MUOVIPINNOITE
  - JALKAPALLONURMI, kumirouhetekonurmi
  - VALETTAVA TURVA-ALUSTA
  - SÄILYVÄ OJA
  - MATALA NURMIPAINANNE
  - SYVÄ NURMIPAINANNE
  - KENTÄN HULEVESIEN VIIVYTYS-PAINANNE
  - MAAKIVET, POHJAPATO
  - RUMPU
  - TUKIMUURI+PENKKITASO
  - PENKKI
  - ROSKA-ASTIA
  - ULKOKUNTOILUVÄLINEET
  - 16PP
  - INFOTAU
  - AITA JA PORTTI
  - MONITOIMIKAUKALO
  - MONITOIMIKENTTÄ
  - PUISTOVALAISIN
  - MASTOVALAISIN
  - ALUSTAVA KORKOPISTE
  - +51,50
  - LATU 4,5m
  - LEIKKAUSVIIVA, ks. leikkauspiirustus 54146
  - LIITO-ORAVAN ELINPIIRIRAJAUS
  - KUVARAJA, suunnitteluväline, jota tämä piirustus koskee
  - SUUNNITTELUALUEEN RAJA
  - HAVAINNEKUVAN KATSELUSUUNTA

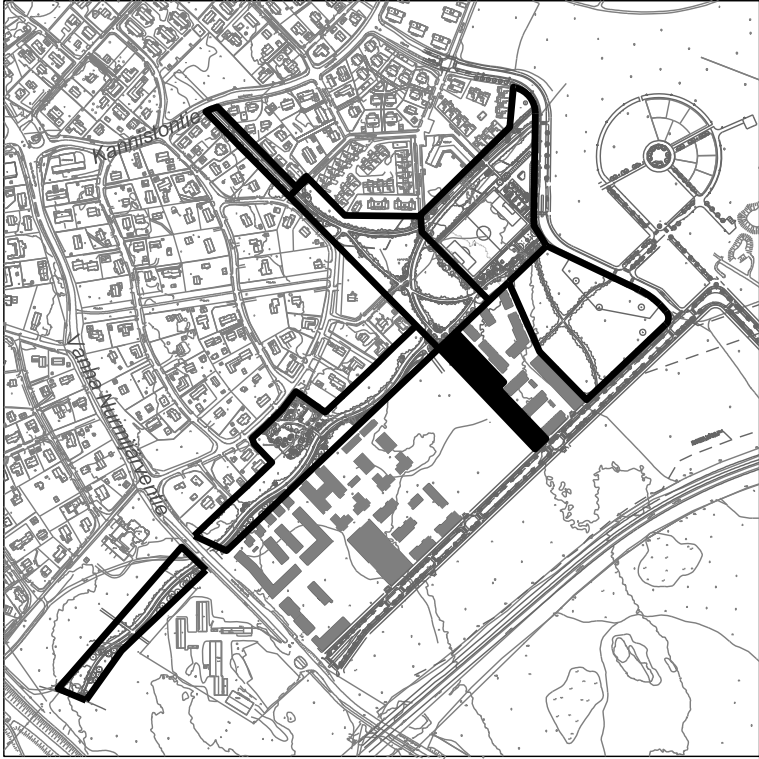


|                                                                  |                           |                 |               |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|---------------|
|                                                                  |                           | Hyv.            |               |
|                                                                  |                           | Hyv.            |               |
|                                                                  |                           | Tark.           |               |
|                                                                  |                           | Suunn.          |               |
| 23 KIVISTÖ                                                       |                           | Mittakaava      | Koord.järj.   |
| LIPUNKANTAJANPUISTO (ITÄISIN OSA)                                |                           | 1:500           | ETRS-GK25     |
| LIPUNKANTAJANKENTTÄ                                              |                           |                 | Korkeus.järj. |
| PUISTOSUUNNITELMA                                                |                           |                 | N2000         |
|                                                                  |                           | Liitt.piiir.n:o |               |
| ASEMAPIIRUSTUS                                                   |                           |                 |               |
| 41                                                               | PUISTOSUUNNITELMAT        | Hyv.            | Hyv.          |
| 412                                                              | PUISTO                    |                 | Piir. n:o     |
| 52                                                               | URHEILUKENTTÄSUUNNITELMAT |                 | 54142         |
| GEOTEK-<br>NIIKKA                                                |                           | Tark.           | Tark.         |
| HSY Vesi<br>Ilmalankuja 2A<br>PL 300<br>00066 HSY<br>p.09) 15611 |                           | NRO             | HYV.          |
|                                                                  |                           |                 | TARK.         |
|                                                                  |                           |                 | HYV.          |
|                                                                  |                           |                 | TARK.         |





- MERKINTÖJEN SELITYKSET
- SÄILYVÄ PUU
  - SÄILYVÄ METSÄ
  - ISTUTETTAVA LEHTIPUU
  - ISTUTETTAVA PERENNA-, KORISTEHEINÄ- JA PENSASALUE
  - NURMI
  - KIVITUHKA
  - BETONI- JA LUONNONKIVEYS
  - BETONIKIVEYS
  - TAIDEKIVEYS
  - VÄRIPINNOITETTU ASVALTTI
  - VALETTAVA TURVA-ALUSTA
  - RAKENNETTU HULEVESIALLAS
  - NURMIPAINANNE / HULEVESIALLAS
  - VIIVYTYS PATO
  - MAAKIVET, POHJAPATO
  - RUMPU
  - PENKKI, ISTUIN, LEPOTUOLI
  - LEIKKIVÄLINE
  - KIIPEILTÄVÄ VEISTOS TIMANTTIKIDE, valettava turva-alusta
  - TRAMPOLIINI, RIIPPUMATTO
  - PELIPÖYTÄ
  - ROSKA-ASTIA
  - SYVÄKERÄYSASTIA
  - PUISTOVAALASIN
  - ALUSTAVA KORKOPISTE
  - LEIKKAUSVIIVA, ks. leikkauspiirustus 54146
  - KUVARAJA, suunnittelualan osa, jota tämä piirustus koskee
  - SUUNNITTELUALUEEN RAJA
  - HAVAINNEKUVAN KATSELU SUUNTA



|                                                                                                                                                            |                    |                                                                                                                      |                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                            |                    | Hyv.                                                                                                                 |                                                    |
|  VANTAAN KAUPUNKI<br>KUNTATEKNIKAN KESKUS                             |                    |                                                                                                                      | Hyv.                                               |
|                                                                                                                                                            |                    |                                                                                                                      | Tark.                                              |
|                                                                                                                                                            |                    |                                                                                                                      | Suunn.                                             |
| 23                                                                                                                                                         | KIVISTÖ            | Mittakaava<br>1:500                                                                                                  | Koord.järj.<br>ETRS-GK25<br>Korkeus.järj.<br>N2000 |
| TIMANTTIKITEENPUISTO                                                                                                                                       |                    | Liitt.piiir.n:o                                                                                                      |                                                    |
| PUISTOSUUNNITELMA                                                                                                                                          |                    |                                                                                                                      |                                                    |
| ASEMAPIIRUSTUS                                                                                                                                             |                    |                                                                                                                      |                                                    |
| 41                                                                                                                                                         | PUISTOSUUNNITELMAT | Hyv.                                                                                                                 | Hyv.                                               |
| 412                                                                                                                                                        | PUISTO             |                                                                                                                      | Piir. n:o                                          |
| ---                                                                                                                                                        | -----              |                                                                                                                      | 54143                                              |
| ---                                                                                                                                                        | -----              |                                                                                                                      |                                                    |
| GEOTEK-<br>NIIKKA                                                                                                                                          |                    | Tark.                                                                                                                | Tark.                                              |
|  HSY<br>Vesi<br>Ilmalankuja 2A<br>PL 300<br>00066 HSY<br>p.(09) 15611 |                    | maisema-arkkitehtitoimisto<br><b>NÄKYMÄ</b> Oy<br><small>Meikkilankuja 34 B 00200 Helsinki, p. 09-462 717 27</small> |                                                    |
|                                                                                                                                                            |                    | 31.1.2014                                                                                                            |                                                    |
|                                                                                                                                                            |                    | Suunn. N. Alapeteri, T. Perälä                                                                                       |                                                    |
|                                                                                                                                                            |                    |                                                                                                                      |                                                    |
|                                                                       |                    | NRO                                                                                                                  | HYV.                                               |
|                                                                                                                                                            |                    |                                                                                                                      | TARK.                                              |
|                                                                                                                                                            |                    |                                                                                                                      | HYV.                                               |
|                                                                                                                                                            |                    |                                                                                                                      | TARK.                                              |





- MERKINTÖJEN SELITYKSET
- SÄILYVÄ PUU (liito-oravapuut ja kolopuu merkitty kuvaan)
  - SÄILYVÄ METSÄ
  - SÄILYVÄ LUONTAINEN POHJAKASVILLISUUS
  - KT KIVITUHKA
  - +51,50 ALUSTAVA KORKOPISTE
  - LIITO-ORAVAN ELINPIIRIRAJAUS
  - KUVARAJA, suunnittelualan osa, jota tämä piirustus koskee
  - SUUNNITTELUALUEEN RAJA



VANTAAN KAUPUNKI  
KUNTATEKNIKAN KESKUS

23 KIVISTÖ

LIPPUPUISTO  
PUISTOSUUNNITELMA

ASEMAPIIRUSTUS

41 PUISTOSUUNNITELMAT

412 PUISTO

GEOTEK-  
NIIKKA

Tark.

maisema-arkkitehtitoimisto  
**NÄKYMÄ** Oy  
Machettinkatu 54 B, 00250 Helsinki, p. 09-4652 717 27

31.1.2014

Tark.

Suunn. N. Alapeteri, T. Perälä



HSY Vesi  
Ilmalankuja 2A  
PL 300  
00066 HSY  
p.(09) 15611

NRO

HYV.

TARK.

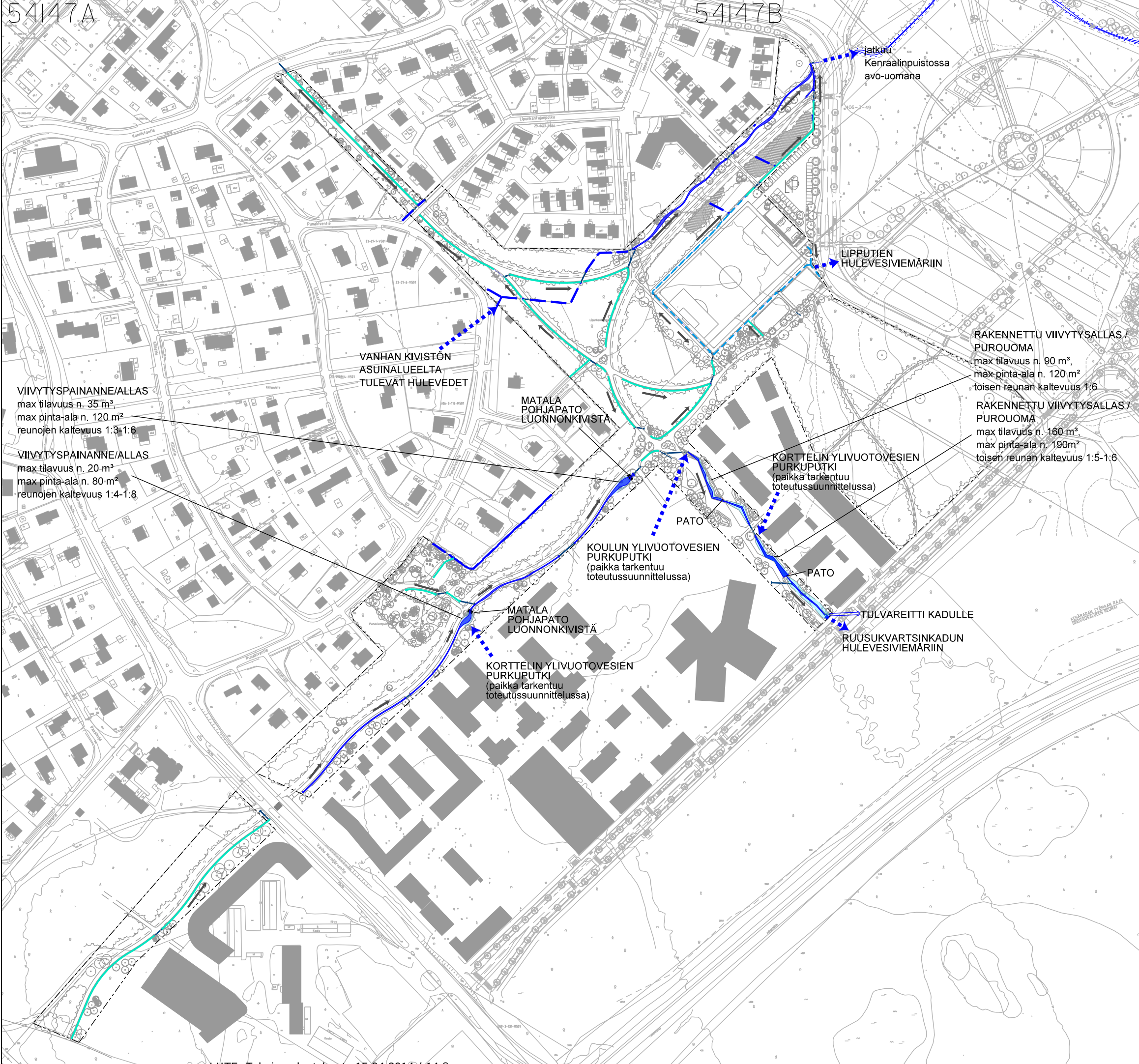
HYV.

TARK.



54147A

54147B



MERKINTÖJEN SELITYKSET

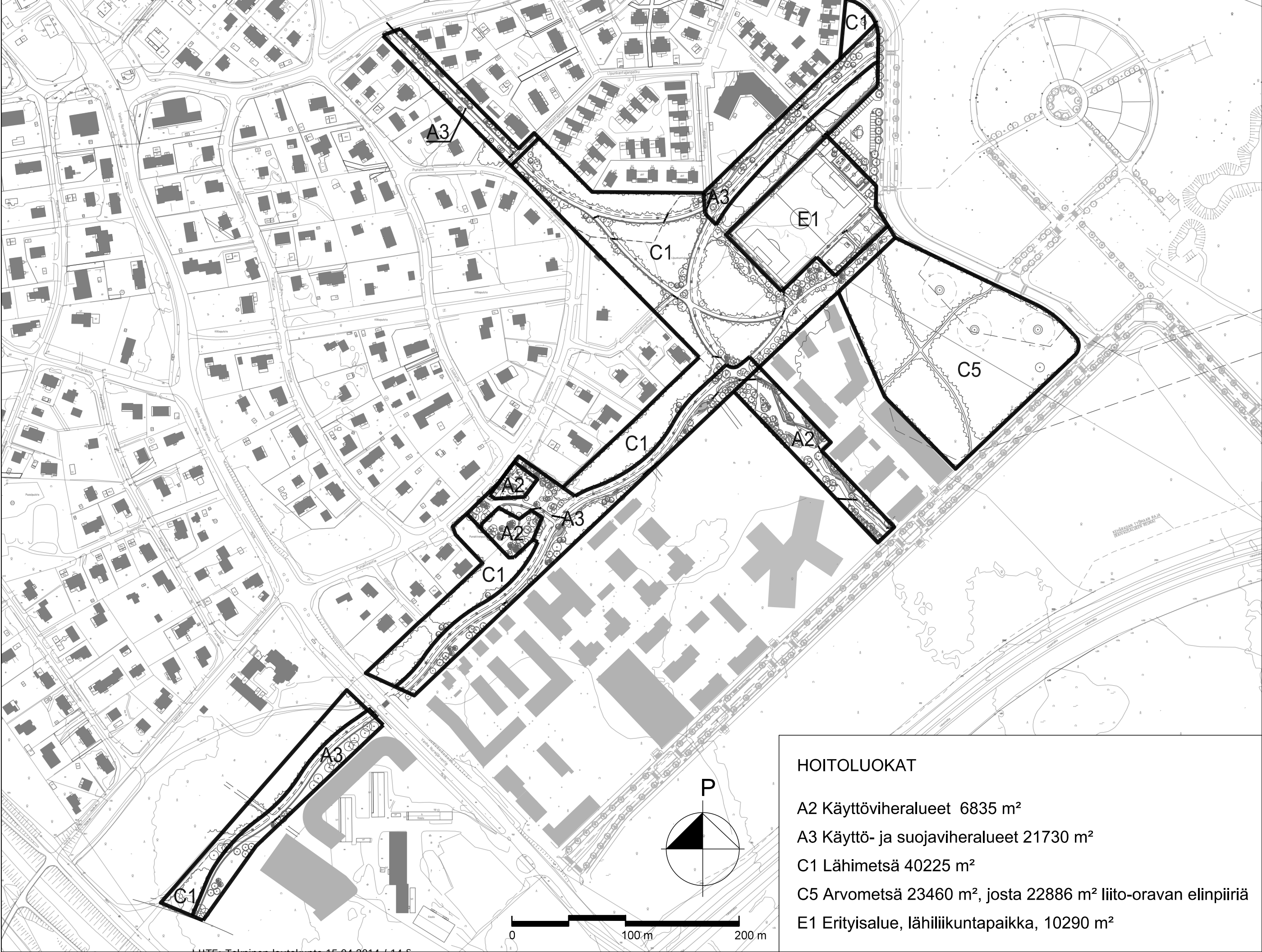
- MATALA NURMIPAINANNE  
max. 0.20m syvä  
luiskat 1:3
- SYVÄ NURMIPAINANNE  
max 0.80m syvä  
pohja 0.3-1.2m  
luiskat 1:3-1:5  
kosteikko- ja rantakasvillisuutta
- PELIKENTÄN  
KUIVATUSPAINANNE (rakenteilla)  
syvyys 0.30m  
luiskat 1:3
- KIVETTY  
VIIVYTYSALLAS/PUROUOMA  
max syvyys 0.60m  
rajautuu aukioon, luiskat 1:5-1:6
- KASVILLISUUSPINTAINEN  
VIIVYTYSALLAS/PUROUOMA  
max syvyys 0.50m  
luiskat 1:3-1:8
- RUMPU
- NYKYINEN, SÄILYVÄ AVO-OJA
- VEDEN VIRTAAUSSUUNTA
- KORTTELEISTA JA KOULUN  
ALUEELTA TULEVAT  
HULEVEDET, SEKÄ PUISTOSTA  
ETEENPÄIN JATKUVAT  
HULEVEDET
- TULVAREITTI

HUOM. PAINANTEIDEN JA  
ALTAIDEN MITOITUS  
SUUNTAA-ANTAVA (tarkentuu  
toteutussuunnittelussa)

|                                                                                                                                                                          |                    |                      |                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                          |                    | Hyv.                 |                                                    |
|                                                                                                                                                                          |                    |                      | Hyv.                                               |
|                                                                                                                                                                          |                    |                      | Tark.                                              |
|                                                                                                                                                                          |                    |                      | Suunn.                                             |
|  VANTAAN KAUPUNKI<br>KUNTATEKNIKAN KESKUS                                           |                    | Mittakaava<br>1:3000 | Koord.järj.<br>ETRS-GK25<br>Korkeus.järj.<br>N2000 |
| 23 KIVISTÖ<br>LIPUNJANTAJANPUISTO, TIMANTTIKITEENPUISTO,<br>LIPUNKANTAJANKENTTÄ, KIRKONPUISTO, LIPPUPUISTO<br><br>HULEVESIEN HALLINNAN PERIAATTEET<br><br>ASEMAPIIRUSTUS |                    | Liitt.piiir.n:o      |                                                    |
| 41                                                                                                                                                                       | PUISTOSUUNNITELMAT | Hyv.                 | Hyv.                                               |
| 412                                                                                                                                                                      | PUISTO             |                      | Piir. n:o                                          |
|                                                                                                                                                                          |                    | 54147                |                                                    |
| GEOTEK-<br>NIIKKA                                                                                                                                                        |                    | Tark.                | Tark.                                              |
|  HSY Vesi<br>Ilmalankuja 2A<br>PL 300<br>00066 HSY<br>p.(09) 15611                  |                    | NRO                  | HYV.                                               |
|                                                                                                                                                                          |                    |                      | TARK.                                              |
|                                                                                                                                                                          |                    |                      | HYV.                                               |
|                                                                                                                                                                          |                    |                      | TARK.                                              |
|                                                                                                                                                                          |                    | 31.1.2014            | Suunn. N. Alapeteri, T. Perälä                     |



54148A54148B



HOITOLUOKAT

- A2 Käyttöviheralueet 6835 m<sup>2</sup>
- A3 Käyttö- ja suojaviheralueet 21730 m<sup>2</sup>
- C1 Lähimetsä 40225 m<sup>2</sup>
- C5 Arvometsä 23460 m<sup>2</sup>, josta 22886 m<sup>2</sup> liito-oravan elinpiiriä
- E1 Erityisalue, lähiliikuntapaikka, 10290 m<sup>2</sup>

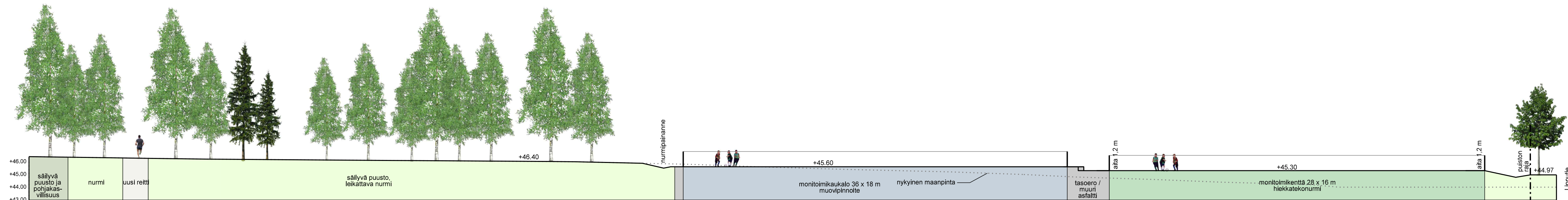


VANTAAN KAUPUNKI  
KUNTATEKNIKAN KESKUS

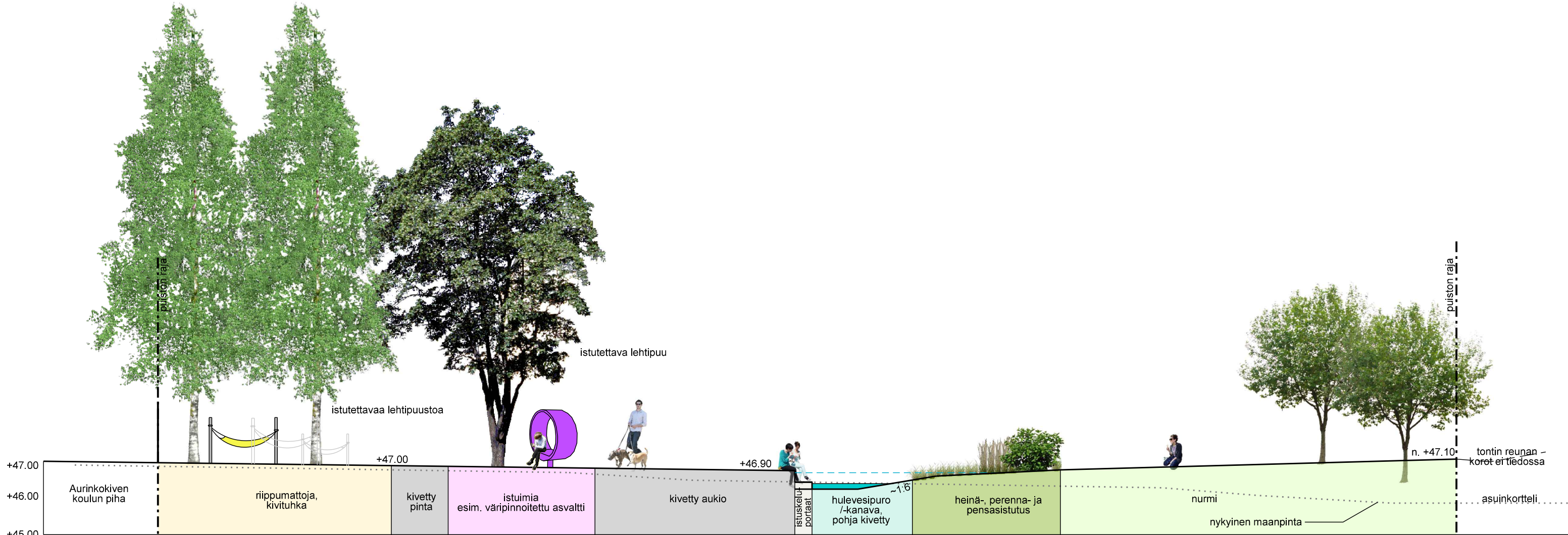
23 KIVISTÖ  
LIPUNJANTAJANPUISTO, TIMANTTIKITEENPUISTO,  
LIPUNKANTAJANKENTTÄ, KIRKONPUISTO, LIPPUPUISTO  
  
HOITOLUOKAT  
  
ASEMAPIIRUSTUS

|                   |                    |                                                                                                                       |                                |
|-------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 41                | PUISTOSUUNNITELMAT | Hyv.                                                                                                                  | Hyv.                           |
| 412               | PUISTO             |                                                                                                                       | Piir. n:o                      |
|                   |                    |                                                                                                                       | 54148                          |
| GEOTEK-<br>NIIKKA | Tark.              | maisema-arkkitehtitoimisto<br><b>NÄKYMÄ</b> oy<br><small>Macholinkatu 34 B, 00250 Helsinki, p. 09-4652 717 27</small> | Tark.                          |
|                   |                    | 31.1.2014                                                                                                             | Suunn. N. Alapeteri, T. Perälä |
|                   |                    | HYV.                                                                                                                  |                                |
|                   |                    | TARK.                                                                                                                 |                                |
|                   |                    | HYV.                                                                                                                  |                                |
|                   |                    | TARK.                                                                                                                 |                                |

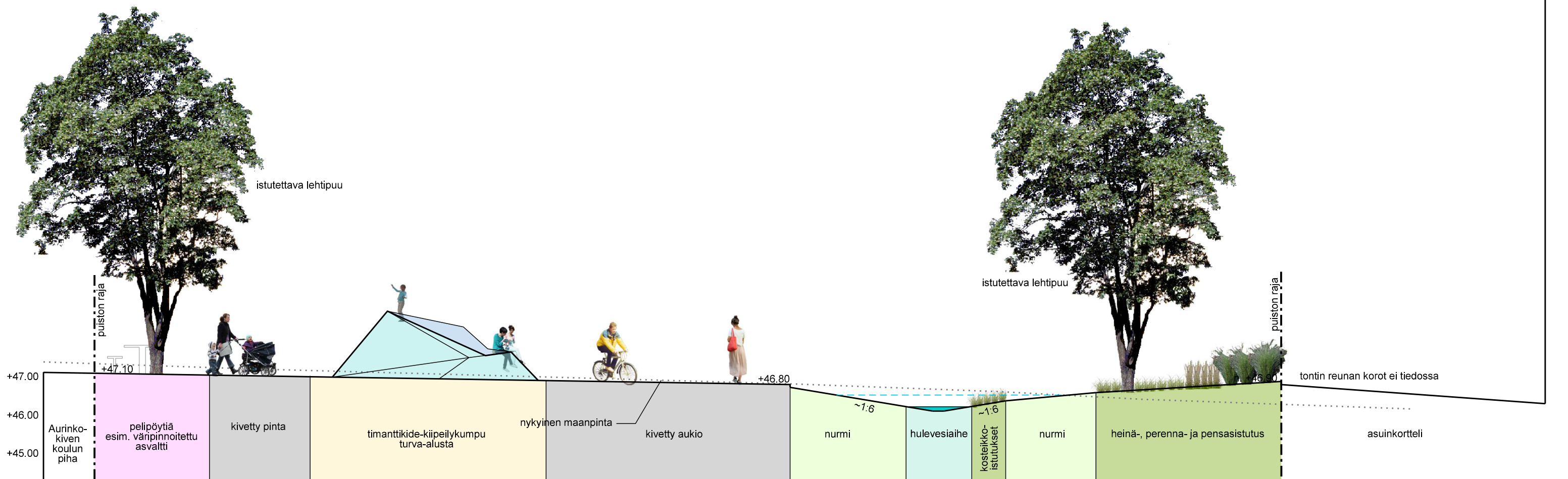




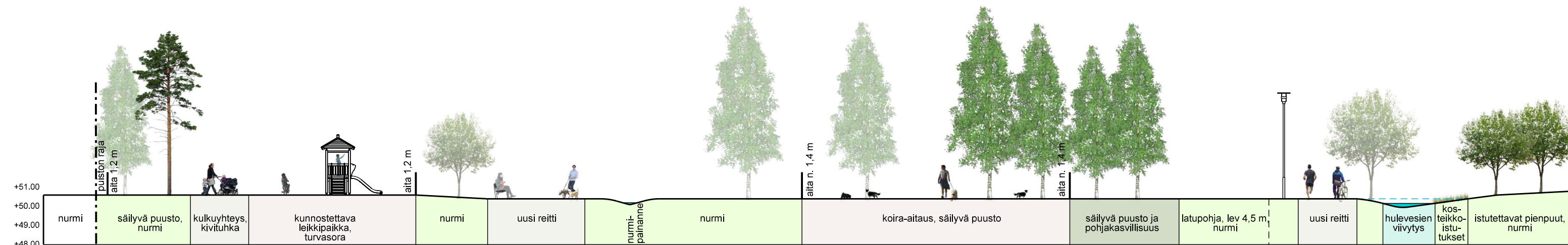
LEIKKAUS C - C', 1:200



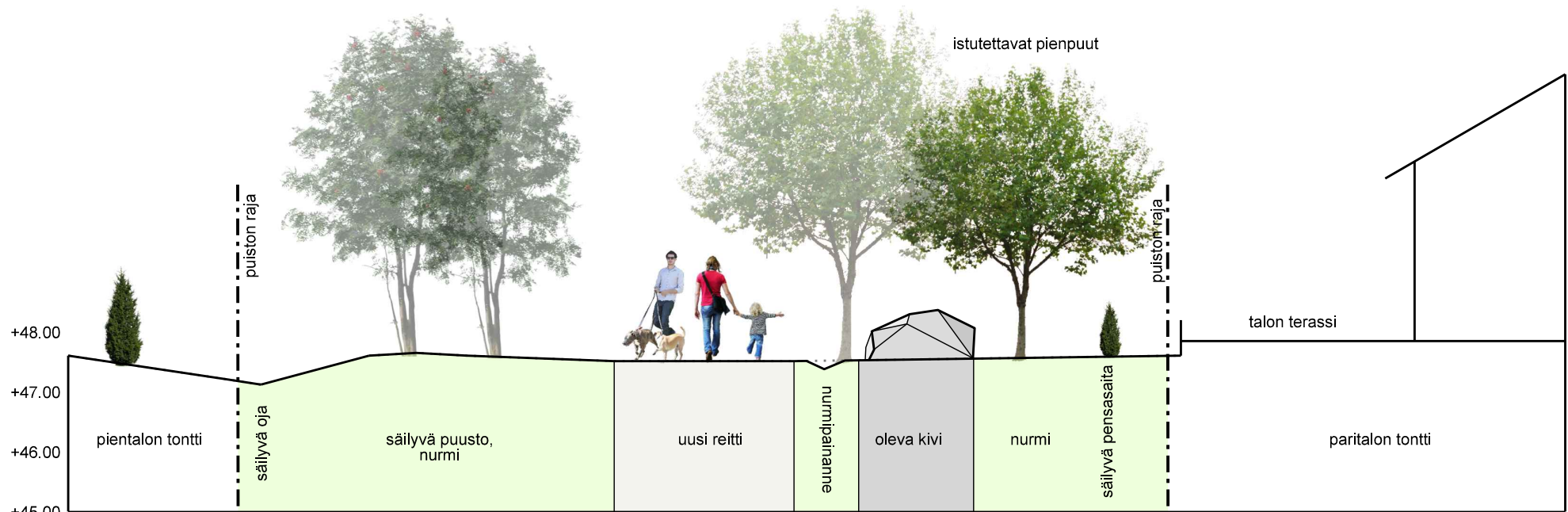
LEIKKAUS A - A', 1:100



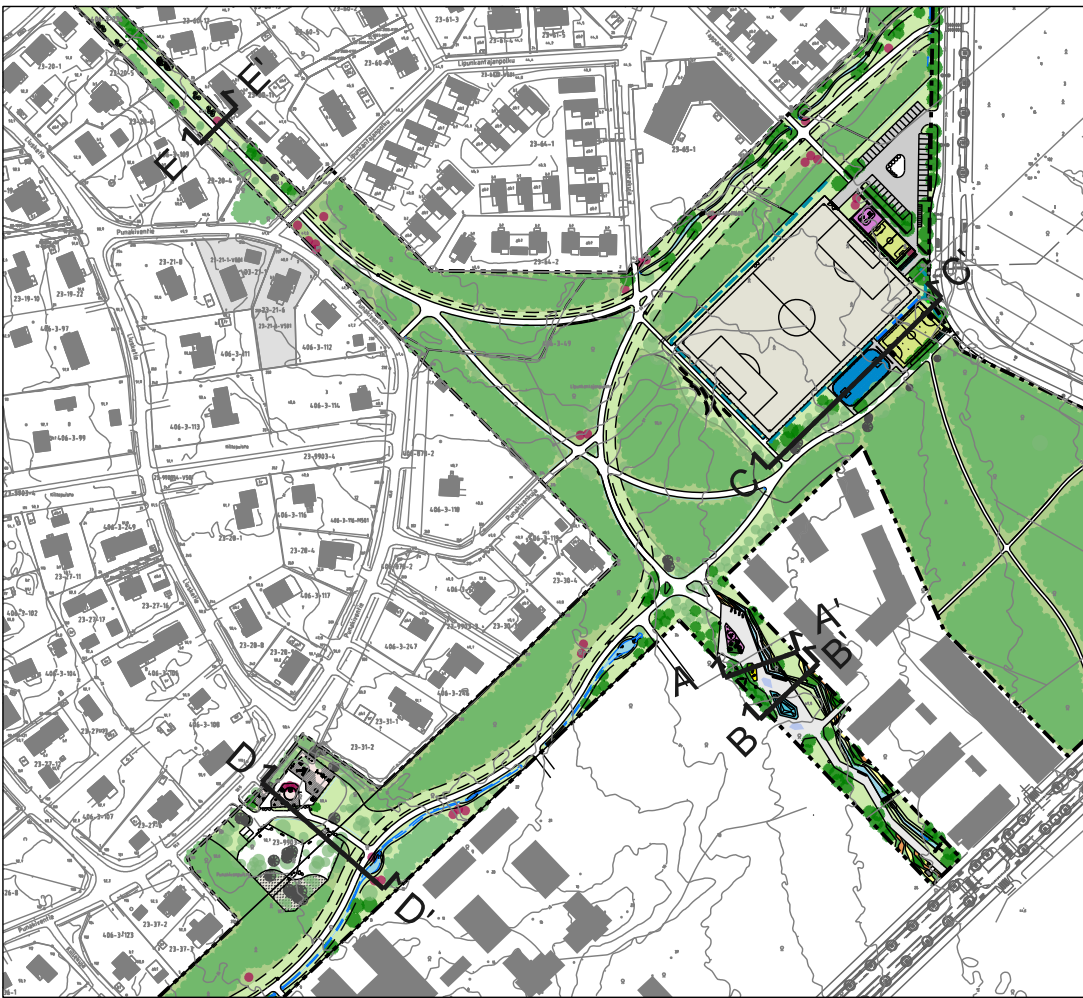
LEIKKAUS B - B', 1:100



LEIKKAUS D - D', 1:200



LEIKKAUS E - E', 1:100



|                                                                                                                                                        |                    |                                                                                                                                                        |                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                        |                    | Hyv.                                                                                                                                                   |                                                   |
|  VANTAAN KAUPUNKI                                                 |                    |                                                                                                                                                        | Hyv.                                              |
|                                                                                                                                                        |                    |                                                                                                                                                        | Tark.                                             |
|                                                                                                                                                        |                    |                                                                                                                                                        | Suunn.                                            |
| 23 KIVISTÖ<br>LIPUNKANTAJANPUISTO, PUNAKIVENPUISTO,<br>TIMANTTIKITEENPUISTO, LIPUNKANTAJANKENTTÄ<br><br>PUISTOSUUNNITELMA                              |                    | Mittakaava<br>1:200, 1:100                                                                                                                             | Koord.järj.<br>ETRS-GK25<br>Korkeusjärj.<br>N2000 |
| ALUELEIKKAUKSET                                                                                                                                        |                    |                                                                                                                                                        | Liitt.piiir.n:o                                   |
| 41                                                                                                                                                     | PUISTOSUUNNITELMAT | Hyv.                                                                                                                                                   | Hyv.                                              |
| 412                                                                                                                                                    | PUISTO             |                                                                                                                                                        | Piir. n:o                                         |
|                                                                                                                                                        |                    |                                                                                                                                                        | 54146                                             |
|                                                                                                                                                        | Tark.              |                                                                                                                                                        | Tark.                                             |
|                                                                                                                                                        |                    |  NÄKÖMA Oy<br>Molokopuorinkatu 10 B, 00200 Vantaa, p. 0400 111 27 | 31.1.2014                                         |
|                                                                                                                                                        |                    |                                                                                                                                                        | Suunn. N. Alapeteri, T. Perälä                    |
|  HSY Vesi<br>Ilmalankuja 2A<br>PL 300<br>00066 HSY<br>p.091 15611 |                    | NRO                                                                                                                                                    | HYV.<br>TARK.<br>HYV.<br>TARK.                    |



## **LIPUNKANTAJANPUISTON, LIPUNKANTAJANKENTÄN, LIPPUPUISTON, TIMANTTIKITEENPUISTON JA PUNAKIVENPUISTON YLEISSUUNNITELMASELOSTUS**

### **SUUNNITELMAN YLEISET TAVOITTEET**

1. Suunnittelualueelle luodaan kattava lähivirkistystä ja ulkoilua palveleva kevyen liikenteen reittiverkosto, joka takaa mm. sujuvat yhteydet uudelle juna-asemalle ja koululle.

Suunnittelualueen läpi kulkee yhdyslatu.

2. Uudet toiminnot keskitetään Timanttikiteenpuistoon sekä Lipunkantajankentälle, johon on suunniteltu monipuolinen lähiliikuntapaikka kaikenikäisille. Punakivenpuiston leikkipaikka ja koira-aitaus kunnostetaan.

3. Metsäisiä alueita säilytetään luonnonläheisinä lähivirkistysalueina ja niiden käsittelyssä huomioidaan liito-oravan elinpiiri ja kulkureitit.

### **LIPUNKANTAJANPUISTO** (hoitoluokat A3, C1, E1)

Lipunkantajanuisto on metsäisenä lähivirkistysalueena kehitettävä vihheralue, jonka läpi kulkee tärkeä kevyen liikenteen reittiyhteys sekä yhdyslatu-ura. Puistossa säilytetään luontaista puustoa, joka on lähinnä kuusta, koivua, pihlajaa ja haapaa. Säilyviä metsikköjä sekä puuttomia alueita täydennetään metsäpuuistutuksilla, joiden lisäksi istutetaan pieniä kukkivia puita reittien varrelle. Alueen luoteisosan kapealla puiston osalla Kannistontien ja Lipunkantajapolun välissä säilytetään nuorta luontaista puustoa, jota täydennetään puistomaisilla puu- ja pensasistutuksilla.

Keimolantien ja Timanttikiteenpuiston välillä Lipunkantajanraitin varrelle sijoitetaan penkkejä. Raitin vierellä kulkeva latu on 4,5m leveä, mikä mahdollistaa perinteisen ladun molempiin suuntiin. Se yhdistää Kenraalinpuiston ladut Hämeenlinnanväylän varressa Petikkoon kulkevaan latuun. Lipunkantajanraitin kaakkoispuolella kulkeva hulevesireitti on nurmi- ja kasvillisuuspintainen painanne, joka muotoillaan polveilevaksi. Painanteen luiskat ovat 1:3 tai loivempia. Punakivenpuiston kohdalle ja lähelle Timanttikiteenpuistoa muotoillaan viivytysaltaat.

Lipunkantajanuistosta kevyenliikenteenreitti ja latuyhteys jatkuvat tulevaisuudessa Keimolantien toiselle puolelle kohti Vanhaa Hämeenlinnantietä, ja mahdollisesti jossain vaiheessa Hämeenlinnanväylän yli vihersiltaa pitkin Keimolan ja Petikon ulkoilureiteille saakka.

### **LIPUNKANTAJANKENTTÄ JA SEN YMPÄRISTÖ** (hoitoluokat C1 ja E2)

Lipunkantajankentästä ja sen ympäristöstä suunnitellaan lähiliikuntapaikka. Sinne sijoitetaan kivituhkapintainen pelikenttä (106 m x 68 m), jalkapallonurmipintainen monitoimikenttä (28 m x 16 m) ja pienpelikenttä (20 m x 11m), muovipintainen monitoimikaukalo (36 m x 18 m) sekä ulkokuntoiluvälineitä. Kentät aidataan. Kentän lounaispuolella sijaitsevan metsäkumpareen puusto säilytetään, ja kentän rakentamisesta aiheutuva luiska hyödynnetään rinnekatsoimona.

Lipunkantajankentän eteläpuolista säilytettävää sekametsää kehitetään valoisaksi koivikoksi, johon tehdään myös täydennysistutuksia. Näin varmistetaan puustoisien yhteyden säilyminen Lippupuistosta Lipunkantajanuiston metsäalueisiin.



**LIPPUPUISTO** (hoitoluokka C5)

Liito-oravan elinpiiriä oleva alue säilyy metsänä, jonka läpi linjataan kapeat poikittaisyhteydet uudelle Aurinkokiven koululle ja Ruusukvartsinkadulle. Polkumaisia reittejä ei valaista eikä talvikunnossapidetä. Ne linjataan maastossa kiertämään kolopuita, joiden ympäristö tulee jättää koskemattomaksi 15 metrin säteellä puusta. Kolopuut ovat suuria haapoja. Lippupuistosta on puiden latvusyhteys Lipunkantajanpuiston säilyviin metsäalueisiin, jotta liito-oravan kulkuyhteydet lähialueen muihin metsiin taataan.

**TIMANTTIKITEENPUISTO** (hoitoluokka A2)

Timanttikiteenpuisto on toiminnallinen ja urbaani, rakennettu puisto. Toiminnot keskittyvät luoteisosan puistoaukiolle. Siellä sijaitsee pistemäisesti pelipöytiä, penkkiryhmiä, riippumattoja, trampoliineja, pieni kiipeilyteline ja timanttikiteen muotoinen kiipeiltävä veistos. Puistoaukion kiveys on monimuotoinen ja toistaa kidemäistä kuviota. Aukion pinnassa käytetään myös taidekiveyksiä. Puistoaukion kuivatus toteutetaan matalilla hulevesiurilla, jotka muodostavat kuvioita kiveyksen pintaan sateella ja sen jälkeen.

Timanttikiteenpuiston läpi kulkeva hulevesireitti on puistoaukion kohdalla rakennettu kanavamainen aihe, jota rajaa aukion puolella istuskeluporras. Muualla hulevesiuoma on kasvillisuus- ja nurmipintainen painanne. Monimuotoinen heinä-, perenna- ja pensasistutusnauha polveilee aukion, hulevesiuoman ja puistokäytävän reunoilla. Uoma toimii Aurinkokiven koulun, Lipunkantajanpuiston sekä siihen rajautuvien asuinkortteleiden hulevesien tulvareittinä. Puiston lounaispäädyssä säilytetään nykyistä koivikkoa.

**PUNAKIVENPUISTO** (hoitoluokat A2, A3, C1 ja E1)

Punakivenpuisto on vihreä ja toiminnallinen puistoleikkipaikka. Pieni leikkipaikka kunnostetaan ja aidataan. Leikkipaikan viereen jätetään avoin, pelaamisen mahdollistava nurmialue. Koira-aitaus kunnostetaan ja sitä laajennetaan Lipunkantajanpuistoon päin. Aitaus jaetaan pienten ja isojen koirien osiin, ja se varustetaan sisääntuloeteisillä. Puiston läpi linjataan uusi kevyenliikenteen yhteys Lipunkantajanpuistoon. Nykyistä puustoa harvennetaan ja sitä täydennetään uusilla puistomaisilla istutuksilla.

VANTAAN KAUPUNKI

MUISTUTUS

Tekninen lautakunta, Kirjaamo

Asematie 7

01300 VANTAA

16.2.2014

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| VANTAAN KAUPUNKI              |            |
| Kirjaamo                      |            |
| SAAPUNUT                      | 18 02 2014 |
| Dn:o VD/1058/10.03.01.00/2014 |            |

Riitu Kaartinen

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

#### PUNAKIVENPUISTO/ VIHHER- JA LIIKUNTA-ALUEIDEN YLEISSUUNNITELMAEHDOTUS

Nykyisillään Punakivenpuisto on hyvin synkkä, kesäisinkään aurinkoista kohtaa ei meinaa puistosta löytää. Suunnitelmaehdotuksessa tulisi huomioida, että aurinko pääsisi paistamaan puistoon. Myös puiston ja tonttimme rajalla olevaa puustoa tulisi siistiä tai harventaa. Puusto on epäsiistiä ja ryteikkömäistä eikä puistomaista. Lisäksi olemme huolissamme nuorisosta, jotka majailevat puistossa, joka tarjoaa heille suojaisan paikan illanviettoon. Nuoriso ajelee puistossa mopoilla sekä mopoautoilla, roskaa puistoa ja töhrii leikkivälineitä. Puistoon tulisi olla esteetön näkymä tieltä, niin etteivät teinit pääse sinne katseilta piiloon. Pienemmät lapset, joille leikkipuisto on tarkoitettu, eivät uskalla mennä puistoon, kun siellä on nuorisoa.

Puiston hiekkalaatikko on houkutellut lähitalojen kissat sinne tarpeilleen. Onhan leikkialueen uusi aita suunniteltu niin, että se estää kissojen pääsyn hiekkalaatikoille?

Onko Vantaan kaupungilla aikeita siistiä tonttimme rajalla olevaa risumaista aluskasvillisuutta vai voimmeko tehdä sen itse? Entä koska puiston uudistamishanke on tarkoitus toteuttaa? Me aloitamme oman piharakentamisen nyt tänä keväänä, ja puistosuunnitelmat vaikuttavat mm. meidän aitasuunnitelmaan.

Yhteydenottoa odottaen,



Riitu Kaartinen



## 15 § Keskuspuiston ja asukaspuiston yleissuunnitelmien hyväksyminen, 81 Korso

VD/2097/10.03.01.00/2014

HW/Alei/Hak

### **Yleiset lähtökohdat**

Keskuspuisto on Korson suurin yhtenäinen viheralue. Puistoaluetta käytetään ahkerasti ja sen läpi kulkee ulkoilureittejä sekä valaistu kuntorata. Puistossa järjestetään ympäri vuoden erilaisia tapahtumia. Alueen luoteispuolella sijaitsee urheilukenttä ja kaksi koulua sekä lounaiskulmassa suuri asukaspuisto. Laaksossa sijaitsee myös vuonna 1983 rakennetut puistolammet, jotka ovat rehevöityneet ja liettyneet etenkin pohjoispäästä. Ojan ja lampien yli kulkee yhteensä neljä siltaa, joista eteläisin toimii patona ja vesi valuu sen läpi muodostaen kosken. Myös sillat sekä muut rakenteet ja varusteet ovat kunnostamis- ja uusimistarpeessa.

### **Maiseman lähtökohdat**

Korson Keskuspuisto on pohjois-eteläsuuntainen jyrkkien, metsäisten kallioselänteiden reunustama laakso. Puiston läpi virtaa Rekolanoja, joka on yli 12 kilometriä pitkä ja yksi Vantaanjoen valuma-alueen merkittävimmistä puroista. Puron ranta-alueet muodostavat merkittävän ekologisen luontokäytävän. Ravinteikas laaksonpohja koostuu hienoista maa-aineksista ja sitä reunustavat selänteet ovat kalliota ja moreenia. Purolaakso on ollut viljelykäytössä ainakin vielä 1930-luvulla, jonka jälkeen se viljelyn loputtua alkoi pikkuhiljaa kasvaa umpeen.

Puiston maisemarakenne on jyrkkä ja kontrastinen. Tiheän metsän peittämät kalliorinteet ja paljaat avokalliot luovat laaksoon seinämät, jotka jättävät keskustan ja junaradan hälyt taakseen. Padottu vesipinta on tyyni ja rauhallinen, kasvillisuus ja saarekkeet jakavat tilallisesti tasaista laaksonpohjaa. Puiston koilliskulmassa laakso nousee ja avautuu laajemmaksi niityksi.

### **Kaavoitus ja maanomistus**

Korson Keskuspuisto on yleiskaavassa lähivirkistysaluetta, jonka läpi etelä-pohjoissuuntaisesti kulkee pääulkoilureittiyhteys. Asemakaavassa puisto on lähivirkistysaluetta (VL) sekä puistoaluetta (VP). Puiston luoteisosassa on siirtolohkareikko, joka on luonnonsuojelulain mukainen luonnonsuojelualue (sl). Asukaspuisto on leikkipuistoaluetta (VK).

Suunnittelualueiden maanomistaja on pääosin Vantaan kaupunki, mutta Rekolanojan vanha uoma on yhteistä vesialuetta. Viheralueiden asemakaavan mukainen koko on n. 20 hehtaaria.

### **Suunnittelun tavoitteet ja sisältö**

Suunnitelman tavoitteena on kehittää Keskuspuistosta avoin, viihtyisä ja turvallinen maisemapuisto joka sopii toiminnoiltaan kaikille ikäryhmille ja jossa toteutuu esteettömyyden perustaso. Tavoitteena on kunnioittaa alueen luonto- ja maisema-arvoja.

Vesi nostetaan suunnitelmassa erityisarvoksi avaamalla näkymiä lammille ja niiden poikki sekä lisäämällä kahden oleskelupaikan yhteyteen laiturimainen terassirakenne. Suunnitelmassa huomioidaan kuivatustarpeet ja pienvesien käsittelyperiaatteet hulevesiohjelman mukaisesti. Keskuspuiston yleissuunnittelun kanssa samanaikaisesti on laadittu alaiden ruoppaussuunnitelma sekä uusien siltojen ja patorakenteen suunnitelmat. Ruopattavan vesialueen koko on n. 1,7 ha. Ruoppausmassat kuivatetaan geotekstiilitubeissa ja hyödynnetään sen jälkeen mahdollisuuksien mukaan puistorakentamisessa. Nykyiset puurakenteiset sillat puretaan sekä korvataan teräsrakenteisilla ja puukantisilla silloilla. Padon siltarakenteet ja juoksutusaukko puretaan. Padon alapuolelle rakennetaan luonnonmukainen kivikynnys, jonka jälkeen pato ei enää toimi kalojen nousuesteenä. Urheilukentältä ja koulutonteilta valuille hulevesille rakennetaan oma viivytysallas.

Suunnitelmassa esitetään nykyisen kasvillisuuden kehittämistavoitteet ja hoidon periaatteet sekä uusien kasviryhmien sijoittuminen. Näkymiä avarretaan turvallisemman ympäristön luomiseksi. Yksittäisiä pensasryhmiä poistetaan ja lisätään kukkivaa ja runsaampaa kasvillisuutta siltojen ja oleskelualueiden yhteyteen. Huonokuntoisia puita joudutaan osittain poistamaan ja korvaamaan



monilajisemmalla puustolla, lajistossa suositaan jalopuita ja kukkivia lajeja. Rantojen käsittelyssä pyritään vähentämään eroosiota käyttämällä eroosio- ja rantakasvimattoja sekä luonnonkiviverhouksia.

Puiston reitistöä kunnostetaan. Talvikunnossa pidettävää pääreitistöä selkeytetään ja luontaisesti syntyneitä oikopolkuja kivetään. Alueen levähdyspaikkoja kehitetään monimuotoisemmiksi ja niiden materiaalit, puistokalustus sekä rakenteet suunnitellaan ilmeeltään yhteneväisiksi. Alueen toimintomahdollisuuksia monipuolistetaan sijoittamalla puistoon kuntoiluvälineitä. Tapahtumien järjestämistä tuetaan lisäämällä sähkökaappeja toimintapaikoille.

Ilkivaltaa ja asukkaiden kokemaa turvattomuutta pyritään vähentämään tehokkaan valaistuksen, avointen näkymien sekä kestävien materiaalien avulla. Hyvä näkyvyys päiväsaikaan sekä pimeällä on tärkein tapa lisätä turvallisuuden tunnetta. Valaistuksen suunnittelussa otetaan erityisesti huomioon turvallisuus ja viihtyisyys, joita kehitetään valotehokkuuden ja monipuolisen kohdevalaistuksen avulla.

Korson asukaspuiston aluetta kehitetään tiivistämällä toimintoja rakennuksen ympärillä ja aitaamalla koko alue. Alueen pohjoisimmat alueet kylvetään niityksi, koska ne on todettu liian syrjäisiksi toimintapaikoiksi. Asukaspuiston yhteyteen sijoitetaan myös uusi pysäköintialue.

Alueella on nykytilassa kolmen hoitoluokan alueita: käyttöviheralue (A2), käyttö- ja suojaviheralueita (A3) ja lähimetsiä (C1). Hoitoluokat ja niiden rajaukset on säilytetty suunnitelmassa lähes ennallaan.

## Prosessi ja vuorovaikutus

Yleissuunnitelman on laatinut konsulttityönä Sito Oy. Työtä on ohjannut työryhmä, jonka jäseninä ovat olleet mm. kuntatekniikan keskuksen ja ympäristökeskuksen edustajat. Puistosuunnittelusta järjestettiin asukastilaisuus 28.5.2013. Asukaspalautteessa alueelle toivotaan lisää penkkejä, tehokkaampaa hoitoa mm. metsäalueilla, lisää mahdollisuuksia puistotapahtumien järjestämiselle sekä esteettömiä reittejä ja levähdyspaikkoja.

Puistopäällikkö on 7.3.2014 hyväksynyt viheralueiden yleissuunnitelmaehdotuksen ja päättänyt asettaa sen maankäyttö- ja rakennusasetuksen 46 §:n mukaisesti nähtäville. Suunnitelma on ollut nähtävillä ajalla 13.3. – 26.3.2014. Yleissuunnitelmasta ei ole jätetty muistutuksia.

## Suunnittelu- ja rakentamisaikataulu

Yleissuunnitelman kustannusarvio on yhteensä 1 830 000 €.

Puistokohteet ovat tällä hetkellä rakentamishjelmassa vuodesta 2015 eteenpäin. Rakentaminen käynnistyy hulevesijärjestelyjen rakentamisella sekä vesialtaiden ruoppaamisella. Rekolanajan puron maisema-altaiden ruoppaukselle ja silloille on haettu vesilain mukaista lupaa Etelä-Suomen aluehallintovirastosta. Toteutussuunnittelua jatketaan osa-alueittain syksyllä 2014.

## Tekninen lautakunta 15.4.2014 § 15

### Kaupungininsinöörin esitys:

Päätetään hyväksyä Korson kaupunginosan viheralueiden yleissuunnitelma: Keskuspuisto ja asukaspuisto (nro 54084).

### Päätös:

Hyväksyttiin esitys.

### Liitteet:

1. Korson keskuspuiston ja asukaspuiston yleissuunnitelma: asemapiirustus nro 54084, leikkaukset nro 54085, havainnekuvat
2. Korson keskuspuiston ja asukaspuiston yleissuunnitelma, suunnitelmaselostus

Täytäntöönpano: Kuntatekniikan keskus

Muutoksenhakuohje: 1. Oikaisuvaatimus

Lisätiedot:





---

puistosuunnittelupäällikkö Hanna Keskinen, puh. 09-8392 9334, [etunimi.sukunimi\[at\]vantaa.fi](mailto:etunimi.sukunimi[at]vantaa.fi)

# Korson keskus- ja asukaspuiston yleissuunnitelma

Suunnitelmaselostus



31.1.2014

**S** SITO

## SISÄLTÖ

|           |                                                                          |           |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>  | <b>JOHDANTO .....</b>                                                    | <b>2</b>  |
| <b>2</b>  | <b>NYKYTILANNE .....</b>                                                 | <b>3</b>  |
| 2.1       | Maisema ja luontoarvot .....                                             | 3         |
| 2.2       | Reitit ja toiminnot .....                                                | 4         |
| 2.3       | Asukkaiden toiveet .....                                                 | 4         |
| <b>3</b>  | <b>TAVOITTEET .....</b>                                                  | <b>5</b>  |
| <b>4</b>  | <b>VIRKISTYSALUEITA KOSKEVIA ASEMAKAAVAMÄÄRÄYKSIÄ JA MERKINTÖJÄ.....</b> | <b>6</b>  |
| <b>5</b>  | <b>ALUEEN MUUT SUUNNITELMAT .....</b>                                    | <b>7</b>  |
| <b>6</b>  | <b>HOITOLUOKAT .....</b>                                                 | <b>7</b>  |
| <b>7</b>  | <b>VIHERALUEIDEN KONSEPTI.....</b>                                       | <b>9</b>  |
| <b>8</b>  | <b>SÄILYTETTÄVÄ KASVILLISUUS .....</b>                                   | <b>10</b> |
| <b>9</b>  | <b>ISTUTETTAVA KASVILLISUUS .....</b>                                    | <b>10</b> |
| <b>10</b> | <b>REITIT JA ESTEETTÖMYYS .....</b>                                      | <b>10</b> |
| <b>11</b> | <b>TOIMINNOT JA RAKENTEET .....</b>                                      | <b>11</b> |
| <b>12</b> | <b>MAASTONMUOTOILU .....</b>                                             | <b>12</b> |
| 12.1      | Luisat .....                                                             | 12        |
| 12.2      | Ruoppausyli jäämät .....                                                 | 12        |
| <b>13</b> | <b>HULEVESIEN VIIVYTYS .....</b>                                         | <b>12</b> |
| <b>14</b> | <b>KALUSTEET JA VARUSTEET .....</b>                                      | <b>13</b> |
| <b>15</b> | <b>VALAISTUS .....</b>                                                   | <b>13</b> |
| 15.1      | Kulkuvalaistus .....                                                     | 13        |
| 15.2      | Kohdevalaistus .....                                                     | 14        |

## 1 JOHDANTO

Tämän yleissuunnitelman on laatinut Sito Oy Vantaan kaupungin toimeksiannosta. Työhön ovat osallistuneet Sito Oy:stä maisema-arkkitehti Suvi Saastamoinen ja maisema-arkkitehti Ismo Häkkinen.

Vantaan kaupungin puolesta kokouksissa ovat olleet mukana puistosuunnittelupäällikkö Hanna Keskinen, aluesuunnittelija Camilla Lindroth-Vanhala, valvojapuutarhuri Juha Kivimäki, liikenneinsinööri Susanna Koponen, ympäristösuunnittelija Sinikka Rantalainen ja vesihuoltoinsinööri Antti Auvinen.

Työ on tehty Suvi Saastamoisen Aalto-yliopistossa laaditun ideasuunnitelman jatkona sekä Vantaan kaupungin kanssa pidettyjen suunnittelukokousten ja yhteisen maastokäynnin pohjalta. Suunnitelmataarkistuksia on tehty tilaajan toiveiden mukaan.

Suunnittelualueeseen on liitetty tilaajan toiveesta osa katualuetta puiston kaakkoisosassa. Suunnitelmataarkistuksissa on huomioitu alueen hoitoluokat ja kunnossapitoseikat.

Yleissuunnitelma sisältää seuraavat asiakirjat:

- asemapiirustus 1:1000
- alueleikkaukset 1:500
- perspektiivikuvat, 3 kpl
- suunnitelmaselostus
- alustava kustannusarvio ja määräluettelo



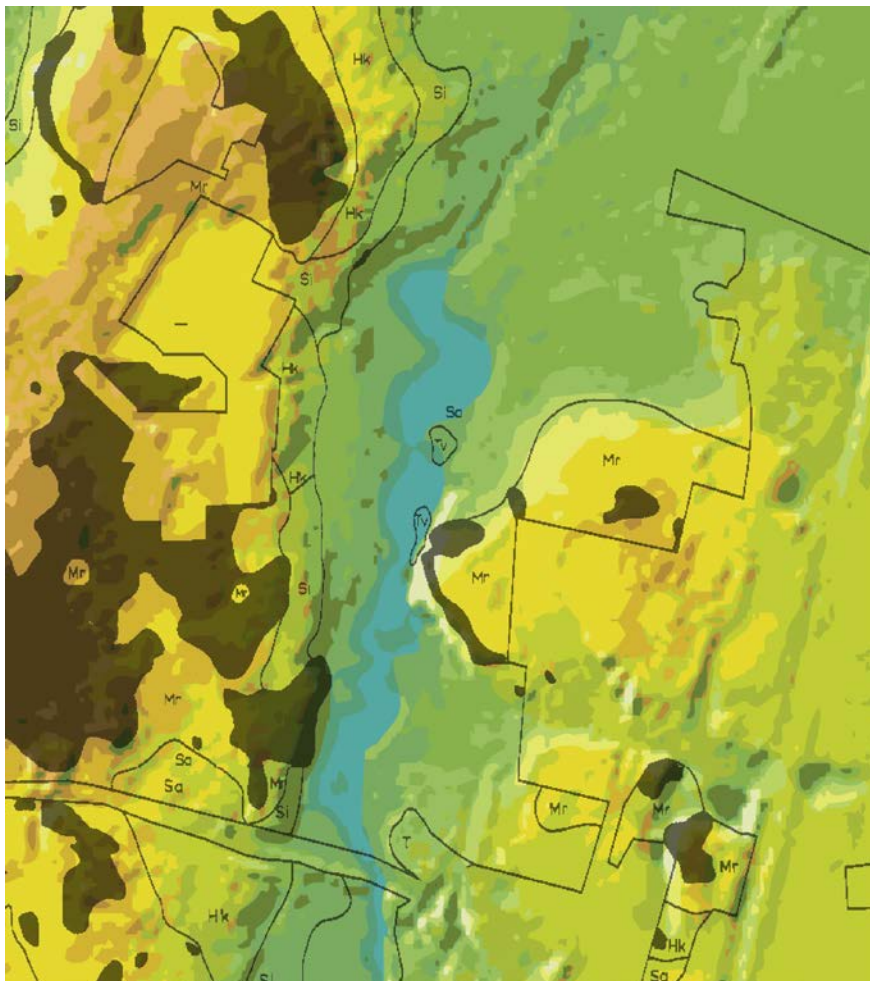
## 2 NYKYTILANNE

Suunnittelun lähtötietoina ovat olleet Vantaan kaupungilta saadut pohjatutkimustiedot ja mittaukset, joista uusimmat on tehty vuonna 2013 Keskuspuiston lampien ruoppausuunnitelman yhteydessä. Yleissuunnitelmaa varten ei ole tehty uusia pohjatutkimuksia.

### 2.1 Maisema ja luontoarvot

Korson keskuspuisto on pohjois-eteläsuuntainen jyrkkien, metsäisten kallioselänteiden reunustama laakso. Puiston läpi virtaa pohjois-eteläsuunnassa Rekolanoja, joka on yli 12 kilometriä pitkä, ja Korson alueen pääuoma. Puron ranta-alueet muodostavat Vantaalla merkittävän ekologisen ja luonnoltaan monipuolisen käytävän, joka kuitenkin katkeilee paikoitellen. Ravinteikas laaksonpohja koostuu hienoista maa-aineksista ja sitä reunustavat selänteet ovat kalliota ja moreenia.

Puiston maisemarakenne on jyrkkä ja kontrastinen. Tiheän metsän peittämät kalliorinteet ja paljaat avokalliot luovat laaksoon seinämät, jotka jättävät keskustan ja junaradan hälyt taakseen. Padottu vesipinta on tyyni ja rauhallinen, kasvillisuus ja saarekkeet jakavat tilallisesti tasaista laaksonpohjaa. Puiston koilliskulmassa laakso nousee ja avautuu laajemmaksi niityksi.



Kuva 1. Alueen topografia ja maaperä (Vantaan kaupunki).



Kuva 2. Valokuva puiston keskiosasta. (Suvi Saastamoinen, 2012)

## 2.2 Reitit ja toiminnot

Keskuspuisto on Korson suurin yhtenäinen viheralue. Puistoaluetta käytetään ahkerasti ja sen läpi kulkee yleiskaavan mukainen pääulkouluireitti. Puistossa on levähdyspaikkoja, jotka on lähinnä varusteltu istuimilla ja roska-astioilla.

Yleiskaavoitetun pääulkouluireitin lisäksi keskuspuistossa on 1,8 kilometriä pitkä valaistu hiihtolatu ja kuntorata. Ojan ja lampien yli kulkee yhteensä neljä siltaa, joista eteläisin toimii patona ja vesi valuu sen läpi muodostaen kosken. Alueen luoteispuolella sijaitsee urheilukenttä ja kaksi koulua, sekä lounaiskulmassa suuri leikkiapuisto, joka on kuitenkin osittain huonossa kunnossa.

Poikittaisliikenne puistossa on vilkasta. Puisto toimii linkkinä koulujen, asuinalueiden ja keskustan välillä. Puistolla on tärkeä rooli yhdistävänä virkistysalueena ja tärkeimpiä yhteyksiä ovatkin kouluilta ja urheilukentältä vievä raitti keskustaan ja asuinalueille puistoalueen länsipuolelle. Puiston koillispuolella Urpiaistentien toisella puolella sijaitsee koirapuisto.

## 2.3 Asukkaiden toiveet

Korson asukkaille on tehty kyselyitä alueen parantamisesta muutamaa otteeseen keskustan kehittämisprojektien yhteydessä. Vuonna 2009 yleissuunnitelman päivittämistä varten kerättiin asukkaiden mielipiteitä ja ideoita Vantaan kaupunkisuunnitteluosaston ja 4V-hankkeen toimesta. Kyselyn tulosten perusteella asukkaat kokevat Keskuspuiston, tuttavallisemmin "Ankkapuiston", "Korson keuhkoiksi" ja "kaupunginosan sydämeäksi". Alue on asukkaiden suosiossa lenkkeily-, pyöräily- ja oleskelumahdollisuuksiensa takia. Alueelle toivotaan lisää penkkejä, tehokkaampaa hoitoa ja lisää mahdollisuuksia puistotapahtumien järjestämiselle.

Yleissuunnitelman laatimisen yhteydessä pidettiin asukastilaisuus 28.5.2013. Osallistujia oli n. 10 ja palautetta saatiin myös sähköpostitse. Asukkaat toivoivat metsäalueille hoidollisia toimenpiteitä ja sanoivat metsäreittien olevan turhan pimeitä. Hiidenkirnu haluttiin säilyttää ja nostaa esiin ja pistokkeita toivottiin asukkaiden järjestämiä yhteis-tilaisuuksia varten. Esteettömyys nousi asukaspalautteissa myös esille ja toivottiin tarpeeksi ja säännöllisin välimatkoin levähdyspaikkoja sekä istuimia vaihtelevin korkeuksin.

### 3 TAVOITTEET

Suunnitelman tavoitteena on kehittää keskuspuistosta avoin, viihtyisä ja turvallinen maisemapuisto joka sopii toiminnoiltaan kaikille ikäryhmille ja jossa toteutuu esteettömyyden perustaso. Tarkoitus on luoda viihtyisä, turvallinen ja kestävä puistoalue, joka vastaisi asukkaiden käyttötarpeisiin, kunnioittaisi alueen luontoarvoja ja toisi alueelle viihtyisyyttä ympäri vuoden.

Suunnittelussa huomioidaan alueelle tyypilliset ominaispiirteet kuten luonnon monimuotoisuus, maisemarakenne ja toisaalta keskeinen kaupunkimainen virkistyskäyttö.

Suunnitelmassa esitetään nykyisen kasvillisuuden kehittämistavoitteet ja hoidon periaatteet sekä uusien kasviryhmien sijoittuminen. Näkymiä avarretaan turvallisemman ympäristön luomiseksi. Yksittäisiä pensasryhmiä poistetaan ja lisätään kukkivaa ja runsaampaa kasvillisuutta siltojen ja oleskelualueiden yhteyteen. Huonokuntoisia puita joudutaan osittain poistamaan ja korvaamaan monilajisemmalla puustolla, lajistossa suositetaan jalopuita ja kukkivia lajeja.

Reitistön kunto, sijainti ja raittien korot tarkistetaan. Talvikunnossa pidettävää pääreitistöä selkeytetään ja luontaisesti syntyneitä oikopolkuja kivetään. Alueen levähdyspaikkoja kehitetään monimuotoisemmiksi ja niiden materiaalit, puistokalustus sekä –rakenteet suunnitellaan ilmeeltään yhteneväisiksi koko alueelle. Alueen toimintomahdollisuuksia monipuolistetaan sijoittamalla puistoon kuntoiluvälineitä. Puiston opastus- ja viitoitustarpeet arvioidaan.

Suunnitelmassa huomioidaan kuivatustarpeet ja pienvesien käsittelyperiaatteet hulevesiohjelman mukaisesti. Keskuspuiston yleissuunnittelun kanssa samanaikaisesti on suunniteltu altaiden ruoppaus sekä Urheilupuiston hulevesien viivytyksellä, joka on sijoitettu puistoalueelle.

Vesi nostetaan suunnitelmassa erityisarvoksi avaamalla näkymiä lammille ja niiden poikki ja lisäämällä kahden oleskelupaikan yhteyteen laiturimainen terassirakenne.

Asukkaiden kokemaan turvattomuuteen pyritään tässä suunnitelmassa etsimään ratkaisuja tehokkaan valaistuksen ja avointen näkymien kautta. Hyvä näkyvyys päiväsaikaan sekä pimeällä on tärkein tapa lisätä turvallisuuden tunnetta. Valaistuksen suunnittelussa otetaan erityisesti huomioon turvallisuus ja viihtyisyys, joita pyritään kehittämään valotehokkuuden ja monipuolisen kohdevalaistuksen avulla. Suunnitelmassa esitetään kulkuvalaistuksen periaatteet ja mahdolliset kohdevalaistuksen paikat.

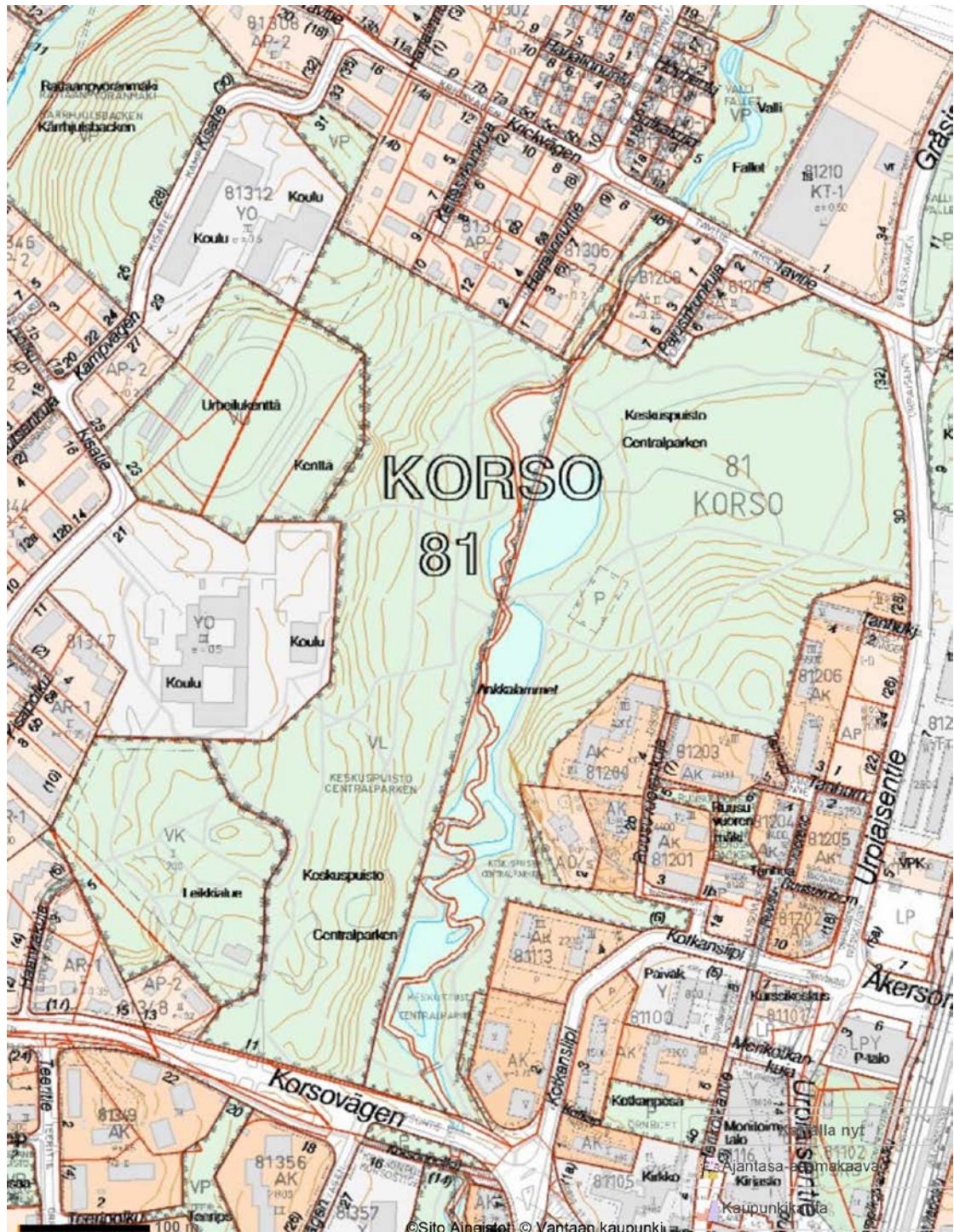
Suuri ongelma Korsossa on ilkeävalta, jota valitettavasti esiintyy myös Keskuspuistossa ja joka vaikuttaa alueen ylläpitoon ja suunnitteluun. Tehokkaalla valaistuksella, kestäville materiaaleille ja kasvivalinnoille pyritään vaikuttamaan ongelmaan tässä suunnitelmassa.



#### 4 VIRKISTYSALUEITA KOSKEVIA ASEMAKAAVAMÄÄRÄYKSIÄ JA MERKINTÖJÄ

Asemakaavassa Korson keskuspuisto on lähivirkistysaluetta (VL) sekä puistoaluetta (VP). Puiston luoteisosassa on alueen osa, jolla sijaitsee luonnonsuojelulain mukainen luonnonsuojelualue (sl).

Asukaspuisto on leikkipuistoaluetta (VK). Suunnitelmaan on otettu mukaan puiston eteläosassa pieni osa katualuetta.



Kuva 3. Ajantasa-asemakaava (Vantaan kaupunki).



## 5 ALUEEN MUUT SUUNNITELMAT

Keskuspuiston yleissuunnittelun kanssa samanaikaisesti on valmistunut FCG:n laatima lampien ruoppaussuunnitelma sekä WSP:n laatima urheilupuiston rakennussuunnitelmaan sisältyvä hulevesien viivytysallas, joka on sijoitettu puistoalueelle. Nämä suunnitelmat on huomioitu puiston yleissuunnitelmassa ja tuotu asemapiirrookseen.

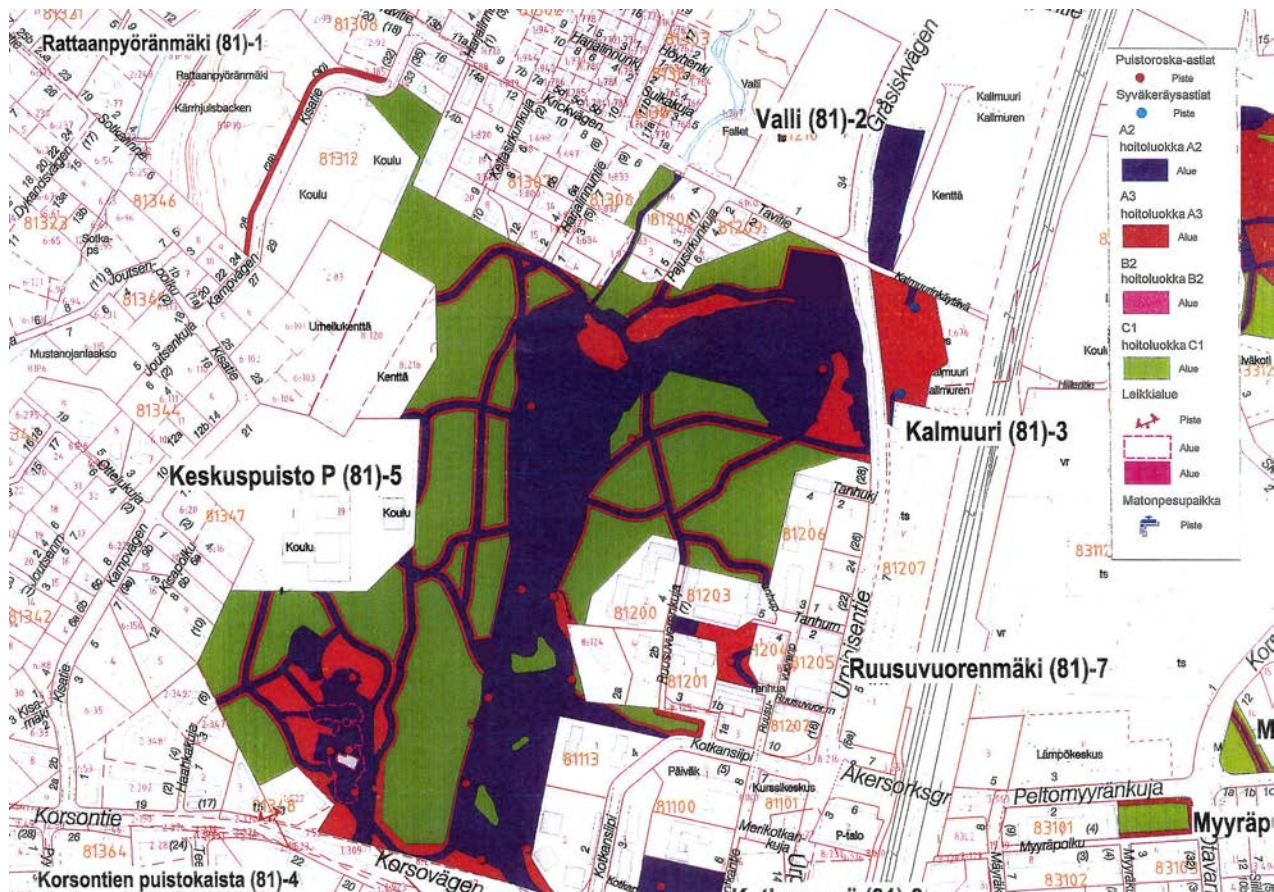
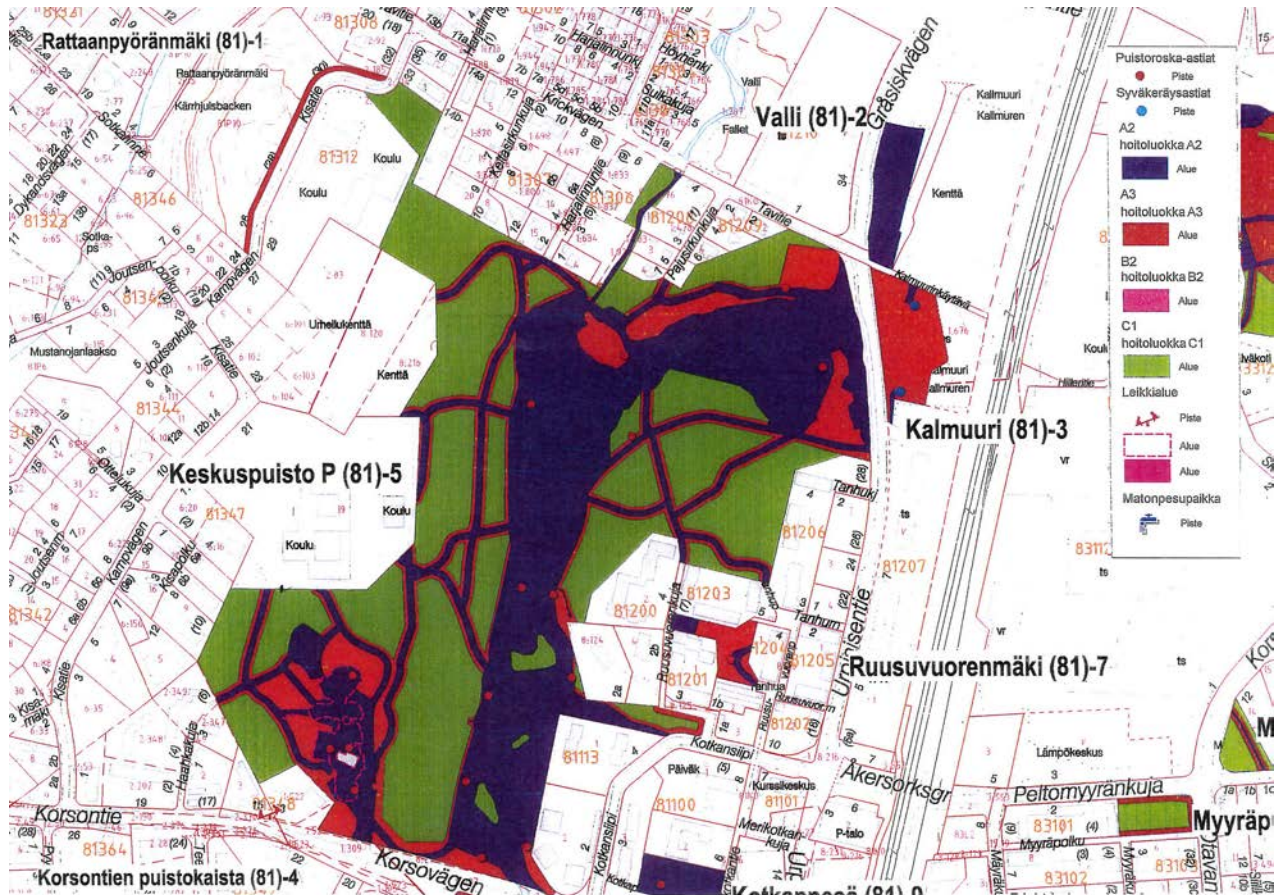
Hulevesien viivytysallas on sijoitettu Rekolanojan vesialtaiden länsipuolelle, puiston pohjoisosaan. Viivytysallas sijaitsee kohdassa, johon nykytilassa rinteeltä valuva vesi on alkanut kasautumaan tarkoituksetta. Altaan tarvitseman tilan vuoksi puistoraittia on siirretty lähemmäs Rekolanojan vesialtaita. Hulevesien viivytysaltaan rakenteet ja kasvillisuus on esitetty erillisessä WSP:n suunnitelmassa.

Rekolanojan lampien ruoppaussuunnitelman yhteydessä on suunniteltu rantojen käsittely sekä uusittavat sillat. Alueet esitetään yleissuunnitelmassa, mutta yksityiskohdalliset rakenteet ja kasvillisuus esitetään erillisessä FCG:n suunnitelmassa.

## 6 HOITOLUOKAT

Alueella on nykytilassa kolmen hoitoluokan alueita: käyttöviheralue (A2), käyttö- ja suojaviheralueita (A3) ja lähimetsiä (C1). Lisäksi asukaspuistossa on leikkialue. Hoitoluokat ja niiden rajaukset on säilytetty suunnitelmassa lähes ennallaan.

Puiston koilliskulman sisäänkäynnin käyttö- ja suojaviheralue muutetaan käyttöviheralueeksi. Lisäksi poikittaisen pääraitin varrella olevan risteyksen metsäalueesta osa otetaan puistoalueeksi näkymien avaamiseksi. Leikkialueen pinta-ala pienenee asukaspuistossa. Muutokset näkyvät kuvassa 4 (sivu 8).



Kuva 4. Nykyiset hoitoluokat (2013) ja uudet hoitoluokat.

## 7 VIHERALUEIDEN KONSEPTI

Laakson pitkänomainen muoto tekee paikasta lineaarisen sarjan tiloja, joita kasvillisuus, maastonmuodot ja rakennetut elementit jakavat. Tilat itsessään ovat rakenteeltaan ja ilmeeltään erilaisia ja ympäröivät metsänrinteet toimivat niiden reunoina ja taustana.

Tiloista muodostuu puiston sisälle sarja, joka tekee alueesta kokonaisuudessaan kiinnostavan ja käyttäjäystävällisen. Puistoreitin varrella olevat rantarakenteet, toiminnalliset alueet, penkit ja sillat yhdistävät visuaalisesti ja toiminnallisesti puiston eri osia, tuovat veden lähemmäksi käyttäjää ja tarjoavat elämyksiä sekä kohtauspaiikkoja.

Tapahtumaniitty on avoin, pitkien näkymien hallitseva nurmialue, joka ohjaa kävijät syvemmälle puistoon. Nurmi tarjoaa mahdollisuuden auringonottoon, piknikkiin tai kevyille pallopeleille. Aukea alue toimii tarvittaessa myös tapahtumapaikkana. Laajan niittyaukean pohjoisen sisäänkäynnin yhteyteen metsänreunaan muodostetaan puistoon johdatteleva maavalli, jonka rakentamisessa hyödynnetään lampien ruoppausmassoja. Maavalli ohjaa katsetta ja kulkua syvemmälle puistoon. Tapahtumaniityn reunaan, puistoraitin varrelle, on sijoitettu pieni kuntoilupaikka.

Puiston pohjoisimman lammen reunalla kävijä pääsee veden ääreen. Nurmiterassit ja niihin liittyvä puulaituri tarjoavat auringonotto- ja levähdyspaikan. Pohjoisen lammen länsipuolella sijaitsee myös hulevesien viivytysallas.

Puiston keskiosaa hallitsee jyrkän itärannan vesiputous. Sille vievää reittiä reunustaa tukimuuri, joka toimii myös istuimena. Jyrkän kalliorinteen päällä sijaitsee näköalapaikka, jonne nousee portaat reitin varrelta. Vesiputous laskee vesialtaaseen, joka muodostaa vesiaiheen reitin varrelle. Vastarannalla on Kirsikkatarha, joka tarjoaa esteettömän ja viihtyisän aurinkoisen tapaamis- ja oleskelupaikan puiston keskiosaan.

Rekolanojan lampien saarten kasvillisuus säilytetään luonnonmukaisena ja saaret vesilintujen pesimäalueina. Länsirannalla olevan kalliorinteen etualalla oleva oleskelualue tarjoaa aurinkoisen pysähtymispaikan ja reitin avokalliolla sijaitsevalle hiidenkirnulle. Asuinalueen läheisyydessä oleva itäranta säilytetään rauhallisena ja suojaisuuksia lisätään. Alueen eteläosassa oleva puiston sisäänkäyntireitti ja sen luiskat reunustetaan kukkivilla istutuksilla, jotka toivottavat kävijän tervetulleeksi ja samalla tuovat yksityisyyttä läheiselle asuinalueelle.

Korson asukaspuiston toiminnot on pyritty säilyttämään ennallaan. Rakennuksen eteläpuolelle on sijoitettu kivetty oleskelualue, jota reunustamaan on asetettu myös keskeisiä toimintoja. Vanha aidattu leikkipuisto säilytetään ennallaan. Rakennuksen pohjoispuolen leikki-alue kunnostetaan. Alueen pohjoisimmat leikki-alueet kylvetään niityksi, sillä ne on todettu liian syrjäisiksi toimintapaikoiksi. Asukaspuisto aidataan suunnitelman mukaan.

Asukaspuiston yhteyteen, Keskuspuiston puolelle sijoitetaan pysäköintialue palvelemaan asukaspuiston sekä keskuspuiston kävijöitä. Pysäköintialue sijoittuu nykyisen kampaparkin tilalle, mutta on kaksirivinen, jotta vaaralliselta kadulle peruuttamiselta vältetään.



## 8 SÄILYTETTÄVÄ KASVILLISUUS

Alueen kasvillisuutta pyritään suurilta osin säilyttämään erityisesti metsäalueilla, saarissa ja ranta-alueilla.

Puiston nykyisistä puista monet voidaan kuntensa ja sijaintinsa puolesta säilyttää, suosien jalopuita ja pitäen näin ympäristö lehtipuuvaltaisena. Näkymiä tukkivat, uusin reittilinjauksien tielle osuvat ja huonokuntoiset puut poistetaan. Myös huonokuntoisia ja tilallisesti rajaavia pensasalueita poistetaan.

Puiston avoimet nurmialueet sekä rantaniityt pyritään säilyttämään ennallaan ja paikkaamaan tarvittaessa.

Laaksoa ympäröivä havupuuvaltainen rinnemetsä toimii tehokkaana taustana lehtipuuvaltaiselle puistoalueelle. Metsäalueet hoidetaan vuonna 2008 laaditun puustonhoitosuunnitelman mukaisesti. Lisäksi pieniä osia metsä-alueista poistetaan näkymiin avaamiseksi.

## 9 ISTUTETTAVA KASVILLISUUS

Tavoitteena on ollut tuoda alueelle runsautta ja näkyvyyttä kukkivalla ja värikkäällä kasvillisuudella. Kasvillisuudella on tärkeä osuus puistossa tilanjakajana, näkymien rajaajana ja visuaalisena elementtinä.

Matalat pensaat ja perennat toimivat puistossa korkeiden pensaiden ja puiden aluskasvillisuutena ja istutusalueiden täydentäjänä, kun näkymiä ei haluta tukkia. Kasvivalinnat ovat kestäviä ja näyttäviä; ainavihantia ja kukinnaltaan tai syysväriltään erikoisia. Matalia suositeltavia pensaita ovat tuhkapensaat, katajat, lamohietakirsikka, happomarjat, hanhikit, angervot ja kääpiömanteli. Istutusryhmissä pyritään monimuotoisuuteen. Luiskissa suositaan maata hyvin sitovia lajeja.

Puiston suuremmat puut ja pensaat toimivat näkymien rajaajina ja päätteinä. Istutettavat yksittäispuut ovat kukkivia ja/tai syysväriltään kauniita. Suosittavia lajeja ovat vaahterat, pajut, lepät, tuomet, pihlajat ja saarni.

Kukkivat istutettavat pensaat ja pikkupuut sijoitetaan puiston sisäänkäyntien ja oleskelualueiden läheisyyteen tuomaan viihtyisyyttä ja pehmeyttä puistoon. Pensaiden sijoituksessa tulee ottaa huomioon kasvupaikkavaatimukset ja pensasryhmien monimuotoisuus. Aurinkoiseen ja puolivarjoon sopivia pensaita ovat syreenit, jasmike, tuomipihlaja, heidet ja angervot. Varjoisissa paikoissa suositaan hortensioita, alppiruusuja, kuusamia, taikinamarjaa ja lumimarjaa. Kukkivat pikkupuut voivat olla koristekirsikkaa tai koristeomenaa.

Poistettavien pensaiden tai raittien tilalle kylvetään uusi nurmi. Tapahtumaniityn sisäänkäynnin maavalli nurmetetaan. Asukaspuiston pohjoisosan entiset toiminta-alueet sekä koillisosan sisäänkäynnin metsänraja kylvetään metsäniityksi ja annetaan metsittyä luonnollisesti.

## 10 REITIT

Puiston reittilinjaukset on suurilta osin pyritty pitämään ennallaan. Reitistö kuitenkin kunnostetaan kauttaaltaan vähintään pinnoitteiden osalta ja reittien uusi leveys noudattaa tiettyä hierarkiaa.



Alueen pääreittiä, joka kulkee keskustasta itä-länsisuunnassa koululle ja urheilukentille, laajennetaan 3,5 metriä leveäksi ja sen linjausta suoristetaan sillan itäpuolella sujuvamman liikenteen saavuttamiseksi. Myös autolla ajettava huoltoreitti levennetään 3,5 metriseksi. Se alkaa puiston eteläosan molemmilta sisäänkäynneiltä ja kulkee Rekolanajan altainen länsipuolta sekä tapahtumaniityn eteläpuolta.

Muut puiston reitit kunnostetaan 3 metriä leveiksi ja niiden pinnat uusitaan. Metsärinteillä on myös muutamia nykyäänkin valaisemattomia toissijaisia reittejä, jotka voidaan säilyttää kapeampina.

Raitteja kunnostaessa on syytä kiinnittää huomiota rakenteiden kuntoon ja vajonneiden raittien kohdalla uusia myös kantava ja jakava kerros. Uusien raittien osalta rakennetaan kaikki kerrokset. Raittien reunat nurmetetaan.

Metsänrinteiden jyrkimmät reitit pinnoitetaan siroteella paremman pitävyyden aikaansaamiseksi. Jyrkkyydet on tarkistettu maastossa.

Lampia kiertävä reitti sekä tapahtumaniityä ympäröivillä reiteillä säilytetään esteettömyyden perustaso. Yhteydet penkeille ja oleskelualueille ovat myös esteettömiä.

## 11 TOIMINNOT JA RAKENTEET

Alueen levähdyspaikat ovat penkkejä, pieniä aukioita, terassirakenteita ja laitureita. Monipuoliset oleskelualueet tarjoavat vaihtoehtoja ja monen tyyllisiä tiloja.

Puiston pohjoisosassa sijaitseva kuntoilupaikka on esteettömästi kaikkien saavutettavissa. 4-5 kuntoiluvälinettä ovat monipuolisia ja yksinkertaisia käyttää. Alueella on myös istuimia. Alueen rajaamiseen voidaan käyttää kivikorimuureja.

Kuntoilupaikan länsipuolella olevalle veden äären laiturille johtaa kivituhkaluiska. Rinteen terassoidaan kivikorimuureilla tasaisemmaksi auringonottonurmeksi. Muureihin integroidut istuintasot tarjoavat levähtämismahdollisuuden.

Vesiputouksen pohjoispuolella olevan kapean vesialueen ja jyrkän metsän puolen luiskan väliin jäävää raittia reunustaa kivikorimuuri, joka tukee istutettua luiskaa. Muuriin integroidaan istuintasoja. Luiskan kaltevuus tutkitaan tarkemmassa suunnitelmassa.

Vesiputouksen alapuoleinen vesiallas kunnostetaan ja sen pohja pinnoitetaan seulanpääkivillä, jotka asennetaan saveen. Kivet helpottavat altaan puhtaanapitoa. Altaaseen sijoitetaan myös isompia pyöreitä luonnonkiviä. Altaan ja raitin väliin sijoitetaan myös kaksi istuinta.

Kirsikkatarha on oleskelualue, joka toimii myös kokoontumispaikkana. Se on kivetty aukio, joka avautuu vesialueeseen. Aukiolle johtaa kaksi luiskaa sen pohjois- ja eteläpuolelta. Lännessä se liittyy raittiin kahdella istuskeluportaalla, jotka muodostavat vapaamuotoisen katsomon. Materiaaleina on luonnonkivi ja kivikorimuurit. Luonnonkiveys voi rajautua ympäristöönsä vapaamuotoisesti ikään kuin "häviten" kasvillisuuteen. Raittien ja kivetyn alueen väliin jäävien istutusalueiden lajit ovat kukkivia ja matalia tukkimatta näkyvyyttä. Aukiolle istutetut kirsikkapuut tuovat väriä ja tuoksua aukiolle. Kirsikkatarhan ei tarvitse olla talvikunnossapidettävä.

Avokallion ja hiidenkirkun kohdalla oleva oleskelualue yhdistää visuaalisesti avokallion veden ääreen. Raitin länsipuolella oleva kivetty alue on aurinkoinen oleskelupaikka ja rannanpuoleinen laituritaso johtaa veden äärelle. Kivikorimuureja voidaan käyt-

tää tasoerojen yhteydessä. Hiidenkirnulle johtavat puiset portaot uusitaan ja niitä levennetään, jotta niillä voi myös istua.

Puiston kahden avokallioseinämän päällä olevat näköalapaikat säilytetään ja kunnostetaan. Itäpuolen näköalapaikan puurakenteet ja sinne vievä portaikko uusitaan. Länsipuolen näköalapaikan kaide ja pinnoite uusitaan. Kivikorimuureja voidaan käyttää tasoerojen yhteydessä ja ne voivat toimia myös istuimina. Näköalapaikan näkymä avataan uudelleen ja puustoa raivataan kallion kohdalta.

Asukaspuiston toimintoja keskitetään lähemmäs rakennusta ja sen eteläpuolen pihalle sijoitetaan keinut, asfaltoitu ajorata, hiekkalaatikko ja kivetty oleskelualue pöytineen ja penkkeineen. Varasto ja puinen katos säilytetään. Alue rajataan viereisestä asuintontista suojaistutuksilla. Rakennuksen pohjoispuolen aidattu leikkialue säilytetään ennallaan. Rakennuksen takana oleva leikki-alue kunnostetaan vanhempien lasten leikkeihin. Värikäs turva-alusta tai tekonurmi tuo alueelle pirteyttä. Leikki-alueen pohjoispuolelle sijoitetaan kipeilyteline.

## **12 MAASTONMUOTOILU**

### **12.1 Luiskat**

Puistossa on jyrkkiä korkeuseroja, joka aiheuttaa kahteen puiston kohtaan jyrkkiä luiskia. Olemassa olevia luiskia muotoillaan ja niiden istutukset uusitaan. Luiskien kasvualustat uusitaan kokonaisuudessaan.

Vesiputouksen pohjoispuolella olevan jyrkän metsänrinteen luiska tuetaan alareunasta matalalla kivikorimuurilla. Olemassa olevat pensaat poistetaan ja tilalle istutetaan matalampaa ja vaihtelevampaa pensasistutusta.

Puiston eteläosan sisäänkäynnin itäreunalla on suuri korkeusero puiston viereiselle asuinalueelle. Luiska kunnostetaan ja istutusten uusimistarve arvioidaan rakennussuunnittelun yhteydessä.

### **12.2 Ruoppausyliäämät**

Rekolanojan lampien ruoppauksesta syntyville maamassoille on ehdotettu kasaamispaikkoja puiston alueella. Yksi sijoituspaikka sijaitsee länsirannalla hulevesien viivytysaltaan itäpuolella.

Tapahtumaniitin pohjoisen sisäänkäynnin yhteyteen metsänreunaan muodostetaan ruoppausyliäämistä puistoon johdattelava maavalli, joka ohjaa katsetta ja kulkua syvemmälle puistoon.

## **13 HULEVESIEN VIIVYTYS**

Alueen pohjoisosaan sijoitetaan hulevesien viivytysallas ja kosteikko metsänrinteen ja Rekolanojan lampien väliin. Urheilupuiston alueelta valuva vesi aiheuttaa rinteeseen eroosiota ja sitä pyritään ehkäisemään altaan rakentamisella.

Hulevedet ohjataan kosteikkoon rinnettä pitkin kahdesta kohtaa. Pienemmät hulevesialtaat viivyttävät vettä matkalla. Vesi ohjataan reittien kohdalla rumpuihin. Hule-

vesialtaiden reunat vahvistetaan kivillä ja kosteikkokasvillisuuden siemenmatoilla. Suurimman hulevesialtaan lounaisreunaan istutetaan lisäksi uusia lehtipuita.

Hulevesien viivytysaltaasta vesi johdetaan raitin ali rummussa ja edelleen Reko-lanojan lampiin alueen pohjoispäässä. Puro maisemoidaan.

## 14 KALUSTEET JA VARUSTEET

Materiaaleja valitessa tulee ottaa huomioon niiden kestävyys ja mahdollinen alueella esiintyvä ilkivalta. Kestävät tai edullisesti uusittavissa olevat materiaalit ja oikein muotoillut kalusteet ovat alueelle oikea valinta.

Puiston pinnoitteet pidetään luonnonmukaisina. Reitit on pinnoitettu kivituhkalla, joka sopii nurmen ja rantojen vapaaseen muotokieleen ja palvelee puiston käyttötarkoituksia. Puiston kiveykset ovat tumman- tai vaaleanharmaata luonnonkiveä, joka pysyy hyväkuntoisena pitkään.

Laiturirakenteet ja niiden perustustapa suunnitellaan erikseen tarkemmin. Laituritasot ovat puuta, joka sopii yhtenäiseen puiston ilmeeseen. Puu on helppo ja edullinen luonnonmateriaali uusina.

Valaisin- ja puistokalusteiden, kuten roska-astioiden, kaiteiden, aitojen ja opastuskylttien, tulee olla keskenään yhteensopivia ja puiston ilmeeseen sulautuvia. Materiaaleina tulee olla mustaksi maalattu metalli ja maalaamaton puu. Kalusteiden muotokieli tulee olla moderni ja yksinkertainen. Puu tuo kovalle metallille pehmeän ja käyttäjäystävällisen parin.

Luiskien ja terassien tukimuureina käytetään kivikorimuureja. Muureihin saadaan asennettua myös istuintasoja, joissa toistuu puun, kiven ja metallin yhdistäminen.

## 15 VALAISTUS

### 15.1 Kulkuvalaistus

Keskuspuiston kulkureitit valaistaan matalilla 6 metriä korkeilla puistovalaisimilla. Valonlähteen tulee olla tehokas ja valon värin hyvin värejä toistava valkoinen. Pylväsvälinä valaisinten sijoittelussa on käytetty 30:a metriä, joka sopii useille monimetalli- ja led-valaisimille ja takaa tehokkaan ja turvallisen kulkuvalaistuksen.

Reittien puistovalaisimen tulee olla selkeälinjaisesti muotoiltu ja valon tulee suuntautua alaspäin. Häikäisyä asuinalueelle alueen eteläosissa tulee välttää ja tämä onnistuu valitsemalla oikea valaisinmalli. Valo suunnataan suoraan kulkureitille. Valaisinpylväät ovat 6 metriä korkeita, joka sopii hyvin puiston maisemaan ja valaistustapaan.

Valaisinten tulee olla muotoilultaan suoraviivaisia ja yksinkertaisia. Pylväät ovat mustaksi maalattua metallia joka sopii puiston muuhun materiaali- ja kalustekokonaisuuteen. Valaisinpylväät ja valaisimet ovat osa puiston maisemaa päiväsaikaan ja tämän takia niiden tulee olla korkealaatuisia ja maisemaan sulautuvia elementtejä.

## 15.2 Kohdevalaistus

Puiston kohdevalaistus täydentää perusvalaistusta antaen käyttäjälle miellyttävän, mutta mielenkiintoisen ympäristön liikkua ja oleskella.

Puiston kokonaistilan rajat hahmottuvat reittivalaistuksen avulla, sillä valaistut reitit kulkevat metsänreunaa pitkin ja muodostavat valaistun reunan. Tämä auttaa tilan hahmottamisessa ja nostaa turvallisuuden tunnetta.

Jyrkät avokalliot ovat tästä tilan rajasta erottuvia elementtejä ja ne nostetaan maisemasta esiin kohdevalaistuksella. Kalliot luovat niiden edustalla oleville oleskelualueille taustan ja tilan rajan, luoden miellyttävän paikan pysähtyä.

Kallioseinien valaistus toteutetaan valonheittimillä pintaa pitkin, jotta kallion tekstuuri ja pinnan valot ja varjot korostuvat. Valonheittimet sijoitetaan läheisiin valaistuspylväisiin, jossa ne ovat myös suojassa ilkeivallalta. Valonlähteen tulee olla tehokas ja valon värin hyvin värejä toistava valkoinen. Heittimiä on vesiputouksen kohdalla kaksi ja hiidenkirkun kohdalla yksi.

Kohdevalaistuksella halutaan tuoda tunnelmaa myös yhdelle puiston tärkeimmistä oleskelualueista, Kirsikkatarhaan. Neljä pylväisiin kiinnitettävää valonheitintä siivilöi valon kirsikkapuiden lehvästön läpi aukiolle. Valon kuviot ja määrä muuttuu vuodenaikojen vaihtuessa kasvillisuuden kanssa.

Uusittavien siltojen kaiteisiin asennetaan myös kohdevalaistus, joka esitetään tarkemmin siltojen rakennussuunnitelmissa.

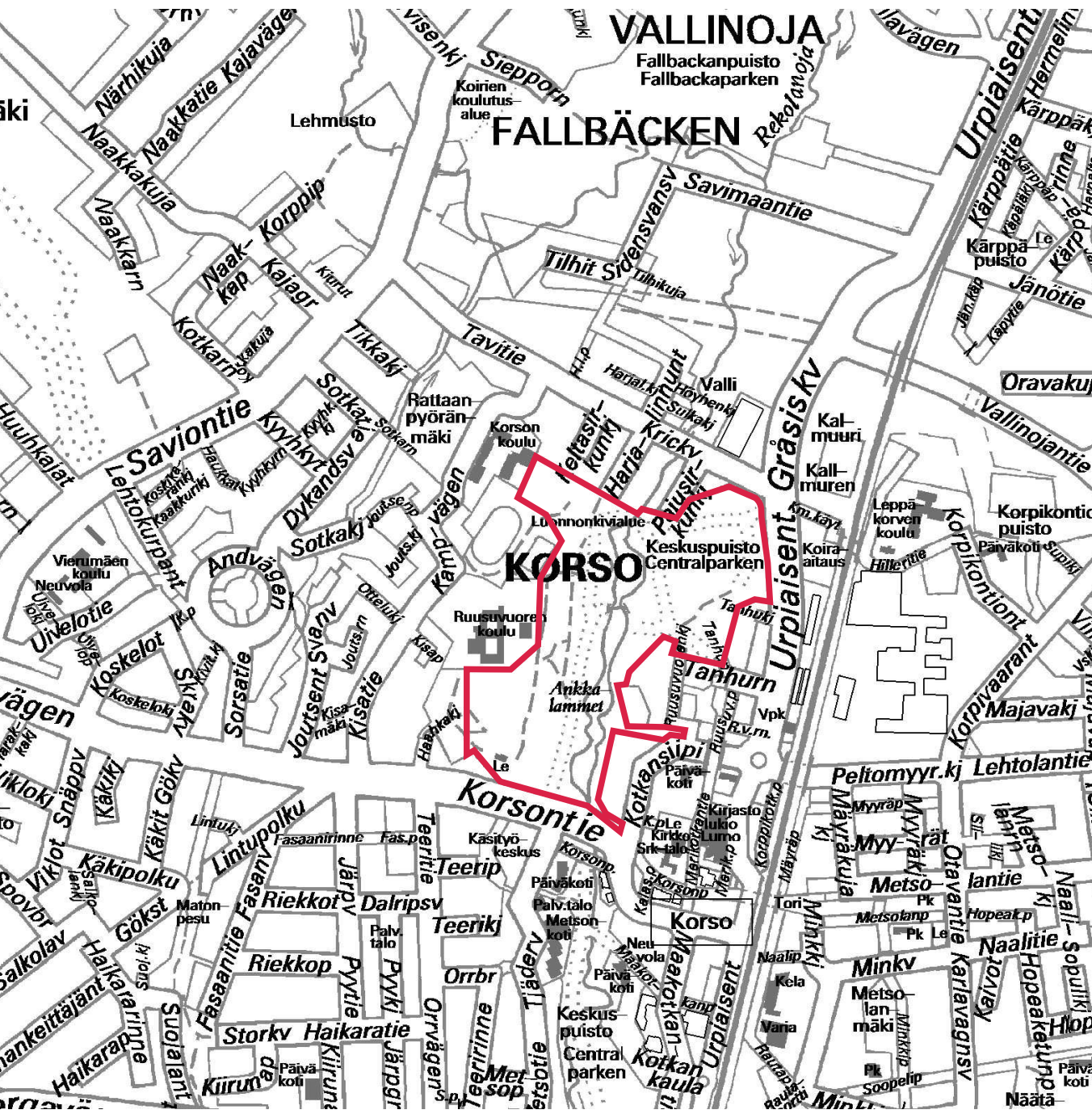




MERKINTÖJEN SELITYKSET

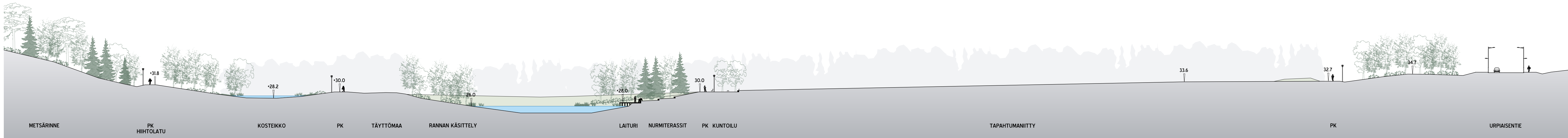
- SÄILYTETTÄVÄ METSA TAI PUURYHMÄ  
suoritetaan metsänhoitolisä toimenpiteitä
- POISTETTAVA METSA TAI PUURYHMÄ  
puusto poistetaan turvallisuuden ja avoimuuden saavuttamiseksi
- SÄILYTETTÄVÄ LEHTI-HAVUPU  
puiden sijainti arvioitu
- POISTETTAVA YKSITTÄISPUI  
puiden sijainti arvioitu
- ISTUTETTAVA LEHTIPUI
- ISTUTETTAVA KUKKIVA PIKKUPUI  
piikkirikka, ruusokukka, rungoliset tuomet
- ISTUTETTAVA MATALA PENSAS  
suositetaan kukkivia ja syysvärin omaavia lajeja
- ISTUTETTAVA KUKKIVA KESKIKORKEA PENSAS  
yhtäältä tai ryhmään istutettava pensas, suositetaan kukkivia ja syysvärin omaavia lajeja, laajassa maata hyvin istuvia pensaslajeja
- ISTUTETTAVA SILLAN YHTEYDESSÄ OLEVA PENSAS
- SÄILYTETTÄVÄ MATALANA HOIDETTAVA PENSAS  
suositetaan puronvarren luonnollista kasvillisuutta
- ISTUTETTAVA MAANPEITTOKASVI TAI PERENNA
- PAIKKA SIPULKUKILLE/KESÄKUKILLE
- SÄILYTETTÄVÄ METSÄN / RANTA-ALUEEN POHJAKASVILLISUUS
- SÄILYTETTÄVÄ / KUNNOSTETTAVA NURMI  
kukuneita kohtia paikataan
- KYLVETTÄVÄ KÄYTTÖNURMI A2
- UUSITTAVA RANTAKASVILLISUUS-/RAKENNE
- ISTUTETTAVA KOSTEKKOKASVILLISUUS / KOSTEKKOKASVILLISUUDEN LEVIÄMSÄLUE
- KYLVETTÄVÄ METSÄNITTY
- MAASTONMUOTO  
kaistat ruopausajajämistä, huijupun korkeus kork. 1 m
- KIVITUHKAPINTA
- KUNNOSTETTAVA KIVITUHKARAITTI
- UUSI KIVITUHKARAITTI
- SIROTEPINTA  
raittien jyrskkin kohtiin
- HIHTOLATU
- LEIKKIALUEEN VÄRIILINEN TURVA-ALUSTA TAI HEIKKATEKONURMI
- ASFALTTI
- LEIKKIHIEKKA/TURVASORA
- LUONNONKIVEYS  
esitietoon pääsy
- PUULAITURI / -TASO
- AVOKALLIOPINTA  
paljastetaan tai pidetään avoimena
- KIVIKORIMUURI  
h=45
- MUURIN INTEGROITU ISTUIN  
esim. Michow Frederik
- KAIDE / AITA
- INFOKYLTTI
- MAAKIVI  
esim. asukaspuiston metsitettävältä alueelta
- PENKKI / POYTA-PENKKIYHDISTELMÄ  
vaihtelevia istuin korkeuksia, esim. Michow Frederik, alla luonnonkiveys
- SYVÄKÄRÄYSASTIA  
esim. Moja
- ROSKA-ASTIA  
esim. City 60L
- PYLÄSVÄLÄISIN  
esim. Iguzzini Crown
- ERIKOSVÄLÄISIN  
pyyväseen kiinnitettävä, esim. Iguzzini Woody
- UUSITTAVA SILTA
- KUNNOSTETTAVA VESIALLAS
- HULEVESEN VIIVITYSSALLAS
- RUMPU/KAIVO
- NYKYINEN OJA
- UUSI OJA
- VESIALUE
- NYKYINEN RANTAVIIVA
- UUSI RANTAVIIVA
- SUOJELTU SIIRTOLOHKAAREIKKO
- 28.6 SÄILYVÄ KORKEUSPISTE
- 28.6 POISTUVA KORKEUSPISTE
- 28.0 UUSI KORKEUSPISTE
- SUUNNITTELUALUEEN RAJA
- LAAJENNETTU SUUNNITTELUALUEEN RAJA  
katualue

50 m

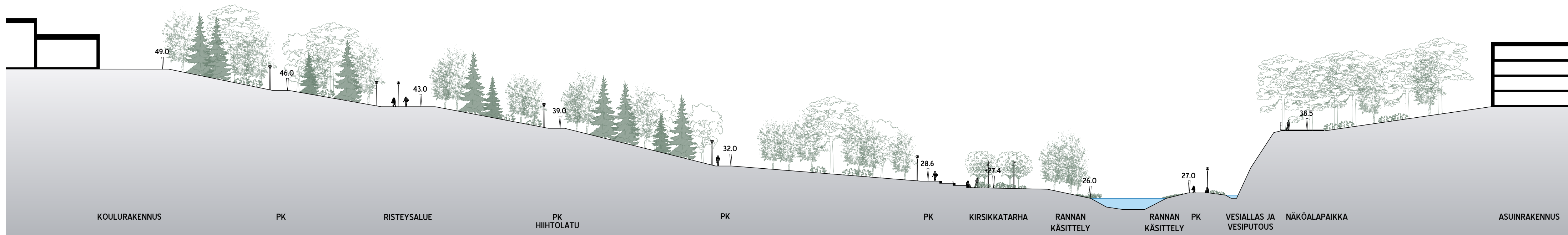


|                                                           |        |                                  |                                 |
|-----------------------------------------------------------|--------|----------------------------------|---------------------------------|
|                                                           |        | Hyv.                             |                                 |
|                                                           |        | Hyv.                             |                                 |
|                                                           |        | Tark.                            |                                 |
|                                                           |        | Suunn.                           |                                 |
| 81                                                        | KORSO  | Mittakaava<br>1:1000             | Koord. järj.<br>GK25            |
| KORSON KESKUSPUISTON JA ASUKASPUISTON<br>YLEISSUUNNITELMA |        | Korkeus järj.<br>N2000           |                                 |
| ASEMAPIIRUSTUS                                            |        | Liitt. piir. n:o<br>54085        |                                 |
| 412                                                       | PUISTO | Hyv.                             | Hyv.                            |
|                                                           |        | Piir. n:o<br>54084               |                                 |
| GEOTEK-<br>NIikka                                         | Tark.  | SITO                             | 14.2.2014 Tark. S. Saastamoinen |
|                                                           |        | 14.2.2014 Suunn. S. Saastamoinen |                                 |
|                                                           |        | NRO                              | HYV.                            |
|                                                           |        |                                  | TARK.                           |
|                                                           |        |                                  | HYV.                            |
|                                                           |        |                                  | TARK.                           |





LEIKKAUS A-A'



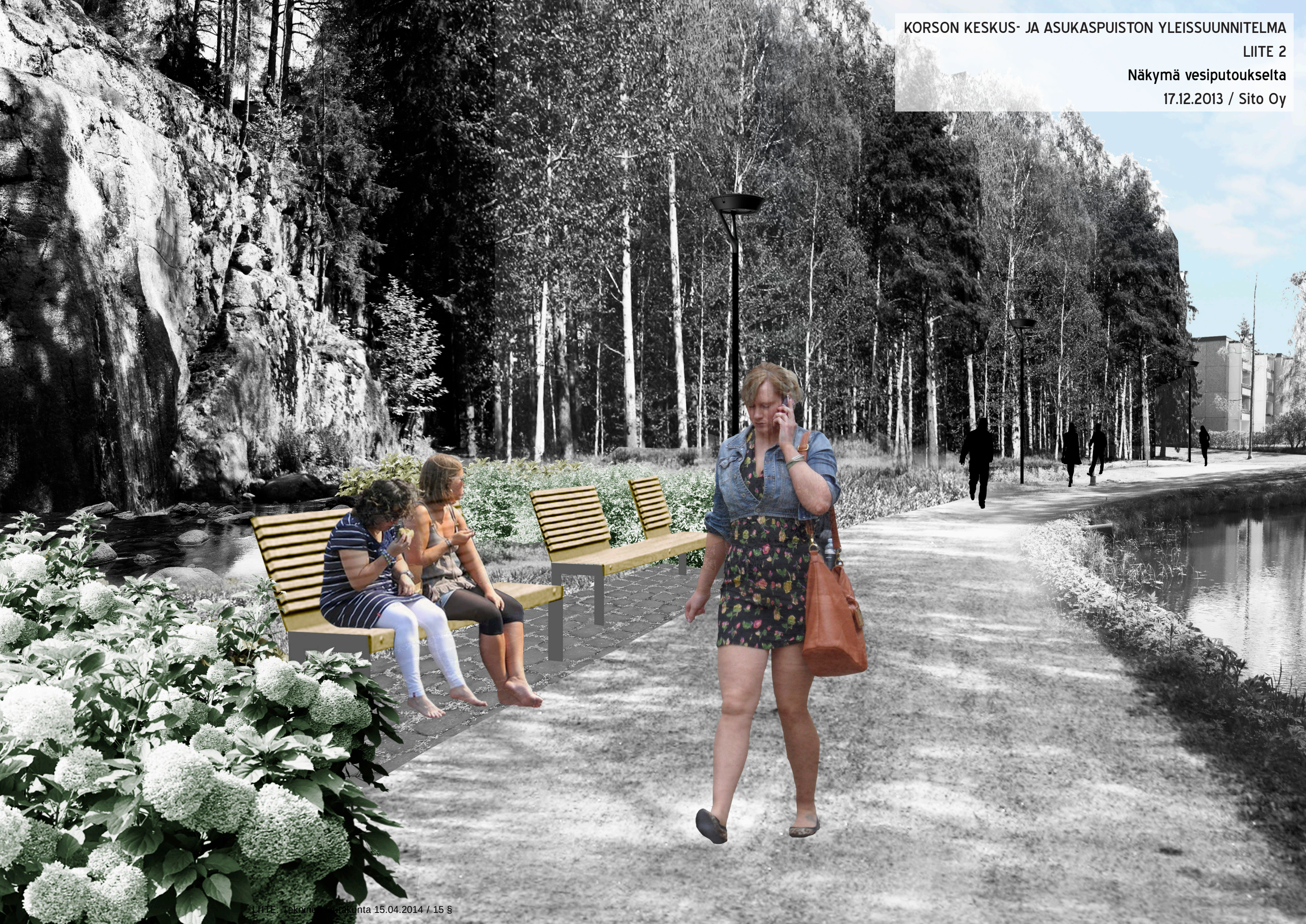
LEIKKAUS B-B'

|                                                                                       |                                                                   |      |                          |                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------|--------------------------|-----------------------------------------------|
|                                                                                       |                                                                   |      | Hyv.                     |                                               |
|    | VANTAAN KAUPUNKI<br>KUNTATEKNIKAN KESKUS                          |      |                          | Hyv.                                          |
|                                                                                       |                                                                   |      |                          | Tark.                                         |
|                                                                                       |                                                                   |      |                          | Suunn.                                        |
| 81                                                                                    | KORSO                                                             |      | Mittakaava<br>1:500      | Koord.järj.<br>GK25<br>Korkeus.järj.<br>N2000 |
|                                                                                       | KORSON KESKUSPUISTON JA ASUKASPUISTON<br>YLEISSUUNNITELMA         |      | Liitt.piiir.n:o<br>54084 |                                               |
|                                                                                       | LEIKKAUKSET A-A' JA B-B'                                          |      |                          |                                               |
| 412                                                                                   | PUISTO                                                            | Hyv. | Hyv.                     |                                               |
|                                                                                       |                                                                   |      | Piir. n:o<br>54085       |                                               |
|                                                                                       |                                                                   |      |                          |                                               |
| GEOTEK-<br>NIIKKA                                                                     | Tark.                                                             |      | SITO                     | 30.1.2014 Tark. S. Saastamoinen               |
|                                                                                       |                                                                   |      |                          | 30.1.2014 Suunn. S. Saastamoinen              |
|  | HSY Vesi<br>Ilmalankuja 2A<br>PL 300<br>00066 HSY<br>p.(09) 15611 | NRO  | HYV.                     |                                               |
|                                                                                       |                                                                   |      | TARK.                    |                                               |
|                                                                                       |                                                                   |      | HYV.                     |                                               |
|                                                                                       |                                                                   |      | TARK.                    |                                               |

















16 §

## **Kuntatekniikan keskuksen liikennesuunnittelun vuoden 2014 työohjelman hyväksyminen**

VD/5693/10.03.01.00/2013

LV/EK

Strategiset painopistealueet Vantaalla ovat: kaupungin talous on tasapainossa, kaupunkirakenne eheytyy, kaupungin elinvoima vahvistuu, palvelut uudistuvat ja että muutosta toteutetaan johtamisen kautta. Liikennesuunnittelussa on tarkemmin tarkasteltu kaupungin strategisten tavoitteiden edellyttämiä tehtäviä liitetäulukossa 2, joka on käyttöönnoton osalta kehitysvaiheessa ja painottuu tässä vaiheessa erityisesti liikennejärjestelmäryhmän tehtäviin. Jatkossa tulemme kehittämään menetelmää myös alueellisen liikennesuunnittelun osalta, kun organisaatiomuutokseen 1.1.2014 liittyvät toimenpiteet ja kehittämistavoitteet on saatu käyttöön vuoden 2014 aikana. Toiminnan kehittämiseen liittyviä asioita ovat lisäksi matkaketjuajattelun lisääminen ja perehdyttämisen parantaminen.

Kaupungin talouden parantamiseen liikennesuunnittelu vaikuttaa suoraan valmistellessaan joukkoliikenteen kustannuksiin vaikuttavia toimia. Tavoitteena on pitää kaupungin kuntaosuus vuonna 2014 vuoden 2013 tasolla n. 43,2 milj. euroa. Vuonna 2015 alkavan Kehäradan kustannusvaikutukset tulee pitää kohtuullisella tasolla liittyen vuoden 2015 talousarvion valmisteluun. HSL:n taloussuunnitelmasta annettavan lausunnon merkitys on tässä asiassa erityisen suuri. Asiaa valmistellaan yhteistyössä HSL:n kanssa samoin kuin valmistellaan infrakorvausten laskentaa Kehäradan osalta. Tähän liittyvät myös terminaalien toteutukseen liittyvät tehtävät sekä liityntäpysäköinnin hallinta uusilla asemilla.

Kaupunkirakenteen eheytymistä edistetään asemakaavakohteissa sekä strategisena suunnitelmana toimivaan MAL ja HLJ2015 valmistelussa. Nämä valtion kanssa solmittavan aiesopimuksen pohjana olevat suunnitelmat valmistellaan sisällöltään vuonna 2014.

Seudullisen yhteistyön painopiste on HSL:n kanssa tehtävässä yhteistyössä ja kunnan edunvalvonnassa. Joukkoliikenteen yhteistyöelimet on joukkoliikenteen seurannan työryhmä ja omistajaohjausryhmä. HLJ-työhön liittyy HLJ-toimikunnan jäsenyys sekä työryhmiin osallistuminen. Vuonna 2014 jatkuu ainakin KUHA-hankkeiden suunnitelmien ja toteutuksen valmistelu myös liikennesuunnittelussa. HSL:n vakiotyöryhmiä ovat liikennelaskentoihin, ennusteisiin, jalankulun ja pyöräilyn edistämiseen sekä liikenneturvallisuuteen keskittyvät työryhmät.

Seudullisen maankäytön ja liikenteen suunnitteluun osallistutaan Uudenmaan liiton liikenneryhmässä. Uudenmaan vaihekaavassa valmistellaan logistiikkaan liittyvää seudullista rakennetta, joka on Vantaan elinkeinoelämän kehittämiseen liittyvien kytkentöjen takia merkittävä yhteistyökohde myös kaupungin toimialojen kesken. Tarvittaessa jatketaan osayleiskaavan mahdollisesti edellyttävää yleispiirteisempää itämetron suunnittelua siihen osallistumalla, mutta varsinaiseen metron yleissuunnitelman laatimiseen ei ole taloussuunnitelmassa varauduttu.

Ely-keskuksen johdolla laaditaan edelleen liikenteen hallinnan strategiasuunnitelman toimenpideohjelmia sekä liikenteenhallintasuunnitelmaa ilmanlaadun äkillisen heikkenemisen tilanteissa.

Liikennesuunnittelun tuloksikkoo tulee yhdessä sidosryhmien kanssa laatimaan Vantaan oman liikennepoliittisia linjauksia koskevan esityksensä, jonka aikataulutavoite on vuodenvaihte 2014-2015. Työssä hyödynnetään pyöräilystrategian osalta vuonna 2013 tehdyn diplomityön tuloksien hyödyntäminen.

Liikenneturvallisuussuunnitelman mukainen työryhmä, jossa eri toimialat ja muita sidosryhmiä on edustettuna jatkaa työtään. Liikenteen selvityksiä laaditaan liikenneturvallisuuden edistämiseksi, mm. pienistä liikenneturvallisuushankkeista laaditaan ja hyväksytetään lautakunnassa vuosittain toteuttamisohjelma. Jalankulun ja pyöräilyn edistämisestä on erillinen ohjelma Poljin-työryhmän



seurantaohjelma. Pyöräilyn kehittämisestä laaditaan opinnäytetyn pohjalta sitä edistävä ohjelma. Valtakunnallisella tasolla ollaan jäsenenä LVM:n Henkilöliikenteen neuvottelukunta/Kävely- ja pyöräilyjaoksessa. Liikennelaskennoista laaditaan liikennemääräkarttaja ja laskentaraportti. Liikenteen ympäristövaikutuksiin liittyvistä suunnitelmista ja selvityksistä merkittävin on EU-direktiivin edellyttämä meluselvitys Vantaan teistä ja kaduista. Työtä tehdään yhteistyössä ympäristökeskuksen kanssa, joka on suunnitelman laatija ja työ valmistuu ja hyväksytään tänä vuonna. Meluntorjunnan suunnittelua jatketaan kaavoitusta ja melusteiden toteutusta varten. Vantaan vammaispoliittisesta ohjelmasta seuraa, että v. 2013 alkaen tehdään keskustojen esteettömyyskartoituksia 1 alue/vuosi. Lisäksi tehdään reittien luokitus esteettömyyden välttämättömyyden mukaan samoin alue/vuosi ja pysäkkien esteettömyyskartoituksia. Viitoituksen ja liikenteenohjauksen osalta pääkaupunkiseudun yhteistyötä jatketaan Helvi-työryhmässä, jossa ovat mukana myös Uudenmaan Ely-keskus, Helsinki ja Espoo.

Maapoliittinen ohjelma edellyttää myös liikennesuunnittelulta toteutukseen liittyvän suunnittelun lisääntymistä ja kustannusarviomenetelmien kehittämistä. Asemakaavojen liikennesuunnittelun kohteet ilmenevät tarkimmin kaavoituksen työohjelmasta. Merkittävimmät on mainittu liikennesuunnittelun yksityiskohtaisemmassa työohjelmassa, joka on liitteenä 1. Kaavoituksen työohjelmissa on laajempia alueiden kehittämissuunnitelmia jotka edellyttävät laajemman liikenteen kokonaisselvityksen laatimista. Tällaisia kohteita ovat Tikkurilan, Myyrmäen, Korson, Aviapoliksen, Kivistön ja Vantaan Akselin kehittämissuunnitelmat tai keskustasuunnitelmat. Niihin ja kaavoituksen jälkeiseen suunnitteluun eli liikenteenohjaussuunnitelmien ja niiden muutosten laatiminen sekä katusuunnitelmien ja lähiympäristösuunnitelmien laatimiseen osallistuminen muodostaa merkittävän osan alueellisen liikennesuunnittelun vastuualueen työstä.

## **Tekninen lautakunta 15.4.2014 § 16**

### **Kaupungininsinöörin esitys:**

Päätetään hyväksyä ohjeellisena kuntatekniikan keskuksen liikennesuunnittelun työohjelma 2014.

### **Päätös:**

Hyväksyttiin esitys.

### **Liitteet:**

1. Liikennesuunnittelun työohjelma 2014
2. Liikennesuunnittelun toimintasuunnitelma 2014

Täytäntöönpano: Kuntatekniikan keskus

Muutoksenhakuohje: 1.oikaisuvaatimus

### **Lisätiedot:**

Leena Viilo, puh 09-83922431, etunimi.sukunimi[at]vantaa.fi



**LIIKENNESUUNNITTELUYKSIKÖN TOIMINTASUUNNITELMA**

| Tehtäväalue                             | Tehtävä/toiminto | Kaupungin, toimialan tai tulosalueen tulokortilla                                                                                                                 | Kaupungin, toimialan tai                                                                                                          | Yksikön tavoite                                                                                                                 | Yksikön mittari                                                                   | Toimenpide, toimenpiteet                                                                                                                                                                                               | Vastuuhenkilö                                                                        | Kanssatekijä                    | Aikataulu | Seuranta                                                                     | toteuma<br>xx.xx.2014 |
|-----------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Kaupungin, MATOn ja KUNTEKin strategiat |                  | Kunnallistekniikan investoinnit toteutetaan oikea-aikaisesti ja suhdanteita hyödyntäen. Kaikissa investoinneissa otetaan huomioon kunnossapitönäkökulma. (KUNTEK) | Suunnitelmavalmius varmistetaan ja suunnittelun ohjausta tehostetaan. Hankintaohjelma laaditaan ja sitä seurataan.                | Yleissuunnitelmat on laadittu oikea-aikaisesti.                                                                                 | Suunnitelmien ajantasaisuus varmistettu ja suunnitelmat laadittu.                 | Osallistutaan rakentamishojelman tekemiseen. Seurataan suunnitteluohjelmia. Suunnitelmavalmius varmistetaan ja suunnittelun ohjausta tehostetaan.                                                                      | Susanna Koponen, Jarmo Pajunen, Jaana Virtanen, Emmi Koskinen                        |                                 | jatkuva   | 2-4 krt/v. Kuntelin infrakoukuksissa, (Paula Jääskeläinen)                   |                       |
|                                         |                  | Talouden tasapainottamis- ja velkaohjelma toteutetaan (Kaupunki)                                                                                                  | Vantaan joukkoliikenteen toimintakate 2014: 45 ME ja 2015: 53 ME                                                                  | Vantaan kaupungin kuntasuus vuonna 2014 pidetään vuoden 2013 tasolla 43.2 milj.euroa.                                           | v. 2014 talousarvion valmistelussa nykytas                                        | Vantaan linjastosuunnitelman hiominen yhteistyössä HSL:n kanssa, talousarviolausunto, osallistutaan lippu- ja tariffijärjestelmän kehittämiseen.                                                                       | Kyösti Rönkäinen                                                                     |                                 |           | talousarviolausunto                                                          |                       |
|                                         |                  |                                                                                                                                                                   | kutsutaksien ja palvelulinjojen kehittäminen Vantaalla, kuljetuspävelumatkojen vähentäminen 15 %                                  | Kaupungin tavoitteen mahdollistaminen                                                                                           | Nousukustannukset palvelulinjastolla verrattuna keskimääräiseen matkan hintaan.   | Selvitys liikennöintipaikoista ja -kaduista                                                                                                                                                                            | Emmi Koskinen                                                                        |                                 |           | talousarviolausunto, vuosittainen kustannusseuranta palvelulinjat/taksikulut |                       |
|                                         |                  | Kaavutusohjelmassa priorisoidaan keskustojen ja joukkoliikenne-vyöhykkeiden kaavoittaminen. (MATO)                                                                |                                                                                                                                   | Maankäytön suunnittelu keskittyy hyvien joukkoliikennelähtöjen varrelle                                                         | Hyvien joukkoliikennelähtöjen reitit määriteltä                                   | Osallistutaan Joukkoliikenteen maankäyttömahdollisuudet -työhön                                                                                                                                                        | Tina Hulko                                                                           | Emmi Koskinen, Kyösti Rönkäinen |           |                                                                              |                       |
|                                         |                  | Kaupunkirakenne ja palvelurakenne tukevat raide liikenteeseen ja joukkoliikenteen laatu käytäviin (Kaupunki)                                                      | Asemien liityntäpaikointipaikat                                                                                                   | Liityntäpaikointia uusilla asemilla ja paikat oikeassa käytössä tehokkaasti                                                     | Paikkamäärät. Info- ja valvontajärjestelmät suunniteltu.                          | Uusien liityntäpaikointipaikkojen liikenteellisen toimivuuden varmistaminen, info- ja valvontajärjestelmien sekä maksullisuuden perusteista kaupungin hallituksen päätös.                                              | Emmi Koskinen, Jaana Virtanen, Susanna Koponen, Jarmo Pajunen, Suvu Rytkönen-Halonen |                                 |           | kh:n päätös, loppuvuosi 2014                                                 |                       |
|                                         |                  |                                                                                                                                                                   | Kivistön, Leinälän sekä Vehkalan, Aviapolksen asemaseutujen rakentuminen                                                          | Liikennesuunnitelmien ja tarvittavien selvitysten oikea-aikainen valmistuminen.                                                 | Kehäradan liikenteen alkuaan tarvittavat suunnitelmat valmiit.                    | Kivistön bussiterminaalin suunnittelu, Aviapolksen terminaalin rakennussuunnitelmissa mukana, Vehkalan liikennesuunnitelmat                                                                                            | Susanna Koponen, Jaana Virtanen, Jarmo Pajunen, Emmi Koskinen                        |                                 |           |                                                                              |                       |
|                                         |                  | Keskustat ovat eläviä, uudistuvia ja turvallis (Kaupunki)                                                                                                         | Pyöräteiden pituus yhteensä                                                                                                       | Sujuva yhtenäinen pyörätieverkosto.                                                                                             | Pyöräteiden pituus                                                                | Selvitys pyörätieyhysteiden ja liityntäpyöräpaikkojen nykytilasta. Toteutus suunnitelma                                                                                                                                | Timo Väistö                                                                          |                                 |           |                                                                              |                       |
|                                         |                  | Kivistön keskustan ja asuuntomessualueen kunnallistekniikan rakentamista jatketaan kärkihankkeina. (KUNTEK)                                                       | Asuuntomessualueen viimeistelyurakka käynnistetään.                                                                               | Toimivat liikennetäksat Kivistön keskustan 1. vaiheen ja asuuntomessualueen katu- ja rakennussuunnitelmissa.                    | Kivistön keskustan kaavan liikennesuunnitelmat valmiit Suunnitelmat valmiit 2014. | Laaditaan kaavan liikennesuunnitelmaa varten tarvittavat selvitykset (mm. bussiterminaali- ja liikennesuunnitelmat). Osallistutaan Kivistön keskustan 1. vaiheen ja asuuntomessualueen katu- ja rakennussuunnitteluun. | Susanna Koponen, Emmi Koskinen                                                       |                                 |           |                                                                              |                       |
|                                         |                  | Vehkalan yritysalueen kunnallistekniikan ja tonttien esirakentaminen toteutetaan. (KUNTEK)                                                                        | Kunnallistekniikan suunnittelu ja rakentaminen sekä tonttien esirakentaminen käynnistetään investioiohjelman mukaisesti.          | Katujen yleissuunnitelmat valmistuvat ajoissa.                                                                                  | Suunnitelmat valmiit 2014.                                                        | Tehdään katujen yleissuunnitelmat                                                                                                                                                                                      | Jaana Virtanen                                                                       |                                 |           |                                                                              |                       |
|                                         |                  | Vantaa kehitty olennaiseksi osaksi metropolialueen kaupunkirakennetta (MATO)                                                                                      |                                                                                                                                   | Joukkoliikennejärjestelmä on seudullinen kokonaisuus                                                                            | Joukkoliikenteen osuus HLJ:n vaikutusten arvioinnissa nousse                      | Osallistutaan HLJ-työhön.                                                                                                                                                                                              | Leena Viljo                                                                          |                                 |           | Lausunto HLJ2015-suunnitelmasta                                              |                       |
|                                         |                  | Keskustojen ja asemaseutujen kehittämiseen ja täydennysrakentamiseen panostetaan (MATO)                                                                           |                                                                                                                                   | Terminaali- ja asemien lähiympäristöjen korkeatasoinen toteuttaminen                                                            | Terminaalin liikenteellinen toimivuus ja esteettömyys.                            | Korson ja Aviapolksen terminaalin suunnittelu kaavoituksen yhteydessä, toteutus suunnitelmien alottus.                                                                                                                 | Leena Viljo, Emmi Koskinen, Susanna Koponen, Jarmo Pajunen                           |                                 |           |                                                                              |                       |
|                                         |                  | Asukkaiden turvallisuus vahvistuu (Kaupunki)                                                                                                                      | Onnettomuuksien ja väkivallan vuoksi sairaalahoitoon joutuneiden vantaalaisten määrä 10 000 asukasta kohti vuoteen 2015 mennessä. | Liikenneonnettomuuksissa loukkaantuneiden määrä vähenee n. 300 henkilön tasolta (v. 2009) 50 prosentilla vuoteen 2015 mennessä. | Liikenneonnettomuuksissa loukkaantuneiden ja kuolleiden määrä.                    | Liikenneturvallisuuksuunnitelman toteuttaminen, pienet liikenneturvallisuukskohteet, liikenneturvallisuuksuuyöryhmä                                                                                                    | Hillevi Malm, Timo Väistö                                                            |                                 |           |                                                                              |                       |
|                                         |                  |                                                                                                                                                                   | Asuinalueiden koettu turvallisuus                                                                                                 | Joukkoliikenne koetaan turvallisiksi                                                                                            | HSL:n asiakastytyväsyyssuutkimuksen tulokset                                      | HSL:n joukkoliikenteen turvallisuusstrategian toimenpiteiden toteuttaminen                                                                                                                                             | Tina Hulko                                                                           |                                 |           | HSL:n kyselyt                                                                |                       |
|                                         |                  | Vantaan tulevaisuutta rakennetaan yhdessä asukkaiden, yhteisöiden ja yritysten kanssa (Kaupunki)                                                                  | Osallisuusmalli                                                                                                                   | Asukkaiden mahdollisuudet osallistua suunnitteluun                                                                              |                                                                                   | Lasten ja nuorten osallisuusopasta maankäytön, rakentamisen ja ympäristön toimialalle toteutetaan omilla pro-sesseissa. Vanhus- ja vammaisuusneuvoston osallistuminen esteettömyystyöhön.                              | kaikki läpäisyperiaatteella                                                          |                                 |           |                                                                              |                       |

|                            |                                                                              |                                                                                                                                            |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                 |                     |                                                                                     |                                          |                           |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------|
|                            |                                                                              | Kehäradan ja Kehä IIt:n rakentuminen (MATO)                                                                                                |                                                                                                   | Kehä IIt:n liikennejärjestelyt ja yhteys katuverkon järjestelyihin ovat toimivat. Kehäradan asemien ympäristöjen liikennejärjestelyt ja liityntäliikenne ovat toimivat.                                                           |                                                                                                                                                                         | Vehkalan, Kivistön, Aviapolksen asemien ympäristöjen sekä liityntäpysäköintipaikkojen suunnittelu, Kehäradan liikennöintiin liittyvät suunnitelmat                                                                                                                                                                               | Jarmo Pajunen, Susanna Koponen, Jaana Virtanen, Kyösti Ronkainen, Emmi Koskinen |                     |                                                                                     |                                          |                           |
|                            |                                                                              | Tulosalueiden sähköiset palvelut lisääntyvät (MATO)                                                                                        |                                                                                                   | Kuntalaisten palvelun parantaminen vähemmällä työmäärällä                                                                                                                                                                         | Palautekanavaan tulevan palautemäärän pieneneminen.                                                                                                                     | Osallistuminen Kuntien yhteiseen asiakaspalvelun kehittämiseen, Liikennesuunnittelun Internetsivujen kehittäminen (usein kysytty).                                                                                                                                                                                               | Leena Vilo                                                                      |                     |                                                                                     | Asiakaspalvelun kehittämisen yhteydessä. |                           |
|                            |                                                                              | Kuntatekniikan keskuksen ja tilakeskuksen toiminnan synergiaetujen hyödyntäminen (MATO)                                                    |                                                                                                   | Kuntalaisille selkeä palvelu, kokonaisuuden hallinta                                                                                                                                                                              | selkeä prosessi                                                                                                                                                         | Kehittämiskohteenä erityisesti terminaalit ja liityntäpysäköintialueet, operaattorien hankinta                                                                                                                                                                                                                                   | Leena Vilo, Emmi Koskinen                                                       |                     |                                                                                     | MATO:n johtoryhmä                        |                           |
|                            |                                                                              | Vantaalaisten aktiivisuus, vastuullisuus ja oman elämän hallinta vahvistuvat oikea-aikaisella neuvonnalla ja palveluohjauksella (Kaupunki) |                                                                                                   | Pyöräilyn edistäminen, selvitys menetelmien soveltuvuudesta Vantaalle tehty                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                         | Pyöräilyn terveysvaikutusten arviointimenetelmien käyttöönotto                                                                                                                                                                                                                                                                   | Timo Väistö                                                                     |                     |                                                                                     |                                          |                           |
|                            |                                                                              | Osaamiskartoitukset valmiit kaikissa tulosyksiköissä ja henkilöstön osaaminen lisääntyy (KUNTEK)                                           | Osaamiskartoitusten tuloksia hyödynnetään koulutussuunnitelmissa ja tehtävien järjestelyssä       | Koko liikennesuunnittelun osaamiskartoitukset ja perehdyttämissuunnitelmat on tehty                                                                                                                                               | Suunnitelmat valmiit                                                                                                                                                    | Tehdään kartoitukset ja suunnitelmat                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Leena Vilo                                                                      | v. 2014 aikana      |                                                                                     | Kuntien johtoryhmä                       |                           |
|                            |                                                                              | Ajantasainen johtamisjärjestelmä (KUNTEK)                                                                                                  | Johtamisjärjestelmä päivitetään arvioinnissa saadun palautteen ja mahdollisten muutosten pohjalta | Kuntien johtamisjärjestelmän täsmäntäminen liikennesuunnittelun osalta                                                                                                                                                            | Täsmäntäminen on tehty                                                                                                                                                  | Tarkastellaan johtamisjärjestelmää liikennesuunnittelun organisaatiomuutoksen pohjalta                                                                                                                                                                                                                                           | Leena Vilo                                                                      | v. 2014 aikana      |                                                                                     | Kuntien johtoryhmä                       |                           |
|                            |                                                                              | Henkilöstön sitoutumisen ja osaavan työvoiman varmistaminen (MATO)                                                                         |                                                                                                   | Houkutteleva työpaikka                                                                                                                                                                                                            | Kunta10-tutkimus, (huono vaikutusmahdollisuudet muutoksiin, päätöksentekoon oikeudenmukaisuus, sosiaalinen pääoma, työnantajan suosteluinen, sairauspoissaoloprosentti) | Osaamisen kehittäminen, kannustajajärjestelmien hyödyntäminen, harjoittelujohjelmien kehittäminen.                                                                                                                                                                                                                               | (Henry Westin), Leena Vilo                                                      |                     |                                                                                     | Kunta10-tutkimus, henkilöstösuunnitelma  |                           |
| <b>Tehtäväalue</b>         | <b>Tehtävä/toiminto</b>                                                      | <b>Kaupungin, toimialan tai tulosalueen tuloskortilla oleva sitova tavoite</b>                                                             | <b>Kaupungin, toimialan tai tulosalueen mittari</b>                                               | <b>Yksikön tavoite</b>                                                                                                                                                                                                            | <b>Yksikön mittari</b>                                                                                                                                                  | <b>Toimenpide, toimenpiteet</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Vastuuhenkilö</b>                                                            | <b>Kanssatekijä</b> | <b>Aikataulu</b>                                                                    | <b>Seuranta</b>                          | <b>toteuma xx.xx.2014</b> |
| <b>Liikennejärjestelmä</b> | Liikennejärjestelmäsuunnitelmat                                              |                                                                                                                                            |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                         | Osallistutaan HLJ2015-työhön                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Leena Vilo                                                                      |                     |                                                                                     |                                          |                           |
|                            | Liikenteen meluntorjunta ja haittojen vähentäminen                           |                                                                                                                                            |                                                                                                   | Edistetään omalta osaltamme liikenteen haittojen vähentämistä.                                                                                                                                                                    | Suunnitellut melun haittoja vähentävät toimenpiteet                                                                                                                     | Ollaan mukana meluntorjunnan toimintasuunnitelman toteuttamisessa (kaavituksen ohjeet, melusteeet, melua vaimentavat päällykset, nopeusrajoitukset)                                                                                                                                                                              | Pirjo Suni                                                                      |                     |                                                                                     |                                          | 31.12.2014                |
|                            | Liikenneturvallisuus                                                         |                                                                                                                                            |                                                                                                   | Parannetaan liikenneturvallisuutta määrittelemällä ja suunnittelemalla liikenneturvallisuuskohteita. Seurataan liikenneturvallisuuden kehittymistä.                                                                               | Suunnitellut pienet liikenneturvallisuuskohteet. Onnettomuuskartat, liikennemääräraportti                                                                               | Määritellään pienet liikenneturvallisuuskohteet. Onnettomuuskartta                                                                                                                                                                                                                                                               | Hillevi Malm<br>Timo Väistö                                                     |                     |                                                                                     |                                          |                           |
|                            | Liikennelaskennat ja tutkimukset, liikennetiedot                             |                                                                                                                                            |                                                                                                   | Seurataan liikennemääriä ja niiden kehittymistä.                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                         | Tehdään Liikennemääräkartta ja "liikenteen kehitys Vantaalla" raportti                                                                                                                                                                                                                                                           | Suvi Rytönen-Halonen                                                            |                     |                                                                                     |                                          |                           |
|                            | Kevyen liikenteen edistäminen                                                |                                                                                                                                            |                                                                                                   | Pyöräilyn olosuhteiden kehittäminen yhteistyössä muun seudun kanssa. Hyvien pyöräilyratkaisujen levittäminen käytäntöön. Pyöräilyn edistäminen koko kaupungin tasolla Poljin-työryhmän kautta.                                    |                                                                                                                                                                         | Osallistutaan seudullisiin yhteistyöryhmiin, laaditaan pyöräilyn kehittämissuunnitelma                                                                                                                                                                                                                                           | Timo Väistö                                                                     |                     |                                                                                     |                                          |                           |
|                            | Joukkoliikenteen rahoitus ja linjastosuunnitelmat, TA-valmistelu ja seuranta |                                                                                                                                            |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                         | Osallistutaan Vantaan Kehäradan linjastosuunnitelman viimeistelyyn, lausunnot HSL:n taloussuunnitelmasta                                                                                                                                                                                                                         | Kyösti Ronkainen                                                                |                     |                                                                                     |                                          |                           |
|                            | Ji-infra (asemat, terminaalit, pysäkit, kääntöpaikat, ji-kaistat ja -kadut)  |                                                                                                                                            |                                                                                                   | Joukkoliikenteen kannalta toimivien ratkaisujen varmistaminen, toimivat terminaalit ja kääntöpaikat, joukkoliikenteen pienkohteiden (luoke & erilliset joukkoliikenteen hankkeet) vuosittaiset toteutusohjelmat                   | Joukkoliikenteen pienkohdelistat Telassa kesäkuussa. Tarvittavat terminaaliselvitykset valmistuvat oikea-aikaisesti.                                                    | Varmistetaan kaavituksen yhteydessä terminaalin oikeat tilavaraukset, huolehdittaj terminaalisuunnitelmien valmistumisesta ajoissa Kehäradan liikenteeseen, tehdään joukkoliikenteen pienkohteiden (luoke & erilliset joukkoliikenteen hankkeet) vuosittaiset toteutusohjelmat, selvitetään palvelulinjaston liikennöintipaikat. | Emmi Koskinen, Tiina Huikko                                                     |                     | Terminaalit valmiina kehäradan liikennöinnin alkaessa. Pienkohteet Telan kesäkuussa |                                          |                           |
|                            | Esteettömyys                                                                 |                                                                                                                                            |                                                                                                   | Huolehditaan esteettömyysnäkökulman toteutumisesta suunnittelussa. Koordinoidaan kaupungin esteettömyyden kehittämistä Viksun & Wampon puitteissa, toteutetaan em. ohjelmissa liikennesuunnittelun vastuulla olevat toimenpiteet. | Esteettömyys huomioitu suunnitelmissa. Tehdyt toimenpiteet.                                                                                                             | Alueiden esteettömyyskartoitukset ja esteettömyyden reitien määrittely, pysäkkien esteettömyyskartoitukset                                                                                                                                                                                                                       | Emmi Koskinen                                                                   |                     | Tehtyjen toimenpiteiden raportointi Viksun & Wampon yhteydessä.                     |                                          |                           |
|                            |                                                                              |                                                                                                                                            |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                 |                     |                                                                                     |                                          |                           |

|                                 | Tehtävä/toiminto                                                                                                                                    | Kaupungin, toimialan tai tulosalueen tuloskortilla oleva sitova tavoite | Kaupungin, toimialan tai tulosalueen mittari | Yksikön tavoite                                           | Yksikön mittari                                   | Toimenpide, toimenpiteet | Vastuushenkilö | Kanssa-tekijä | Aikataulu | Seuranta | toteuma<br>xx.xx.2014 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|----------------|---------------|-----------|----------|-----------------------|
| Alueellinen liikennesuunnittelu | Kaavotuksen liikennesuunnitelmat                                                                                                                    |                                                                         |                                              |                                                           |                                                   |                          |                |               |           |          |                       |
|                                 | Liikenteenohjaussuunnitelmat ja niiden ajan tasalla pito                                                                                            |                                                                         |                                              | Liikenteenohjaussuunnitelmat valmistuvat oikea-aikaisesti | Suunnitelmat valmiina ajoissa rakentamista varten |                          |                |               | jatkuva   |          |                       |
|                                 | Rakennuslupalausunnat liikenteen osa, poikkeuslupalausuntojen avustaminen                                                                           |                                                                         |                                              |                                                           |                                                   |                          |                |               |           |          |                       |
|                                 | Teiden ja ratojen yhteishankkeiden suunnittelu, osallistuminen ohjaukseen, edunvalvonta ja lausunnot, aluevaraukset kaavotuksessa, YVA-seelvitykset |                                                                         |                                              |                                                           |                                                   |                          |                |               |           |          |                       |
|                                 |                                                                                                                                                     |                                                                         |                                              |                                                           |                                                   |                          |                |               |           |          |                       |



| Tehtäväalue | Tehtävä/toiminto                                                                                                                    | Kaupungin, toimialan tai tulosalueen tuloskortilla oleva sitova tavoite | Kaupungin, toimialan tai tulosalueen mittari /Toimenpiteet 2014 | Yksikön tavoite                                                                   | Yksikön mittari | Toimenpide, toimenpiteet                                                                               | Vastuuhenkilö                 | Kanssa-tekiä | Aikataulu | Seuranta | toteuma<br>xx.xx.2014 |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|-----------|----------|-----------------------|
| 3           | Asiakaspalvelu                                                                                                                      |                                                                         |                                                                 | Palautteisiin ja aloitteisiin vastaaminen kohtuullisessa ajassa                   | Vastausaika     |                                                                                                        | kaikki                        |              | jatkuva   |          |                       |
|             | Osallistuminen ohjelmointiin ja sopimusten tekoon                                                                                   |                                                                         |                                                                 |                                                                                   |                 |                                                                                                        |                               |              |           |          |                       |
|             | Kehittäminen ja erilliset selvitykset laatimalla itse, konsulttityönä tai osallistumalla kansallisiin tai seudullisiin selvityksiin |                                                                         |                                                                 | Konsulttitoiden tilausero on kunnossa (siirtyy liikennesuunnitteluun 2014 alussa) |                 | Tilausmenettely on kunnossa sekä valvonta ja laskutuksen hallinto on kunnossa                          | Leena Vilo                    |              |           |          |                       |
|             | Johtaminen, strategia ja hallinnolliset tehtävät                                                                                    |                                                                         |                                                                 | Liikenteenohjaus-suunnitelmien prosessin kehittäminen                             |                 | Päätoisvalta siirtyy, Asta otetaan käyttöön ja arkistoinnin kehittäminen ICT hankkeeseen osallistutaan | Leena Vilo<br>Susanna Koponen |              |           |          |                       |
|             |                                                                                                                                     |                                                                         |                                                                 |                                                                                   |                 |                                                                                                        |                               |              |           |          |                       |

# KUNTEK

## Yleissuunnitelmat, selvitykset ja kehittämissuunnitelmat ja kaavojen liikennesuunnittelu

| Kohde                                                                    | Vastuuhenkilö | Lii_Järj      | Ryhmän työohjelmassa |       |     | Vuosi 2014 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|----------------------|-------|-----|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
|                                                                          |               |               | Länsi                | Keski | Itä | 1          | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| <b>HLJ2015</b>                                                           |               |               |                      |       |     |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| HLJ2015-työryhmä                                                         | LV            | EK            |                      |       |     |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Strasu                                                                   | LV            |               |                      |       |     |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Jostra - Joukkoliikennestrategia                                         | KRo           | KRo           |                      |       |     |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| KUHA - Pienet kustannustehokkaat hankkeet                                | EK            | EK,THu        |                      |       |     |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| SOVA - Suunnitelmien ja ohjelmien vaikutusten arviointilaki              | EK            | EK,THu        |                      |       |     |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| LIIPY - Liityntäpysäköintiryhmä                                          | EK            | EK,THu        |                      |       |     |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|                                                                          |               |               |                      |       |     |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| <b>Seudullinen yhteistyö</b>                                             |               |               |                      |       |     |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Uudenmaan liikenneryhmä                                                  | LV            | EK            |                      |       |     |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Uudenmaan logistiikkaryhmä                                               | LV            | EK            |                      |       |     |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| PKS: liikenteen hallinta                                                 | LV            | EK            |                      |       |     |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Itämetro, Östersundomin yleiskaavan liikenneselvitykset                  | LV            | Thu           |                      |       | Sko |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| LOHA - Liikkumisenohjausryhmä                                            | THu           | THu, SR-H     |                      |       |     |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| KÄPSE - Kävelyn ja pyöräilyn seurantaryhmä                               | TV            | TV,EK         |                      |       |     |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| LIITU - Helsingin seudun liikenneturvallisuuden seuranta- ja ohjausryhmä | TV            | TV,HMa        |                      |       |     |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| LIKO - Liikennelaskentojen koordinointi                                  | SR-H          | SR-H, TV      |                      |       |     |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| MYLLÄ - Liikennemallien ja -ennusteiden ylläpitoryhmä                    | THu           | THu,EK        |                      |       |     |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| HELVI-yhteistyö                                                          | IP            |               |                      |       | IP  |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Joukkoliikenneinformaatio                                                | THu           | THu, EK, SR-H |                      |       |     |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|                                                                          |               |               |                      |       |     |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Joukkoliikenteen turvallisuusstrategian seuranta ja toteutus             | THu           | THu,EK        |                      |       |     |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Jokeri 2                                                                 | EK            | EK,THu        |                      |       |     |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Vantaan turvallisuustyön ohjausryhmä                                     | LV            | LV,TV         |                      |       |     |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Kaupunkisuunnittelu- ja ilmansuojeluryhmä                                | PSu           | PSu           |                      |       |     |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |

|                                                                        |           |            |        |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|--------|----------|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Ilmansuojelun kuntapalaveri                                            | PSu       | PSu        |        |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pääkaupunkiseudun ulkoilukartta                                        | TV        | TV, SR-H   |        |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CityMobil2                                                             | EK        | EK         |        |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                        |           |            |        |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                        |           |            |        |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Vantaan hallintokuntien väliset yhteistyöryhmät</b>                 |           |            |        |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| APOLI - Arkkitehtuuripoliittinen ohjelma                               | JV        |            | JV,IHe |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| HYVIS - Lasten ja nuorten hyvinvointisuunnitelma                       | HMa       | HMa        |        |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Lasten ja nuorten osallisuussuunnitelma                                | HMa       | HMa        |        |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Maankäytön ympäristöryhmä                                              | PSu       | PSu        |        |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nimistöryhmä                                                           | SHa       |            |        | SHa      |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Siltatyöryhmä                                                          | JV        |            | JV     |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Hulevesityöryhmä                                                       | NN.       |            |        |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                        |           |            |        |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Liikennesuunnittelun koordinoimat yhteistyöryhmät</b>               |           |            |        |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Liikenneturvallisuustyöryhmä                                           | EK        | EK,TV      |        |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Esteettömyystyöryhmä                                                   | EK, (Mha) | EK         |        |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Poljin-työryhmä                                                        | EK        | EK,TV      |        |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Joukkoliikenneinfra                                                    | EK        | EK,THu     |        | JaP      |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                        |           |            |        |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>JL-laatu ja talousselvitykset</b>                                   |           |            |        |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| HSL-joukkoliikennetyöryhmä                                             | KRo       | KRo,EK     |        |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| JL-liikennöintisuunnitelman palvelutaso- ja talousseuranta ja valvonta | KRo       | KRo,EK     |        |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Linjastosuunnitelmat                                                   | KRo       | KRo,EK,THu |        |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Palvelulinjasto                                                        | EK        | EK,KRo     |        |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Kehäradan liikennöinti                                                 | KRo       | KRo        |        |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                        |           |            |        |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Päätie- ja ratahankkeet</b>                                         |           |            |        |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Kehä II                                                                | JV, (LV)  |            | JV     |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Kehä III Itäosa                                                        | SKo       | PSu        |        |          | SKo, IP |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Kehä III Lentoasema                                                    | JaP       |            |        | JaP, SHa |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



|                                                                           |              |             |        |            |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------|------------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Kehärata                                                                  | JaP, JV, SKo |             | JV     | JaP        | SKo    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pienet yleisten teiden kohteet                                            | JaP, JV, SKo |             | JV     | JaP        | SKo    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Vihdintien pohjoisosan pienet toimenpiteet                                | THu          | THu         | PSa    |            |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Koivukylänväylä Vanhan Porvoontien liittymässä                            | SKo          |             |        |            | SKo,IP |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Koivukylänväylän jk+pp                                                    | SKo          | EK          |        |            | SKo    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ylästöntie                                                                | JV           | EK          | JV     |            |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Luhtaanmäen eritasoliittymän tiesuunnitelma                               |              |             | JV     |            |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                           |              |             |        |            |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Joukkoliikenneterminaalit ja -varikot</b>                              |              |             |        |            |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Martinlaakson terminaali                                                  | EK           | EK          | JV     |            |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Aviapoliksen terminaali                                                   | JaP          | EK          |        | JaP        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Korson terminaali                                                         | EK           | EK          |        |            | SKo    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Kivistön terminaali                                                       | EK           | EK          |        |            | SKo    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tikkurilan terminaali                                                     | EK           | EK          |        | JaP,Sha,TP |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Myyrmäen terminaali                                                       | EK           | EK          | JV     |            |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Itä-Vantaan varikkoselvitys                                               | KRo          | KRo, Thu    |        |            |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                           |              |             |        |            |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Liikenneselvityksiä</b>                                                |              |             |        |            |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pääkatuverkon liikenne-ennuste                                            | LV           | EK,THu,SR-H | JV     | JaP        | SKo    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Kehä II vaikutusalueen liikenneverkkoselvitys                             | JV, (LV)     |             | JV     |            |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Vt3 Kuninkaantammen ja Myyrmäen eteläisen eritasoliittymän hankearviointi | JV,( LV)     |             |        |            |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Erikoiskuljetusreitiselvitys                                              | LV           |             | JV     | JaP        | Sko    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tikkurilan kaavarungon liikenneselvitys                                   | JaP, (LV)    |             | JaP,TP |            |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                           |              |             |        |            |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Vantaan meluntorjunnan toimintasuunnitelman toimenpiteet                  | PSu          | PSu         |        |            |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Hakunilan ja Martinlaakson esteettömyysselvitykset, pysäkkien estettämyys | EK           | EK          |        |            |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Kaavoituksen meluselvityksiä                                              | PSu          | PSu         |        |            |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Seudulliset melu ja ilmastoprojektit                                      | PSu          | PSu         |        |            |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tie-, katu- ja viheralueiden melukohteet                                  | PSu          | PSU         |        |            |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pyöräilyn edistämishjelma                                                 | EK           | EK,TV       |        | TP         |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Runkolinjaselvitys                                                        | THu          | THu         |        |            |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                                                                                     |           |         |        |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------|------------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Liikenneseurannan kehittäminen                                                      | SR-H      | SR-H    |        |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Liikenneturvallisuuden seuranta                                                     | TV        | TV      |        |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Liikenteenohjaussuunnitelmaprosessin kehittäminen                                   | SKo       |         | JV,IHe | JaP        | SKo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Suurmuuntajan kuljetusreitien siirtäminen pois Jokiniemestä                         | LV        |         |        | Jap        | SKo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Vehkalan liikenteen toimivuustarkasteluiden päivitys yleissuunnitelman tarkistukset | JV        |         | JV     |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                     |           |         |        |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Yleissuunnitelmat ja hankkeet</b>                                                |           |         |        |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Aviapolisalue, katualueiden yleissuunnitelma                                        | JaP       | EK      | JaP    |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pihkalantien yleissuunnitelma                                                       | SKo       |         |        |            | SKo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Liikenneturvallisuuskohteiden yleissuunnittelu                                      | HMa       | HMa     |        |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                     |           |         |        |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Joukkoliikenteen pienkohteet ja luotettavuuden kehittäminen                         | THu       | THu     | A      | A          | A   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Liityntäpysäköinnin maksu- ja valvontajärjestelmät                                  | EK        | EK, THu |        |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Koivurinteen katukartta                                                             | JV        |         |        |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                     |           |         |        |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Asuntomessujen rakentamisaikaiset järjestelyt ja pysäköinti                         | JV        |         | JV     |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                     |           |         |        |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Kaavarunkojen liikennesuunnittelu</b>                                            |           |         |        |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tikkurilan kaavarunko, 062600                                                       | JaP, (LV) |         |        | JaP, TP    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Aviapolis-aseman kaavarunko, 002192                                                 | JaP       |         |        |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Aerolan kaavarunko, 002150                                                          | JaP       |         |        | JaP, SHa   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Aviapolis Cityn (Veromiehen) kaavarunko, 052200                                     | JaP       |         |        | JaP, TP    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                     |           |         |        |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Asemakaavojen liikennesuunnittelu (Kärkihankkeet nimetty)</b>                    |           |         |        |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Aerolan asuinalue, 002150                                                           | SHa, JaP  |         |        | SHa, JaP   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Aviopolis-aseman aloituskortteli, 002151                                            | JaP       |         |        | JaP        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Backaksen kartano, 511800                                                           | TP        |         |        | TP, JaP    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| K. 61103/7 (ent. Anttila), 002228                                                   | JaP       |         |        | JaP,SHa,TP |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Koivukylän keskustan liikennesuunnitelma                                            | IP        |         |        |            | IP  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Hakunilan kauppakeskuksen liikennesuunnitelma                                       | SKo       |         |        |            | SKo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                                                                                          |                    |    |   |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----|---|----------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Korson keskustan liikennesuunnitelma                                                     | SKo                |    |   |          | SKo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Leinelän keskustan liikennesuunnitelma                                                   | IP                 |    |   |          | IP  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Kivistön kaupunkikeskuksen liikennesuunnitelma                                           | SKo                |    |   |          | SKo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                          |                    |    |   |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Esimerkkinä Myyrmäen alueella asemakaavakohteita<br>kaavoitusohjelman mukaan             |                    |    |   |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 00220 Tuomelan koulutontti                                                               | JV                 |    |   |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 002178 Martinkeskus, asumista ja liiketiloja                                             | PSa                |    |   | PSa, JV  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 002031 Martinlaakso, Laajavuoren tontinluovutuskilpailu                                  | PSa                |    |   | PSa, JV  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0022159 Martinlaaksonpolku 3, erityisasumista                                            | PSa                |    |   | PSa, JV  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 121300 Hämeenkyän kartano, Vanhankyläntie 11                                             | JV                 |    |   | JV       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 141100 Luhtitie ja Vapaalanpuisto                                                        | PSa                |    |   | PSa, JV  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 002217 Eräkuja 2                                                                         | JV                 |    |   | JV       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 231800 Kivistön keskusta-asuminen 5                                                      | JV                 |    |   | JV       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| kaavoitusohjelmassa 58 kpl asemakaavatyötä v 2014 Länsi-<br>Vantaan ja Kivistön alueella |                    |    |   |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                          |                    |    |   |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Muilla suunnittelualuilla vastaava tilanne                                               |                    |    |   |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + XX muuta asemakaavaa ja -kaavamuutosta                                                 | aluesuunnittelijat |    | A | A        | A   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                          |                    |    |   |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Kadunsuunnittelu ja viheraluesuunnittelu (Kärkihankkeet<br/>nimetty)</b>              |                    |    |   |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ratatie, Tikkurilan terminaalien kohdalla                                                | JaP                | EK |   | JaP, SHa |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Asematie, Kielotie-Ratatie                                                               | JaP                |    |   | JaP, TP  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tiiranpuisto-Karhumäenkalio-Karhumäenpuisto                                              | JaP                |    |   | JaP      |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Yhteishanke Valimotie/Tapaninkyläntie                                                    | JaP                | EK |   | JaP      |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Kivistön keskustan kadut                                                                 | SKo                |    |   |          | SKo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ojangon lumenvastaanottoalueen liikennejärjestelyt                                       | SKo                |    |   |          | SKo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Honkasuon alueen kadut, Rajatorpantiin liittymä                                          | JV                 |    |   |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                          |                    |    |   |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                          |                    |    |   |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +XX muuta suunnittelun kohdetta                                                          |                    |    |   |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                          |                    |    |   |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |







## 17 § Kunnallistekniikan rakentaminen, vuoden 2014 toisen vuosikolmanneksen työohjelma

VD/5693/10.03.01.00/2013

HWe/PJä/MVä

Kuntatekniikan keskus on laatinut kunnallistekniikan rakentamista koskevan, vuoden 2014 toisen vuosikolmanneksen työohjelman.

Työohjelma koskee seuraavia talousarviolukuja:  
Investointiohjelma, julkinen käyttöomaisuus, talousarvioluku 1450,  
investointiryhmä 93 (931- 935, 937):  
-liikennealueet  
-urheilulaitokset  
-virkistysalueet  
-ympäristörakentaminen  
-yhteishankkeet

Työohjelman toisen vuosikolmanneksen koko vuotta koskevan käyttöennusteen mukaan liikennealueita ja yhteishankkeita toteutetaan arviolta noin 27 milj. euron edestä ja viheralueita noin 8 milj. euron edestä. Ohjelma sisältää noin 9 milj. euron edestä HSY-veden hankkeita, jotka on tilattu kuntatekniikan keskukselta.

Toisessa vuosikolmanneksessa aloitetaan mm. Keimolanmäen kunnallistekniikan ja Punamultatorin terminaalin rakentaminen. Viime vuodelta jatkuvia hankkeita ovat mm. Kivistön uuden keskustan ja asuntomessualueen käsittävä urakka sekä Tikkurilassa Ratatie ja Tikkurilanaukio. Viheralueyksikön merkittävimpiä työkohteita ovat Kartanonkosken liikuntapuisto, Kvartsijuonenpuisto ja Kukkukallionpuisto.

### Tekninen lautakunta 15.4.2014 § 17

#### **Kaupungininsinöörin esitys:**

Päätetään hyväksyä kunnallistekniikan investointeja koskeva vuoden 2014 toisen vuosikolmanneksen työohjelma.

#### **Päätös:**

Hyväksyttiin esitys.

Liitteet: Työohjelmat

Täytäntöönpano: Kuntatekniikan keskus  
HSY Vesi

Muutoksenhakuohje: 1. Oikaisuvaatimus

Lisätiedot:  
kehitysinsinööri Paula Jääskeläinen, puh. 09 8392 3540, paula.a.jaaskelainen[at]vantaa.fi

| TUNNUS    | HANKE                                               | TA 2014       | KÄYTTÖ-<br>ENNUSTE<br>KUNTEK 2014 | KÄYTTÖ-<br>ENNUSTE<br>HSY VESI 2014 | V.2013<br>JATKUVAT JA<br>SIIRTYVÄT<br>KUNTEK | V.2013<br>JATKUVAT JA<br>SIIRTYVÄT<br>HSY VESI | Toteuma<br>27.2.2014 | KUNTEK<br>1/2014 | TULOT HSY<br>1/2014 | Kuntek<br>2/2014 | TULOT HSY<br>2/2014 | OTEUTUS | HALLINN.<br>SUUNN. | RAKENT.<br>SUUN. |
|-----------|-----------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|------------------|---------------------|------------------|---------------------|---------|--------------------|------------------|
|           | <b>LIIKENNEVÄYLÄT 931 JA 935</b>                    | <b>38 500</b> | <b>38 350</b>                     | <b>8 620</b>                        | <b>1 880</b>                                 | <b>1 500</b>                                   | <b>3 221</b>         | <b>16 150</b>    | <b>4 545</b>        | <b>23 710</b>    | <b>5 250</b>        |         |                    |                  |
|           | <b>Koko kaupunki</b>                                | <b>18 520</b> | <b>18 190</b>                     | <b>2 700</b>                        |                                              |                                                | <b>153</b>           | <b>600</b>       |                     | <b>4 335</b>     | <b>200</b>          |         |                    |                  |
|           | Liikenneväylien perusparantaminen, päällystäminen   | 600           | 715                               |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     | 600              |                     |         |                    |                  |
|           | Rakentaminen                                        | 600           | 715                               |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     | 600              |                     |         |                    |                  |
| 110900    | Yhteistoimintasopimukset, varaus                    |               |                                   |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     |                  |                     |         |                    |                  |
|           | Rakentaminen                                        |               |                                   |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     |                  |                     |         |                    |                  |
| 110901    | Erittelemättömät katutyöt                           | 400           | 505                               | 200                                 |                                              |                                                |                      |                  |                     | 505              | 200                 |         |                    |                  |
|           | Rakentaminen                                        | 400           | 230                               | 200                                 |                                              |                                                |                      |                  |                     | 230              | 200                 |         |                    |                  |
| 110910/93 | Katuviheralueiden saneeraus/rakennuttaminen         |               | 170                               |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     | 170              |                     |         |                    |                  |
|           | Keskeneräisten katuviheralueiden loppuunsaattaminen |               | 105                               |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     | 105              |                     |         |                    |                  |
| 110903/80 | Erillisen liikenneturvajärjestelyt                  | 300           | 300                               |                                     |                                              |                                                | 30                   |                  |                     | 300              |                     |         |                    |                  |
|           | Rakentaminen                                        | 300           | 300                               |                                     |                                              |                                                | 30                   |                  |                     | 300              |                     |         |                    |                  |
| 110910/04 | Ulkovaistutusverkon investoinnit                    | 1 300         | 1 100                             |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     | 1 100            |                     |         |                    |                  |
|           | Rakentaminen                                        | 1 300         | 800                               |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     | 800              |                     |         |                    |                  |
|           | Hakunilan alueen elohopeavalaisimien vaihto         |               | 300                               |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     | 300              |                     |         |                    |                  |
| 110910/05 | Liikennevalojen saneeraus                           | 100           | 100                               |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     | 100              |                     |         |                    |                  |
|           | Rakentaminen                                        | 100           | 100                               |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     | 100              |                     |         |                    |                  |
| 110920/81 | Keskeneräisten katujen loppuunsaattaminen           | 400           | 50                                |                                     |                                              |                                                | 20                   |                  |                     | 50               |                     |         |                    |                  |
|           | Rakentaminen                                        | 400           | 50                                |                                     |                                              |                                                | 20                   |                  |                     | 50               |                     |         |                    |                  |
| 110951    | Erittelemättömät vesihuoltotyöt, varaukset          |               |                                   | 1 000                               |                                              |                                                |                      |                  |                     |                  |                     |         |                    |                  |
|           | Rakentaminen                                        |               |                                   | 1 000                               |                                              |                                                |                      |                  |                     |                  |                     |         |                    |                  |
| 110953    | Vesihuollon saneeraukset                            |               |                                   | 1 500                               |                                              |                                                |                      |                  |                     |                  |                     |         |                    |                  |
|           | Rakentaminen                                        |               |                                   | 1 500                               |                                              |                                                |                      |                  |                     |                  |                     |         |                    |                  |

Selite

Kenttä

BUDJETTI VUOSITASOLLA

Budjetti



| TUNNUS    | HANKE                                        | TA 2014 | KÄYTTÖ-<br>ENNUSTE<br>KUNTEK 2014 | KÄYTTÖ-<br>ENNUSTE<br>HSY VESI 2014 | V.2013<br>JATKUVAT JA<br>SIIRTYVÄT<br>KUNTEK | V.2013<br>JATKUVAT JA<br>SIIRTYVÄT<br>HSY VESI | Toteuma<br>27.2.2014 | KUNTEK<br>1/2014 | TULOT HSY<br>1/2014 | Kuntek<br>2/2014 | TULOT HSY<br>2/2014 | OTEUTUS | HALLINN.<br>SUUNN. | RAKENT.<br>SUUN. |
|-----------|----------------------------------------------|---------|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|------------------|---------------------|------------------|---------------------|---------|--------------------|------------------|
| 110980    | Erilliset julkisen liikenteen hankkeet       | 350     | 350                               |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     | 80               |                     |         |                    |                  |
|           | Rakentaminen                                 | 350     | 350                               |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     |                  |                     |         |                    |                  |
|           | Katokset                                     |         |                                   |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     | 80               |                     |         |                    |                  |
| 110980/01 | Joukkoliikenteen luotettavuuden kehittäminen | 350     | 350                               |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     |                  |                     |         |                    |                  |
|           | Rakentaminen                                 | 350     | 350                               |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     |                  |                     |         |                    |                  |
| 110990    | Muut, varaukset                              | 100     | 100                               |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     |                  |                     |         |                    |                  |
|           | Rakentaminen                                 | 100     | 100                               |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     |                  |                     |         |                    |                  |
| 110990/19 | Pitkäsuon louhinta                           | 600     | 600                               |                                     |                                              |                                                | 77                   | 600              |                     | 600              |                     |         |                    |                  |
|           | Rakentaminen                                 | 600     | 600                               |                                     |                                              |                                                | 77                   | 600              |                     | 600              |                     |         |                    |                  |
| 110990/3  | Pitkäsuon tieyhteys                          | 200     | 200                               |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     | 200              |                     |         |                    |                  |
|           | Rakentaminen                                 | 200     | 200                               |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     | 200              |                     |         |                    |                  |
| 110990/85 | Liikennevalojen kehittäminen                 | 20      | 20                                |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     |                  |                     |         |                    |                  |
|           | Rakentaminen                                 | 20      | 20                                |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     |                  |                     |         |                    |                  |
| 110990/90 | Kadunsuunnittelun varaus                     | 1 500   | 1 500                             |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     |                  |                     |         |                    |                  |
|           | Rakentaminen                                 | 1 500   | 1 500                             |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     |                  |                     |         |                    |                  |
| 110990/93 | Maanlajitys                                  | 100     | 100                               |                                     |                                              |                                                | 26                   |                  |                     | 100              |                     |         |                    |                  |
|           | Rakentaminen                                 | 100     | 100                               |                                     |                                              |                                                | 26                   |                  |                     | 100              |                     |         |                    |                  |
| 150046/4  | Kehä 3 v. Lahdenväylä-Porvoonväylä           | 6 000   | 6 000                             |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     |                  |                     |         |                    |                  |
|           | Rakentaminen                                 | 6 000   | 6 000                             |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     |                  |                     |         |                    |                  |
| 150046/5  | Kehä 3, Lentoasemantie                       | 5 500   | 5 500                             |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     |                  |                     |         |                    |                  |
|           | Rakentaminen                                 | 5 500   | 5 500                             |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     |                  |                     |         |                    |                  |
| 150901/19 | Ylästöntien parannukset                      | 700     | 700                               |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     | 700              |                     | Urakka  |                    |                  |
|           | Rakentaminen                                 | 700     | 700                               |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     | 700              |                     |         |                    |                  |

Selite

Kenttä

BUDJETTI VUOSITASOLLA

Budjetti

| TUNNUS    | HANKE                               | TA 2014      | KÄYTTÖ-<br>ENNUSTE<br>KUNTEK 2014 | KÄYTTÖ-<br>ENNUSTE<br>HSY VESI 2014 | V.2013<br>JATKUVAT JA<br>SIIRTYVÄT<br>KUNTEK | V.2013<br>JATKUVAT JA<br>SIIRTYVÄT<br>HSY VESI | Toteuma<br>27.2.2014 | KUNTEK<br>1/2014 | TULOT HSY<br>1/2014 | Kuntek<br>2/2014 | TULOT HSY<br>2/2014 | OTEUTUS  | HALLINN.<br>SUUNN. | RAKENT.<br>SUUN. |
|-----------|-------------------------------------|--------------|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|------------------|---------------------|------------------|---------------------|----------|--------------------|------------------|
|           | <b>Myyrmäki</b>                     | <b>4 885</b> | <b>5 670</b>                      | <b>1 110</b>                        | <b>350</b>                                   |                                                | <b>341</b>           | <b>4 345</b>     | <b>1 015</b>        | <b>5 430</b>     | <b>1 110</b>        |          |                    |                  |
| 211105/2  | Lastutie                            |              | 25                                |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     | 25               |                     |          |                    | ON               |
|           | Rakentaminen                        |              | 25                                |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     | 25               |                     | Omajohto |                    |                  |
| 211115    | Vanha Kaarelantie ja Kaarenmäenkuja | 140          | 140                               |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     |                  |                     |          | ON                 | ON               |
|           | Rakentaminen                        | 140          | 140                               |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     |                  |                     |          |                    |                  |
| 211301/7  | Eräpolku                            | 50           | 50                                |                                     | 50                                           |                                                |                      |                  |                     | 50               |                     | Omajohto |                    |                  |
|           | Rakentaminen                        | 50           | 50                                |                                     | 50                                           |                                                |                      |                  |                     | 50               |                     |          |                    |                  |
| 211303    | Loiskekuja ja Raappavuorentie       | 400          | 580                               | 80                                  |                                              |                                                |                      | 400              | 55                  | 580              | 80                  | Urakka   | ON                 | 3/2014           |
|           | Rakentaminen                        | 400          | 580                               | 80                                  |                                              |                                                |                      | 400              | 55                  | 580              | 80                  |          |                    |                  |
| 211303/2  | Loiskepolku                         | 60           | 110                               | 50                                  |                                              |                                                |                      | 60               | 30                  | 110              | 50                  | Urakka   | ON                 | 3/2014           |
|           | Rakentaminen                        | 60           | 110                               | 50                                  |                                              |                                                |                      | 60               | 30                  | 110              | 50                  |          |                    |                  |
| 211303/3  | Loiskekujan vh-saneeraus            | 200          |                                   | 160                                 |                                              |                                                |                      | 200              | 110                 |                  | 160                 | Urakka   | ON                 | 3/2014           |
|           | Rakentaminen                        | 200          |                                   | 160                                 |                                              |                                                |                      | 200              | 110                 |                  | 160                 |          |                    |                  |
| 211350/90 | Myyrmaen pienet kuivatushankkeet    |              |                                   | 25                                  |                                              |                                                |                      |                  | 25                  |                  | 25                  | Omajohto |                    |                  |
|           | Rakentaminen                        |              |                                   | 25                                  |                                              |                                                |                      |                  | 25                  |                  | 25                  |          |                    |                  |
| 211350/91 | Myyrmaen alueen avo-ojat            | 25           | 25                                |                                     |                                              |                                                |                      | 25               |                     | 25               |                     | Omajohto |                    |                  |
|           | Rakentaminen                        | 25           | 25                                |                                     |                                              |                                                |                      | 25               |                     | 25               |                     |          |                    |                  |
| 211512/90 | Kivivuorentien tukimuuri            | 100          | 180                               |                                     | 100                                          |                                                |                      | 100              |                     | 180              |                     | Urakka   | ON                 | ON               |
|           | Rakentaminen                        | 100          | 180                               |                                     | 100                                          |                                                |                      | 100              |                     | 180              |                     |          |                    |                  |
| 211513    | Uutistie ja Otsikkotie              | 1 400        | 900                               | 390                                 |                                              |                                                |                      | 1 400            | 390                 | 900              | 390                 | Urakka   | ON                 | 2/2014           |
|           | Rakentaminen                        | 1 400        | 900                               | 390                                 |                                              |                                                |                      | 1 400            | 390                 | 900              | 390                 |          |                    |                  |
| 211606    | Lehtikallio                         | 50           | 50                                |                                     | 50                                           |                                                |                      |                  |                     | 50               |                     | Omajohto | ON                 | ON               |
|           | Rakentaminen                        | 50           | 50                                |                                     | 50                                           |                                                |                      |                  |                     | 50               |                     |          |                    |                  |

Selite

Kenttä

BUDJETTI VUOSITASOLLA

Budjetti

| TUNNUS    | HANKE                                                         | TA 2014      | KÄYTTÖ-<br>ENNUSTE<br>KUNTEK 2014 | KÄYTTÖ-<br>ENNUSTE<br>HSY VESI 2014 | V.2013<br>JATKUVAT JA<br>SIIRTYVÄT<br>KUNTEK | V.2013<br>JATKUVAT JA<br>SIIRTYVÄT<br>HSY VESI | Toteuma<br>27.2.2014 | KUNTEK<br>1/2014 | TULOT HSY<br>1/2014 | Kuntek<br>2/2014 | TULOT HSY<br>2/2014 | OTEUTUS  | HALLINN.<br>SUUNN. | RAKENT.<br>SUUN. |
|-----------|---------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|------------------|---------------------|------------------|---------------------|----------|--------------------|------------------|
| 211644    | Vieteritie, Vieterikuja, Vieteririnne, Viisaritie ja Viitatie | 700          | 1 100                             | 400                                 |                                              |                                                | 23                   | 700              | 400                 | 1 100            | 400                 | Omajohto | ON                 | 11/2013          |
|           | Rakentaminen                                                  | 700          | 1 100                             | 400                                 |                                              |                                                | 23                   | 700              | 400                 | 1 100            | 400                 |          |                    |                  |
| 211647    | Pähkinärinne 4                                                | 460          | 460                               | 5                                   |                                              |                                                | 70                   | 460              | 5                   | 460              | 5                   | Urakka   | ON                 | ON               |
|           | Rakentaminen                                                  | 460          | 460                               | 5                                   |                                              |                                                | 70                   | 460              | 5                   | 460              | 5                   |          |                    |                  |
| 211908/2  | Punamultatorin terminaali                                     | 1 000        | 1 000                             |                                     |                                              |                                                |                      | 1 000            |                     | 1 000            |                     | Urakka   |                    | 2/2014           |
|           | Rakentaminen                                                  | 1 000        | 1 000                             |                                     |                                              |                                                |                      | 1 000            |                     | 1 000            |                     |          |                    |                  |
| 211909    | Jönsaksentien esteettömät pysäkit 2013                        |              | 30                                |                                     |                                              |                                                | 15                   |                  |                     | 30               |                     | Urakka   |                    |                  |
|           | Rakentaminen                                                  |              | 30                                |                                     |                                              |                                                | 15                   |                  |                     | 30               |                     |          |                    |                  |
| 211910    | Vantaankosken kentän LP                                       | 150          | 150                               |                                     | 150                                          |                                                |                      |                  |                     | 150              |                     | Omajohto | ON                 | ON               |
|           | Rakentaminen                                                  | 150          | 150                               |                                     | 150                                          |                                                |                      |                  |                     | 150              |                     |          |                    |                  |
| 212801    | Vanhankyläntie jk + pp                                        | 150          | 150                               |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     | 150              |                     | Omajohto | 2/2014             | 5/2014           |
|           | Rakentaminen                                                  | 150          | 150                               |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     | 150              |                     |          |                    |                  |
| 212610    | Halkotie ja Halkokuja 2013                                    |              | 420                               |                                     |                                              |                                                | 138                  |                  |                     | 420              |                     | Omajohti |                    |                  |
|           | Rakentaminen                                                  |              | 420                               |                                     |                                              |                                                | 138                  |                  |                     | 420              |                     |          |                    |                  |
|           | Vetokannas/pohjaveden suojaus                                 |              | 200                               |                                     |                                              |                                                | 95                   |                  |                     | 200              |                     | Omajohto |                    |                  |
|           | Rakentaminen                                                  |              | 200                               |                                     |                                              |                                                | 95                   |                  |                     | 200              |                     |          |                    |                  |
|           | Hämeenkylläntie                                               |              | 100                               |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     |                  |                     |          |                    |                  |
|           | Rakentaminen                                                  |              | 100                               |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     |                  |                     |          |                    |                  |
|           | <b>Kivistö</b>                                                | <b>6 025</b> | <b>5 505</b>                      | <b>1 795</b>                        | <b>100</b>                                   |                                                | <b>1 622</b>         | <b>5 825</b>     | <b>1 125</b>        | <b>5 405</b>     | <b>1 395</b>        |          |                    |                  |
| 312201    | Kivistön keskustan vh:n runkolija                             |              |                                   | 200                                 |                                              |                                                |                      |                  |                     |                  | 200                 | Urakka   |                    | ON               |
|           | Rakentaminen                                                  |              |                                   | 200                                 |                                              |                                                |                      |                  |                     |                  | 200                 |          |                    |                  |
| 312301/34 | Rakuunatien koillisosa                                        | 100          | 100                               |                                     | 100                                          |                                                |                      |                  |                     | 100              |                     | Omajohto |                    | ON               |
|           | Rakentaminen                                                  | 100          | 100                               |                                     | 100                                          |                                                |                      |                  |                     | 100              |                     |          |                    |                  |

Selite

Kenttä

BUDJETTI VUOSITASOLLA

Budjetti



| TUNNUS    | HANKE                                             | TA 2014 | KÄYTTÖ-<br>ENNUSTE<br>KUNTEK 2014 | KÄYTTÖ-<br>ENNUSTE<br>HSY VESI 2014 | V.2013<br>JATKUVAT JA<br>SIIRTYVÄT<br>KUNTEK | V.2013<br>JATKUVAT JA<br>SIIRTYVÄT<br>HSY VESI | Toteuma<br>27.2.2014 | KUNTEK<br>1/2014 | TULOT HSY<br>1/2014 | Kuntek<br>2/2014 | TULOT HSY<br>2/2014 | OTEUTUS  | HALLINN.<br>SUUNN. | RAKENT.<br>SUUN. |
|-----------|---------------------------------------------------|---------|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|------------------|---------------------|------------------|---------------------|----------|--------------------|------------------|
| 312350/90 | Kivistön pienet kuivatushankkeet                  |         |                                   | 25                                  |                                              |                                                |                      |                  | 25                  |                  | 25                  | Omajohto |                    |                  |
|           | Rakentaminen                                      |         |                                   | 25                                  |                                              |                                                |                      |                  | 25                  |                  | 25                  |          |                    |                  |
| 312350/91 | Kivistön alueen avo-ojat                          | 25      | 25                                |                                     |                                              |                                                |                      | 25               |                     | 25               |                     | Omajohto |                    |                  |
|           | Rakentaminen                                      | 25      | 25                                |                                     |                                              |                                                |                      | 25               |                     | 25               |                     |          |                    |                  |
| 312400    | Kivistön keskustan kadut ja vh                    | 4 000   | 1 500                             | 700                                 |                                              |                                                | 1 600                | 4 000            | 700                 | 1 500            | 700                 |          | ON                 | ON               |
|           | Rakentaminen                                      | 4 000   | 1 500                             | 700                                 |                                              |                                                | 1 600                | 4 000            | 700                 | 1 500            | 700                 | Urakka   |                    |                  |
|           | Ruuskavartsinkatu,-kuja,Lipputie,Lumikvartsinkatu |         |                                   |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     |                  |                     |          |                    |                  |
|           | asuntomessualue                                   |         |                                   |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     |                  |                     |          |                    |                  |
|           | Kivistön pinta-urakka                             |         | 2 500                             |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     | 2 500            |                     | Urakka   |                    |                  |
|           |                                                   |         | 2 500                             |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     | 2 500            |                     |          |                    |                  |
| 312412/12 | Timanttikiteenkuja ja -polku                      |         | 280                               | 70                                  |                                              |                                                |                      |                  |                     | 280              | 70                  | Omajohto | ON                 | ON               |
|           | Rakentaminen                                      |         | 280                               | 70                                  |                                              |                                                |                      |                  |                     | 280              | 70                  |          |                    |                  |
|           | Kivistön keskusta 2 kadut                         |         |                                   |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     |                  |                     |          |                    |                  |
|           |                                                   |         |                                   |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     |                  |                     |          |                    |                  |
| 312410/11 | Keimolanmäen 1. rakennusvaihe                     | 1 800   | 1 000                             | 400                                 |                                              |                                                | 10                   | 1 800            | 400                 | 1 000            | 400                 | urakka   | ON                 | 2/2014           |
|           | Rakentaminen                                      | 1 800   | 1 000                             | 400                                 |                                              |                                                | 10                   | 1 800            | 400                 | 1 000            | 400                 |          |                    |                  |
| 312552    | Vehkalan kadut                                    | 100     | 100                               | 100                                 |                                              |                                                |                      |                  |                     |                  |                     |          |                    |                  |
|           | rakentaminen                                      | 100     | 100                               | 100                                 |                                              |                                                |                      |                  |                     |                  |                     |          |                    |                  |
| 312902    | Kivistön jäteputki, maatyöt                       |         |                                   |                                     |                                              |                                                | 12                   |                  |                     |                  |                     | Omajohto |                    |                  |
|           | Rakentaminen                                      |         |                                   |                                     |                                              |                                                | 12                   |                  |                     |                  |                     |          |                    |                  |
| 313311    | Syväojan vesihuolto                               |         |                                   | 300                                 |                                              |                                                |                      |                  |                     |                  |                     |          |                    |                  |
|           | Rakentaminen                                      |         |                                   | 300                                 |                                              |                                                |                      |                  |                     |                  |                     |          |                    |                  |
|           | Tallimäentien silta                               |         |                                   |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     |                  |                     |          |                    |                  |

Selite

Kenttä

BUDJETTI VUOSITASOLLA

Budjetti

| TUNNUS    | HANKE                                                   | TA 2014      | KÄYTTÖ-<br>ENNUSTE<br>KUNTEK 2014 | KÄYTTÖ-<br>ENNUSTE<br>HSY VESI 2014 | V.2013<br>JATKUVAT JA<br>SIIRTYVÄT<br>KUNTEK | V.2013<br>JATKUVAT JA<br>SIIRTYVÄT<br>HSY VESI | Toteuma<br>27.2.2014 | KUNTEK<br>1/2014 | TULOT HSY<br>1/2014 | Kuntek<br>2/2014 | TULOT HSY<br>2/2014 | OTEUTUS  | HALLINN.<br>SUUNN. | RAKENT.<br>SUUN. |
|-----------|---------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|------------------|---------------------|------------------|---------------------|----------|--------------------|------------------|
|           | Rakentaminen                                            |              |                                   |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     |                  |                     |          |                    |                  |
|           |                                                         |              |                                   |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     |                  |                     |          |                    |                  |
|           | Rakentaminen                                            |              |                                   |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     |                  |                     |          |                    |                  |
|           | <b>Aviapolis</b>                                        | <b>2 870</b> | <b>1 570</b>                      | <b>430</b>                          |                                              |                                                | <b>203</b>           | <b>1 620</b>     | <b>355</b>          | <b>1 320</b>     | <b>285</b>          |          |                    |                  |
| 414350/90 | Aviapoliksen pienet kuivatushankkeet                    |              |                                   | 25                                  |                                              |                                                |                      |                  | 25                  |                  | 25                  | Omajohto |                    |                  |
|           | Rakentaminen                                            |              |                                   | 25                                  |                                              |                                                |                      |                  | 25                  |                  | 25                  |          |                    |                  |
| 414350/91 | Aviapoliksen alueen avo-ojat                            | 25           | 25                                |                                     |                                              |                                                |                      | 25               |                     | 25               |                     | Omajohto |                    |                  |
|           | Rakentaminen                                            | 25           | 25                                |                                     |                                              |                                                |                      | 25               |                     | 25               |                     |          |                    |                  |
| 414402/2  | Suutarinkuja, Itäpellontien vh                          | 250          | 250                               | 150                                 |                                              |                                                |                      |                  |                     |                  |                     |          | 5/2014             | 8/2014           |
|           | Rakentaminen                                            | 250          | 250                               | 150                                 |                                              |                                                |                      |                  |                     |                  |                     |          |                    |                  |
| 414404    | Tolkinkylän kunnallistekniikka                          |              |                                   | 55                                  |                                              |                                                |                      |                  |                     |                  | 60                  | Omajohto |                    | 3/2014           |
|           | Rakentaminen                                            |              |                                   | 55                                  |                                              |                                                |                      |                  |                     |                  | 60                  |          |                    |                  |
| 414701/2  | Varpukallionkuja ja -tie                                | 550          | 550                               | 100                                 |                                              |                                                | 203                  | 550              | 100                 | 550              | 100                 | Omajohto | ON                 | ON               |
|           | rakentaminen                                            | 550          | 550                               | 100                                 |                                              |                                                | 203                  | 550              | 100                 | 550              | 100                 |          |                    |                  |
| 415122    | Aviabilevardi                                           | 400          |                                   |                                     |                                              |                                                |                      | 400              | 100                 |                  |                     | Urakka   | ON/EI              | EI               |
|           | Rakentaminen                                            | 400          |                                   |                                     |                                              |                                                |                      | 400              | 100                 |                  |                     |          |                    |                  |
| 415504/7  | Karhumäent. loppuosa ja Aviabilevardin kaistajärjestely | 300          |                                   |                                     |                                              |                                                |                      | 300              | 100                 |                  |                     | Urakka   |                    |                  |
|           | Rakentaminen                                            | 300          |                                   |                                     |                                              |                                                |                      | 300              | 100                 |                  |                     |          |                    |                  |
| 415507    | Markkatie ja Robert Huberin tien järjestelyt            | 450          | 400                               | 70                                  |                                              |                                                |                      |                  |                     | 400              | 70                  | Urakka   | 3/2014             | 3/2014           |
|           | Rakentaminen                                            | 450          | 400                               | 70                                  |                                              |                                                |                      |                  |                     | 400              | 70                  |          |                    |                  |
| 415509    | Tikkurilantien kaistajärjestelyt kt 41250 kohdalla      | 345          | 345                               | 30                                  |                                              |                                                |                      | 345              | 30                  | 345              | 30                  | Omajohto | ON                 | 3/2014           |
|           | Rakentaminen                                            | 345          | 345                               | 30                                  |                                              |                                                |                      | 345              | 30                  | 345              | 30                  |          |                    |                  |
| 455111/11 | Valimotien ja Tapaninkyläntien liittymä ja lisäkaista   | 550          |                                   |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     |                  |                     |          | 9/2014             | 12/2014          |

Selite

Kenttä

BUDJETTI VUOSITASOLLA

Budjetti

| TUNNUS    | HANKE                                        | TA 2014      | KÄYTTÖ-<br>ENNUSTE<br>KUNTEK 2014 | KÄYTTÖ-<br>ENNUSTE<br>HSY VESI 2014 | V.2013<br>JATKUVAT JA<br>SIIRTYVÄT<br>KUNTEK | V.2013<br>JATKUVAT JA<br>SIIRTYVÄT<br>HSY VESI | Toteuma<br>27.2.2014 | KUNTEK<br>1/2014 | TULOT HSY<br>1/2014 | Kuntek<br>2/2014 | TULOT HSY<br>2/2014 | OTEUTUS  | HALLINN.<br>SUUNN. | RAKENT.<br>SUUN. |
|-----------|----------------------------------------------|--------------|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|------------------|---------------------|------------------|---------------------|----------|--------------------|------------------|
|           | Rakentaminen SIIRTYY                         | 550          |                                   |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     |                  |                     |          |                    |                  |
|           | <b>Tikkurila</b>                             | <b>2 325</b> | <b>3 675</b>                      | <b>1 575</b>                        | <b>1 000</b>                                 | <b>1 500</b>                                   | <b>499</b>           | <b>1 325</b>     | <b>1 525</b>        | <b>3 675</b>     | <b>1 620</b>        |          |                    |                  |
| 516102/2  | Ratatie v. Valkoisenlähteentie-Unikkotie     | 1 000        | 1 600                             | 50                                  |                                              |                                                |                      |                  |                     | 1 600            | 50                  | Omajohto | ON                 | 3/2014           |
|           | Rakentaminen                                 | 1 000        | 1 600                             | 50                                  |                                              |                                                |                      |                  |                     | 1 600            | 50                  |          |                    |                  |
| 516103    | Meiramitie 2013                              |              | 235                               |                                     |                                              |                                                | 144                  |                  |                     | 235              | 45                  | Urakka   |                    |                  |
|           | Rakentaminen                                 |              | 235                               |                                     |                                              |                                                | 144                  |                  |                     | 235              | 45                  |          |                    |                  |
| 516342/5  | Mesikukantie, Lehtitie, Apilatie ja Kukantie | 1 000        | 1 000                             | 1 500                               | 1 000                                        | 1 500                                          | 303                  | 1 000            | 1 500               | 1 000            | 1 500               | Urakka   | ON                 | ON               |
|           | Rakentaminen                                 | 1 000        | 1 000                             | 1 500                               | 1 000                                        | 1 500                                          | 303                  | 1 000            | 1 500               | 1 000            | 1 500               |          |                    |                  |
| 516350/90 | Tikkurilan alueen pienet kuivatushankkeet    |              |                                   | 25                                  |                                              |                                                |                      |                  | 25                  |                  | 25                  | Omajohto |                    |                  |
|           | Rakentaminen                                 |              |                                   | 25                                  |                                              |                                                |                      |                  | 25                  |                  | 25                  |          |                    |                  |
| 516350/91 | Tikkurilan alueen avo-ojat                   | 25           | 25                                |                                     |                                              |                                                |                      | 25               |                     | 25               |                     | Omajohto |                    |                  |
|           | Rakentaminen                                 | 25           | 25                                |                                     |                                              |                                                |                      | 25               |                     | 25               |                     |          |                    |                  |
| 516419/2  | Ratakuja                                     | 100          |                                   |                                     |                                              |                                                |                      | 100              |                     |                  |                     | Omajohto | ON                 | 3/2014           |
|           | Rakentaminen                                 | 100          |                                   |                                     |                                              |                                                |                      | 100              |                     |                  |                     |          |                    |                  |
| 516419/3  | Männistönpolku                               | 200          |                                   |                                     |                                              |                                                |                      | 200              |                     |                  |                     | Omajohto | ON                 | 3/2014           |
|           | Rakentaminen                                 | 200          |                                   |                                     |                                              |                                                |                      | 200              |                     |                  |                     |          |                    |                  |
| 516419/5  | Tkkurilan aukio                              |              | 700                               |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     | 700              |                     | Urakka   | ON                 | ON               |
|           | Rakentaminen                                 |              | 700                               |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     | 700              |                     |          |                    |                  |
| 516910    | Koisotien lumenvastaanottoalue               |              | 100                               |                                     |                                              |                                                | 52                   |                  |                     | 100              |                     | Omajohto | ON                 | ON               |
|           | Rakentaminen                                 |              | 100                               |                                     |                                              |                                                | 52                   |                  |                     | 100              |                     |          |                    |                  |
| 516508/3  | Porttisuontien jk                            |              | 15                                |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     | 15               |                     | Omajohto | ON                 | ON               |
|           | Rakentaminen                                 |              | 15                                |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     | 15               |                     |          |                    |                  |
|           | <b>Koivukylä</b>                             | <b>975</b>   | <b>1 355</b>                      | <b>390</b>                          | <b>50</b>                                    |                                                | <b>67</b>            | <b>75</b>        | <b>25</b>           | <b>1 355</b>     | <b>140</b>          |          |                    |                  |

Selite

Kenttä

BUDJETTI VUOSITASOLLA

Budjetti



| TUNNUS    | HANKE                                      | TA 2014      | KÄYTTÖ-<br>ENNUSTE<br>KUNTEK 2014 | KÄYTTÖ-<br>ENNUSTE<br>HSY VESI 2014 | V.2013<br>JATKUVAT JA<br>SIIRTYVÄT<br>KUNTEK | V.2013<br>JATKUVAT JA<br>SIIRTYVÄT<br>HSY VESI | Toteuma<br>27.2.2014 | KUNTEK<br>1/2014 | TULOT HSY<br>1/2014 | Kuntek<br>2/2014 | TULOT HSY<br>2/2014 | OTEUTUS  | HALLINN.<br>SUUNN. | RAKENT.<br>SUUN. |
|-----------|--------------------------------------------|--------------|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|------------------|---------------------|------------------|---------------------|----------|--------------------|------------------|
| 617117    | Elmontie                                   | 400          |                                   | 250                                 |                                              |                                                |                      |                  |                     |                  |                     |          |                    |                  |
|           | Rakentaminen SIIRTYY                       | 400          |                                   | 250                                 |                                              |                                                |                      |                  |                     |                  |                     |          |                    |                  |
| 617339    | Kytötien sähkötolpat                       | 50           | 50                                |                                     | 50                                           |                                                |                      | 50               |                     | 50               |                     | Omajohto |                    | ON               |
|           | Rakentaminen                               | 50           | 50                                |                                     | 50                                           |                                                |                      | 50               |                     | 50               |                     |          |                    |                  |
| 617350/90 | Koivukylän alueen pienet kuivatushankkeet  |              |                                   | 25                                  |                                              |                                                |                      |                  | 25                  |                  | 25                  | Omajohto |                    |                  |
|           | Rakentaminen                               |              |                                   | 25                                  |                                              |                                                |                      |                  | 25                  |                  | 25                  |          |                    |                  |
| 617350/91 | Koivukylän alueen avo-ojat                 | 25           | 25                                |                                     |                                              |                                                |                      | 25               |                     | 25               |                     | Omajohto |                    |                  |
|           | Rakentaminen                               | 25           | 25                                |                                     |                                              |                                                |                      | 25               |                     | 25               |                     |          |                    |                  |
| 617503    | Koivukylän/Päiväkummunt. liittymä          | 500          | 500                               | 100                                 |                                              |                                                |                      |                  |                     | 500              | 100                 | Urakka   |                    | 3/2014           |
|           | Rakentaminen                               | 500          | 500                               | 100                                 |                                              |                                                |                      |                  |                     | 500              | 100                 |          |                    |                  |
|           | Asolanväylän viimeistelyt                  |              | 50                                |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     | 50               |                     |          | OMN                | ON               |
|           | Rakentaminen                               |              | 50                                |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     | 50               |                     |          |                    |                  |
| 617118    | Klemmintie 2013                            |              | 380                               | 15                                  |                                              |                                                |                      |                  |                     | 380              | 15                  | Omajohto | ON                 | ON               |
|           | Rakentaminen                               |              | 380                               | 15                                  |                                              |                                                |                      |                  |                     | 380              | 15                  |          |                    |                  |
| 617607    | Ilola 5, kolmas vaihe 2013                 |              | 350                               |                                     |                                              |                                                | 67                   |                  |                     | 350              |                     |          | ON                 | ON               |
|           | Rakentaminen                               |              | 350                               |                                     |                                              |                                                | 67                   |                  |                     | 350              |                     |          |                    |                  |
|           | <b>Korso</b>                               | <b>2 665</b> | <b>2 165</b>                      | <b>475</b>                          | <b>330</b>                                   |                                                | <b>322</b>           | <b>2 335</b>     | <b>475</b>          | <b>2 165</b>     | <b>475</b>          |          |                    |                  |
| 718331    | Heikantie                                  | 50           | 50                                |                                     | 50                                           |                                                |                      |                  |                     | 50               |                     | Omajohto | ON                 | 6/2014           |
|           | Rakentaminen                               | 50           | 50                                |                                     | 50                                           |                                                |                      |                  |                     | 50               |                     |          |                    |                  |
| 718334/8  | Harriki, Täkyt, Täky- ja Syöttipolku       | 810          | 810                               | 150                                 |                                              |                                                | 322                  | 810              | 150                 | 810              | 150                 | Omajohto | ON                 | 3/2014           |
|           | Rakentaminen, sis. Nikinmäent.+Ongenkoukku | 810          | 810                               | 150                                 |                                              |                                                | 322                  | 810              | 150                 | 810              | 150                 |          |                    |                  |
| 718339/22 | Kimalaisenranta                            | 50           | 50                                |                                     | 50                                           |                                                |                      |                  |                     | 50               |                     | Omajohto | ON                 | ON               |
|           | Rakentaminen                               | 50           | 50                                |                                     | 50                                           |                                                |                      |                  |                     | 50               |                     |          |                    |                  |

Selite

Kenttä

BUDJETTI VUOSITASOLLA

Budjetti

| TUNNUS    | HANKE                                       | TA 2014    | KÄYTTÖ-<br>ENNUSTE<br>KUNTEK 2014 | KÄYTTÖ-<br>ENNUSTE<br>HSY VESI 2014 | V.2013<br>JATKUVAT JA<br>SIIRTYVÄT<br>KUNTEK | V.2013<br>JATKUVAT JA<br>SIIRTYVÄT<br>HSY VESI | Toteuma<br>27.2.2014 | KUNTEK<br>1/2014 | TULOT HSY<br>1/2014 | Kuntek<br>2/2014 | TULOT HSY<br>2/2014 | OTEUTUS  | HALLINN.<br>SUUNN. | RAKENT.<br>SUUN. |
|-----------|---------------------------------------------|------------|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|------------------|---------------------|------------------|---------------------|----------|--------------------|------------------|
| 718339/24 | Sääskitie                                   | 230        | 230                               |                                     | 230                                          |                                                |                      |                  |                     | 230              |                     | Omajohto | ON                 | ON               |
|           | Rakentaminen                                | 230        | 230                               |                                     | 230                                          |                                                |                      |                  |                     | 230              |                     |          |                    |                  |
| 718350/90 | Korson pienet kuivatushankkeet              |            |                                   | 25                                  |                                              |                                                |                      |                  | 25                  |                  | 25                  | Omajohto |                    |                  |
|           | Rakentaminen                                |            |                                   | 25                                  |                                              |                                                |                      |                  | 25                  |                  | 25                  |          |                    |                  |
| 718350/91 | Korson alueen avo-ojat                      | 25         | 25                                |                                     |                                              |                                                |                      | 25               |                     | 25               |                     | Omajohto |                    |                  |
|           | Rakentaminen                                | 25         | 25                                |                                     |                                              |                                                |                      | 25               |                     | 25               |                     |          |                    |                  |
| 718406/2  | Sipoontie                                   | 1 500      | 1 000                             | 300                                 |                                              |                                                |                      | 1 500            | 300                 | 1 000            | 300                 | Urakka   | 2/2014             | 3/2014           |
|           | Rakentaminen                                | 1 500      | 1 000                             | 300                                 |                                              |                                                |                      | 1 500            | 300                 | 1 000            | 300                 |          |                    |                  |
| 718302/23 | Korppitien raitti                           |            |                                   |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     |                  |                     |          |                    |                  |
|           | Rakentaminen                                |            |                                   |                                     |                                              |                                                |                      |                  |                     |                  |                     |          |                    |                  |
|           | <b>Hakunila</b>                             | <b>235</b> | <b>220</b>                        | <b>145</b>                          | <b>50</b>                                    |                                                | <b>14</b>            | <b>25</b>        | <b>25</b>           | <b>25</b>        | <b>25</b>           |          |                    |                  |
| 819304    | Harjunreuna 2013                            |            | 15                                |                                     |                                              |                                                | 14                   |                  |                     |                  |                     | Urakka   |                    |                  |
|           | Rakentaminen (+hulevesien joht. kalliolta?) |            | 15                                |                                     |                                              |                                                | 14                   |                  |                     |                  |                     |          |                    |                  |
| 819308    | Merkkikuja ja Kolohonganreitti              | 50         |                                   |                                     | 50                                           |                                                |                      |                  |                     |                  |                     |          | 6/2014             | 6/2014           |
|           | Rakentaminen                                | 50         |                                   |                                     | 50                                           |                                                |                      |                  |                     |                  |                     |          |                    |                  |
| 819350/90 | Hakunilan alueen pienet kuivatushankkeet    |            |                                   | 25                                  |                                              |                                                |                      |                  | 25                  |                  | 25                  | Omajohto |                    |                  |
|           | Rakentaminen                                |            |                                   | 25                                  |                                              |                                                |                      |                  | 25                  |                  | 25                  |          |                    |                  |
| 819350/91 | Hakunilan alueen avo-ojat                   | 25         | 25                                |                                     |                                              |                                                |                      | 25               |                     | 25               |                     | Omajohto |                    |                  |
|           | Rakentaminen                                | 25         | 25                                |                                     |                                              |                                                |                      | 25               |                     | 25               |                     |          |                    |                  |
| 819109    | Sompakuja                                   | 130        | 130                               | 70                                  |                                              |                                                |                      |                  |                     |                  |                     |          | 4/2014             | 6/2014           |
|           | Rakentaminen                                | 130        | 130                               | 70                                  |                                              |                                                |                      |                  |                     |                  |                     |          |                    |                  |
| 819807/3  | Kartanon pientalotontit                     | 30         | 50                                | 50                                  |                                              |                                                |                      |                  |                     |                  |                     |          |                    | 5/2014           |
|           | Rakentaminen                                | 30         | 50                                | 50                                  |                                              |                                                |                      |                  |                     |                  |                     |          |                    |                  |

Selite

Kenttä

BUDJETTI VUOSITASOLLA

Budjetti

| Vantaan kaupunki |                                         |          |         |         |         |         |        |       |                  | TYÖOHJELMA         |             |     |     |     |     |     |     |     |    | HANKKEET                   |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------|-----------------------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|--------|-------|------------------|--------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----------------------------|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|
| BBa/PHa          |                                         |          |         |         |         |         |        |       |                  | 1.5.2014-31.8.2014 |             |     |     |     |     |     |     |     |    | ajalta 1.1.2014-31.12.2014 |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| Tunnus           | Selite                                  | TULOT VV | TA 2014 | TO 1/14 | TO 2/14 | TO 3/14 | Suunn. | Luvat | tot.organisaatio | 2013<br>Jou        | 2014<br>Tam | Hel | Maa | Huh | Tou | Kes | Hei | Elo | Sy | Lok                        | Mar | Jou |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | VIHERALUEYKSIKKÖ                        |          | 8 000   | 8 000   | 8 150   |         |        |       |                  |                    |             |     |     |     |     |     |     |     |    |                            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
|                  |                                         |          |         |         |         |         |        |       |                  |                    |             |     |     |     |     |     |     |     |    |                            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | 932 URHEILULAITOKSET                    |          | 2 620   | 2 620   | 2 620   |         |        |       |                  |                    |             |     |     |     |     |     |     |     |    |                            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 120901           | Hiihtoladut ja ulkoilureitit            |          | 100     | 100     | 100     |         |        |       | VAY/KT           |                    |             |     |     |     |     |     |     |     |    |                            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | suunnittelu                             |          |         |         |         |         |        |       |                  |                    |             |     |     |     |     |     |     |     |    |                            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | rakentaminen                            |          | 100     | 100     | 100     |         |        |       | VAY/KT           |                    |             |     |     |     |     |     |     |     |    |                            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 120902           | Pienkenttien perusparannus              |          | 300     | 300     | 195     |         |        |       | VAY/KT           |                    |             |     |     |     |     |     |     |     |    |                            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | suunnittelu                             |          |         |         |         |         |        |       | KONSULTTI        |                    |             |     |     |     |     |     |     |     |    |                            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | rakentaminen                            |          | 300     | 110     | 90      |         |        |       | VAY/KT           |                    |             |     |     |     |     |     |     |     |    |                            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 120902/14        | PPP/Itä-Hakkilan kenttä                 |          |         | 86      |         |         |        |       |                  |                    |             |     |     |     |     |     |     |     |    |                            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | suunnittelu                             |          |         |         |         |         |        |       |                  |                    |             |     |     |     |     |     |     |     |    |                            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | rakentaminen                            |          |         | 86      |         |         |        |       |                  |                    |             |     |     |     |     |     |     |     |    |                            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 120902/15        | PPP/Vantaankosken kenttä                |          |         | 54      | 55      |         | X      | X     | KT               |                    |             |     |     |     |     |     |     |     |    |                            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | suunnittelu                             |          |         |         |         |         |        |       | KT               |                    |             |     |     |     |     |     |     |     |    |                            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | rakentaminen                            |          |         | 54      | 55      |         |        |       | KT               |                    |             |     |     |     |     |     |     |     |    |                            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | PPP/Länsimäen koulun lähiliikuntapaikka |          |         | 50      | 50      |         |        |       | VAY              |                    |             |     |     |     |     |     |     |     |    |                            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | suunnittelu                             |          |         |         |         |         |        |       |                  |                    |             |     |     |     |     |     |     |     |    |                            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | rakentaminen                            |          |         | 50      | 50      |         |        |       | VAY              |                    |             |     |     |     |     |     |     |     |    |                            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 120903/2         | Kiertotähdenuipiston skeittipaikka      |          | 200     | 200     | 200     |         | X      | X     | VAY/KT           |                    |             |     |     |     |     |     |     |     |    |                            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | suunnittelu                             |          |         |         |         |         |        |       | KONSULTTI        |                    |             |     |     |     |     |     |     |     |    |                            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | rakentaminen                            |          | 200     | 200     | 200     |         |        |       | VAY/KT           |                    |             |     |     |     |     |     |     |     |    |                            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 221703           | Vetokannas, urh.laitososuus             |          |         |         | 20      |         | X      | X     | KT               |                    |             |     |     |     |     |     |     |     |    |                            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | suunnittelu                             |          |         |         |         |         |        |       |                  |                    |             |     |     |     |     |     |     |     |    |                            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | rakentaminen                            |          |         |         | 20      |         |        |       | KT               |                    |             |     |     |     |     |     |     |     |    |                            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 322302           | Lipunkantajan kenttä                    |          | 150     | 150     | 150     |         | X      | X     | KT               |                    |             |     |     |     |     |     |     |     |    |                            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | suunnittelu                             |          |         |         |         |         |        |       | KONSULTTI        |                    |             |     |     |     |     |     |     |     |    |                            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | rakentaminen                            |          | 150     | 150     | 150     |         |        |       | KT               |                    |             |     |     |     |     |     |     |     |    |                            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 425302           | Kartanonkosken liikuntapuisto           |          | 1 300   | 1 300   | 1 300   |         | X      | X     | VAY              |                    |             |     |     |     |     |     |     |     |    |                            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | suunnittelu                             |          |         |         |         |         |        |       | KONSULTTI        |                    |             |     |     |     |     |     |     |     |    |                            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | rakentaminen                            |          | 1 300   | 1 300   | 1 300   |         |        |       | VAY              |                    |             |     |     |     |     |     |     |     |    |                            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 628201           | Korson urheilukenttä                    |          | 570     | 570     | 655     |         | X      | X     | VAY              |                    |             |     |     |     |     |     |     |     |    |                            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | suunnittelu                             |          |         |         |         |         |        |       | VAY/KONSULTTI    |                    |             |     |     |     |     |     |     |     |    |                            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | rakentaminen                            |          | 570     | 570     | 655     |         |        |       | VAY              |                    |             |     |     |     |     |     |     |     |    |                            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
|                  |                                         |          |         |         |         |         |        |       |                  |                    |             |     |     |     |     |     |     |     |    |                            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | 933 VIRKISTYSALUEET                     |          | 380     | 380     | 380     |         |        |       | VAY              |                    |             |     |     |     |     |     |     |     |    |                            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 130201           | Bjurs                                   |          |         | 50      | 50      |         | X      | X     | VAY              |                    |             |     |     |     |     |     |     |     |    |                            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | suunnittelu                             |          |         |         |         |         |        |       | KONSULTTI        |                    |             |     |     |     |     |     |     |     |    |                            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | rakentaminen                            |          |         | 50      | 50      |         |        |       | VAY              |                    |             |     |     |     |     |     |     |     |    |                            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 130205           | Ulkoilusaaret                           |          | 30      | 30      | 30      |         |        |       | VAY              |                    |             |     |     |     |     |     |     |     |    |                            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
|                  |                                         |          |         |         |         |         |        |       |                  |                    |             |     |     |     |     |     |     |     |    |                            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| Sivu: 1/6        |                                         |          |         |         |         |         |        |       |                  |                    |             |     |     |     |     |     |     |     |    |                            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.4.2014         |                                         |          |         |         |         |         |        |       |                  |                    |             |     |     |     |     |     |     |     |    |                            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| PlaNet 6.2       |                                         |          |         |         |         |         |        |       |                  |                    |             |     |     |     |     |     |     |     |    |                            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| Vantaan kaupunki |                                         |          |         |         |         |         |        |       |                  |                    |             |     |     |     |     |     |     |     |    |                            |     |     |  |  |  |  |  |  |  |



| Vantaan kaupunki |                             | TYÖOHJELMA         |         |         |         |         |        |       |                  |             | HANKKEET                   |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|------------------|-----------------------------|--------------------|---------|---------|---------|---------|--------|-------|------------------|-------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| BBa/PHa          |                             | 1.5.2014-31.8.2014 |         |         |         |         |        |       |                  |             | ajalta 1.1.2014-31.12.2014 |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
| Tunnus           | Selite                      | TULOT VV           | TA 2014 | TO 1/14 | TO 2/14 | TO 3/14 | Suunn. | Luvat | tot.organisaatio | 2013<br>Jou | 2014<br>Tam                | Hel | Maa | Huh | Tou | Kes | Hei | Elo | Sy | Lok | Mar | Jou |
|                  | suunnittelu                 |                    |         |         |         |         |        |       |                  |             |                            |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | rakentaminen                |                    | 30      | 30      | 30      |         |        |       | VAY              |             |                            |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
| 130501           | Luonnonsuojelualueet        |                    | 150     | 150     | 150     |         |        |       | VAY              |             |                            |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | suunnittelu                 |                    |         |         |         |         |        |       | KONSULTTI        |             |                            |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | rakentaminen                |                    | 150     | 150     | 150     |         |        |       | VAY              |             |                            |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | LSA/Kakolanmäki             |                    |         |         |         |         |        |       |                  |             |                            |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | suunnittelu                 |                    |         |         |         |         |        |       |                  |             |                            |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | rakentaminen                |                    |         |         |         |         |        |       |                  |             |                            |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
| 222901           | Petikon ulkoilualue         |                    | 200     | 150     | 150     |         | X      | X     | VAY/KT           |             |                            |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | suunnittelu                 |                    |         |         |         |         |        |       |                  |             |                            |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | rakentaminen                |                    | 200     | 150     | 150     |         |        |       | VAY/KT           |             |                            |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  |                             |                    |         |         |         |         |        |       |                  |             |                            |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | 934 YMPÄRISTÖN RAKENTAMINEN |                    | 5 000   | 5 000   | 5 150   |         |        |       |                  |             |                            |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
| 140501           | Puistojen perusparantaminen |                    | 1 050   | 1 050   | 1 050   |         |        |       | VAY              |             |                            |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | suunnittelu                 |                    |         |         |         |         |        |       | VAY              |             |                            |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | rakentaminen                |                    | 1 050   | 1 050   | 1 050   |         |        |       | VAY/KT           |             |                            |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
| 140501/64        | PP/Jokiuomanpuisto          |                    |         |         |         |         |        |       |                  |             |                            |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | suunnittelu                 |                    |         |         |         |         |        |       |                  |             |                            |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | rakentaminen                |                    |         |         |         |         |        |       |                  |             |                            |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
| 140501/78        | PP/puistopiha               |                    | 50      | 50      | 50      |         |        |       |                  |             |                            |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | suunnittelu                 |                    |         |         |         |         |        |       |                  |             |                            |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | rakentaminen                |                    | 50      | 50      | 50      |         |        |       |                  |             |                            |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
| 140501/79        | PP/Lammaspuisto             |                    |         |         |         |         |        |       |                  |             |                            |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | suunnittelu                 |                    |         |         |         |         |        |       |                  |             |                            |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | rakentaminen                |                    |         |         |         |         |        |       |                  |             |                            |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
| 140501/88        | PP/Peltoniemenpuisto        |                    |         |         |         |         |        |       |                  |             |                            |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | suunnittelu                 |                    |         |         |         |         |        |       |                  |             |                            |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | rakentaminen                |                    |         |         |         |         |        |       |                  |             |                            |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
| 140501/91        | PP/Reittipuisto             |                    |         |         |         |         |        |       | VAY/KT           |             |                            |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | suunnittelu                 |                    |         |         |         |         |        |       | VAY/KT           |             |                            |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | rakentaminen                |                    |         |         |         |         |        |       |                  |             |                            |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
| 140501/92        | PP/Maitikkapuisto           |                    | 100     | 100     | 100     |         |        |       | KONSULTTI        |             |                            |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | suunnittelu                 |                    |         |         |         |         |        |       |                  |             |                            |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | rakentaminen                |                    | 100     | 100     | 100     |         |        |       |                  |             |                            |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
| 140502/4         | PP/Atlaspuisto              |                    | 225     | 225     | 225     |         |        |       | VAY/KT           |             |                            |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | suunnittelu                 |                    |         |         |         |         |        |       |                  |             |                            |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | rakentaminen                |                    | 225     | 225     | 225     |         |        |       | VAY/KT           |             |                            |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
| 140501/93        | PP/Kuismapuisto             |                    |         |         |         |         |        |       | VAY/KT           |             |                            |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | suunnittelu                 |                    |         |         |         |         |        |       |                  |             |                            |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
| Sivu: 2/6        |                             |                    |         |         |         |         |        |       |                  |             |                            |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
| 4.4.2014         |                             |                    |         |         |         |         |        |       |                  |             |                            |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
| PlaNet 6.2       |                             |                    |         |         |         |         |        |       |                  |             |                            |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
| Vantaan kaupunki |                             |                    |         |         |         |         |        |       |                  |             |                            |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |

| Vantaan kaupunki |                                      | TYÖOHJELMA         |         |         |         |         |        |       |                  |             |             | HANKKEET                   |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
|------------------|--------------------------------------|--------------------|---------|---------|---------|---------|--------|-------|------------------|-------------|-------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|--|
| BBa/PHa          |                                      | 1.5.2014-31.8.2014 |         |         |         |         |        |       |                  |             |             | ajalta 1.1.2014-31.12.2014 |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
| Tunnus           | Selite                               | TULOT VV           | TA 2014 | TO 1/14 | TO 2/14 | TO 3/14 | Suunn. | Luvat | tot.organisaatio | 2013<br>Jou | 2014<br>Tam | Hel                        | Maa | Huh | Tou | Kes | Hei | Elo | Sy | Lok | Mar | Jou |  |
|                  | rakentaminen                         |                    |         |         |         |         |        |       | VAY/KT           |             |             |                            |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
| 140501/94        | PP/Korenonpuisto                     |                    |         |         |         |         |        |       |                  |             |             |                            |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
|                  | suunnittelu                          |                    |         |         |         |         |        |       |                  |             |             |                            |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
|                  | rakentaminen                         |                    |         |         |         |         |        |       |                  |             |             |                            |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
| 140502/5         | PP/Hepopuiston leikkipaikka          |                    | 175     | 175     | 175     |         |        |       | VAY/KT           |             |             |                            |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
|                  | suunnittelu                          |                    |         |         |         |         |        |       |                  |             |             |                            |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
|                  | rakentaminen                         |                    | 175     | 175     | 175     |         |        |       | VAY/KT           |             |             |                            |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
| 140502/6         | PP/Hevoshaka                         |                    | 200     | 200     | 200     |         |        |       | VAY              |             |             |                            |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
|                  | suunnittelu                          |                    |         |         |         |         |        |       |                  |             |             |                            |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
|                  | rakentaminen                         |                    | 200     | 200     | 200     |         |        |       | VAY              |             |             |                            |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
| 140501/96        | Toimintapuistojen VOR-työt           |                    |         |         |         |         |        |       |                  |             |             |                            |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
|                  | suunnittelu                          |                    |         |         |         |         |        |       |                  |             |             |                            |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
|                  | rakentaminen                         |                    |         |         |         |         |        |       |                  |             |             |                            |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
| 140501/97        | PP/Rajatorpanpuisto                  |                    | 100     | 100     | 100     |         |        |       | VAY/KT           |             |             |                            |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
|                  | suunnittelu                          |                    |         |         |         |         |        |       |                  |             |             |                            |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
|                  | rakentaminen                         |                    | 100     | 100     | 100     |         |        |       | VAY/KT           |             |             |                            |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
| 140501/98        | PP/Kivivuori                         |                    | 125     | 125     | 125     |         |        |       | VAY              |             |             |                            |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
|                  | suunnittelu                          |                    |         |         |         |         |        |       |                  |             |             |                            |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
|                  | rakentaminen                         |                    | 125     | 125     | 125     |         |        |       |                  |             |             |                            |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
| 140501/98        | PP/Laajakorpi                        |                    | 75      | 75      | 75      |         |        |       |                  |             |             |                            |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
|                  | suunnittelu                          |                    |         |         |         |         |        |       |                  |             |             |                            |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
|                  | rakentaminen                         |                    | 75      | 75      | 75      |         |        |       |                  |             |             |                            |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
| 140901/3         | Asiantuntijapalkkiot/suunnittelu     |                    | 100     | 100     | 100     |         |        |       | VAY              |             |             |                            |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
|                  | suunnittelu                          |                    | 100     | 100     | 100     |         |        |       | KONSULTTI        |             |             |                            |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
|                  | rakentaminen                         |                    |         |         |         |         |        |       |                  |             |             |                            |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
| 140901/4         | Yhteiset menot/VAY:n rakennuttaminen |                    |         | 30      | 30      |         |        |       | VAY              |             |             |                            |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
|                  | suunnittelu                          |                    |         |         |         |         |        |       |                  |             |             |                            |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
|                  | rakentaminen                         |                    |         | 30      | 30      |         |        |       | VAY              |             |             |                            |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
| 140902           | Koirapuistot (Maarinkunnas)          |                    | 100     | 100     | 100     |         |        |       | VAY/KT           |             |             |                            |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
|                  | suunnittelu                          |                    |         |         |         |         |        |       |                  |             |             |                            |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
|                  | rakentaminen                         |                    | 100     | 100     | 100     |         |        |       | VAY/KT           |             |             |                            |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
| 241647/1         | Pöllökallio/Multaojan siirto         |                    |         |         | 80      |         | X      | X     | VAY/KT           |             |             |                            |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
|                  | suunnittelu                          |                    |         |         |         |         |        |       | KONSULTTI        |             |             |                            |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
|                  | rakentaminen                         |                    |         |         | 80      |         |        |       | VAY/KT           |             |             |                            |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
| 241701/4         | Lammaslammien ilmastointi            |                    |         |         |         |         |        |       |                  |             |             |                            |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
|                  | suunnittelu                          |                    |         |         |         |         |        |       |                  |             |             |                            |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
|                  | rakentaminen                         |                    |         |         |         |         |        |       |                  |             |             |                            |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
| 445701/7         | Kolmikallionpuisto                   |                    | 300     | 300     | 220     |         |        |       | VAY              |             |             |                            |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
|                  | suunnittelu                          |                    |         |         | 10      |         |        |       | KONSULTTI        |             |             |                            |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
| Sivu: 3/6        |                                      |                    |         |         |         |         |        |       |                  |             |             |                            |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
| 4.4.2014         |                                      |                    |         |         |         |         |        |       |                  |             |             |                            |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
| PlaNet 6.2       |                                      |                    |         |         |         |         |        |       |                  |             |             |                            |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |
| Vantaan kaupunki |                                      |                    |         |         |         |         |        |       |                  |             |             |                            |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |  |

| Vantaan kaupunki |                                         |          | TYÖOHJELMA         |         |         |         |        |       |                  | HANKKEET                   |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|------------------|-----------------------------------------|----------|--------------------|---------|---------|---------|--------|-------|------------------|----------------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| BBa/PHa          |                                         |          | 1.5.2014-31.8.2014 |         |         |         |        |       |                  | ajalta 1.1.2014-31.12.2014 |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
| Tunnus           | Selite                                  | TULOT VV | TA 2014            | TO 1/14 | TO 2/14 | TO 3/14 | Suunn. | Luvat | tot.organisaatio | 2013<br>Jou                | 2014<br>Tam | Hel | Maa | Huh | Tou | Kes | Hei | Elo | Sy | Lok | Mar | Jou |
|                  | rakentaminen                            |          | 300                | 300     | 210     |         |        |       | VAY              |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
| 241703           | Vetokannas                              |          |                    |         | 20      |         | X      | X     | KT               |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | suunnittelu                             |          |                    |         |         |         |        |       | KONSULTTI        |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | rakentaminen                            |          |                    |         | 20      |         |        |       | KT               |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
| 241704           | Myllärinpuisto                          |          |                    |         |         |         | X      | X     | KT               |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | suunnittelu                             |          |                    |         |         |         |        |       | KONSULTTI        |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | rakentaminen                            |          |                    |         |         |         |        |       | KT               |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
| 241803           | Vantaanjoen varren ulkoilureitit        |          | 100                | 100     | 30      |         | X      | X     | KT               |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | suunnittelu                             |          |                    |         |         |         |        |       |                  |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | rakentaminen                            |          | 100                | 100     | 30      |         |        |       | KT               |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
| 241902/1         | Myrmyäen koira-aitaus/palstaviljelyalue |          |                    |         | 20      |         | X      | X     | KT               |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | suunnittelu                             |          |                    |         |         |         |        |       |                  |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | rakentaminen                            |          |                    |         | 20      |         |        |       | KT               |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
| 241903/1         | Leirimäki                               |          |                    |         |         |         |        |       |                  |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | suunnittelu                             |          |                    |         |         |         |        |       | VAY              |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | rakentaminen                            |          |                    |         |         |         |        |       |                  |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
| 342402           | Majtorpin puistot                       |          | 200                | 200     | 200     |         |        |       | KT               |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | suunnittelu                             |          |                    |         |         |         |        |       |                  |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | rakentaminen                            |          | 200                | 200     | 200     |         |        |       | KT               |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
| 342410/2         | Kivistön keskus/Asunomessualue          |          | 1 000              | 1 000   | 1 000   |         |        |       | KT               |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | suunnittelu                             |          |                    | 30      | 30      |         |        |       | KONSULTTI        |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | rakentaminen                            |          | 1 000              | 970     | 970     |         |        |       | RAKENNUTTAJA     |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
| 342410/5         | Kivistön asunomessualueen puistot       |          |                    |         |         |         | X      | X     | VAY/KT           |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | suunnittelu                             |          |                    |         |         |         |        |       | KONSULTTI        |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | rakentaminen                            |          |                    |         |         |         |        |       | VAY/KT           |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
| 343701/4         | Kenraalinpuisto 2011                    |          |                    |         | 30      |         | X      | X     | VAY              |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | suunnittelu                             |          |                    |         |         |         |        |       | KONSULTTI        |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | rakentaminen                            |          |                    |         | 30      |         |        |       | VAY              |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
| 445404/2         | Pakkala 3B/Antaksenpuisto               |          |                    |         |         |         |        |       |                  |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | suunnittelu                             |          |                    |         |         |         |        |       |                  |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | rakentaminen                            |          |                    |         |         |         |        |       |                  |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
| 445701           | Aviapoliuksen puistot                   |          |                    |         |         |         |        |       |                  |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | suunnittelu                             |          |                    |         |         |         |        |       |                  |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | rakentaminen                            |          |                    |         |         |         |        |       |                  |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
| 445701/6         | Tiiranpuisto Karhumäenkalio/puisto      |          | 300                | 300     | 300     |         |        |       | VAY              |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | suunnittelu                             |          |                    |         | 30      |         |        |       | KONSULTTI        |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | rakentaminen                            |          | 300                | 300     | 270     |         |        |       |                  |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
| 546401           | Hiekkaharju 5:n puistot                 |          | 200                | 200     | 230     |         | X      | X     | VAY              |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | suunnittelu                             |          |                    |         |         |         |        |       | KONSULTTI        |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |



| Vantaan kaupunki |                                       |          | TYÖOHJELMA         |         |         |         |        |       |                  | HANKKEET                   |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|------------------|---------------------------------------|----------|--------------------|---------|---------|---------|--------|-------|------------------|----------------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| BBa/PHa          |                                       |          | 1.5.2014-31.8.2014 |         |         |         |        |       |                  | ajalta 1.1.2014-31.12.2014 |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
| Tunnus           | Selite                                | TULOT VV | TA 2014            | TO 1/14 | TO 2/14 | TO 3/14 | Suunn. | Luvat | tot.organisaatio | 2013<br>Jou                | 2014<br>Tam | Hel | Maa | Huh | Tou | Kes | Hei | Elo | Sy | Lok | Mar | Jou |
|                  | rakentaminen                          |          | 200                | 200     | 230     |         |        |       | VAY              |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
| 546720/1         | Tikkurilan keskuspuisto               |          | 300                | 300     | 300     |         | X      | X     | KT               |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | suunnittelu                           |          |                    |         |         |         |        |       |                  |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | rakentaminen                          |          | 300                | 300     | 300     |         |        |       | KT               |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
| 546720/4         | Tikkurilanpuisto (keskustassa)        |          |                    |         | 20      |         |        |       | VAY              |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | suunnittelu                           |          |                    |         | 20      |         |        |       | KONSULTTI        |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | rakentaminen                          |          |                    |         |         |         |        |       | VAY              |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
| 546720/7         | Viertolanranta                        |          |                    |         | 50      |         | X      | X     | KT               |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | suunnittelu                           |          |                    |         |         |         |        |       |                  |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | rakentaminen                          |          |                    |         | 50      |         |        |       | KT               |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
| 546740/7         | Malmiiniityn puistot                  |          | 150                | 150     | 150     |         |        |       | KT               |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | suunnittelu                           |          |                    |         |         |         |        |       |                  |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | rakentaminen                          |          | 150                | 150     | 150     |         |        |       | KT               |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
| 546806           | Keravanjoen varren ulkoilureitit      |          |                    |         |         |         | X      | X     | VAY              |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | suunnittelu                           |          |                    |         |         |         |        |       |                  |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | rakentaminen                          |          |                    |         |         |         |        |       | VAY              |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
| 546715           | Muinaiapuisto                         |          | 250                | 250     | 200     |         | X      | X     | VAY              |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | suunnittelu                           |          |                    |         |         |         |        |       |                  |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | rakentaminen                          |          | 250                | 250     | 200     |         |        |       | VAY              |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
| 647401           | Ojalehdonpuisto (keskusta D)          |          |                    |         |         |         |        |       | VAY              |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | suunnittelu                           |          |                    |         |         |         |        |       |                  |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | rakentaminen                          |          |                    |         |         |         |        |       | VAY              |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
| 647605           | Ilola 5:n puistot (Taikapuisto pohj.) |          |                    |         | 50      |         | X      | X     | VAY              |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | suunnittelu                           |          |                    |         |         |         |        |       | KONSULTTI        |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | rakentaminen                          |          |                    |         | 50      |         |        |       | VAY              |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
| 647608           | Leinelänpuistot                       |          | 700                | 670     | 670     |         | X      | X     | VAY              |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | suunnittelu                           |          |                    |         |         |         |        |       |                  |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | rakentaminen                          |          | 700                |         |         |         |        |       | VAY              |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
| 647608/1         | Metsänhenki                           |          |                    | 20      | 20      |         | X      | X     | VAY              |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | suunnittelu                           |          |                    |         |         |         |        |       | KONSULTTI        |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | rakentaminen                          |          |                    | 20      | 20      |         |        |       | VAY              |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
| 647608/2         | Kukkukallionpuisto                    |          |                    | 650     | 650     |         | X      | X     | VAY              |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | suunnittelu                           |          |                    |         |         |         |        |       | KONSULTTI        |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | rakentaminen                          |          |                    | 650     | 650     |         |        |       | VAY              |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
| 647805           | Keravan varren ulkoilureitit          |          | 100                | 100     |         |         |        |       | VAY              |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | suunnittelu                           |          |                    |         |         |         |        |       |                  |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | rakentaminen                          |          | 100                | 100     |         |         |        |       | VAY              |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
| 748705/1         | Mikkolan puistot/Maarukanpuisto       |          | 100                | 100     | 100     |         |        |       | VAY/KT           |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                  | suunnittelu                           |          |                    |         |         |         |        |       |                  |                            |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |





## 18 § **Rakennustekniset viher- ja urheilualuerakennustyöt 2014-2016 (1+1 v. optio)**

VD/1292/02.08.00.00/2014

HWe/BBa/MVa

Viheralueyksikkö on pyytänyt avointa hankintamenettelyä käyttäen tarjouspyyntökirjeen mukaisen tarjouksen yksikköhintaisena tuntiveloitusperusteisena laskutustyönä suoritettavista töistä ajalla 1.5.2014 - 30.4.2016 (1 + 1 v. optio).

Tämä kilpailutuksen perusteella hankintoja voivat kuitenkin tehdä myös muut Vantaan kaupungin toimialat ja liikelaitokset sekä kaupungin enemmistöosuudella omistamat osakeyhtiöt ja säätiöt.

Hankintaa koskeva kansallinen hankintailmoitus on julkaistu 21.2.2014 sähköisessä tietokannassa [www.hankintailmoitukset.fi](http://www.hankintailmoitukset.fi). Tarjousten jättöaika päättyi 20.3.2014 klo 12.00.

Hankintaa koskien ei ole esitetty lisätietopyyntöjä tai kysymyksiä.

Tarjouspyynnön mukaisesti tarjousten arviointi ja vertailu on toteutettu kolmessa vaiheessa:

- tarjousten tarjouspyynnön mukaisuuden tarkistaminen
- tarjoajien kelpoisuuden arviointi
- tarjousten vertailu.

Määräaikaan saapuneet tarjoukset (13 kpl) on avattu Viheralueyksikössä. Avaustilaisuudesta on laadittu pöytäkirja nro 1/2014.

Tarjousten tarjouspyynnön mukaisuuden tarkistamisen ja kelpoisuuden arvioinnin yhteydessä havaittiin, että seitsemän tarjouksista oli tarjouspyynnön vastaisia ja näin ollen esitetään hylättäväksi:

ISS Palvelut Oy:n (tarjous B) tarjous ei sisältänyt seuraavia tarjouspyynnössä edellytettyjä tietoja:

- tarjouspyyntöasiakirjoja ei ollut varmennettu allekirjoituksella ja/tai leimalla
- valtakirja edustajansa/edustajiensa allekirjoitusvaltuuksista puuttuu

Potentiel Oy:n (tarjous C) tarjous ei sisältänyt seuraavia tarjouspyynnössä edellytettyjä tietoja:

- tarjouspyyntöasiakirjoja ei ollut varmennettu allekirjoituksella ja/tai leimalla

KH-Pihatyöt Oy:n (tarjous D) tarjous ei sisältänyt seuraavia tarjouspyynnössä edellytettyjä tietoja:

- ilmoitus rakennus- tai takuuaikaisen vakuuden asettajasta, on tarjouspyynnön vastainen
- valtakirja edustajansa/edustajiensa allekirjoitusvaltuuksista puuttuu

Ritvaset Oy:n (tarjous F) tarjous ei sisältänyt seuraavia tarjouspyynnössä edellytettyjä tietoja:

- Selvitys työyhteinliittymästä puutteellinen
- Tarjouspyyntöasiakirjoja ei ollut varmennettu allekirjoituksella ja/tai leimalla

Lemminkäinen Oy:n (tarjous H) tarjous ei sisältänyt seuraavia tarjouspyynnössä edellytettyjä tietoja:

- Työntekijöiden työkokemus tarjouspyynnön vastainen

Rakennusyhtiö Centera Oy:n (tarjous I) tarjous ei sisältänyt seuraavia tarjouspyynnössä edellytettyjä tietoja:

- Tarjous ei ollut tarjouspyyntöasiakirjojen mukainen
- Tarjousta ei ollut tehty Vantaan kaupungin tarjouspyyntöasiakirjoihin

RTA Yhtiöt Oy:n (tarjous M) tarjous ei sisältänyt seuraavia tarjouspyynnössä edellytettyjä tietoja:

- Tarjouslomakkeesta puuttuu allekirjoitus
- Tarjouspyyntöasiakirjoja ei ollut varmennettu allekirjoituksella ja/tai leimalla
- Referenssikohteet olivat hoitourakkakohteita

Kuusi tarjousta oli vertailukelpoisia, ja niistä on tehty tarjouspyynnön mukainen vertailutaulukko. Vertailupisteet ovat seuraavat:

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Hyvinkään Tieluiska Oy   | 235 pistettä |
| Viherpalvelut Hyvönen Oy | 223 pistettä |





|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Jäämestarit Oy               | 210 pistettä |
| VRJ Etelä-Suomi Oy           | 175 pistettä |
| YIT Rakennus Oy              | 157 pistettä |
| Metropoli Rakennuspalvelu Oy | 138 pistettä |

Tilaaja pidättää oikeuden tilata hankkeita useimmalta sopimuskumppanilta vertailun mukaisessa järjestyksessä. Hankkeiden tilauksessa otetaan huomioon myös tarjoajan kyvykkyys toteuttaa tietyn tyyppistä ja kokoista hanketta tarjouksessa annettujen tietojen perusteella.

Hankinnan kokonaisarvio sopimuskaudella 1.5.2014 - 30.4.2016 (1 + 1 v. optio) on noin 1 000 000 € / vuosi ja neljän vuoden aikana 4 000 000 € (alv 0 %).

Päätöskäsittelyn yhteydessä ovat nähtävillä tarjouspyyntöasiakirjat, tarjoukset, tarjousten avauspöytäkirja ja vertailutaulukko. Kohteet sisältyvät kuntatekniikan keskuksen hyväksyttyyn rakentamisohjelmaan.

Sovelletut oikeusohjeet: Laki julkisista hankinnoista, Vantaan kaupungin yleiset hankintaohjeet, Vantaan kaupungin Teknisen lautakunnan johtosääntö.

## **Tekninen lautakunta 15.4.2014 § 18**

### **Kaupungininsinöörin esitys:**

Päätetään

- hylätä ISS Palvelut Oy:n tarjous tarjouspyynnön vastaisena.
- hylätä Potentiel Oy:n tarjous tarjouspyynnön vastaisena
- hylätä KH-Pihatytöt Oy:n tarjous tarjouspyynnön vastaisena
- hylätä Ritvaset Oy:n tarjous tarjouspyynnön vastaisena
- hylätä Lemminkäinen Oy:n tarjous tarjouspyynnön vastaisena
- hylätä Rakennusyhtiö Centera Oy:n tarjous tarjouspyynnön vastaisena
- hylätä RTA Yhtiöt Oy:n tarjous tarjouspyynnön vastaisena
- valita rakennusteknisten viher- ja urheilualuerakennustöiden urakoitsijoiksi ajalla 1.5.2014 - 30.4.2016 (1 + 1 v. optio) seuraavassa järjestyksessä.

1. Hyvinkään Tieluiska Oy
2. Viherpalvelut Hyvönen Oy
3. Jäämestarit Oy
4. VRJ Etelä-Suomi Oy
5. YIT Rakennus Oy
6. Metropoli Rakennuspalvelu Oy

i) hyväksyä sopimusasiakirjat allekirjoitettaviksi Vantaan maankäytön, rakentamisen ympäristön toimialan ja vali- tun tarjoajan kanssa.

j) todeta että sopimus ei synny tällä päätöksellä vaan vasta myöhemmin allekirjoitettavalla urakkasopimuksella.

Päätetään tarkastaa tämä pöytäkirjan kohta heti kokouksessa.

### **Päätös:**

Hyväksyttiin esitys.

Tarkastettiin ja hyväksyttiin pöytäkirjan tämä kohta heti kokouksessa.

Liitteet:

Tarjousten vertailupisteet

Tarjousten vertailu/sijoitus

Täytäntöönpano: kuntatekniikan keskus, Viheralueyksikkö  
työpäällikkö Bo Backman

Muutoksenhakuohje: 5. Hankintaoikaisu ja markkinaoikeusvalitus

Lisätiedot:



---

työpäällikkö Bo Backman, puh. 09-8392 2665, [etunimi.sukunimi\[at\]vantaa.fi](mailto:etunimi.sukunimi[at]vantaa.fi)

# Rakennustekniset viher- ja urheilualuerakennustyöt 2014 - 2016 (1 + 1 v. optio)

## Vertailutaulukko

VD/1292/02.08.00.00/2014

| Vertailupisteet  |         | Viherpalvelut<br>Hyvönen Oy |         | Hyvinkään Tieluiska<br>Oy |         | YIT Rakennus Oy          |         | Jäämestarit Oy           |         | Metropoli<br>Rakennuspalvelu Oy |         | VRJ Etelä-Suomi Oy       |         |
|------------------|---------|-----------------------------|---------|---------------------------|---------|--------------------------|---------|--------------------------|---------|---------------------------------|---------|--------------------------|---------|
| Tarjous          |         | A                           |         | E                         |         | G                        |         | J                        |         | K                               |         | L                        |         |
| Sijoitus         | Pisteet | Sijoitusten<br>lukumäärä    | Pisteet | Sijoitusten<br>lukumäärä  | Pisteet | Sijoitusten<br>lukumäärä | Pisteet | Sijoitusten<br>lukumäärä | Pisteet | Sijoitusten<br>lukumäärä        | Pisteet | Sijoitusten<br>lukumäärä | Pisteet |
| 1                | 10      | 10                          | 100     | 13                        | 130     |                          | 0       | 3                        | 30      |                                 | 0       |                          | 0       |
| 2                | 9       | 6                           | 54      | 10                        | 90      | 1                        | 9       | 10                       | 90      |                                 | 0       | 1                        | 9       |
| 3                | 8       | 6                           | 48      | 1                         | 8       | 3                        | 24      | 7                        | 56      | 1                               | 8       | 11                       | 88      |
| 4                | 7       | 3                           | 21      | 1                         | 7       | 4                        | 28      | 4                        | 28      | 3                               | 21      | 7                        | 49      |
| 5                | 6       |                             | 0       |                           | 0       | 11                       | 66      | 1                        | 6       | 9                               | 54      | 4                        | 24      |
| 6                | 5       |                             | 0       |                           | 0       | 6                        | 30      |                          | 0       | 11                              | 55      | 1                        | 5       |
| Pisteet yhteensä |         | 223                         |         | 235                       |         | 157                      |         | 210                      |         | 138                             |         | 175                      |         |
| Sijoitus         |         | 2.                          |         | 1.                        |         | 5.                       |         | 3.                       |         | 6.                              |         | 4.                       |         |

Vantaalla 5.4.2014

Mikko Vanhanen

Bo Backman

Rakennustekniset viher- ja urheilualuerakennustyöt 2014 - 2016 (1 + 1 v. optio)

Sijoitustaulukko

VD/1292/02.08.00.00/2014

| TARJOUS                                                                                 | A/1                              | E/5                                                                                              | G/7                                                                                                      | J/10                                                                       | K/11                                                                                         | L/12                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                         | Viherpalvelut<br>Hyvönen Oy      | Hyvinkään<br>Tieluiska Oy                                                                        | YIT Rakennus<br>Oy                                                                                       | Jäämestarit<br>Oy                                                          | Metropoli<br>Rakennuspal-<br>velu Oy                                                         | VRJ Etelä-<br>Suomi Oy                                                                                               |
| 1. Tuntityöveloitus sosiaali-, työnohjo- ja yleiskustannuksineen.                       |                                  |                                                                                                  |                                                                                                          |                                                                            |                                                                                              |                                                                                                                      |
| Rakennusammattimies €/h/henkilö                                                         | 36,00                            | 39,50                                                                                            | 45,00                                                                                                    | 42,50                                                                      | 45,00                                                                                        | 43,00                                                                                                                |
| Vihertyöntekijä €/h/henkilö                                                             | 33,00                            | 38,00                                                                                            | 38,00                                                                                                    | 40,50                                                                      | 42,00                                                                                        | 40,00                                                                                                                |
| Aputyöntekijä €/h/henkilö                                                               | 30,00                            | 34,00                                                                                            | 35,00                                                                                                    | 34,50                                                                      | 40,00                                                                                        | 39,00                                                                                                                |
| Kunnossapitotyöntekijä €/h/henkilö                                                      | 32,00                            | 34,00                                                                                            | 35,00                                                                                                    | 35,90                                                                      | 40,00                                                                                        | 40,00                                                                                                                |
| Mittausryhmä €/h/ryhmä                                                                  | 100,00                           | 89,50                                                                                            | 110,00                                                                                                   | 82,00                                                                      | 120,00                                                                                       | 91,00                                                                                                                |
| 2. Luettelo urakoitsijan koneista ja käsityövälineistä jotka sisältyvät yksikköhintaan. | Käsityökoneet<br>ja polttoaineet | Tasolaaseri<br>sis. RAM<br>hintaan,<br>kaivinkoneid<br>en<br>varusteisiin<br>kuuluu<br>rammer ja | Käsityökalut<br>(vasara lapio<br>yms.),<br>pakettiauto,<br>käsityökalut<br>(pora yms.),<br>lehtipuhallin | Akkuporako<br>ne, käsisaha,<br>mittanauha,<br>kirves, lapio,<br>rautakanki | Akkuporakone,<br>nauhahiomako<br>ne,<br>moottorisaha,<br>kaikki vihertyön<br>käsityövälineet | Harava,<br>verkkojyvä,<br>kylvövakka,<br>lapio, vasara,<br>käsisaha,<br>ruuvinväännin<br>sekä pienet<br>käsityökalut |
| 3. Muut veloitusperusteet:                                                              |                                  |                                                                                                  |                                                                                                          |                                                                            |                                                                                              |                                                                                                                      |
| Kuorma-auto MA 4 AKS 3 €/h                                                              | 60,00                            | 54,00                                                                                            | 80,00                                                                                                    | 60,00                                                                      | 73,00                                                                                        | 70,00                                                                                                                |
| Kuorma-auto MA 5 AKS 4 €/h                                                              | 69,00                            | 58,00                                                                                            | 85,00                                                                                                    | 64,00                                                                      | 77,00                                                                                        | 72,00                                                                                                                |
| Kuorma-auto MA 6 AKS 5 €/h                                                              | 87,00                            | 69,00                                                                                            | 90,00                                                                                                    | 70,00                                                                      | 92,00                                                                                        | 81,00                                                                                                                |
| Puoliperävaunu kuorma-auto<br>yhdistelmä                                                | 90,00                            | 67,00                                                                                            | 120,00                                                                                                   | 78,00                                                                      | 110,00                                                                                       | 90,00                                                                                                                |
| Kasettiyhdistelmä kuorma-auto                                                           | 95,00                            | 85,00                                                                                            | 130,00                                                                                                   | 90,00                                                                      | 120,00                                                                                       | 95,00                                                                                                                |
| Kuorma-auto koura-varustuksella                                                         | 72,00                            | 85,00                                                                                            | 100,00                                                                                                   | 71,50                                                                      | 135,00                                                                                       | 75,00                                                                                                                |
| Kaivurikuormaaja €/h                                                                    | 52,00                            | 44,50                                                                                            | 75,00                                                                                                    | 63,50                                                                      | 72,00                                                                                        |                                                                                                                      |
| Hydr.käivinkone, pyöräalustainen, KKH t 17<br>13 €/h                                    | 60,00                            | 62,00                                                                                            | 73,00                                                                                                    | 70,00                                                                      | 75,00                                                                                        | 67,00                                                                                                                |
| Hydr.käivinkone, tela-alustainen, KKH t<br><11 €/h                                      | 57,00                            | 58,00                                                                                            | 70,00                                                                                                    | 66,00                                                                      | 72,00                                                                                        | 65,00                                                                                                                |
| Hydr.käivinkone, tela-alustainen, KKH t<br>11 €/h                                       | 58,00                            | 62,00                                                                                            | 73,00                                                                                                    | 66,00                                                                      | 75,00                                                                                        | 65,00                                                                                                                |
| Hydr.käivinkone, tela-alustainen, KKH t<br>14 €/h                                       | 68,00                            | 62,00                                                                                            | 75,00                                                                                                    | 67,00                                                                      | 77,00                                                                                        | 65,00                                                                                                                |

| Sijoitus | Sijoituksen<br>värikoodi |
|----------|--------------------------|
| 1        |                          |
| 2        |                          |
| 3        |                          |
| 4        |                          |
| 5        |                          |
| 6        |                          |

|                                                            | Viherpalvelut<br>Hyvönen Oy             | Hyvinkään<br>Tieluiska Oy                | YIT<br>Rakennus<br>Oy                   | Jäämestarit<br>Oy                       | Metropoli<br>Rakennuspalvelu<br>Oy      | VRJ Etelä-<br>Suomi Oy                  |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Hydr.käivinkone, tela-alustainen, KKH t 17<br>€/h          | 70,00                                   | 68,00                                    | 77,00                                   | 68,00                                   | 85,00                                   | 77,00                                   |
| Hydr.käivinkone, tela-alustainen, KKH t 21<br>€/h          | 75,00                                   | 68,00                                    | 80,00                                   | 69,00                                   | 87,00                                   | 80,00                                   |
| Hydr.käivinkone, tela-alustainen, KKH t 25<br>€/h          | 77,00                                   | 68,00                                    | 85,00                                   | 72,80                                   | 91,00                                   | 80,00                                   |
| Tiehöylä €/h                                               | 85,00                                   | 60,00                                    | 110,00                                  | 93,00                                   | 95,00                                   | 120,00                                  |
| Valssijyvä 1.5-3 tn €/h                                    | 50,00                                   | 47,00                                    | 68,00                                   | 55,00                                   | 70,00                                   | 58,00                                   |
| Matkakorvaus €/km                                          | 0,43                                    | 0,45                                     | 0,60                                    | 0,60                                    | 0,70                                    | 0,65                                    |
| Nurmikkoleikkuri, työnnettävä €/h                          | 30,00                                   | 37,00                                    | 45,00                                   | 35,00                                   | 42,00                                   | 43,00                                   |
| Nurmikkoleikkuri, ajettava, työteveys n.<br>130-180 cm €/h | 43,00                                   | 44,00                                    | 55,00                                   | 45,00                                   | 50,00                                   | 47,00                                   |
| Vesiauto                                                   | 65,00                                   | 56,00                                    | 89,00                                   | 62,00                                   |                                         | 95,00                                   |
| Sijoitukset                                                | 1=10<br>2=6<br>3=6<br>4=3<br>5=0<br>6=0 | 1=13<br>2=10<br>3=1<br>4=1<br>5=0<br>6=0 | 1=0<br>2=1<br>3=3<br>4=4<br>5=11<br>6=6 | 1=3<br>2=10<br>3=7<br>4=4<br>5=1<br>6=0 | 1=0<br>2=0<br>3=1<br>4=3<br>5=9<br>6=11 | 1=0<br>2=1<br>3=11<br>4=7<br>5=4<br>6=1 |





## 19 § Martinlaakson bussiterminaalin yleissuunnitelma

VD/VD/3143/08.00.00.03/2014

HW/LV/EK

Kuntatekniikan keskus on käynnistänyt yleissuunnitelman laatimisen Martinlaakson bussiterminaalin toimivuuden ja aseman saattopysäköinnin järjestelyjen kehittämiseksi. Suunnittelukonsulttina toimii WSP Oy. Työn käynnistämisen taustalla on kehäradan valmistumisen aiheuttamat muutokset bussiliikenteeseen sekä mm. valtuustoaloite ja runsas asiakaspalaute koskien saattoliikenteen toimivuuden parantamista terminaalin läheisyydessä. Työn tavoitteena on parantaa terminaalin käytettävyyttä, kaupunkikuvaa ja esteettömyyttä.

Terminaalin toimivuuden kehittämiseksi esitetään taksialueen siirtämistä bussien pikapysäköintipaikkojen tilalle terminaalin pohjoisreunaan aseman ja ostoskeskuksen sisäänkäynnin läheisyyteen. Tällöin taksien saavutettavuus ja näkyvyys paranee. Taksien sijainti aseman alikulun läheisyydessä parantaa myös matkustajien turvallisuuden tunnetta. Nykyisen taksialueen tilalle sijoitetaan vastaavasti bussien pikapysäköintipaikkoja. Pysäkkilaiturien reunakivilinjoja on suunniteltu muutettavaksi bussien liikennöinnin sujuvuuden parantamiseksi. Tämä muutos edistää myös esteettömyyden tavoitteiden toteutumista laiturialueilla.

Aseman saattoliikenteen olosuhteiden parantamiseksi ehdotetaan lisättäväksi molemmille puolille rataa lyhytaikaiseen pysäköintiin tarkoitettuja henkilöautopaikkoja. Kivivuorentiellä istutusalueet ehdotetaan poistettavaksi kadun länsipuolelta kadunvarsipysäköinnin osalta. Laajaniityntielle rakennetaan kolmen auton tasku ja mahdollistetaan saattopysäköinti kadun länsipuolelle liikennemerkillä. Terminaaliin esitetään myös lisää polkupyöräpysäköintiä, valaistuksen parannustoimenpiteitä sekä nykyisen aikataulunäytön uudelleen sijoitusta.

Kauppakeskuskiinteistön omistavan Citycon Finland Oy:n edustajien kanssa on neuvoteltu kauppakeskuksen katolla sijaitsevien liityntäpysäköintipaikkojen opastuksen parantamistoimenpiteistä.

### Tekninen lautakunta 15.4.2014 § 19

#### **Kaupungininsinöörin esitys:**

Merkitään tiedoksi Martinlaakson terminaalin kehittämisselvityksen suunnittelun tilanne.

#### **Päätös:**

Merkittiin tiedoksi.

Täytäntöönpano: Kuntatekniikan keskus

Muutoksenhakuohje: 6.2 Oikaisuvaatimus- ja valituskielto

#### Lisätiedot:

liikenneinsinööri Emmi Koskinen, puh. 09-8392 2643, etunimi.sukunimi[at]vantaa.fi



## 20 § Hankintaesitys / Ulkovalaistustyöt 2014

VD/1027/02.08.00.00/2014

HWe/JJ/JK

Vantaan kaupunki / Katutekniikka on pyytänyt avointa hankintamenettelyä käyttäen 25.2.2014 päivätyn tarjouspyynnön ja 6.3.2014 päivätyn korjausilmoituksen mukaiset yksikköhintaiset kokonaisurakkatarjoukset Vantaan kaupungin ulkovalaistustöistä ajalle 1.5.2014 - 30.4.2015. Hankinta-aikaa voidaan erillisillä päätöksillä jatkaa kahdella vuoden mittaisella optiolla. Hankinnan arvioitu kustannusvaikutus on n. 700 000 €/hankintakausi.

Tämän kilpailutuksen perusteella hankintoja voivat tehdä myös muut Vantaan kaupungin toimialat ja liikelaitokset sekä kaupungin enemmistöosuudella omistamat osakeyhtiöt ja säätiöt sekä Vantaan kaupungin alueella myös Helsingin seudun ympäristöpalvelun (HSY) vesihuolto.

Kyseessä on kansallisen kynnysarvon ylittävä hankinta. Hankinnasta on julkaistu ilmoitus HILMA – portaalissa 25.2.2014 ja korjausilmoitus 6.3.2014. Tarjousten jättöaika päättyi 25.3.2014 klo 12.00.

Hankinnasta on esitetty määräaikaan, 14.3.2014, mennessä yksi kysymys, johon on vastattu Cludia kilpailutus sivustolla 6.3.2014.

Tarjouspyynnön mukaisesti tarjousten tarkastaminen ja vertailu on toteutettu hankintalainsäädännön mukaisesti kolmessa vaiheessa:

- tarjoajien soveltuvuuden tarkastaminen
- tarjousten tarjouspyynnön mukaisuuden tarkastaminen
- tarjousten vertailu.

Määräaikaan mennessä saapuneet tarjoukset (6 kpl) on avattu katutekniikassa. Avaustilaisuudesta on laadittu pöytäkirja ja saaduista tarjouksista vertailutaulukko.

Määräaikaan mennessä tarjouksen jättivät seuraavat yritykset: Destia Oy, ELTEL Networks Oy, Normiopaste Oy, Suomen Energia - Urakointi Oy, SWK Energy Oy ja Verkonrakentaja Wire Oy.

SWK Energy Oy:llä on vero- ja eläkevakuutusmaksujen osata maksujärjestelyt voimassa. Velkojen määrät eivät ole vähäisiä, joten tarjous näin ollen esitetään pois suljettavaksi.

Muut tarjoukset olivat tarjouspyyntöasiakirjojen mukaisia ja siten hyväksyttäviä. Hyväksyttävien tarjouksen antaneiden yritysten tilaajavastuulain mukaiset tilaajan selvitysvelvollisuuteen kuuluvat urakoitsijan velvoitteet ja todistukset on tarkastettu ja niiden on todettu olevan hyväksyttäviä.

Tarjousten valintaperusteena on halvin vertailuhinta. Sopimus tehdään vertailuhinnaltaan halvimman tarjoajan kanssa.

Saatujen tarjouksien vertailuhinnat ovat järjestyksessä, alv 0%

- 1) 1 375 858,08 €
- 2) 1 447 613,00 €
- 3) 1 457 765,00 €
- 4) 1 464 604,18 €
- 5) 1 558 508,50 €

Vertailuhinnaltaan halvimman tarjouksen antoi Suomen Energia - Urakointi Oy.

Hankinnan kokonaisarvo on arviolta yhteensä 3 vuotta x 700 000 €/vuosi = 2 100 000 € koko sopimusajalta.

Päätöskäsittelyn yhteydessä ovat nähtävinä tarjouspyyntöasiakirjat, tarjoukset, tarjousten avauspöytäkirja ja vertailutaulukko. Kohteet sisältyvät kuntatekniikan keskuksen hyväksytyyn rakentamishjelmaan.



Sovelletut oikeusohjeet: Laki julkisista hankinnoista, Vantaan kaupungin yleiset hankintaohjeet, Vantaan kaupungin Teknisen lautakunnan johtosääntö.

## **Tekninen lautakunta 15.4.2014 § 20**

### **Kaupungininsinöörin esitys:**

Päätetään

- a) pois sulkea SWK Energy Oy:n tarjous, koska vero- ja eläkevakuutusmaksujen velkamäärät eivät ole vähäisiä.
- b) valita Suomen Energia - Urakointi Oy Vantaan kaupungin ulkovalaistus työt 2014 urakoitsijaksi ajalle 1.5.2014-30.4.2015.
- c) hyväksyä sopimusasiakirjat allekirjoitettaviksi Vantaan maankäytön, rakentamisen ympäristön toimialan ja valitun tarjoajan kanssa.
- d) oikeuttaa apulaiskaupunginjohtajan päättämään optiovuosien käytöstä.
- e) todeta että sopimus ei synny tällä päätöksellä vaan vasta myöhemmin allekirjoitettavalla urakkasopimuksella.
- f) tarkastaa tämä pöytäkirjan kohta heti kokouksessa.

### **Päätös:**

Hyväksyttiin esitys.

Tarkastettiin ja hyväksyttiin pöytäkirjan tämä kohta heti kokouksessa.

Liite:

Vertailutaulukko

Täytäntöönpano: kuntatekniikan keskus

Muutoksenhakuohje: 5. Hankintaoikaisu ja markkinaoikeusvalitus

Lisätiedot:

katupäällikkö Janne Juntunen, puh. 09-8392 2699, etunimi.sukunimi[at]vantaa.fi

**TARJOUSTEN VERTAILUTAUUKKO**
**VD/1027/02.08.00.00/2014 / KORJAUSILMOITUS: Vantaan kaupungin  
ulkovalaistustyöt 2014**

(Pisteytys kokonaishankinnan mukaan)

**Saapuneita tarjouksia yhteensä: 6**
**Kelvollisia tarjouksia yhteensä: 5**

| 100 / Työmaan perusyksikkö                  |             | Suomen Energia-Urakointi Oy |         | Normiopaste Oy       |         | ELTEL Networks Oy    |         | Verkonrakentaja Wire Oy |         | Destia Oy              |         | Pisteiden laskentatapa |
|---------------------------------------------|-------------|-----------------------------|---------|----------------------|---------|----------------------|---------|-------------------------|---------|------------------------|---------|------------------------|
| perusyksikkö                                | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto        | Pisteet | Annettu tieto        | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto          | Pisteet |                        |
| Yksikköhinta                                | ---         | 121,68<br>€/työkohde        | ---     | 800,00<br>€/työkohde | ---     | 279,01<br>€/työkohde | ---     | 650,00<br>€/työkohde    | ---     | 500,00<br>€/työkohde   | ---     | Hankintakohtainen      |
| Hankittava määrä 45 työkohde                | ---         | 5 475,60 €                  | ---     | 36 000,00 €          | ---     | 12 555,45 €          | ---     | 29 250,00 €             | ---     | 22 500,00 €            | ---     |                        |
| 101 / Varmennustarkastus                    |             | Suomen Energia-Urakointi Oy |         | Normiopaste Oy       |         | ELTEL Networks Oy    |         | Verkonrakentaja Wire Oy |         | Destia Oy              |         | Pisteiden laskentatapa |
| yksikköhinta                                | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto        | Pisteet | Annettu tieto        | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto          | Pisteet |                        |
| Yksikköhinta                                | ---         | 231,22<br>€/työkohde        | ---     | 360,00<br>€/työkohde | ---     | 844,84<br>€/työkohde | ---     | 300,00<br>€/työkohde    | ---     | 1 750,00<br>€/työkohde | ---     | Hankintakohtainen      |
| Hankittava määrä 2 työkohde                 | ---         | 462,44 €                    | ---     | 720,00 €             | ---     | 1 689,68 €           | ---     | 600,00 €                | ---     | 3 500,00 €             | ---     |                        |
| 102 / Tuntiveloitukset                      |             | Suomen Energia-Urakointi Oy |         | Normiopaste Oy       |         | ELTEL Networks Oy    |         | Verkonrakentaja Wire Oy |         | Destia Oy              |         | Pisteiden laskentatapa |
| 102.1 / Sähköasentaja                       | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto        | Pisteet | Annettu tieto        | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto          | Pisteet |                        |
| Yksikköhinta                                | ---         | 52,61 €/h                   | ---     | 49,00 €/h            | ---     | 55,00 €/h            | ---     | 50,00 €/h               | ---     | 46,50 €/h              | ---     | Hankintakohtainen      |
| Hankittava määrä 400 h                      | ---         | 21 044,00 €                 | ---     | 19 600,00 €          | ---     | 22 000,00 €          | ---     | 20 000,00 €             | ---     | 18 600,00 €            | ---     |                        |
| 102.2 / Apumies                             | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto        | Pisteet | Annettu tieto        | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto          | Pisteet |                        |
| Yksikköhinta                                | ---         | 52,61 €/h                   | ---     | 42,00 €/h            | ---     | 55,00 €/h            | ---     | 33,00 €/h               | ---     | 44,00 €/h              | ---     | Hankintakohtainen      |
| Hankittava määrä 50 h                       | ---         | 2 630,50 €                  | ---     | 2 100,00 €           | ---     | 2 750,00 €           | ---     | 1 650,00 €              | ---     | 2 200,00 €             | ---     |                        |
| 102.3 / Pakettiauto                         | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto        | Pisteet | Annettu tieto        | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto          | Pisteet |                        |
| Yksikköhinta                                | ---         | 7,35 €/h                    | ---     | 10,00 €/h            | ---     | 8,00 €/h             | ---     | 24,00 €/h               | ---     | 58,00 €/h              | ---     | Hankintakohtainen      |
| Hankittava määrä 200 h                      | ---         | 1 470,00 €                  | ---     | 2 000,00 €           | ---     | 1 600,00 €           | ---     | 4 800,00 €              | ---     | 11 600,00 €            | ---     |                        |
| 102.4 / Kuorma-auto nosturilla + kuljettaja | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto        | Pisteet | Annettu tieto        | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto          | Pisteet |                        |
| Yksikköhinta                                | ---         | 69,07 €/h                   | ---     | 70,00 €/h            | ---     | 80,00 €/h            | ---     | 74,50 €/h               | ---     | 75,00 €/h              | ---     | Hankintakohtainen      |
| Hankittava määrä 75 h                       | ---         | 5 180,25 €                  | ---     | 5 250,00 €           | ---     | 6 000,00 €           | ---     | 5 587,50 €              | ---     | 5 625,00 €             | ---     |                        |



| 102.5 / Nostokorilava-auto+ kuljettaja   |  | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet | Hankintakohtainen      |
|------------------------------------------|--|-------------|-----------------------------|---------|----------------|---------|-------------------|---------|-------------------------|---------|---------------|---------|------------------------|
| Yksikköhinta                             |  | ---         | 76,00 €/h                   | ---     | 65,00 €/h      | ---     | 80,00 €/h         | ---     | 81,00 €/h               | ---     | 80,00 €/h     | ---     |                        |
| Hankittava määrä 100 h                   |  | ---         | 7 600,00 €                  | ---     | 6 500,00 €     | ---     | 8 000,00 €        | ---     | 8 100,00 €              | ---     | 8 000,00 €    | ---     |                        |
| 11200.a / UV-keskuksen purkaminen        |  |             | Suomen Energia-Urakointi Oy |         | Normiopaste Oy |         | ELTEL Networks Oy |         | Verkonrakentaja Wire Oy |         | Destia Oy     |         | Pisteiden laskentatapa |
| pos 1 / keskuksen purkaminen (jk-keskus) |  | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet | Hankintakohtainen      |
| Yksikköhinta                             |  | ---         | 139,67 €/kpl                | ---     | 300,00 €/kpl   | ---     | 272,64 €/kpl      | ---     | 250,00 €/kpl            | ---     | 175,00 €/kpl  | ---     |                        |
| Hankittava määrä 3 kpl                   |  | ---         | 419,01 €                    | ---     | 900,00 €       | ---     | 817,92 €          | ---     | 750,00 €                | ---     | 525,00 €      | ---     |                        |
| 11200.b / Ilmajohdon purkaminen          |  |             | Suomen Energia-Urakointi Oy |         | Normiopaste Oy |         | ELTEL Networks Oy |         | Verkonrakentaja Wire Oy |         | Destia Oy     |         | Pisteiden laskentatapa |
| pos 1 / AMKA 3x16-35                     |  | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet | Hankintakohtainen      |
| Yksikköhinta                             |  | ---         | 1,22 €/m                    | ---     | 1,20 €/m       | ---     | 1,47 €/m          | ---     | 2,20 €/m                | ---     | 1,80 €/m      | ---     |                        |
| Hankittava määrä 8000 m                  |  | ---         | 9 760,00 €                  | ---     | 9 600,00 €     | ---     | 11 760,00 €       | ---     | 17 600,00 €             | ---     | 14 400,00 €   | ---     |                        |
| 11200.c / Puupylvään poistaminen         |  |             | Suomen Energia-Urakointi Oy |         | Normiopaste Oy |         | ELTEL Networks Oy |         | Verkonrakentaja Wire Oy |         | Destia Oy     |         | Pisteiden laskentatapa |
| pos 1 / Puupylvään poistaminen 8-12m     |  | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet | Hankintakohtainen      |
| Yksikköhinta                             |  | ---         | 58,63 €/kpl                 | ---     | 75,00 €/kpl    | ---     | 86,84 €/kpl       | ---     | 75,00 €/kpl             | ---     | 116,50 €/kpl  | ---     |                        |
| Hankittava määrä 300 kpl                 |  | ---         | 17 589,00 €                 | ---     | 22 500,00 €    | ---     | 26 052,00 €       | ---     | 22 500,00 €             | ---     | 34 950,00 €   | ---     |                        |
| pos 2 / Lisähinta tukipuun poistosta     |  | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet | Hankintakohtainen      |
| Yksikköhinta                             |  | ---         | 27,93 €/kpl                 | ---     | 75,00 €/kpl    | ---     | 74,55 €/kpl       | ---     | 75,00 €/kpl             | ---     | 93,00 €/kpl   | ---     |                        |
| Hankittava määrä 40 kpl                  |  | ---         | 1 117,20 €                  | ---     | 3 000,00 €     | ---     | 2 982,00 €        | ---     | 3 000,00 €              | ---     | 3 720,00 €    | ---     |                        |
| pos 3 / Lisähinta haruksen poistosta     |  | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet | Hankintakohtainen      |
| Yksikköhinta                             |  | ---         | 33,19 €/kpl                 | ---     | 40,00 €/kpl    | ---     | 33,58 €/kpl       | ---     | 22,50 €/kpl             | ---     | 50,00 €/kpl   | ---     |                        |
| Hankittava määrä 20 kpl                  |  | ---         | 663,80 €                    | ---     | 800,00 €       | ---     | 671,60 €          | ---     | 450,00 €                | ---     | 1 000,00 €    | ---     |                        |
| pos 4 / Lisähinta kalliopylväälle        |  | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet | Hankintakohtainen      |
| Yksikköhinta                             |  | ---         | 21,02 €/kpl                 | ---     | 40,00 €/kpl    | ---     | 23,10 €/kpl       | ---     | 45,00 €/kpl             | ---     | 178,00 €/kpl  | ---     |                        |
| Hankittava määrä 5 kpl                   |  | ---         | 105,10 €                    | ---     | 200,00 €       | ---     | 115,50 €          | ---     | 225,00 €                | ---     | 890,00 €      | ---     |                        |
| pos 5 / Lisähinta, jos maa on roudassa   |  | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet | Hankintakohtainen      |
| Yksikköhinta                             |  | ---         | 21,02 €/kpl                 | ---     | 40,00 €/kpl    | ---     | 28,88 €/kpl       | ---     | 11,00 €/kpl             | ---     | 38,00 €/kpl   | ---     |                        |
| Hankittava määrä 5 kpl                   |  | ---         | 105,10 €                    | ---     | 200,00 €       | ---     | 144,40 €          | ---     | 55,00 €                 | ---     | 190,00 €      | ---     |                        |

| 11200.d / Valaistuslaitteiden poistaminen puupylvästä     |             | Suomen Energia-Urakointi Oy |         | Normiopaste Oy |         | ELTEL Networks Oy |         | Verkonrakentaja Wire Oy |         | Destia Oy     |         | Pisteiden laskentatapa |
|-----------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|---------|----------------|---------|-------------------|---------|-------------------------|---------|---------------|---------|------------------------|
| pos 1 / valaistuslaitteiden poistaminen varsi 0-1 m       | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet | Hankintakohtainen      |
| Yksikköhinta                                              | ---         | 25,72 €/kpl                 | ---     | 30,00 €/kpl    | ---     | 23,57 €/kpl       | ---     | 15,00 €/kpl             | ---     | 41,00 €/kpl   | ---     |                        |
| Hankittava määrä 100 kpl                                  | ---         | 2 572,00 €                  | ---     | 3 000,00 €     | ---     | 2 357,00 €        | ---     | 1 500,00 €              | ---     | 4 100,00 €    | ---     |                        |
| pos 2 / valaistuslaitteiden poistaminen varsi > 1 m       | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet | Hankintakohtainen      |
| Yksikköhinta                                              | ---         | 32,15 €/kpl                 | ---     | 30,00 €/kpl    | ---     | 23,57 €/kpl       | ---     | 16,50 €/kpl             | ---     | 47,00 €/kpl   | ---     |                        |
| Hankittava määrä 200 kpl                                  | ---         | 6 430,00 €                  | ---     | 6 000,00 €     | ---     | 4 714,00 €        | ---     | 3 300,00 €              | ---     | 9 400,00 €    | ---     |                        |
| 11200.e / Metallipylvään poistaminen valaistuslaitteineen |             | Suomen Energia-Urakointi Oy |         | Normiopaste Oy |         | ELTEL Networks Oy |         | Verkonrakentaja Wire Oy |         | Destia Oy     |         | Pisteiden laskentatapa |
| pos 1 / Metallipylvään 4-6m poistaminen                   | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet | Hankintakohtainen      |
| Yksikköhinta                                              | ---         | 34,53 €/kpl                 | ---     | 45,00 €/kpl    | ---     | 68,08 €/kpl       | ---     | 28,00 €/kpl             | ---     | 47,00 €/kpl   | ---     |                        |
| Hankittava määrä 100 kpl                                  | ---         | 3 453,00 €                  | ---     | 4 500,00 €     | ---     | 6 808,00 €        | ---     | 2 800,00 €              | ---     | 4 700,00 €    | ---     |                        |
| pos 2 / Metallipylvään 8-12m poistaminen                  | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet | Hankintakohtainen      |
| Yksikköhinta                                              | ---         | 48,35 €/kpl                 | ---     | 65,00 €/kpl    | ---     | 83,80 €/kpl       | ---     | 37,00 €/kpl             | ---     | 53,00 €/kpl   | ---     |                        |
| Hankittava määrä 150 kpl                                  | ---         | 7 252,50 €                  | ---     | 9 750,00 €     | ---     | 12 570,00 €       | ---     | 5 550,00 €              | ---     | 7 950,00 €    | ---     |                        |
| 11200.f / Pylväsjalustan poistaminen                      |             | Suomen Energia-Urakointi Oy |         | Normiopaste Oy |         | ELTEL Networks Oy |         | Verkonrakentaja Wire Oy |         | Destia Oy     |         | Pisteiden laskentatapa |
| pos 1 / Jalusta SJR-1.3 tai vastaava                      | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet | Hankintakohtainen      |
| Yksikköhinta                                              | ---         | 21,02 €/kpl                 | ---     | 60,00 €/kpl    | ---     | 39,35 €/kpl       | ---     | 55,50 €/kpl             | ---     | 75,00 €/kpl   | ---     |                        |
| Hankittava määrä 50 kpl                                   | ---         | 1 051,00 €                  | ---     | 3 000,00 €     | ---     | 1 967,50 €        | ---     | 2 775,00 €              | ---     | 3 750,00 €    | ---     |                        |
| pos 2 / Lisähinta, jos maa on roudassa                    | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet | Hankintakohtainen      |
| Yksikköhinta                                              | ---         | 21,02 €/kpl                 | ---     | 38,00 €/kpl    | ---     | 28,88 €/kpl       | ---     | 11,00 €/kpl             | ---     | 38,00 €/kpl   | ---     |                        |
| Hankittava määrä 8 kpl                                    | ---         | 168,16 €                    | ---     | 304,00 €       | ---     | 231,04 €          | ---     | 88,00 €                 | ---     | 304,00 €      | ---     |                        |
| pos 3 / Jalusta SJR-4/1500 (1800) tai vastaava            | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet | Hankintakohtainen      |
| Yksikköhinta                                              | ---         | 26,28 €/kpl                 | ---     | 80,00 €/kpl    | ---     | 43,97 €/kpl       | ---     | 72,00 €/kpl             | ---     | 81,50 €/kpl   | ---     |                        |
| Hankittava määrä 75 kpl                                   | ---         | 1 971,00 €                  | ---     | 6 000,00 €     | ---     | 3 297,75 €        | ---     | 5 400,00 €              | ---     | 6 112,50 €    | ---     |                        |
| pos 4 / Lisähinta, jos maa on roudassa                    | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet | Hankintakohtainen      |
| Yksikköhinta                                              | ---         | 26,28 €/kpl                 | ---     | 38,00 €/kpl    | ---     | 34,66 €/kpl       | ---     | 11,00 €/kpl             | ---     | 38,00 €/kpl   | ---     |                        |
| Hankittava määrä 10 kpl                                   | ---         | 262,80 €                    | ---     | 380,00 €       | ---     | 346,60 €          | ---     | 110,00 €                | ---     | 380,00 €      | ---     |                        |

| 11212.a / Ilmajohdon siirtäminen                     |             | Suomen Energia-Urakointi Oy |         | Normiopaste Oy |         | ELTEL Networks Oy |         | Verkonrakentaja Wire Oy |         | Destia Oy     |         | Pisteiden laskentatapa |
|------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|---------|----------------|---------|-------------------|---------|-------------------------|---------|---------------|---------|------------------------|
| pos 1 / AMKA 3x16 - 35 siirtäminen uusiin pylväisiin | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet | Hankintakohtainen      |
| Yksikköhinta                                         | ---         | 46,70 €/kpl                 | ---     | 50,00 €/kpl    | ---     | 35,05 €/kpl       | ---     | 43,00 €/kpl             | ---     | 33,00 €/kpl   | ---     |                        |
| Hankittava määrä 20 kpl                              | ---         | 934,00 €                    | ---     | 1 000,00 €     | ---     | 701,00 €          | ---     | 860,00 €                | ---     | 660,00 €      | ---     |                        |
| pos 2 / Lisähinta ilmajohdon jatkamisesta            | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet | Hankintakohtainen      |
| Yksikköhinta                                         | ---         | 53,65 €/kpl                 | ---     | 36,00 €/kpl    | ---     | 38,12 €/kpl       | ---     | 36,00 €/kpl             | ---     | 52,00 €/kpl   | ---     |                        |
| Hankittava määrä 5 kpl                               | ---         | 268,25 €                    | ---     | 180,00 €       | ---     | 190,60 €          | ---     | 180,00 €                | ---     | 260,00 €      | ---     |                        |
| 11212.b / Valopisteen siirtäminen (puupylväät)       |             | Suomen Energia-Urakointi Oy |         | Normiopaste Oy |         | ELTEL Networks Oy |         | Verkonrakentaja Wire Oy |         | Destia Oy     |         | Pisteiden laskentatapa |
| pos 1 / Valaistuslaitteiden siirtäminen              | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet | Hankintakohtainen      |
| Yksikköhinta                                         | ---         | 51,44 €/kpl                 | ---     | 38,00 €/kpl    | ---     | 78,56 €/kpl       | ---     | 64,00 €/kpl             | ---     | 58,00 €/kpl   | ---     |                        |
| Hankittava määrä 20 kpl                              | ---         | 1 028,80 €                  | ---     | 760,00 €       | ---     | 1 571,20 €        | ---     | 1 280,00 €              | ---     | 1 160,00 €    | ---     |                        |
| 33610.a / Kuumasinkitty metallipylväs                |             | Suomen Energia-Urakointi Oy |         | Normiopaste Oy |         | ELTEL Networks Oy |         | Verkonrakentaja Wire Oy |         | Destia Oy     |         | Pisteiden laskentatapa |
| Pos 1 / pylväs A204S tai vastaava                    | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet | Hankintakohtainen      |
| Yksikköhinta                                         | ---         | 163,86 €/kpl                | ---     | 198,00 €/kpl   | ---     | 204,15 €/kpl      | ---     | 180,00 €/kpl            | ---     | 178,50 €/kpl  | ---     |                        |
| Hankittava määrä 20 kpl                              | ---         | 3 277,20 €                  | ---     | 3 960,00 €     | ---     | 4 083,00 €        | ---     | 3 600,00 €              | ---     | 3 570,00 €    | ---     |                        |
| Pos 2 / pylväs A205S tai vastaava                    | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet | Hankintakohtainen      |
| Yksikköhinta                                         | ---         | 175,04 €/kpl                | ---     | 230,00 €/kpl   | ---     | 229,84 €/kpl      | ---     | 205,00 €/kpl            | ---     | 208,00 €/kpl  | ---     |                        |
| Hankittava määrä 80 kpl                              | ---         | 14 003,20 €                 | ---     | 18 400,00 €    | ---     | 18 387,20 €       | ---     | 16 400,00 €             | ---     | 16 640,00 €   | ---     |                        |
| Pos 3 / pylväs A106S tai vastaava                    | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet | Hankintakohtainen      |
| Yksikköhinta                                         | ---         | 198,22 €/kpl                | ---     | 279,00 €/kpl   | ---     | 259,60 €/kpl      | ---     | 230,00 €/kpl            | ---     | 255,00 €/kpl  | ---     |                        |
| Hankittava määrä 180 kpl                             | ---         | 35 679,60 €                 | ---     | 50 220,00 €    | ---     | 46 728,00 €       | ---     | 41 400,00 €             | ---     | 45 900,00 €   | ---     |                        |
| Pos 4 / pylväs B108 tai vastaava                     | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet | Hankintakohtainen      |
| Yksikköhinta                                         | ---         | 248,15 €/kpl                | ---     | 340,00 €/kpl   | ---     | 307,44 €/kpl      | ---     | 267,00 €/kpl            | ---     | 284,00 €/kpl  | ---     |                        |
| Hankittava määrä 130 kpl                             | ---         | 32 259,50 €                 | ---     | 44 200,00 €    | ---     | 39 967,20 €       | ---     | 34 710,00 €             | ---     | 36 920,00 €   | ---     |                        |
| Pos 5 / pylväs B110 tai vastaava                     | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet | Hankintakohtainen      |
| Yksikköhinta                                         | ---         | 311,10 €/kpl                | ---     | 419,00 €/kpl   | ---     | 391,47 €/kpl      | ---     | 340,00 €/kpl            | ---     | 354,00 €/kpl  | ---     |                        |
| Hankittava määrä 180 kpl                             | ---         | 55 998,00 €                 | ---     | 75 420,00 €    | ---     | 70 464,60 €       | ---     | 61 200,00 €             | ---     | 63 720,00 €   | ---     |                        |

|                                                             |                    |                                    |                |                       |                |                          |                |                                |                |                      |                |                               |
|-------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------|----------------|-----------------------|----------------|--------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|----------------------|----------------|-------------------------------|
| <b>Pos 8 / Lisähinta, juurikumi pylväs 4-6m</b>             | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | Hankintakohtainen             |
| Yksikköhinta                                                | ---                | 3,72 €/kpl                         | ---            | 12,00 €/kpl           | ---            | 3,98 €/kpl               | ---            | 4,00 €/kpl                     | ---            | 12,00 €/kpl          | ---            |                               |
| Hankittava määrä 50 kpl                                     | ---                | 186,00 €                           | ---            | 600,00 €              | ---            | 199,00 €                 | ---            | 200,00 €                       | ---            | 600,00 €             | ---            |                               |
| <b>Pos 9 / Lisähinta, juurikumi pylväs 8-12m</b>            | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | Hankintakohtainen             |
| Yksikköhinta                                                | ---                | 6,90 €/kpl                         | ---            | 18,00 €/kpl           | ---            | 9,25 €/kpl               | ---            | 9,00 €/kpl                     | ---            | 13,00 €/kpl          | ---            |                               |
| Hankittava määrä 50 kpl                                     | ---                | 345,00 €                           | ---            | 900,00 €              | ---            | 462,50 €                 | ---            | 450,00 €                       | ---            | 650,00 €             | ---            |                               |
| <b>33610.a / Kuumasinkitty pylvään varsi</b>                |                    | <b>Suomen Energia-Urakointi Oy</b> |                | <b>Normiopaste Oy</b> |                | <b>ELTEL Networks Oy</b> |                | <b>Verkonrakentaja Wire Oy</b> |                | <b>Destia Oy</b>     |                | <b>Pisteiden laskentatapa</b> |
| <b>Pos 10 / varsi S100 tai vastaava</b>                     | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | Hankintakohtainen             |
| Yksikköhinta                                                | ---                | 49,04 €/kpl                        | ---            | 57,00 €/kpl           | ---            | 54,25 €/kpl              | ---            | 49,00 €/kpl                    | ---            | 41,50 €/kpl          | ---            |                               |
| Hankittava määrä 5 kpl                                      | ---                | 245,20 €                           | ---            | 285,00 €              | ---            | 271,25 €                 | ---            | 245,00 €                       | ---            | 207,50 €             | ---            |                               |
| <b>Pos 11 / varsi P110 tai vastaava</b>                     | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | Hankintakohtainen             |
| Yksikköhinta                                                | ---                | 57,57 €/kpl                        | ---            | 67,00 €/kpl           | ---            | 63,59 €/kpl              | ---            | 58,00 €/kpl                    | ---            | 52,50 €/kpl          | ---            |                               |
| Hankittava määrä 100 kpl                                    | ---                | 5 757,00 €                         | ---            | 6 700,00 €            | ---            | 6 359,00 €               | ---            | 5 800,00 €                     | ---            | 5 250,00 €           | ---            |                               |
| <b>Pos 12 / varsi P115 tai vastaava</b>                     | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | Hankintakohtainen             |
| Yksikköhinta                                                | ---                | 65,04 €/kpl                        | ---            | 79,00 €/kpl           | ---            | 71,75 €/kpl              | ---            | 67,00 €/kpl                    | ---            | 59,00 €/kpl          | ---            |                               |
| Hankittava määrä 75 kpl                                     | ---                | 4 878,00 €                         | ---            | 5 925,00 €            | ---            | 5 381,25 €               | ---            | 5 025,00 €                     | ---            | 4 425,00 €           | ---            |                               |
| <b>Pos 13 / varsi T110 tai vastaava</b>                     | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | Hankintakohtainen             |
| Yksikköhinta                                                | ---                | 97,00 €/kpl                        | ---            | 99,00 €/kpl           | ---            | 99,46 €/kpl              | ---            | 85,00 €/kpl                    | ---            | 76,50 €/kpl          | ---            |                               |
| Hankittava määrä 10 kpl                                     | ---                | 970,00 €                           | ---            | 990,00 €              | ---            | 994,60 €                 | ---            | 850,00 €                       | ---            | 765,00 €             | ---            |                               |
| <b>Pos 14 / varsi T115 tai vastaava</b>                     | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | Hankintakohtainen             |
| Yksikköhinta                                                | ---                | 111,94 €/kpl                       | ---            | 126,00 €/kpl          | ---            | 115,81 €/kpl             | ---            | 104,00 €/kpl                   | ---            | 94,00 €/kpl          | ---            |                               |
| Hankittava määrä 25 kpl                                     | ---                | 2 798,50 €                         | ---            | 3 150,00 €            | ---            | 2 895,25 €               | ---            | 2 600,00 €                     | ---            | 2 350,00 €           | ---            |                               |
| <b>33610.a / Kuumasinkitty pylvään varsi malli "Vantaa"</b> |                    | <b>Suomen Energia-Urakointi Oy</b> |                | <b>Normiopaste Oy</b> |                | <b>ELTEL Networks Oy</b> |                | <b>Verkonrakentaja Wire Oy</b> |                | <b>Destia Oy</b>     |                | <b>Pisteiden laskentatapa</b> |
| <b>Pos 20 / varsi P105E malli "Vantaa" tai vastaava</b>     | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | Hankintakohtainen             |
| Yksikköhinta                                                | ---                | 79,98 €/kpl                        | ---            | 99,00 €/kpl           | ---            | 88,10 €/kpl              | ---            | 80,00 €/kpl                    | ---            | 79,00 €/kpl          | ---            |                               |
| Hankittava määrä 50 kpl                                     | ---                | 3 999,00 €                         | ---            | 4 950,00 €            | ---            | 4 405,00 €               | ---            | 4 000,00 €                     | ---            | 3 950,00 €           | ---            |                               |
| <b>Pos 21 / varsi P115E malli "Vantaa" tai vastaava</b>     | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | Hankintakohtainen             |
| Yksikköhinta                                                | ---                | 97,05 €/kpl                        | ---            | 113,00 €/kpl          | ---            | 106,78 €/kpl             | ---            | 100,00 €/kpl                   | ---            | 98,00 €/kpl          | ---            |                               |
| Hankittava määrä 100 kpl                                    | ---                | 9 705,00 €                         | ---            | 11 300,00 €           | ---            | 10 678,00 €              | ---            | 10 000,00 €                    | ---            | 9 800,00 €           | ---            |                               |



|                                                                 |                    |                                    |                |                       |                |                          |                |                                |                |                      |                |                               |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------|----------------|-----------------------|----------------|--------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|----------------------|----------------|-------------------------------|
| <b>Pos 22 / varsi T105E malli "Vantaa" tai vastaava</b>         | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> |                               |
| Yksikköhinta                                                    | ---                | 115,14 €/kpl                       | ---            | 124,00 €/kpl          | ---            | 119,31 €/kpl             | ---            | 104,00 €/kpl                   | ---            | 103,00 €/kpl         | ---            | Hankintakohtainen             |
| Hankittava määrä 20 kpl                                         | ---                | 2 302,80 €                         | ---            | 2 480,00 €            | ---            | 2 386,20 €               | ---            | 2 080,00 €                     | ---            | 2 060,00 €           | ---            |                               |
| <b>Pos 23 / varsi T115E malli "Vantaa" tai vastaava</b>         | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> |                               |
| Yksikköhinta                                                    | ---                | 149,28 €/kpl                       | ---            | 162,00 €/kpl          | ---            | 156,67 €/kpl             | ---            | 143,00 €/kpl                   | ---            | 140,00 €/kpl         | ---            | Hankintakohtainen             |
| Hankittava määrä 20 kpl                                         | ---                | 2 985,60 €                         | ---            | 3 240,00 €            | ---            | 3 133,40 €               | ---            | 2 860,00 €                     | ---            | 2 800,00 €           | ---            |                               |
| <b>33610.b / Erikoisvalopisteen asentaminen, metallipylväät</b> |                    | <b>Suomen Energia-Urakointi Oy</b> |                | <b>Normiopaste Oy</b> |                | <b>ELTEL Networks Oy</b> |                | <b>Verkonrakentaja Wire Oy</b> |                | <b>Destia Oy</b>     |                | <b>Pisteiden laskentatapa</b> |
| <b>Pos 148 / valopiste nro 148</b>                              | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> |                               |
| Yksikköhinta                                                    | ---                | 954,67 €/kpl                       | ---            | 910,00 €/kpl          | ---            | 976,05 €/kpl             | ---            | 950,00 €/kpl                   | ---            | 903,00 €/kpl         | ---            | Hankintakohtainen             |
| Hankittava määrä 20 kpl                                         | ---                | 19 093,40 €                        | ---            | 18 200,00 €           | ---            | 19 521,00 €              | ---            | 19 000,00 €                    | ---            | 18 060,00 €          | ---            |                               |
| <b>Pos 205 / valopiste nro 205</b>                              | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> |                               |
| Yksikköhinta                                                    | ---                | 784,37 €/kpl                       | ---            | 753,00 €/kpl          | ---            | 797,44 €/kpl             | ---            | 940,00 €/kpl                   | ---            | 710,00 €/kpl         | ---            | Hankintakohtainen             |
| Hankittava määrä 20 kpl                                         | ---                | 15 687,40 €                        | ---            | 15 060,00 €           | ---            | 15 948,80 €              | ---            | 18 800,00 €                    | ---            | 14 200,00 €          | ---            |                               |
| <b>Pos 226 / valopiste nro 226</b>                              | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> |                               |
| Yksikköhinta                                                    | ---                | 964,85 €/kpl                       | ---            | 1 021,00 €/kpl        | ---            | 1 010,56 €/kpl           | ---            | 900,00 €/kpl                   | ---            | 954,00 €/kpl         | ---            | Hankintakohtainen             |
| Hankittava määrä 20 kpl                                         | ---                | 19 297,00 €                        | ---            | 20 420,00 €           | ---            | 20 211,20 €              | ---            | 18 000,00 €                    | ---            | 19 080,00 €          | ---            |                               |
| <b>Pos 299 / valopiste nro 299</b>                              | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> |                               |
| Yksikköhinta                                                    | ---                | 765,96 €/kpl                       | ---            | 725,00 €/kpl          | ---            | 748,86 €/kpl             | ---            | 730,00 €/kpl                   | ---            | 674,00 €/kpl         | ---            | Hankintakohtainen             |
| Hankittava määrä 20 kpl                                         | ---                | 15 319,20 €                        | ---            | 14 500,00 €           | ---            | 14 977,20 €              | ---            | 14 600,00 €                    | ---            | 13 480,00 €          | ---            |                               |
| <b>Pos 306 / valopiste nro 306</b>                              | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> |                               |
| Yksikköhinta                                                    | ---                | 755,34 €/kpl                       | ---            | 699,00 €/kpl          | ---            | 737,24 €/kpl             | ---            | 720,00 €/kpl                   | ---            | 662,00 €/kpl         | ---            | Hankintakohtainen             |
| Hankittava määrä 20 kpl                                         | ---                | 15 106,80 €                        | ---            | 13 980,00 €           | ---            | 14 744,80 €              | ---            | 14 400,00 €                    | ---            | 13 240,00 €          | ---            |                               |
| <b>Pos 311 / valopiste nro 311</b>                              | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> |                               |
| Yksikköhinta                                                    | ---                | 847,12 €/kpl                       | ---            | 775,00 €/kpl          | ---            | 866,37 €/kpl             | ---            | 810,00 €/kpl                   | ---            | 760,00 €/kpl         | ---            | Hankintakohtainen             |
| Hankittava määrä 20 kpl                                         | ---                | 16 942,40 €                        | ---            | 15 500,00 €           | ---            | 17 327,40 €              | ---            | 16 200,00 €                    | ---            | 15 200,00 €          | ---            |                               |
| <b>Pos 318 / valopiste nro 318</b>                              | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> |                               |
| Yksikköhinta                                                    | ---                | 1 053,90 €/kpl                     | ---            | 1 022,00 €/kpl        | ---            | 1 073,37 €/kpl           | ---            | 1 045,00 €/kpl                 | ---            | 1 006,00 €/kpl       | ---            | Hankintakohtainen             |
| Hankittava määrä 20 kpl                                         | ---                | 21 078,00 €                        | ---            | 20 440,00 €           | ---            | 21 467,40 €              | ---            | 20 900,00 €                    | ---            | 20 120,00 €          | ---            |                               |
| <b>Pos 319 / valopiste nro 319</b>                              | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> |                               |
| Yksikköhinta                                                    | ---                | 855,64 €/kpl                       | ---            | 786,00 €/kpl          | ---            | 870,70 €/kpl             | ---            | 820,00 €/kpl                   | ---            | 770,00 €/kpl         | ---            | Hankintakohtainen             |
| Hankittava määrä 20 kpl                                         | ---                | 17 112,80 €                        | ---            | 15 720,00 €           | ---            | 17 414,00 €              | ---            | 16 400,00 €                    | ---            | 15 400,00 €          | ---            |                               |

|                                                            |                    |                                    |                |                       |                |                          |                |                                |                |                      |                |                               |
|------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------|----------------|-----------------------|----------------|--------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|----------------------|----------------|-------------------------------|
| <b>Pos 320 / valopiste nro 320</b>                         | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> |                               |
| Yksikköhinta                                               | ---                | 1 088,45 €/kpl                     | ---            | 1 057,00 €/kpl        | ---            | 1 131,13 €/kpl           | ---            | 1 080,00 €/kpl                 | ---            | 1 059,00 €/kpl       | ---            | Hankintakohtainen             |
| Hankittava määrä 20 kpl                                    | ---                | 21 769,00 €                        | ---            | 21 140,00 €           | ---            | 22 622,60 €              | ---            | 21 600,00 €                    | ---            | 21 180,00 €          | ---            |                               |
| <b>Pos 328 / valopiste nro 328</b>                         | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> |                               |
| Yksikköhinta                                               | ---                | 1 021,53 €/kpl                     | ---            | 985,00 €/kpl          | ---            | 1 054,51 €/kpl           | ---            | 1 000,00 €/kpl                 | ---            | 982,00 €/kpl         | ---            | Hankintakohtainen             |
| Hankittava määrä 20 kpl                                    | ---                | 20 430,60 €                        | ---            | 19 700,00 €           | ---            | 21 090,20 €              | ---            | 20 000,00 €                    | ---            | 19 640,00 €          | ---            |                               |
| <b>Pos 331 / valopiste nro 331</b>                         | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> |                               |
| Yksikköhinta                                               | ---                | 1 084,18 €/kpl                     | ---            | 1 052,00 €/kpl        | ---            | 1 116,54 €/kpl           | ---            | 1 075,00 €/kpl                 | ---            | 1 053,00 €/kpl       | ---            | Hankintakohtainen             |
| Hankittava määrä 20 kpl                                    | ---                | 21 683,60 €                        | ---            | 21 040,00 €           | ---            | 22 330,80 €              | ---            | 21 500,00 €                    | ---            | 21 060,00 €          | ---            |                               |
| <b>Pos 332 / valopiste nro 332</b>                         | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> |                               |
| Yksikköhinta                                               | ---                | 995,50 €/kpl                       | ---            | 957,00 €/kpl          | ---            | 1 011,61 €/kpl           | ---            | 980,00 €/kpl                   | ---            | 940,00 €/kpl         | ---            | Hankintakohtainen             |
| Hankittava määrä 20 kpl                                    | ---                | 19 910,00 €                        | ---            | 19 140,00 €           | ---            | 20 232,20 €              | ---            | 19 600,00 €                    | ---            | 18 800,00 €          | ---            |                               |
| <b>Pos 343 / valopiste nro 343</b>                         | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> |                               |
| Yksikköhinta                                               | ---                | 1 069,19 €/kpl                     | ---            | 836,00 €/kpl          | ---            | 915,89 €/kpl             | ---            | 870,00 €/kpl                   | ---            | 824,00 €/kpl         | ---            | Hankintakohtainen             |
| Hankittava määrä 20 kpl                                    | ---                | 21 383,80 €                        | ---            | 16 720,00 €           | ---            | 18 317,80 €              | ---            | 17 400,00 €                    | ---            | 16 480,00 €          | ---            |                               |
| <b>Pos 361 / valopiste nro 361</b>                         | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> |                               |
| Yksikköhinta                                               | ---                | 1 076,17 €/kpl                     | ---            | 1 063,00 €/kpl        | ---            | 1 101,45 €/kpl           | ---            | 1 065,00 €/kpl                 | ---            | 1 030,00 €/kpl       | ---            | Hankintakohtainen             |
| Hankittava määrä 20 kpl                                    | ---                | 21 523,40 €                        | ---            | 21 260,00 €           | ---            | 22 029,00 €              | ---            | 21 300,00 €                    | ---            | 20 600,00 €          | ---            |                               |
| <b>33610.c / Lisähinnat tyvilaipallisista pylväistä</b>    |                    | <b>Suomen Energia-Urakointi Oy</b> |                | <b>Normiopaste Oy</b> |                | <b>ELTEL Networks Oy</b> |                | <b>Verkonrakentaja Wire Oy</b> |                | <b>Destia Oy</b>     |                | <b>Pisteiden laskentatapa</b> |
| <b>Pos 1 / pylväät 4 – 6m</b>                              | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> |                               |
| Yksikköhinta                                               | ---                | 64,36 €/kpl                        | ---            | 85,00 €/kpl           | ---            | 102,55 €/kpl             | ---            | 67,00 €/kpl                    | ---            | 112,00 €/kpl         | ---            | Hankintakohtainen             |
| Hankittava määrä 10 kpl                                    | ---                | 643,60 €                           | ---            | 850,00 €              | ---            | 1 025,50 €               | ---            | 670,00 €                       | ---            | 1 120,00 €           | ---            |                               |
| <b>Pos 2 / pylväät 8 – 12m</b>                             | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> |                               |
| Yksikköhinta                                               | ---                | 139,43 €/kpl                       | ---            | 175,00 €/kpl          | ---            | 190,77 €/kpl             | ---            | 144,00 €/kpl                   | ---            | 194,00 €/kpl         | ---            | Hankintakohtainen             |
| Hankittava määrä 10 kpl                                    | ---                | 1 394,30 €                         | ---            | 1 750,00 €            | ---            | 1 907,70 €               | ---            | 1 440,00 €                     | ---            | 1 940,00 €           | ---            |                               |
| <b>33610.d / Uv-puupylvään rakentaminen</b>                |                    | <b>Suomen Energia-Urakointi Oy</b> |                | <b>Normiopaste Oy</b> |                | <b>ELTEL Networks Oy</b> |                | <b>Verkonrakentaja Wire Oy</b> |                | <b>Destia Oy</b>     |                | <b>Pisteiden laskentatapa</b> |
| <b>Pos 1 / Puupylväs val.as.kork 8 - 10 m rakentaminen</b> | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> |                               |
| Yksikköhinta                                               | ---                | 294,05 €/kpl                       | ---            | 260,00 €/kpl          | ---            | 234,27 €/kpl             | ---            | 314,00 €/kpl                   | ---            | 300,00 €/kpl         | ---            | Hankintakohtainen             |
| Hankittava määrä 25 kpl                                    | ---                | 7 351,25 €                         | ---            | 6 500,00 €            | ---            | 5 856,75 €               | ---            | 7 850,00 €                     | ---            | 7 500,00 €           | ---            |                               |

|                                                                                                                |                    |                                    |                |                       |                |                          |                |                                |                |                      |                |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------|----------------|-----------------------|----------------|--------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|----------------------|----------------|-------------------------------|
| <b>Pos 2 / Lisähinta, kalliopylväälle</b>                                                                      | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | Hankintakohtainen             |
| Yksikköhinta                                                                                                   | ---                | 118,59 €/kpl                       | ---            | 185,00 €/kpl          | ---            | 155,51 €/kpl             | ---            | 200,00 €/kpl                   | ---            | 110,00 €/kpl         | ---            |                               |
| Hankittava määrä 5 kpl                                                                                         | ---                | 592,95 €                           | ---            | 925,00 €              | ---            | 777,55 €                 | ---            | 1 000,00 €                     | ---            | 550,00 €             | ---            |                               |
| <b>Pos 3 / Lisähinta, jos maa on roudassa</b>                                                                  | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | Hankintakohtainen             |
| Yksikköhinta                                                                                                   | ---                | 21,02 €/kpl                        | ---            | 38,00 €/kpl           | ---            | 28,88 €/kpl              | ---            | 17,00 €/kpl                    | ---            | 75,00 €/kpl          | ---            |                               |
| Hankittava määrä 5 kpl                                                                                         | ---                | 105,10 €                           | ---            | 190,00 €              | ---            | 144,40 €                 | ---            | 85,00 €                        | ---            | 375,00 €             | ---            |                               |
| <b>33610.e / Maalatut pylväät ja valaisimet (RAL-värisävyt) Combi-coat tai plascoat pinnoitus tai vastaava</b> |                    | <b>Suomen Energia-Urakointi Oy</b> |                | <b>Normiopaste Oy</b> |                | <b>ELTEL Networks Oy</b> |                | <b>Verkonrakentaja Wire Oy</b> |                | <b>Destia Oy</b>     |                | <b>Pisteiden laskentatapa</b> |
| <b>Pos 1 / pylväs 4 m</b>                                                                                      | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | Hankintakohtainen             |
| Yksikköhinta                                                                                                   | ---                | 60,83 €/kpl                        | ---            | 63,00 €/kpl           | ---            | 65,20 €/kpl              | ---            | 63,00 €/kpl                    | ---            | 68,00 €/kpl          | ---            |                               |
| Hankittava määrä 20 kpl                                                                                        | ---                | 1 216,60 €                         | ---            | 1 260,00 €            | ---            | 1 304,00 €               | ---            | 1 260,00 €                     | ---            | 1 360,00 €           | ---            |                               |
| <b>Pos 2 / pylväs 5 m</b>                                                                                      | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | Hankintakohtainen             |
| Yksikköhinta                                                                                                   | ---                | 77,43 €/kpl                        | ---            | 77,00 €/kpl           | ---            | 82,98 €/kpl              | ---            | 80,00 €/kpl                    | ---            | 85,00 €/kpl          | ---            |                               |
| Hankittava määrä 80 kpl                                                                                        | ---                | 6 194,40 €                         | ---            | 6 160,00 €            | ---            | 6 638,40 €               | ---            | 6 400,00 €                     | ---            | 6 800,00 €           | ---            |                               |
| <b>Pos 3 / pylväs 6m</b>                                                                                       | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | Hankintakohtainen             |
| Yksikköhinta                                                                                                   | ---                | 94,02 €/kpl                        | ---            | 97,00 €/kpl           | ---            | 100,76 €/kpl             | ---            | 97,00 €/kpl                    | ---            | 110,00 €/kpl         | ---            |                               |
| Hankittava määrä 180 kpl                                                                                       | ---                | 16 923,60 €                        | ---            | 17 460,00 €           | ---            | 18 136,80 €              | ---            | 17 460,00 €                    | ---            | 19 800,00 €          | ---            |                               |
| <b>Pos 4 / pylväs 8m</b>                                                                                       | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | Hankintakohtainen             |
| Yksikköhinta                                                                                                   | ---                | 121,67 €/kpl                       | ---            | 128,00 €/kpl          | ---            | 130,39 €/kpl             | ---            | 126,00 €/kpl                   | ---            | 142,00 €/kpl         | ---            |                               |
| Hankittava määrä 130 kpl                                                                                       | ---                | 15 817,10 €                        | ---            | 16 640,00 €           | ---            | 16 950,70 €              | ---            | 16 380,00 €                    | ---            | 18 460,00 €          | ---            |                               |
| <b>Pos 5 / lisähinta varsi 1 - 2,5m</b>                                                                        | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | Hankintakohtainen             |
| Yksikköhinta                                                                                                   | ---                | 38,72 €/kpl                        | ---            | 39,00 €/kpl           | ---            | 41,49 €/kpl              | ---            | 40,00 €/kpl                    | ---            | 45,00 €/kpl          | ---            |                               |
| Hankittava määrä 130 kpl                                                                                       | ---                | 5 033,60 €                         | ---            | 5 070,00 €            | ---            | 5 393,70 €               | ---            | 5 200,00 €                     | ---            | 5 850,00 €           | ---            |                               |
| <b>Pos 6 / pylväs 10 m</b>                                                                                     | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | Hankintakohtainen             |
| Yksikköhinta                                                                                                   | ---                | 165,91 €/kpl                       | ---            | 175,00 €/kpl          | ---            | 177,82 €/kpl             | ---            | 170,00 €/kpl                   | ---            | 191,00 €/kpl         | ---            |                               |
| Hankittava määrä 180 kpl                                                                                       | ---                | 29 863,80 €                        | ---            | 31 500,00 €           | ---            | 32 007,60 €              | ---            | 30 600,00 €                    | ---            | 34 380,00 €          | ---            |                               |
| <b>Pos 7 / lisähinta varsi 1 - 2,5m</b>                                                                        | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | Hankintakohtainen             |
| Yksikköhinta                                                                                                   | ---                | 38,72 €/kpl                        | ---            | 39,00 €/kpl           | ---            | 41,49 €/kpl              | ---            | 40,00 €/kpl                    | ---            | 45,00 €/kpl          | ---            |                               |
| Hankittava määrä 180 kpl                                                                                       | ---                | 6 969,60 €                         | ---            | 7 020,00 €            | ---            | 7 468,20 €               | ---            | 7 200,00 €                     | ---            | 8 100,00 €           | ---            |                               |
| <b>33610.f / Jalustan hankinta ja asennus</b>                                                                  |                    | <b>Suomen Energia-Urakointi Oy</b> |                | <b>Normiopaste Oy</b> |                | <b>ELTEL Networks Oy</b> |                | <b>Verkonrakentaja Wire Oy</b> |                | <b>Destia Oy</b>     |                | <b>Pisteiden laskentatapa</b> |
| <b>Pos 1 / Jalusta SJR-1.3 tai vastaava</b>                                                                    | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | Hankintakohtainen             |
| Yksikköhinta                                                                                                   | ---                | 116,26 €/kpl                       | ---            | 133,00 €/kpl          | ---            | 124,17 €/kpl             | ---            | 135,00 €/kpl                   | ---            | 148,00 €/kpl         | ---            |                               |

|                                                   |                    |                                    |                |                       |                |                          |                |                                |                |                      |                |                               |
|---------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------|----------------|-----------------------|----------------|--------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|----------------------|----------------|-------------------------------|
| Hankittava määrä 50 kpl                           | ---                | 5 813,00 €                         | ---            | 6 650,00 €            | ---            | 6 208,50 €               | ---            | 6 750,00 €                     | ---            | 7 400,00 €           | ---            | Hankintakohtainen             |
| <b>Pos 2 / Jalusta SJR-2 tai vastaava</b>         | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> |                               |
| Yksikköhinta                                      | ---                | 129,53 €/kpl                       | ---            | 142,00 €/kpl          | ---            | 131,66 €/kpl             | ---            | 160,00 €/kpl                   | ---            | 162,00 €/kpl         | ---            |                               |
| Hankittava määrä 10 kpl                           | ---                | 1 295,30 €                         | ---            | 1 420,00 €            | ---            | 1 316,60 €               | ---            | 1 600,00 €                     | ---            | 1 620,00 €           | ---            | Hankintakohtainen             |
| <b>Pos 3 / Jalusta SJR-4/1500 tai vastaava</b>    | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> |                               |
| Yksikköhinta                                      | ---                | 170,47 €/kpl                       | ---            | 196,00 €/kpl          | ---            | 163,65 €/kpl             | ---            | 197,00 €/kpl                   | ---            | 207,00 €/kpl         | ---            |                               |
| Hankittava määrä 25 kpl                           | ---                | 4 261,75 €                         | ---            | 4 900,00 €            | ---            | 4 091,25 €               | ---            | 4 925,00 €                     | ---            | 5 175,00 €           | ---            | Hankintakohtainen             |
| <b>Pos 5 / Jalusta SJ-4A tai vastaava</b>         | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> |                               |
| Yksikköhinta                                      | ---                | 553,91 €/kpl                       | ---            | 500,00 €/kpl          | ---            | 531,90 €/kpl             | ---            | 488,00 €/kpl                   | ---            | 492,00 €/kpl         | ---            |                               |
| Hankittava määrä 5 kpl                            | ---                | 2 769,55 €                         | ---            | 2 500,00 €            | ---            | 2 659,50 €               | ---            | 2 440,00 €                     | ---            | 2 460,00 €           | ---            | Hankintakohtainen             |
| <b>Pos 6 / Jalusta SJ-1.3 TER tai vastaava</b>    | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> |                               |
| Yksikköhinta                                      | ---                | 174,89 €/kpl                       | ---            | 203,00 €/kpl          | ---            | 211,02 €/kpl             | ---            | 195,00 €/kpl                   | ---            | 212,00 €/kpl         | ---            |                               |
| Hankittava määrä 25 kpl                           | ---                | 4 372,25 €                         | ---            | 5 075,00 €            | ---            | 5 275,50 €               | ---            | 4 875,00 €                     | ---            | 5 300,00 €           | ---            | Hankintakohtainen             |
| <b>Pos 7 / Jalusta SJ-2 TER tai vastaava</b>      | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> |                               |
| Yksikköhinta                                      | ---                | 193,69 €/kpl                       | ---            | 226,00 €/kpl          | ---            | 234,57 €/kpl             | ---            | 226,00 €/kpl                   | ---            | 227,00 €/kpl         | ---            |                               |
| Hankittava määrä 5 kpl                            | ---                | 968,45 €                           | ---            | 1 130,00 €            | ---            | 1 172,85 €               | ---            | 1 130,00 €                     | ---            | 1 135,00 €           | ---            | Hankintakohtainen             |
| <b>Pos 8 / Jalusta SJ-4/1500 TER tai vastaava</b> | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> |                               |
| Yksikköhinta                                      | ---                | 252,32 €/kpl                       | ---            | 289,00 €/kpl          | ---            | 328,09 €/kpl             | ---            | 280,00 €/kpl                   | ---            | 290,00 €/kpl         | ---            |                               |
| Hankittava määrä 5 kpl                            | ---                | 1 261,60 €                         | ---            | 1 445,00 €            | ---            | 1 640,45 €               | ---            | 1 400,00 €                     | ---            | 1 450,00 €           | ---            | Hankintakohtainen             |
| <b>Pos 10 / Lisähinta, jos maa on roudassa</b>    | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> |                               |
| Yksikköhinta                                      | ---                | 42,04 €/kpl                        | ---            | 38,00 €/kpl           | ---            | 46,21 €/kpl              | ---            | 11,00 €/kpl                    | ---            | 38,00 €/kpl          | ---            |                               |
| Hankittava määrä 10 kpl                           | ---                | 420,40 €                           | ---            | 380,00 €              | ---            | 462,10 €                 | ---            | 110,00 €                       | ---            | 380,00 €             | ---            |                               |
| <b>33610.f / Jalustan oikaisu</b>                 |                    | <b>Suomen Energia-Urakointi Oy</b> |                | <b>Normiopaste Oy</b> |                | <b>ELTEL Networks Oy</b> |                | <b>Verkonrakentaja Wire Oy</b> |                | <b>Destia Oy</b>     |                | <b>Pisteiden laskentatapa</b> |
| <b>Pos 1 / Jalustan oikaisu (6 - 8m pylvää)</b>   | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> |                               |
| Yksikköhinta                                      | ---                | 36,79 €/kpl                        | ---            | 68,00 €/kpl           | ---            | 40,43 €/kpl              | ---            | 67,00 €/kpl                    | ---            | 70,00 €/kpl          | ---            |                               |
| Hankittava määrä 5 kpl                            | ---                | 183,95 €                           | ---            | 340,00 €              | ---            | 202,15 €                 | ---            | 335,00 €                       | ---            | 350,00 €             | ---            | Hankintakohtainen             |
| <b>Pos 2 / Jalustan oikaisu (10 - 12m pylvää)</b> | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> |                               |
| Yksikköhinta                                      | ---                | 42,04 €/kpl                        | ---            | 88,00 €/kpl           | ---            | 46,21 €/kpl              | ---            | 67,00 €/kpl                    | ---            | 75,00 €/kpl          | ---            |                               |
| Hankittava määrä 5 kpl                            | ---                | 210,20 €                           | ---            | 440,00 €              | ---            | 231,05 €                 | ---            | 335,00 €                       | ---            | 375,00 €             | ---            |                               |



| Pos 3 / Lisähinta, jos maa on roudassa                     | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet |                        |
|------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|---------|----------------|---------|-------------------|---------|-------------------------|---------|---------------|---------|------------------------|
| Yksikköhinta                                               | ---         | 42,04 €/kpl                 | ---     | 35,00 €/kpl    | ---     | 46,21 €/kpl       | ---     | 17,00 €/kpl             | ---     | 38,00 €/kpl   | ---     | Hankintakohtainen      |
| Hankittava määrä 5 kpl                                     | ---         | 210,20 €                    | ---     | 175,00 €       | ---     | 231,05 €          | ---     | 85,00 €                 | ---     | 190,00 €      | ---     |                        |
| 33610.f / Jalustan nostaminen / laskeminen                 |             | Suomen Energia-Urakointi Oy |         | Normiopaste Oy |         | ELTEL Networks Oy |         | Verkonrakentaja Wire Oy |         | Destia Oy     |         | Pisteiden laskentatapa |
| Pos 4 / Jalustan nosto / lasku (6 - 8m pylväät)            | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet |                        |
| Yksikköhinta                                               | ---         | 42,04 €/kpl                 | ---     | 230,00 €/kpl   | ---     | 92,80 €/kpl       | ---     | 90,00 €/kpl             | ---     | 75,00 €/kpl   | ---     | Hankintakohtainen      |
| Hankittava määrä 5 kpl                                     | ---         | 210,20 €                    | ---     | 1 150,00 €     | ---     | 464,00 €          | ---     | 450,00 €                | ---     | 375,00 €      | ---     |                        |
| Pos 5 / Jalustan nosto / lasku (10 - 12m pylväät)          | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet |                        |
| Yksikköhinta                                               | ---         | 52,55 €/kpl                 | ---     | 260,00 €/kpl   | ---     | 98,58 €/kpl       | ---     | 90,00 €/kpl             | ---     | 75,00 €/kpl   | ---     | Hankintakohtainen      |
| Hankittava määrä 5 kpl                                     | ---         | 262,75 €                    | ---     | 1 300,00 €     | ---     | 492,90 €          | ---     | 450,00 €                | ---     | 375,00 €      | ---     |                        |
| Pos 6 / Lisähinta, jos maa on roudassa                     | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet |                        |
| Yksikköhinta                                               | ---         | 42,04 €/kpl                 | ---     | 38,00 €/kpl    | ---     | 46,21 €/kpl       | ---     | 17,00 €/kpl             | ---     | 38,00 €/kpl   | ---     | Hankintakohtainen      |
| Hankittava määrä 5 kpl                                     | ---         | 210,20 €                    | ---     | 190,00 €       | ---     | 231,05 €          | ---     | 85,00 €                 | ---     | 190,00 €      | ---     |                        |
| Pos 7 / Lisähinta, valopisteen poisto/takaisin asentaminen | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet |                        |
| Yksikköhinta                                               | ---         | 121,68 €/kpl                | ---     | 550,00 €/kpl   | ---     | 52,37 €/kpl       | ---     | 69,50 €/kpl             | ---     | 86,00 €/kpl   | ---     | Hankintakohtainen      |
| Hankittava määrä 5 kpl                                     | ---         | 608,40 €                    | ---     | 2 750,00 €     | ---     | 261,85 €          | ---     | 347,50 €                | ---     | 430,00 €      | ---     |                        |
| 33610.g / Jalustan vaihto maanrakennustöineen              |             | Suomen Energia-Urakointi Oy |         | Normiopaste Oy |         | ELTEL Networks Oy |         | Verkonrakentaja Wire Oy |         | Destia Oy     |         | Pisteiden laskentatapa |
| Pos 1 / Jalusta SJR-1.3 tai vastaava                       | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet |                        |
| Yksikköhinta                                               | ---         | 399,92 €/kpl                | ---     | 150,00 €/kpl   | ---     | 290,13 €/kpl      | ---     | 260,00 €/kpl            | ---     | 148,00 €/kpl  | ---     | Hankintakohtainen      |
| Hankittava määrä 5 kpl                                     | ---         | 1 999,60 €                  | ---     | 750,00 €       | ---     | 1 450,65 €        | ---     | 1 300,00 €              | ---     | 740,00 €      | ---     |                        |
| Pos 2 / Jalusta SJR-2 tai vastaava                         | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet |                        |
| Yksikköhinta                                               | ---         | 490,49 €/kpl                | ---     | 158,00 €/kpl   | ---     | 296,20 €/kpl      | ---     | 274,00 €/kpl            | ---     | 163,00 €/kpl  | ---     | Hankintakohtainen      |
| Hankittava määrä 1 kpl                                     | ---         | 490,49 €                    | ---     | 158,00 €       | ---     | 296,20 €          | ---     | 274,00 €                | ---     | 163,00 €      | ---     |                        |
| Pos 3 / Jalusta SJR-4/1500 tai vastaava                    | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet |                        |
| Yksikköhinta                                               | ---         | 531,42 €/kpl                | ---     | 260,00 €/kpl   | ---     | 336,35 €/kpl      | ---     | 330,00 €/kpl            | ---     | 207,00 €/kpl  | ---     | Hankintakohtainen      |
| Hankittava määrä 1 kpl                                     | ---         | 531,42 €                    | ---     | 260,00 €       | ---     | 336,35 €          | ---     | 330,00 €                | ---     | 207,00 €      | ---     |                        |
| Pos 5 / Jalusta SJ-4A tai vastaava                         | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet |                        |
| Yksikköhinta                                               | ---         | 918,02 €/kpl                | ---     | 260,00 €/kpl   | ---     | 682,47 €/kpl      | ---     | 613,00 €/kpl            | ---     | 504,00 €/kpl  | ---     | Hankintakohtainen      |
| Hankittava määrä 1 kpl                                     | ---         | 918,02 €                    | ---     | 260,00 €       | ---     | 682,47 €          | ---     | 613,00 €                | ---     | 504,00 €      | ---     |                        |

|                                                   |                    |                                    |                |                       |                |                          |                |                                |                |                      |                |                               |
|---------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------|----------------|-----------------------|----------------|--------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|----------------------|----------------|-------------------------------|
| <b>Pos 6 / Jalusta SJ-1.3 TER tai vastaava</b>    | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | Hankintakohtainen             |
| Yksikköhinta                                      | ---                | 458,54 €/kpl                       | ---            | 262,00 €/kpl          | ---            | 369,67 €/kpl             | ---            | 320,00 €/kpl                   | ---            | 212,00 €/kpl         | ---            |                               |
| Hankittava määrä 5 kpl                            | ---                | 2 292,70 €                         | ---            | 1 310,00 €            | ---            | 1 848,35 €               | ---            | 1 600,00 €                     | ---            | 1 060,00 €           | ---            |                               |
| <b>Pos 7 / Jalusta SJ-2 TER tai vastaava</b>      | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | Hankintakohtainen             |
| Yksikköhinta                                      | ---                | 554,65 €/kpl                       | ---            | 286,00 €/kpl          | ---            | 393,22 €/kpl             | ---            | 340,00 €/kpl                   | ---            | 233,00 €/kpl         | ---            |                               |
| Hankittava määrä 1 kpl                            | ---                | 554,65 €                           | ---            | 286,00 €              | ---            | 393,22 €                 | ---            | 340,00 €                       | ---            | 233,00 €             | ---            |                               |
| <b>Pos 8 / Jalusta SJ-4/1500 TER tai vastaava</b> | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | Hankintakohtainen             |
| Yksikköhinta                                      | ---                | 613,27 €/kpl                       | ---            | 340,00 €/kpl          | ---            | 478,65 €/kpl             | ---            | 415,00 €/kpl                   | ---            | 297,00 €/kpl         | ---            |                               |
| Hankittava määrä 1 kpl                            | ---                | 613,27 €                           | ---            | 340,00 €              | ---            | 478,65 €                 | ---            | 415,00 €                       | ---            | 297,00 €             | ---            |                               |
| <b>Pos 10 / Lisähinta, jos maa on roudassa</b>    | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | Hankintakohtainen             |
| Yksikköhinta                                      | ---                | 105,10 €/kpl                       | ---            | 38,00 €/kpl           | ---            | 115,52 €/kpl             | ---            | 17,00 €/kpl                    | ---            | 75,00 €/kpl          | ---            |                               |
| Hankittava määrä 2 kpl                            | ---                | 210,20 €                           | ---            | 76,00 €               | ---            | 231,04 €                 | ---            | 34,00 €                        | ---            | 150,00 €             | ---            |                               |
| <b>33612 / Puupylvään tuenta</b>                  |                    | <b>Suomen Energia-Urakointi Oy</b> |                | <b>Normiopaste Oy</b> |                | <b>ELTEL Networks Oy</b> |                | <b>Verkonrakentaja Wire Oy</b> |                | <b>Destia Oy</b>     |                | <b>Pisteiden laskentatapa</b> |
| <b>Pos 1 / Haruksen rakentaminen</b>              | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | Hankintakohtainen             |
| Yksikköhinta                                      | ---                | 124,35 €/kpl                       | ---            | 120,00 €/kpl          | ---            | 130,40 €/kpl             | ---            | 120,00 €/kpl                   | ---            | 140,00 €/kpl         | ---            |                               |
| Hankittava määrä 20 kpl                           | ---                | 2 487,00 €                         | ---            | 2 400,00 €            | ---            | 2 608,00 €               | ---            | 2 400,00 €                     | ---            | 2 800,00 €           | ---            |                               |
| <b>Pos 2 / Lisähinta kallioharukselle</b>         | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | Hankintakohtainen             |
| Yksikköhinta                                      | ---                | 15,77 €/kpl                        | ---            | 40,00 €/kpl           | ---            | 36,90 €/kpl              | ---            | 72,00 €/kpl                    | ---            | 50,00 €/kpl          | ---            |                               |
| Hankittava määrä 2 kpl                            | ---                | 31,54 €                            | ---            | 80,00 €               | ---            | 73,80 €                  | ---            | 144,00 €                       | ---            | 100,00 €             | ---            |                               |
| <b>Pos 3 / Lisähinta, jos maa on roudassa</b>     | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | Hankintakohtainen             |
| Yksikköhinta                                      | ---                | 21,02 €/kpl                        | ---            | 38,00 €/kpl           | ---            | 23,10 €/kpl              | ---            | 17,00 €/kpl                    | ---            | 38,00 €/kpl          | ---            |                               |
| Hankittava määrä 2 kpl                            | ---                | 42,04 €                            | ---            | 76,00 €               | ---            | 46,20 €                  | ---            | 34,00 €                        | ---            | 76,00 €              | ---            |                               |
| <b>Pos 4 / Tukipylvään rakentaminen</b>           | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | Hankintakohtainen             |
| Yksikköhinta                                      | ---                | 233,86 €/kpl                       | ---            | 230,00 €/kpl          | ---            | 316,04 €/kpl             | ---            | 263,00 €/kpl                   | ---            | 99,00 €/kpl          | ---            |                               |
| Hankittava määrä 10 kpl                           | ---                | 2 338,60 €                         | ---            | 2 300,00 €            | ---            | 3 160,40 €               | ---            | 2 630,00 €                     | ---            | 990,00 €             | ---            |                               |
| <b>Pos 5 / Lisähinta kalliopylväälle</b>          | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | Hankintakohtainen             |
| Yksikköhinta                                      | ---                | 118,59 €/kpl                       | ---            | 100,00 €/kpl          | ---            | 177,97 €/kpl             | ---            | 200,00 €/kpl                   | ---            | 70,00 €/kpl          | ---            |                               |
| Hankittava määrä 2 kpl                            | ---                | 237,18 €                           | ---            | 200,00 €              | ---            | 355,94 €                 | ---            | 400,00 €                       | ---            | 140,00 €             | ---            |                               |
| <b>Pos 6 / Lisähinta ankkuripuulle (P691179)</b>  | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | Hankintakohtainen             |
| Yksikköhinta                                      | ---                | 79,26 €/kpl                        | ---            | 88,00 €/kpl           | ---            | 102,85 €/kpl             | ---            | 114,00 €/kpl                   | ---            | 212,00 €/kpl         | ---            |                               |
| Hankittava määrä 2 kpl                            | ---                | 158,52 €                           | ---            | 176,00 €              | ---            | 205,70 €                 | ---            | 228,00 €                       | ---            | 424,00 €             | ---            |                               |

| Pos 7 / Lisähinta, jos maa on roudassa                            | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet |                        |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|---------|----------------|---------|-------------------|---------|-------------------------|---------|---------------|---------|------------------------|
| Yksikköhinta                                                      | ---         | 21,02 €/kpl                 | ---     | 38,00 €/kpl    | ---     | 23,10 €/kpl       | ---     | 17,00 €/kpl             | ---     | 94,00 €/kpl   | ---     | Hankintakohtainen      |
| Hankittava määrä 2 kpl                                            | ---         | 42,04 €                     | ---     | 76,00 €        | ---     | 46,20 €           | ---     | 34,00 €                 | ---     | 188,00 €      | ---     |                        |
| 33630.a / Valaisimen asentaminen pylvääseen                       |             | Suomen Energia-Urakointi Oy |         | Normiopaste Oy |         | ELTEL Networks Oy |         | Verkonrakentaja Wire Oy |         | Destia Oy     |         | Pisteiden laskentatapa |
| Pos 1 / Siteco SC50 HST 70/50W tl tai vastaava                    | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet |                        |
| Yksikköhinta                                                      | ---         | 235,05 €/kpl                | ---     | 232,00 €/kpl   | ---     | 237,87 €/kpl      | ---     | 270,00 €/kpl            | ---     | 198,00 €/kpl  | ---     | Hankintakohtainen      |
| Hankittava määrä 100 kpl                                          | ---         | 23 505,00 €                 | ---     | 23 200,00 €    | ---     | 23 787,00 €       | ---     | 27 000,00 €             | ---     | 19 800,00 €   | ---     |                        |
| Pos 2 / Siteco SC50 HST 70/50W tl U6M rele tai vastaava           | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet |                        |
| Yksikköhinta                                                      | ---         | 287,74 €/kpl                | ---     | 272,00 €/kpl   | ---     | 295,51 €/kpl      | ---     | 325,00 €/kpl            | ---     | 256,00 €/kpl  | ---     | Hankintakohtainen      |
| Hankittava määrä 75 kpl                                           | ---         | 21 580,50 €                 | ---     | 20 400,00 €    | ---     | 22 163,25 €       | ---     | 24 375,00 €             | ---     | 19 200,00 €   | ---     |                        |
| Pos 3 / Siteco SC100 HST 100/70W tl U6M rele tai vastaava         | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet |                        |
| Yksikköhinta                                                      | ---         | 309,08 €/kpl                | ---     | 280,00 €/kpl   | ---     | 304,08 €/kpl      | ---     | 335,00 €/kpl            | ---     | 264,00 €/kpl  | ---     | Hankintakohtainen      |
| Hankittava määrä 75 kpl                                           | ---         | 23 181,00 €                 | ---     | 21 000,00 €    | ---     | 22 806,00 €       | ---     | 25 125,00 €             | ---     | 19 800,00 €   | ---     |                        |
| Pos 4 / Siteco SC100 HST 150/100W tl U6M rele tai vastaava        | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet |                        |
| Yksikköhinta                                                      | ---         | 323,50 €/kpl                | ---     | 286,00 €/kpl   | ---     | 317,72 €/kpl      | ---     | 350,00 €/kpl            | ---     | 282,00 €/kpl  | ---     | Hankintakohtainen      |
| Hankittava määrä 100 kpl                                          | ---         | 32 350,00 €                 | ---     | 28 600,00 €    | ---     | 31 772,00 €       | ---     | 35 000,00 €             | ---     | 28 200,00 €   | ---     |                        |
| Pos 5 / Siteco SC100 HST 250/150W tl U6M rele tai vastaava        | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet |                        |
| Yksikköhinta                                                      | ---         | 344,47 €/kpl                | ---     | 296,00 €/kpl   | ---     | 325,22 €/kpl      | ---     | 362,00 €/kpl            | ---     | 288,00 €/kpl  | ---     | Hankintakohtainen      |
| Hankittava määrä 25 kpl                                           | ---         | 8 611,75 €                  | ---     | 7 400,00 €     | ---     | 8 130,50 €        | ---     | 9 050,00 €              | ---     | 7 200,00 €    | ---     |                        |
| Pos 6 / Iguzzini BS80 HST 50/70W ST colour 15 tai vastaava        | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet |                        |
| Yksikköhinta                                                      | ---         | 198,88 €/kpl                | ---     | 192,00 €/kpl   | ---     | 198,30 €/kpl      | ---     | 240,00 €/kpl            | ---     | 147,00 €/kpl  | ---     | Hankintakohtainen      |
| Hankittava määrä 100 kpl                                          | ---         | 19 888,00 €                 | ---     | 19 200,00 €    | ---     | 19 830,00 €       | ---     | 24 000,00 €             | ---     | 14 700,00 €   | ---     |                        |
| Pos 7 / Iguzzini BS82 HST 70/50W ST colour 15 + U6M tai vastaava  | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet |                        |
| Yksikköhinta                                                      | ---         | 269,82 €/kpl                | ---     | 259,00 €/kpl   | ---     | 275,91 €/kpl      | ---     | 305,00 €/kpl            | ---     | 225,00 €/kpl  | ---     | Hankintakohtainen      |
| Hankittava määrä 75 kpl                                           | ---         | 20 236,50 €                 | ---     | 19 425,00 €    | ---     | 20 693,25 €       | ---     | 22 875,00 €             | ---     | 16 875,00 €   | ---     |                        |
| Pos 8 / Iguzzini BG93 HST 100/70W ST colour 15 + U6M tai vastaava | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet |                        |
| Yksikköhinta                                                      | ---         | 301,00 €/kpl                | ---     | 277,00 €/kpl   | ---     | 295,24 €/kpl      | ---     | 327,00 €/kpl            | ---     | 244,00 €/kpl  | ---     | Hankintakohtainen      |
| Hankittava määrä 75 kpl                                           | ---         | 22 575,00 €                 | ---     | 20 775,00 €    | ---     | 22 143,00 €       | ---     | 24 525,00 €             | ---     | 18 300,00 €   | ---     |                        |

| <b>Pos 9 / Iguzzini BG94 HST 150/100W ST colour 15 + U6M tai vastaava</b>  | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> |                   |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|----------------|----------------------|----------------|----------------------|----------------|----------------------|----------------|----------------------|----------------|-------------------|
| Yksikköhinta                                                               | ---                | 288,85 €/kpl         | ---            | 250,00 €/kpl         | ---            | 336,24 €/kpl         | ---            | 314,00 €/kpl         | ---            | 227,00 €/kpl         | ---            | Hankintakohtainen |
| Hankittava määrä 100 kpl                                                   | ---                | 28 885,00 €          | ---            | 25 000,00 €          | ---            | 33 624,00 €          | ---            | 31 400,00 €          | ---            | 22 700,00 €          | ---            |                   |
| <b>Pos 10 / Philips Iridium SGS 452 SON-50W FG tai vastaava</b>            | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> |                   |
| Yksikköhinta                                                               | ---                | 285,19 €/kpl         | ---            | 272,00 €/kpl         | ---            | 292,72 €/kpl         | ---            | 323,00 €/kpl         | ---            | 242,00 €/kpl         | ---            | Hankintakohtainen |
| Hankittava määrä 100 kpl                                                   | ---                | 28 519,00 €          | ---            | 27 200,00 €          | ---            | 29 272,00 €          | ---            | 32 300,00 €          | ---            | 24 200,00 €          | ---            |                   |
| <b>Pos 11 / Philips Iridium SGS 452 SON-70/50W U6M rele tai vastaava</b>   | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> |                   |
| Yksikköhinta                                                               | ---                | 312,00 €/kpl         | ---            | 300,00 €/kpl         | ---            | 322,06 €/kpl         | ---            | 350,00 €/kpl         | ---            | 271,00 €/kpl         | ---            | Hankintakohtainen |
| Hankittava määrä 75 kpl                                                    | ---                | 23 400,00 €          | ---            | 22 500,00 €          | ---            | 24 154,50 €          | ---            | 26 250,00 €          | ---            | 20 325,00 €          | ---            |                   |
| <b>Pos 12 / Philips Iridium SGS 453 SON-100/70W U6M rele tai vastaava</b>  | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> |                   |
| Yksikköhinta                                                               | ---                | 327,73 €/kpl         | ---            | 300,00 €/kpl         | ---            | 322,06 €/kpl         | ---            | 352,00 €/kpl         | ---            | 271,00 €/kpl         | ---            | Hankintakohtainen |
| Hankittava määrä 75 kpl                                                    | ---                | 24 579,75 €          | ---            | 22 500,00 €          | ---            | 24 154,50 €          | ---            | 26 400,00 €          | ---            | 20 325,00 €          | ---            |                   |
| <b>Pos 13 / Philips Iridium SGS 453 SON-150/100W U6M rele tai vastaava</b> | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> |                   |
| Yksikköhinta                                                               | ---                | 341,89 €/kpl         | ---            | 312,00 €/kpl         | ---            | 335,59 €/kpl         | ---            | 367,00 €/kpl         | ---            | 283,00 €/kpl         | ---            | Hankintakohtainen |
| Hankittava määrä 100 kpl                                                   | ---                | 34 189,00 €          | ---            | 31 200,00 €          | ---            | 33 559,00 €          | ---            | 36 700,00 €          | ---            | 28 300,00 €          | ---            |                   |
| <b>Pos 14 / Philips SGP340SON-T50WK II FG SKD48/60 tai vastaava</b>        | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> |                   |
| Yksikköhinta                                                               | ---                | 215,47 €/kpl         | ---            | 199,00 €/kpl         | ---            | 216,44 €/kpl         | ---            | 250,00 €/kpl         | ---            | 165,00 €/kpl         | ---            | Hankintakohtainen |
| Hankittava määrä 75 kpl                                                    | ---                | 16 160,25 €          | ---            | 14 925,00 €          | ---            | 16 233,00 €          | ---            | 18 750,00 €          | ---            | 12 375,00 €          | ---            |                   |
| <b>Pos 15 / Philips SGP340SON-T50/70W II 48/60 U6M rele tai vastaava</b>   | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> |                   |
| Yksikköhinta                                                               | ---                | 274,46 €/kpl         | ---            | 261,00 €/kpl         | ---            | 280,99 €/kpl         | ---            | 312,00 €/kpl         | ---            | 230,00 €/kpl         | ---            | Hankintakohtainen |
| Hankittava määrä 75 kpl                                                    | ---                | 20 584,50 €          | ---            | 19 575,00 €          | ---            | 21 074,25 €          | ---            | 23 400,00 €          | ---            | 17 250,00 €          | ---            |                   |
| <b>Pos 16 / Philips SGP340SON-T100/70W II 48/60 U6M rele tai vastaava</b>  | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> |                   |
| Yksikköhinta                                                               | ---                | 295,55 €/kpl         | ---            | 267,00 €/kpl         | ---            | 287,03 €/kpl         | ---            | 320,00 €/kpl         | ---            | 236,00 €/kpl         | ---            | Hankintakohtainen |
| Hankittava määrä 75 kpl                                                    | ---                | 22 166,25 €          | ---            | 20 025,00 €          | ---            | 21 527,25 €          | ---            | 24 000,00 €          | ---            | 17 700,00 €          | ---            |                   |
| <b>Pos 17 / Philips SGP340SON-T150/100W II 48/60 U6M rele tai vastaava</b> | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> |                   |
| Yksikköhinta                                                               | ---                | 309,72 €/kpl         | ---            | 267,00 €/kpl         | ---            | 300,39 €/kpl         | ---            | 334,00 €/kpl         | ---            | 247,00 €/kpl         | ---            | Hankintakohtainen |
| Hankittava määrä 75 kpl                                                    | ---                | 23 229,00 €          | ---            | 20 025,00 €          | ---            | 22 529,25 €          | ---            | 25 050,00 €          | ---            | 18 525,00 €          | ---            |                   |



| 33630.a / Valaisimien maalaukset                                        |             | Suomen Energia-Urakointi Oy |         | Normiopaste Oy |         | ELTEL Networks Oy |         | Verkonrakentaja Wire Oy |         | Destia Oy     |         | Pisteiden laskentatapa |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|---------|----------------|---------|-------------------|---------|-------------------------|---------|---------------|---------|------------------------|
| Pos 50 / Valaisimen maalaus erikseen pyydettyyn RAL sävyyn              | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet |                        |
| Yksikköhinta                                                            | ---         | 79,64 €/kpl                 | ---     | 120,00 €/kpl   | ---     | 60,41 €/kpl       | ---     | 75,00 €/kpl             | ---     | 98,00 €/kpl   | ---     | Hankintakohtainen      |
| Hankittava määrä 100 kpl                                                | ---         | 7 964,00 €                  | ---     | 12 000,00 €    | ---     | 6 041,00 €        | ---     | 7 500,00 €              | ---     | 9 800,00 €    | ---     |                        |
| 33651.a / Kaapelin veto, kiinnitys ja merkintä                          |             | Suomen Energia-Urakointi Oy |         | Normiopaste Oy |         | ELTEL Networks Oy |         | Verkonrakentaja Wire Oy |         | Destia Oy     |         | Pisteiden laskentatapa |
| Pos 1 / AXMK 4x25S                                                      | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet |                        |
| Yksikköhinta                                                            | ---         | 2,67 €/m                    | ---     | 3,00 €/m       | ---     | 2,65 €/m          | ---     | 3,40 €/m                | ---     | 3,00 €/m      | ---     | Hankintakohtainen      |
| Hankittava määrä 1500 m                                                 | ---         | 4 005,00 €                  | ---     | 4 500,00 €     | ---     | 3 975,00 €        | ---     | 5 100,00 €              | ---     | 4 500,00 €    | ---     |                        |
| Pos 2 / AXMK 4x35S                                                      | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet |                        |
| Yksikköhinta                                                            | ---         | 3,82 €/m                    | ---     | 3,58 €/m       | ---     | 3,66 €/m          | ---     | 3,85 €/m                | ---     | 3,60 €/m      | ---     | Hankintakohtainen      |
| Hankittava määrä 500 m                                                  | ---         | 1 910,00 €                  | ---     | 1 790,00 €     | ---     | 1 830,00 €        | ---     | 1 925,00 €              | ---     | 1 800,00 €    | ---     |                        |
| Pos 3 / MCMK 2x2,5+2,5                                                  | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet |                        |
| Yksikköhinta                                                            | ---         | 3,26 €/m                    | ---     | 2,30 €/m       | ---     | 2,62 €/m          | ---     | 3,25 €/m                | ---     | 2,40 €/m      | ---     | Hankintakohtainen      |
| Hankittava määrä 200 m                                                  | ---         | 652,00 €                    | ---     | 460,00 €       | ---     | 524,00 €          | ---     | 650,00 €                | ---     | 480,00 €      | ---     |                        |
| Pos 4 / MCMK 3x10+10                                                    | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet |                        |
| Yksikköhinta                                                            | ---         | 5,82 €/m                    | ---     | 5,70 €/m       | ---     | 7,69 €/m          | ---     | 7,60 €/m                | ---     | 7,40 €/m      | ---     | Hankintakohtainen      |
| Hankittava määrä 50 m                                                   | ---         | 291,00 €                    | ---     | 285,00 €       | ---     | 384,50 €          | ---     | 380,00 €                | ---     | 370,00 €      | ---     |                        |
| 33651.a / Kaapelin veto tilaajan asentamaan putkeen (vetonaruna ML 2,5) |             | Suomen Energia-Urakointi Oy |         | Normiopaste Oy |         | ELTEL Networks Oy |         | Verkonrakentaja Wire Oy |         | Destia Oy     |         | Pisteiden laskentatapa |
| Pos 10 / AXMK 4x25S                                                     | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet |                        |
| Yksikköhinta                                                            | ---         | 2,67 €/m                    | ---     | 3,00 €/m       | ---     | 2,63 €/m          | ---     | 4,00 €/m                | ---     | 3,60 €/m      | ---     | Hankintakohtainen      |
| Hankittava määrä 20000 m                                                | ---         | 53 400,00 €                 | ---     | 60 000,00 €    | ---     | 52 600,00 €       | ---     | 80 000,00 €             | ---     | 72 000,00 €   | ---     |                        |
| Pos 11 / AXMK 4x35S                                                     | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet |                        |
| Yksikköhinta                                                            | ---         | 3,82 €/m                    | ---     | 3,20 €/m       | ---     | 3,59 €/m          | ---     | 4,50 €/m                | ---     | 4,20 €/m      | ---     | Hankintakohtainen      |
| Hankittava määrä 12000 m                                                | ---         | 45 840,00 €                 | ---     | 38 400,00 €    | ---     | 43 080,00 €       | ---     | 54 000,00 €             | ---     | 50 400,00 €   | ---     |                        |
| Pos 12 / MCMK 2x2,5+2,5                                                 | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet |                        |
| Yksikköhinta                                                            | ---         | 3,26 €/m                    | ---     | 2,30 €/m       | ---     | 2,62 €/m          | ---     | 3,50 €/m                | ---     | 3,10 €/m      | ---     | Hankintakohtainen      |
| Hankittava määrä 200 m                                                  | ---         | 652,00 €                    | ---     | 460,00 €       | ---     | 524,00 €          | ---     | 700,00 €                | ---     | 620,00 €      | ---     |                        |
| 33651.a / Suojakourun- tai putken hankinta ja asennus                   |             | Suomen Energia-Urakointi Oy |         | Normiopaste Oy |         | ELTEL Networks Oy |         | Verkonrakentaja Wire Oy |         | Destia Oy     |         | Pisteiden laskentatapa |

| Pos 15 / Suojakouru (esim. XYS 1090 tai vastaava)                              | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|---------|----------------|---------|-------------------|---------|-------------------------|---------|---------------|---------|------------------------|
| Yksikköhinta                                                                   | ---         | 1,40 €/m                    | ---     | 1,90 €/m       | ---     | 1,48 €/m          | ---     | 1,60 €/m                | ---     | 2,10 €/m      | ---     | Hankintakohtainen      |
| Hankittava määrä 100 m                                                         | ---         | 140,00 €                    | ---     | 190,00 €       | ---     | 148,00 €          | ---     | 160,00 €                | ---     | 210,00 €      | ---     |                        |
| Pos 16 / Suojaputki 100 mm/A-lk                                                | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet |                        |
| Yksikköhinta                                                                   | ---         | 3,23 €/m                    | ---     | 4,00 €/m       | ---     | 4,70 €/m          | ---     | 4,65 €/m                | ---     | 5,00 €/m      | ---     | Hankintakohtainen      |
| Hankittava määrä 1000 m                                                        | ---         | 3 230,00 €                  | ---     | 4 000,00 €     | ---     | 4 700,00 €        | ---     | 4 650,00 €              | ---     | 5 000,00 €    | ---     |                        |
| 33651.a / Suojaputken hankinta- ja kuljetus työmaalle (esim. kaupunki asentaa) |             | Suomen Energia-Urakointi Oy |         | Normiopaste Oy |         | ELTEL Networks Oy |         | Verkonrakentaja Wire Oy |         | Destia Oy     |         | Pisteiden laskentatapa |
| Pos 21 / Suojaputki 100 mm/A-lk                                                | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet |                        |
| Yksikköhinta                                                                   | ---         | 2,89 €/m                    | ---     | 4,20 €/m       | ---     | 3,75 €/m          | ---     | 3,95 €/m                | ---     | 3,60 €/m      | ---     | Hankintakohtainen      |
| Hankittava määrä 200 m                                                         | ---         | 578,00 €                    | ---     | 840,00 €       | ---     | 750,00 €          | ---     | 790,00 €                | ---     | 720,00 €      | ---     |                        |
| 33651.a / Valaisinpylväskaapin hankinta ja asennus                             |             | Suomen Energia-Urakointi Oy |         | Normiopaste Oy |         | ELTEL Networks Oy |         | Verkonrakentaja Wire Oy |         | Destia Oy     |         | Pisteiden laskentatapa |
| Pos 25 / Valaisinpylväskaappi SK 160.2 tai vastaava                            | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet |                        |
| Yksikköhinta                                                                   | ---         | 203,15 €/kpl                | ---     | 165,00 €/kpl   | ---     | 208,07 €/kpl      | ---     | 190,00 €/kpl            | ---     | 197,00 €/kpl  | ---     | Hankintakohtainen      |
| Hankittava määrä 30 kpl                                                        | ---         | 6 094,50 €                  | ---     | 4 950,00 €     | ---     | 6 242,10 €        | ---     | 5 700,00 €              | ---     | 5 910,00 €    | ---     |                        |
| Pos 26 / Valaisinpylväskaappi SK 160.2/M (maalattu) tai vastaava               | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet |                        |
| Yksikköhinta                                                                   | ---         | 202,18 €/kpl                | ---     | 180,00 €/kpl   | ---     | 207,01 €/kpl      | ---     | 186,00 €/kpl            | ---     | 200,00 €/kpl  | ---     | Hankintakohtainen      |
| Hankittava määrä 20 kpl                                                        | ---         | 4 043,60 €                  | ---     | 3 600,00 €     | ---     | 4 140,20 €        | ---     | 3 720,00 €              | ---     | 4 000,00 €    | ---     |                        |
| 33651.b / Jatkoksen asentaminen                                                |             | Suomen Energia-Urakointi Oy |         | Normiopaste Oy |         | ELTEL Networks Oy |         | Verkonrakentaja Wire Oy |         | Destia Oy     |         | Pisteiden laskentatapa |
| Pos 1 / AXMK 4x16S                                                             | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet |                        |
| Yksikköhinta                                                                   | ---         | 59,43 €/kpl                 | ---     | 60,00 €/kpl    | ---     | 44,44 €/kpl       | ---     | 64,00 €/kpl             | ---     | 41,00 €/kpl   | ---     | Hankintakohtainen      |
| Hankittava määrä 30 kpl                                                        | ---         | 1 782,90 €                  | ---     | 1 800,00 €     | ---     | 1 333,20 €        | ---     | 1 920,00 €              | ---     | 1 230,00 €    | ---     |                        |
| Pos 2 / AXMK 4x25S                                                             | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet |                        |
| Yksikköhinta                                                                   | ---         | 65,42 €/kpl                 | ---     | 63,00 €/kpl    | ---     | 44,44 €/kpl       | ---     | 64,00 €/kpl             | ---     | 42,00 €/kpl   | ---     | Hankintakohtainen      |
| Hankittava määrä 150 kpl                                                       | ---         | 9 813,00 €                  | ---     | 9 450,00 €     | ---     | 6 666,00 €        | ---     | 9 600,00 €              | ---     | 6 300,00 €    | ---     |                        |
| Pos 3 / AXMK 4x35 S                                                            | Max pisteet | Annettu tieto               | Pisteet | Annettu tieto  | Pisteet | Annettu tieto     | Pisteet | Annettu tieto           | Pisteet | Annettu tieto | Pisteet |                        |
| Yksikköhinta                                                                   | ---         | 71,42 €/kpl                 | ---     | 65,00 €/kpl    | ---     | 44,44 €/kpl       | ---     | 64,00 €/kpl             | ---     | 43,00 €/kpl   | ---     | Hankintakohtainen      |
| Hankittava määrä 15 kpl                                                        | ---         | 1 071,30 €                  | ---     | 975,00 €       | ---     | 666,60 €          | ---     | 960,00 €                | ---     | 645,00 €      | ---     |                        |

|                                            |                    |                                    |                |                       |                |                          |                |                                |                |                      |                |                               |
|--------------------------------------------|--------------------|------------------------------------|----------------|-----------------------|----------------|--------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|----------------------|----------------|-------------------------------|
| <b>Pos 4 / MCMK 3x10+10 – 3x16+16</b>      | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | Hankintakohtainen             |
| Yksikköhinta                               | ---                | 79,23 €/kpl                        | ---            | 65,00 €/kpl           | ---            | 49,67 €/kpl              | ---            | 75,00 €/kpl                    | ---            | 56,00 €/kpl          | ---            |                               |
| Hankittava määrä 10 kpl                    | ---                | 792,30 €                           | ---            | 650,00 €              | ---            | 496,70 €                 | ---            | 750,00 €                       | ---            | 560,00 €             | ---            |                               |
| <b>Pos 5 / Maadoitusjohdin CU 16</b>       | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | Hankintakohtainen             |
| Yksikköhinta                               | ---                | 11,88 €/kpl                        | ---            | 8,00 €/kpl            | ---            | 9,00 €/kpl               | ---            | 4,00 €/kpl                     | ---            | 14,00 €/kpl          | ---            |                               |
| Hankittava määrä 20 kpl                    | ---                | 237,60 €                           | ---            | 160,00 €              | ---            | 180,00 €                 | ---            | 80,00 €                        | ---            | 280,00 €             | ---            |                               |
| <b>33651.c / Sekajatkoksen asentaminen</b> |                    | <b>Suomen Energia-Urakointi Oy</b> |                | <b>Normiopaste Oy</b> |                | <b>ELTEL Networks Oy</b> |                | <b>Verkonrakentaja Wire Oy</b> |                | <b>Destia Oy</b>     |                | <b>Pisteiden laskentatapa</b> |
| <b>Pos 1 / AXMK 4x16 – MCMK 3x10+10</b>    | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | Hankintakohtainen             |
| Yksikköhinta                               | ---                | 79,37 €/kpl                        | ---            | 68,00 €/kpl           | ---            | 49,67 €/kpl              | ---            | 75,00 €/kpl                    | ---            | 47,00 €/kpl          | ---            |                               |
| Hankittava määrä 50 kpl                    | ---                | 3 968,50 €                         | ---            | 3 400,00 €            | ---            | 2 483,50 €               | ---            | 3 750,00 €                     | ---            | 2 350,00 €           | ---            |                               |
| <b>Pos 2 / AXMK 4x35 – MCMK 3x16+16</b>    | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | Hankintakohtainen             |
| Yksikköhinta                               | ---                | 79,37 €/kpl                        | ---            | 68,00 €/kpl           | ---            | 49,67 €/kpl              | ---            | 75,00 €/kpl                    | ---            | 47,00 €/kpl          | ---            |                               |
| Hankittava määrä 2 kpl                     | ---                | 158,74 €                           | ---            | 136,00 €              | ---            | 99,34 €                  | ---            | 150,00 €                       | ---            | 94,00 €              | ---            |                               |
| <b>Pos 3 / AXMK 4x16 – AMCMK 3x16+10</b>   | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | Hankintakohtainen             |
| Yksikköhinta                               | ---                | 79,37 €/kpl                        | ---            | 68,00 €/kpl           | ---            | 49,67 €/kpl              | ---            | 75,00 €/kpl                    | ---            | 47,00 €/kpl          | ---            |                               |
| Hankittava määrä 50 kpl                    | ---                | 3 968,50 €                         | ---            | 3 400,00 €            | ---            | 2 483,50 €               | ---            | 3 750,00 €                     | ---            | 2 350,00 €           | ---            |                               |
| <b>33651.d / Jakorajan tekeminen</b>       |                    | <b>Suomen Energia-Urakointi Oy</b> |                | <b>Normiopaste Oy</b> |                | <b>ELTEL Networks Oy</b> |                | <b>Verkonrakentaja Wire Oy</b> |                | <b>Destia Oy</b>     |                | <b>Pisteiden laskentatapa</b> |
| <b>Pos 1 / Ilmajohtoverkko</b>             | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | Hankintakohtainen             |
| Yksikköhinta                               | ---                | 51,44 €/kpl                        | ---            | 53,00 €/kpl           | ---            | 31,42 €/kpl              | ---            | 130,00 €/kpl                   | ---            | 46,00 €/kpl          | ---            |                               |
| Hankittava määrä 10 kpl                    | ---                | 514,40 €                           | ---            | 530,00 €              | ---            | 314,20 €                 | ---            | 1 300,00 €                     | ---            | 460,00 €             | ---            |                               |
| <b>Pos 2 / maakaapeliverkko</b>            | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | Hankintakohtainen             |
| Yksikköhinta                               | ---                | 33,77 €/kpl                        | ---            | 36,00 €/kpl           | ---            | 31,42 €/kpl              | ---            | 55,00 €/kpl                    | ---            | 46,00 €/kpl          | ---            |                               |
| Hankittava määrä 20 kpl                    | ---                | 675,40 €                           | ---            | 720,00 €              | ---            | 628,40 €                 | ---            | 1 100,00 €                     | ---            | 920,00 €             | ---            |                               |
| <b>33655.a / Ilmajohdon rakentaminen</b>   |                    | <b>Suomen Energia-Urakointi Oy</b> |                | <b>Normiopaste Oy</b> |                | <b>ELTEL Networks Oy</b> |                | <b>Verkonrakentaja Wire Oy</b> |                | <b>Destia Oy</b>     |                | <b>Pisteiden laskentatapa</b> |
| <b>Pos 1 / AMKA 3x25+35</b>                | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | Hankintakohtainen             |
| Yksikköhinta                               | ---                | 4,24 €/m                           | ---            | 3,90 €/m              | ---            | 3,61 €/m                 | ---            | 3,40 €/m                       | ---            | 5,10 €/m             | ---            |                               |
| Hankittava määrä 500 m                     | ---                | 2 120,00 €                         | ---            | 1 950,00 €            | ---            | 1 805,00 €               | ---            | 1 700,00 €                     | ---            | 2 550,00 €           | ---            |                               |
| <b>Pos 2 / AMKA 3x35+50</b>                | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | Hankintakohtainen             |
| Yksikköhinta                               | ---                | 4,51 €/m                           | ---            | 4,40 €/m              | ---            | 4,23 €/m                 | ---            | 3,70 €/m                       | ---            | 5,40 €/m             | ---            |                               |

|                                                                |                    |                                    |                |                       |                |                          |                |                                |                |                      |                |                               |
|----------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------|----------------|-----------------------|----------------|--------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|----------------------|----------------|-------------------------------|
| Hankittava määrä 200 m                                         | ---                | 902,00 €                           | ---            | 880,00 €              | ---            | 846,00 €                 | ---            | 740,00 €                       | ---            | 1 080,00 €           | ---            | Hankintakohtainen             |
| <b>Pos 3 / Lisähinta karsintatöistä</b>                        | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> |                               |
| Yksikköhinta                                                   | ---                | 6,08 €/m                           | ---            | 6,00 €/m              | ---            | 4,19 €/m                 | ---            | 2,70 €/m                       | ---            | 9,40 €/m             | ---            |                               |
| Hankittava määrä 50 m                                          | ---                | 304,00 €                           | ---            | 300,00 €              | ---            | 209,50 €                 | ---            | 135,00 €                       | ---            | 470,00 €             | ---            |                               |
| <b>33655.b / Ilmajohdon vaihto</b>                             |                    | <b>Suomen Energia-Urakointi Oy</b> |                | <b>Normiopaste Oy</b> |                | <b>ELTEL Networks Oy</b> |                | <b>Verkonrakentaja Wire Oy</b> |                | <b>Destia Oy</b>     |                | <b>Pisteiden laskentatapa</b> |
| <b>Pos 1 / AMKA 3x25+35</b>                                    | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | Hankintakohtainen             |
| Yksikköhinta                                                   | ---                | 6,15 €/m                           | ---            | 4,40 €/m              | ---            | 4,66 €/m                 | ---            | 3,50 €/m                       | ---            | 5,30 €/m             | ---            |                               |
| Hankittava määrä 500 m                                         | ---                | 3 075,00 €                         | ---            | 2 200,00 €            | ---            | 2 330,00 €               | ---            | 1 750,00 €                     | ---            | 2 650,00 €           | ---            |                               |
| <b>Pos 2 / AMKA 3x35+50</b>                                    | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> |                               |
| Yksikköhinta                                                   | ---                | 6,42 €/m                           | ---            | 5,40 €/m              | ---            | 5,28 €/m                 | ---            | 3,75 €/m                       | ---            | 7,20 €/m             | ---            | Hankintakohtainen             |
| Hankittava määrä 200 m                                         | ---                | 1 284,00 €                         | ---            | 1 080,00 €            | ---            | 1 056,00 €               | ---            | 750,00 €                       | ---            | 1 440,00 €           | ---            |                               |
| <b>Pos 3 / Lisähinta karsintatöistä</b>                        | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> |                               |
| Yksikköhinta                                                   | ---                | 6,08 €/m                           | ---            | 6,00 €/m              | ---            | 4,19 €/m                 | ---            | 2,70 €/m                       | ---            | 9,40 €/m             | ---            |                               |
| Hankittava määrä 100 m                                         | ---                | 608,00 €                           | ---            | 600,00 €              | ---            | 419,00 €                 | ---            | 270,00 €                       | ---            | 940,00 €             | ---            | Hankintakohtainen             |
| <b>33655.c / Pylväsvarokekytkimen asentaminen</b>              |                    | <b>Suomen Energia-Urakointi Oy</b> |                | <b>Normiopaste Oy</b> |                | <b>ELTEL Networks Oy</b> |                | <b>Verkonrakentaja Wire Oy</b> |                | <b>Destia Oy</b>     |                | <b>Pisteiden laskentatapa</b> |
| <b>Pos 1 / Varokeytkin 160A</b>                                | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | Hankintakohtainen             |
| Yksikköhinta                                                   | ---                | 264,13 €/kpl                       | ---            | 263,00 €/kpl          | ---            | 219,73 €/kpl             | ---            | 365,00 €/kpl                   | ---            | 134,00 €/kpl         | ---            |                               |
| Hankittava määrä 2 kpl                                         | ---                | 528,26 €                           | ---            | 526,00 €              | ---            | 439,46 €                 | ---            | 730,00 €                       | ---            | 268,00 €             | ---            |                               |
| <b>33656 / Maadoitusten rakentaminen</b>                       |                    | <b>Suomen Energia-Urakointi Oy</b> |                | <b>Normiopaste Oy</b> |                | <b>ELTEL Networks Oy</b> |                | <b>Verkonrakentaja Wire Oy</b> |                | <b>Destia Oy</b>     |                | <b>Pisteiden laskentatapa</b> |
| <b>Pos 1 / Maadoitusjohdin metallipylväisiin ja keskuksiin</b> | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | Hankintakohtainen             |
| Yksikköhinta                                                   | ---                | 40,84 €/kpl                        | ---            | 80,00 €/kpl           | ---            | 107,75 €/kpl             | ---            | 65,00 €/kpl                    | ---            | 43,00 €/kpl          | ---            |                               |
| Hankittava määrä 75 kpl                                        | ---                | 3 063,00 €                         | ---            | 6 000,00 €            | ---            | 8 081,25 €               | ---            | 4 875,00 €                     | ---            | 3 225,00 €           | ---            |                               |
| <b>Pos 2 / Maadoitusjohdin tai -tanko puupylväisiin</b>        | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> |                               |
| Yksikköhinta                                                   | ---                | 277,53 €/kpl                       | ---            | 120,00 €/kpl          | ---            | 115,02 €/kpl             | ---            | 139,00 €/kpl                   | ---            | 49,00 €/kpl          | ---            | Hankintakohtainen             |
| Hankittava määrä 15 kpl                                        | ---                | 4 162,95 €                         | ---            | 1 800,00 €            | ---            | 1 725,30 €               | ---            | 2 085,00 €                     | ---            | 735,00 €             | ---            |                               |
| <b>33660 / Valaistuskeduksen asennus</b>                       |                    | <b>Suomen Energia-Urakointi Oy</b> |                | <b>Normiopaste Oy</b> |                | <b>ELTEL Networks Oy</b> |                | <b>Verkonrakentaja Wire Oy</b> |                | <b>Destia Oy</b>     |                | <b>Pisteiden laskentatapa</b> |



|                                                               |                    |                                    |                |                       |                |                          |                |                                |                |                      |                |                               |
|---------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------|----------------|-----------------------|----------------|--------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|----------------------|----------------|-------------------------------|
| <b>Pos 1 / Jakokaappikeskus</b>                               | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | Hankintakohtainen             |
| Yksikköhinta                                                  | ---                | 2 244,57 €/kpl                     | ---            | 2 657,00 €/kpl        | ---            | 2 352,34 €/kpl           | ---            | 3 600,00 €/kpl                 | ---            | 3 700,00 €/kpl       | ---            |                               |
| Hankittava määrä 5 kpl                                        | ---                | 11 222,85 €                        | ---            | 13 285,00 €           | ---            | 11 761,70 €              | ---            | 18 000,00 €                    | ---            | 18 500,00 €          | ---            |                               |
| <b>kuten edellä, mutta tilaajan tarvike</b>                   |                    | <b>Suomen Energia-Urakointi Oy</b> |                | <b>Normiopaste Oy</b> |                | <b>ELTEL Networks Oy</b> |                | <b>Verkonrakentaja Wire Oy</b> |                | <b>Destia Oy</b>     |                | <b>Pisteiden laskentatapa</b> |
| <b>Pos 2 / Jakokaappikeskus</b>                               | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | Hankintakohtainen             |
| Yksikköhinta                                                  | ---                | 433,67 €/kpl                       | ---            | 460,00 €/kpl          | ---            | 383,19 €/kpl             | ---            | 400,00 €/kpl                   | ---            | 350,00 €/kpl         | ---            |                               |
| Hankittava määrä 1 kpl                                        | ---                | 433,67 €                           | ---            | 460,00 €              | ---            | 383,19 €                 | ---            | 400,00 €                       | ---            | 350,00 €             | ---            |                               |
| <b>Lisähinta, jos maa on roudassa</b>                         |                    | <b>Suomen Energia-Urakointi Oy</b> |                | <b>Normiopaste Oy</b> |                | <b>ELTEL Networks Oy</b> |                | <b>Verkonrakentaja Wire Oy</b> |                | <b>Destia Oy</b>     |                | <b>Pisteiden laskentatapa</b> |
| <b>Pos 3 / Lisähinta roudasta</b>                             | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | Hankintakohtainen             |
| Yksikköhinta                                                  | ---                | 73,57 €/kpl                        | ---            | 40,00 €/kpl           | ---            | 81,32 €/kpl              | ---            | 50,00 €/kpl                    | ---            | 290,00 €/kpl         | ---            |                               |
| Hankittava määrä 2 kpl                                        | ---                | 147,14 €                           | ---            | 80,00 €               | ---            | 162,64 €                 | ---            | 100,00 €                       | ---            | 580,00 €             | ---            |                               |
| <b>200 / Kaivuiden tuntiveloitukset</b>                       |                    | <b>Suomen Energia-Urakointi Oy</b> |                | <b>Normiopaste Oy</b> |                | <b>ELTEL Networks Oy</b> |                | <b>Verkonrakentaja Wire Oy</b> |                | <b>Destia Oy</b>     |                | <b>Pisteiden laskentatapa</b> |
| <b>200.1 / Henkilötyötunti</b>                                | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | Hankintakohtainen             |
| Yksikköhinta                                                  | ---                | 34,68 €/h                          | ---            | 42,00 €/h             | ---            | 36,97 €/h                | ---            | 44,50 €/h                      | ---            | 43,00 €/h            | ---            |                               |
| Hankittava määrä 10 h                                         | ---                | 346,80 €                           | ---            | 420,00 €              | ---            | 369,70 €                 | ---            | 445,00 €                       | ---            | 430,00 €             | ---            |                               |
| <b>200.2 / Kaivinkone ja kuljettaja</b>                       | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | Hankintakohtainen             |
| Yksikköhinta                                                  | ---                | 58,86 €/h                          | ---            | 65,00 €/h             | ---            | 63,53 €/h                | ---            | 73,00 €/h                      | ---            | 75,00 €/h            | ---            |                               |
| Hankittava määrä 5 h                                          | ---                | 294,30 €                           | ---            | 325,00 €              | ---            | 317,65 €                 | ---            | 365,00 €                       | ---            | 375,00 €             | ---            |                               |
| <b>200.3 / Kuorma-auto ja kuljettaja</b>                      | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | Hankintakohtainen             |
| Yksikköhinta                                                  | ---                | 62,01 €/h                          | ---            | 65,00 €/h             | ---            | 67,00 €/h                | ---            | 89,00 €/h                      | ---            | 70,00 €/h            | ---            |                               |
| Hankittava määrä 5 h                                          | ---                | 310,05 €                           | ---            | 325,00 €              | ---            | 335,00 €                 | ---            | 445,00 €                       | ---            | 350,00 €             | ---            |                               |
| <b>33110.a / Kaapelikaivannot 1 - 2:lle kourulle/putkelle</b> |                    | <b>Suomen Energia-Urakointi Oy</b> |                | <b>Normiopaste Oy</b> |                | <b>ELTEL Networks Oy</b> |                | <b>Verkonrakentaja Wire Oy</b> |                | <b>Destia Oy</b>     |                | <b>Pisteiden laskentatapa</b> |
| <b>pos 1 / Sula maa</b>                                       | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | Hankintakohtainen             |
| Yksikköhinta                                                  | ---                | 10,19 €/jm                         | ---            | 13,00 €/jm            | ---            | 11,32 €/jm               | ---            | 13,65 €/jm                     | ---            | 12,50 €/jm           | ---            |                               |
| Hankittava määrä 5000 jm                                      | ---                | 50 950,00 €                        | ---            | 65 000,00 €           | ---            | 56 600,00 €              | ---            | 68 250,00 €                    | ---            | 62 500,00 €          | ---            |                               |
| <b>pos 2 / Sula maa massanvaihdolla</b>                       | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> | Hankintakohtainen             |
| Yksikköhinta                                                  | ---                | 13,66 €/jm                         | ---            | 16,50 €/jm            | ---            | 15,59 €/jm               | ---            | 17,80 €/jm                     | ---            | 16,00 €/jm           | ---            |                               |
| Hankittava määrä 2000 jm                                      | ---                | 27 320,00 €                        | ---            | 33 000,00 €           | ---            | 31 180,00 €              | ---            | 35 600,00 €                    | ---            | 32 000,00 €          | ---            |                               |

| <b>pos 3 / 20 - 40 cm routa massanvaihdolla</b>          | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> |                               |
|----------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------|----------------|-----------------------|----------------|--------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|----------------------|----------------|-------------------------------|
| Yksikköhinta                                             | ---                | 18,92 €/jm                         | ---            | 18,50 €/jm            | ---            | 19,64 €/jm               | ---            | 26,65 €/jm                     | ---            | 25,00 €/jm           | ---            | Hankintakohtainen             |
| Hankittava määrä 500 jm                                  | ---                | 9 460,00 €                         | ---            | 9 250,00 €            | ---            | 9 820,00 €               | ---            | 13 325,00 €                    | ---            | 12 500,00 €          | ---            |                               |
| <b>pos 4 / Yli 40 cm routa massanvaihdolla</b>           | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> |                               |
| Yksikköhinta                                             | ---                | 22,07 €/jm                         | ---            | 24,00 €/jm            | ---            | 24,26 €/jm               | ---            | 33,00 €/jm                     | ---            | 35,00 €/jm           | ---            | Hankintakohtainen             |
| Hankittava määrä 50 jm                                   | ---                | 1 103,50 €                         | ---            | 1 200,00 €            | ---            | 1 213,00 €               | ---            | 1 650,00 €                     | ---            | 1 750,00 €           | ---            |                               |
| <b>pos 5 / Kallio</b>                                    | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> |                               |
| Yksikköhinta                                             | ---                | 99,85 €/jm                         | ---            | 90,00 €/jm            | ---            | 92,41 €/jm               | ---            | 78,00 €/jm                     | ---            | 200,00 €/jm          | ---            | Hankintakohtainen             |
| Hankittava määrä 10 jm                                   | ---                | 998,50 €                           | ---            | 900,00 €              | ---            | 924,10 €                 | ---            | 780,00 €                       | ---            | 2 000,00 €           | ---            |                               |
| <b>pos 6 / Alit. putken asennus &lt;110 kaivamalla</b>   | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> |                               |
| Yksikköhinta                                             | ---                | 22,09 €/jm                         | ---            | 19,80 €/jm            | ---            | 21,37 €/jm               | ---            | 32,85 €/jm                     | ---            | 30,00 €/jm           | ---            | Hankintakohtainen             |
| Hankittava määrä 70 jm                                   | ---                | 1 546,30 €                         | ---            | 1 386,00 €            | ---            | 1 495,90 €               | ---            | 2 299,50 €                     | ---            | 2 100,00 €           | ---            |                               |
| <b>pos 7 / Al.put.as.&lt;110 kaivamalla,maa roudassa</b> | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> |                               |
| Yksikköhinta                                             | ---                | 27,35 €/jm                         | ---            | 38,00 €/jm            | ---            | 25,41 €/jm               | ---            | 42,00 €/jm                     | ---            | 45,00 €/jm           | ---            | Hankintakohtainen             |
| Hankittava määrä 10 jm                                   | ---                | 273,50 €                           | ---            | 380,00 €              | ---            | 254,10 €                 | ---            | 420,00 €                       | ---            | 450,00 €             | ---            |                               |
| <b>33110.b / Monttujen kaivantotyöt</b>                  |                    | <b>Suomen Energia-Urakointi Oy</b> |                | <b>Normiopaste Oy</b> |                | <b>ELTEL Networks Oy</b> |                | <b>Verkonrakentaja Wire Oy</b> |                | <b>Destia Oy</b>     |                | <b>Pisteiden laskentatapa</b> |
| <b>pos 1 / Sula maa</b>                                  | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> |                               |
| Yksikköhinta                                             | ---                | 35,73 €/m3                         | ---            | 40,00 €/m3            | ---            | 39,28 €/m3               | ---            | 60,00 €/m3                     | ---            | 32,00 €/m3           | ---            | Hankintakohtainen             |
| Hankittava määrä 100 m3                                  | ---                | 3 573,00 €                         | ---            | 4 000,00 €            | ---            | 3 928,00 €               | ---            | 6 000,00 €                     | ---            | 3 200,00 €           | ---            |                               |
| <b>pos 2 / Sula maa massanvaihdolla</b>                  | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> |                               |
| Yksikköhinta                                             | ---                | 56,76 €/m3                         | ---            | 58,00 €/m3            | ---            | 58,91 €/m3               | ---            | 79,00 €/m3                     | ---            | 45,00 €/m3           | ---            | Hankintakohtainen             |
| Hankittava määrä 150 m3                                  | ---                | 8 514,00 €                         | ---            | 8 700,00 €            | ---            | 8 836,50 €               | ---            | 11 850,00 €                    | ---            | 6 750,00 €           | ---            |                               |
| <b>pos 3 / 20 - 40 cm routa massanvaihdolla</b>          | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> |                               |
| Yksikköhinta                                             | ---                | 63,06 €/m3                         | ---            | 63,00 €/m3            | ---            | 69,31 €/m3               | ---            | 90,00 €/m3                     | ---            | 52,00 €/m3           | ---            | Hankintakohtainen             |
| Hankittava määrä 30 m3                                   | ---                | 1 891,80 €                         | ---            | 1 890,00 €            | ---            | 2 079,30 €               | ---            | 2 700,00 €                     | ---            | 1 560,00 €           | ---            |                               |
| <b>pos 4 / Yli 40 cm routa massanvaihdolla</b>           | <b>Max pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>               | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>  | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>     | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b>           | <b>Pisteet</b> | <b>Annettu tieto</b> | <b>Pisteet</b> |                               |
| Yksikköhinta                                             | ---                | 78,83 €/m3                         | ---            | 83,00 €/m3            | ---            | 83,17 €/m3               | ---            | 102,00 €/m3                    | ---            | 65,00 €/m3           | ---            | Hankintakohtainen             |
| Hankittava määrä 20 m3                                   | ---                | 1 576,60 €                         | ---            | 1 660,00 €            | ---            | 1 663,40 €               | ---            | 2 040,00 €                     | ---            | 1 300,00 €           | ---            |                               |

Valitaan urakoitsijaksi halvimman vertailuhinnan perusteella.

|          |                    |
|----------|--------------------|
| Puhelin  | +358 983911        |
| Telefax  | +358 983923000     |
| Email    | kirjaamo@vantaa.fi |
| Internet | www.vantaa.fi      |

|                                                                                                                                                                       |     |               |     |               |     |               |     |               |     |               |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|
| Yritys on merkitty ennakoperistärekiin ja työnantajarekiin sekä arvonlisäverovelvollisten rekisteriin.                                                                | --- | ei ladattu    | --- | ei ladattu    | --- | ei ladattu    | --- | ei ladattu    | --- | ei ladattu    | --- |
| Kaupparekisteriote                                                                                                                                                    | --- | ei ladattu    | --- | ei ladattu    | --- | ei ladattu    | --- | ei ladattu    | --- | ei ladattu    | --- |
| Todistus verojen ja sosiaaliturvamaksujen maksamisesta                                                                                                                | --- | ei ladattu    | --- | ei ladattu    | --- | ei ladattu    | --- | ei ladattu    | --- | ei ladattu    | --- |
| Todistukset eläkevakuutusten ottamisesta ja eläkevakuutusmaksujen suorittamisesta                                                                                     | --- | ei ladattu    | --- | ei ladattu    | --- | ei ladattu    | --- | ei ladattu    | --- | ei ladattu    | --- |
| Selvitys työhön sovellettavista työehtosopimuksista tai keskeisistä työehdoista                                                                                       | --- | ei ladattu    | --- | ei ladattu    | --- | ei ladattu    | --- | ei ladattu    | --- | ei ladattu    | --- |
| Yrityksellä on voimassa oleva lakisääteinen tapaturmavakuutus                                                                                                         | --- | ei ladattu    | --- | ei ladattu    | --- | ei ladattu    | --- | ei ladattu    | --- | ei ladattu    | --- |
| Yrityksellä on häiriöttömät luottotiedot                                                                                                                              | --- | Kyllä         | --- | Kyllä         | --- | Kyllä         | --- | Kyllä         | --- | Kyllä         | --- |
| Yrityksellä on oltava voimassa oleva toiminnan vastuuvakuutus                                                                                                         | --- | 2 500 000 eur | --- | 1 000 000 eur | --- | 5 000 000 eur | --- | 1 700 000 eur | --- | 2 000 000 eur | --- |
| <b>Tekniset kelpoisuusvaatimukset</b>                                                                                                                                 | --- |               | --- |               | --- |               | --- |               | --- |               | --- |
| Yrityksellä on laatukäsikirja                                                                                                                                         | --- | ladattu       | --- | ladattu       | --- | ladattu       | --- | ladattu       | --- | ladattu       | --- |
| Yrityksen liikevaihto vuonna 2012 on vähintään 1 400 000 €                                                                                                            | --- | ladattu       | --- | ladattu       | --- | ladattu       | --- | ladattu       | --- | ladattu       | --- |
| Sähkötidien johtajalla on vähintään S2 pätevyys                                                                                                                       | --- | Kyllä         | --- | Kyllä         | --- | Kyllä         | --- | Kyllä         | --- | Kyllä         | --- |
| Sähkötidien johtajalla on hyvä suomen kielen suullinen ja kirjallinen taito                                                                                           | --- | Kyllä         | --- | Kyllä         | --- | Kyllä         | --- | Kyllä         | --- | Kyllä         | --- |
| Vastuunalaisella työnjohtajalla on vähintään 1 vuoden työkokemus työnjohtajana katuvalaistuksen rakentamisesta.                                                       | --- | Kyllä         | --- | Kyllä         | --- | Kyllä         | --- | Kyllä         | --- | Kyllä         | --- |
| Vastuunalaisella työnjohtajalla on vähintään sähköalan yliasentajan koulutus                                                                                          | --- | Kyllä         | --- | Kyllä         | --- | Kyllä         | --- | Kyllä         | --- | Kyllä         | --- |
| Vastuunalaisella työnjohtajalla on hyvä suomen kielen suullinen ja kirjallinen taito.                                                                                 | --- | Kyllä         | --- | Kyllä         | --- | Kyllä         | --- | Kyllä         | --- | Kyllä         | --- |
| Yrityksellä on sähköasentajaresurseja vähintään 4 henkilöä                                                                                                            | --- | Kyllä         | --- | Kyllä         | --- | Kyllä         | --- | Kyllä         | --- | Kyllä         | --- |
| Sähköasentajilla on kullakin vähintään yhden vuoden työkokemus katuvalaistuksen rakentamisesta                                                                        | --- | Kyllä         | --- | Kyllä         | --- | Kyllä         | --- | Kyllä         | --- | Kyllä         | --- |
| Työryhmässä on aina yksi nimetty henkilö, joka valvoo sähköturvallisuuden noudattamista työkohteessa ja hänellä on hyvä suomen kielen suullinen ja kirjallinen taito. | --- | Kyllä         | --- | Kyllä         | --- | Kyllä         | --- | Kyllä         | --- | Kyllä         | --- |
| Yrityksen resurssiluettelo                                                                                                                                            | --- | ladattu       | --- | ladattu       | --- | ladattu       | --- | ladattu       | --- | ladattu       | --- |



|                                                                                                                                                                                                                   |     |         |     |            |     |         |     |         |     |            |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-----|------------|-----|---------|-----|---------|-----|------------|-----|
| Mahdollisten aliurakoitsijoiden nimet ja tehtävät on esitettävä                                                                                                                                                   | --- | ladattu | --- | ei ladattu | --- | ladattu | --- | ladattu | --- | ei ladattu | --- |
| Yrityksen tulee olla riittävät resurssit tehtävien hoitamiseen sopimuskauden ajan siinäkin tapauksessa, että nimetyt henkilöt eivät ole käytettävissä                                                             | --- | ladattu | --- | ladattu    | --- | ladattu | --- | ladattu | --- | ladattu    | --- |
| Yritykseltä löytyy viisi (5) referenssikohdetta katu- ja/tai puistovalaisituksen rakentamisesta, joiden laajuus on vähintään 15 valopistettä per kohde. Referenssityöt eivät saa olla kolmea (3) vuotta vanhempia | --- | ladattu | --- | ladattu    | --- | ladattu | --- | ladattu | --- | ladattu    | --- |
| Tarjoajalla on käytössään sopimuksen toteuttamiseen tarvittavat työvälineet, tekniset laitteet ja muu kalusto                                                                                                     | --- | ladattu | --- | ladattu    | --- | ladattu | --- | ladattu | --- | ladattu    | --- |



## 21 § Kaskipolun kevyen liikenteen järjestelyt ja liikennejärjestelyt Lahdentie - Itäinen Valkoisenlähteentie - Honkanummentie liittymässä

1999/00.02.00.03/2013

Valtuutettu Tarja Eklund on 9.3.2014 sähköpostitse lähettänyt tekniselle lautakunnalle selvityspyynnön liikennejärjestelyistä Itäisen Valkoisenlähteentien ja Vanhan Lahdentien risteyksessä Itä- Hakkilan ja Kolohongan kohdalla sekä kevyen liikenteen järjestelyistä Kaskipolun kautta.

Kuntatekniikan keskus toteaa vastauksenaan seuraavaa:

Lahdenväylän itäpuolen liikenneratkaisujen periaatteet on päätetty kaupunginvaltuuston 28.8.2000 hyväksymässä asemakaavassa. Asemakaavan liikenneratkaaisu perustuu siihen, että Itäiselle Valkoisenlähteentielle rakennetaan Lahdenväylän ylittävä silta, jonka kautta itä-länsi suuntainen ajoneuvoliikenne hoidetaan. Läpiajo Honkanummentietä pitkin katkaistaan muuttamalla Lahdenväylän kapea alikulku ainoastaan jalankulku- ja pyöräliikenteen käyttöön. Asemakaavassa nykyinen Kaskipolku on muutettu T-tontin osaksi ja Lahdenväylän itäpuolisen työpaikka-alueen ajoneuvoliikenne hoidetaan Lahdentien suuntaan ainoastaan Honkanummentien itäisen osuuden kautta. Kevyen liikenteen yhteys alikulkukäytävältä Lahdentien suuntaan on esitetty turvallista reittiä pitkin puiston kautta ja se on jo toteutettu. Itäisen Valkoisenlähteentien sillan rakentamiseen ei ole varauduttu valtion eikä kaupungin tulevien vuosien investointiohjelmissa. Asemakaavan mukaiseen ratkaisuun joudutaan siten etenemään vaiheittain.

Kaskipolun ja Lahdentien liittymässä sijaitsevan tontin rakennustyöt ovat valmistuneet ja Kaskipolku on käytännössä muuttunut tontin osaksi. Linja-autoliikenne on siirretty pois Kaskipolulta 1.1.2014 alkaen ja se liikennöi asemakaavan mukaisesti Honkanummentietä pitkin. Kaupunki lopettaa lähiaikoina Kaskipolun kunnossapidon ja katkaisee liikennemerkein ja ajoestein läpiajon tontin kautta. Järjestelyistä neuvotellaan ensin tontin omistajan kanssa, joka halutessaan voi estää myös kevyen liikenteen kulun tonttinsa kautta. Asemakaavaan ei ole merkitty mitään kulkurasitetta eikä kaupungilla ole mitään velvoitetta ylläpitää tontin puolella sijaitsevaa yhteyttä.

Kaskipolun katkaiseminen ajoneuvoliikenteeltä aiheuttaa jonkin verran lisäliikennettä Lahdentien jo ennestään varsin kuormittuneeseen Itäisen Valkoisenlähteentien liittymään. Liikenteen sujuvuuden ja liikenneturvallisuuden varmistamiseksi liittymän valo-ohjauksen toteuttaminen tulee siten entistä nopeammin ajankohtaiseksi. Valo-ohjauksen toteuttaminen vaatisi liittymän parantamista keskisaarekejärjestelyin ja yhteistyötä tienpitäjän, Uudenmaan Ely-keskuksen kanssa. Liikennesuunnittelu suorittaa kevään 2014 aikaan maastossa liikennelaskentoja, jotta tulevien järjestelyjen vaikutukset pystytään ennakoimaan ja mitoittamaan.

Liikennelaskentojen tulosten ja liikenneonnettomuustarkastelujen perusteella kaupunki on päättänyt käynnistää neuvottelut Lahdentien tienpitäjän Uudenmaan ELY-keskuksen kanssa Lahdentien ja Itäisen Valkoisenlähteentien liittymän varustamiseksi liikennevalo-ohjauksella. Ensimmäisessä vaiheessa laaditaan yleissuunnitelmatasoinen tarkastelu toteutuskustannusten ja hankkeen laajuuden määrittämiseksi. Hankkeen toteutukselle pyritään varaamaan määrärahat jo vuoden 2015 rakentamisohjelmassa. Kaupunki käynnistää myös neuvottelut Lahdentien ja Kaskipolun kulmatontin omistajan kanssa Kaskipolun säilyttämiseksi yleisen liikenteen käytössä ja kaupungin ylläpidossa, kunnes em. liikennevalot on toteutettu ja otettu käyttöön.

### **Tekninen lautakunta 15.4.2014 § 21**

#### **Kaupungininsinöörin esitys:**

Päätetään antaa valtuutettu Tarja Eklundille kuntatekniikan keskuksen esityksen mukainen teknisen lautakunnan vastaus.

Käsittely: Esittelijä täydensi esitystä kokouksessa lisäämällä esityksen loppuun viimeisenä olevan kappaleen.

#### **Päätös:**



Päätettiin antaa valtuutettu Tarja Eklundille kuntatekniikan keskuksen esityksen mukainen täydennetty teknisen lautakunnan vastaus.

Liitteet:

1. - Kaupunginhallituksen 10.2.2014 § 38 päätös
2. - Tarja Eklundin selvityspyyntö

Täytäntöönpano: Kuntatekniikan keskus

Muutoksenhakuohje: 1. Oikaisuvaatimus

Lisätiedot:

kaupungininsinööri Henry Westlin, puh. 09-8392 2427, etunimi.sukunimi[at]vantaa.fi

## **Vastaus Aloitteeseen Honkanummentien- Kaskipolun liikennejärjestelyiden ottamisesta uudelleen tarkasteluun turvallisuuden lisäämiseksi.**

Läpiajo Honkanummentietä pitkin katkaistaan muuttamalla Lahdenväylän kapea alikulku ainoastaan jalankulku- ja pyöräliikenteen käyttöön. Asemakaavassa nykyinen Kaskipolku on muutettu T-tontin osaksi ja Lahdenväylän itäpuolisen työpaikka-alueen ajoneuvoliikenne hoidetaan Lahdentien suuntaan ainoastaan Honkanummentien itäisen osuuden kautta. Kevyen liikenteen yhteys alikulkukäytävältä Lahdentien suuntaan on esitetty puiston kautta ja se on jo toteutettu. Tulevien vuosien investointiohjelmissa ei ole varauduttu Itäisen Valkoisenlähteentien sillan rakentamiseen. Asemakaavan ratkaisuun joudutaan siten etenemään vaiheittain Kaskipolun ja Lahdentien liittymässä sijaitsevan tontin rakennustyöt ovat valmistuneet ja Kaskipolku on käytännössä muuttunut tontin osaksi. Linja-autoliikenne on siirretty pois Kaskipolulta 1.1.2014 alkaen ja se liikennöi asemakaavan mukaisesti Honkanummentietä pitkin. Kaupunki lopettaa lähiaikoina Kaskipolun kunnossapidon ja katkaisee liikennemerkkein ja ajoestein läpiajon tontin kautta. Järjestelyistä neuvotellaan ensin tontin omistajan kanssa, joka halutessaan voi estää myös kevyen liikenteen kulun tonttinsa kautta. Asemakaavaan ei ole merkitty mitään kulkurasitetta. Liikenneturvallisuuden parantamiseksi nopeusrajoitusta alikulun kohdalla alennetaan tasolle 30 km/h. Ajourataa kavennetaan maalaamalla ajoradalle reunaviivat niin, että jalankulkijoille ja pyöräilijöille syntyy oma tila pientareelle. Alikulun molemmin puolin autoilijoita varoitetaan liikennemerkkein alikulussa kulkevasta kevyestä liikenteestä. Kuntatekniikan keskus tutkii mahdollisuutta jatkaa lähivuosina kevyen liikenteen väylää Lahdenväylältä itään n. 100 metrin osuudelle. Asemakaavassa em. jalankulku- ja pyörätie on merkitty nykyisen Honkanummentien pohjoispuolelle, mikä edellyttää mittavia maansiirtotöitä ja mahdollisesti jopa kustannuksiltaan kallista tukimuuriratkaisua. Tilapäistä kevyen liikenteen ratkaisua mm. pientareen leventäminen nykyisen Honkanummentien eteläpuolelle ei katsota tarkoituksenmukaiseksi toteuttaa kaupungin taloudellisen tilanteen vuoksi.

## **Selvityspyyntö teknilliselle lautakunnalle.**

Kaskipolun liikennettä ei saa katkaista ennen kuin

- liikenteen lisääntymisen määrät on arvioitu Itäisen Valkoisenlähteentien ja vanhan Lahdentien risteyksessä.
- liikennejärjestelyt Itäisen- Valkoisenlähteentien ja vanhan Lahdentien risteyksessä on hoidettu joko liikenneympyrän tai liikennevalojen kautta.

Risteys on nytkin vilkas ja mahdollisuus päästä vanhalle Lahdentielle Itä- Hakkilasta sekä Vantaan Akselin teollisuusalueelta ruuhka- aikaan on vaikeaa jo nyt. Risteys on vaarallinen.



Honkanummentieltä kevyenliikenteen kulku vanhalle Lahdentielle on johdettu kilometrin pituisen kiertomutkan kautta jota kukaan ei suostu käyttämään. Helpointa olisi järjestää kevyenliikenteen kulku nykyisen Kaskipolun kautta. Kaupunki voi käyttää lunastusoikeutta turvallisten tieliikennejärjestelyjen ratkaisemiseksi.

Tarja Eklund

Kaupunginvaltuutettu.



## **Vastaus valtuutettu Tarja Eklundin ja usean muun (25) valtuutetun aloitteeseen liikennejärjestelyistä Vanha Porvoontie - Honkanummentie - Kaskipolku -osuudelta Vanhalle Lahdentielle**

1999/00.02.00.03/2013

J-VN/HW/LL

**Valtuutettu Tarja Eklund** ja 25 muuta valtuutettua tekivät seuraavan valtuuston työjärjestyksen mukaisen aloitteen:

"Honkanummentien kevyenliikenteen väylä välillä Vanha Porvoontie - Honkanummentie - Kaskipolku - Vanha Lahdentie on rakennettu valmiiksi vain Metso Oy:n portille asti. Siitä suojatie jatkuu tontin sisäänajoportin läpi leveälle ojanpientareelle (käytännössä ei mihinkään), johon kävelijät ja pyöräilijät ovat saaneet uran aikaiseksi. Talvella on käveltävä ajoradalla kapealla ja mutkaisella tiellä. Vaaratilanteita autojen, bussien, pyöräilijöiden ja jalankulkijoiden välillä on jatkuvasti. Teollisuusalueelle on vilkas liikenne.

Honkanummentien kävelytieta pitää jatkaa myös Lahdenväylän alittavaan tunneliin asti (kapeaan kohtaan tunnelissa vuorokulku autoille) ja sen jälkeen muutaman kymmenen metrin päässä olevalle bussipysäkille, josta kevyenliikenteen väylää jatketaan Vanhalle Lahdentielle. Tien varrella sijaitsee useita bussipysäkkejä, joten liikenneturvallisuuteen pitää kiinnittää huomiota paremmin. Ongelma pitäisi ratkaista leventämällä piennarta ja rakentamalla kevyenliikenteen väylät puuttuvilta osin.

Selitys, että Kaskipolun tieosuus joskus suljetaan liikenteeltä, ei enää riitä, koska uusi teollisuustontti rakentuu aivan Kaskipolun ja Vanhan Lahdentien liittymään, ja kulku sinne Kaskipolulta lisää entisestään vaaraa jalankulku- ja pyöräliikenteelle. Pyörätie, joka kiertää pitkin metsän reunoja melkein kilometrin Vanhalle Lahdentielle on malliesimerkki huonosta suunnittelusta, jota ei käytä kuin muutamat koiran ulkoiluttajat, kun suora tieyhteys n. 150 m on olemassa.

Me allekirjoittaneet edellytämme, että liikennejärjestelyt Vanha Porvoontie - Honkanummentie - Kaskipolku -osuudelta Vanhalle Lahdentielle otetaan uudelleen tarkasteluun, koska tilanne on oleellisesti muuttunut liikenteen osalta, ja turvalliset kevyenliikenteen yhteydet varmistetaan ja rakennetaan mitä pikimmiten."

### **Kaupunginvaltuusto 20.5.2013 § 26**

#### **Päätös:**

Päätettiin ottaa asia käsiteltäväksi ja lähettää se kaupunginhallitukselle valmisteltavaksi.

#### **Maankäytön, rakentamisen ja ympäristön toimialan** vastaus aloitteeseen:

Honkanummentien katusuunnitelma välille Vanha Porvoontie – Lahdenväylä hyväksyttiin Kuntatekniikan ja joukkoliikenneasioiden jaostossa 28.9.2010. Jalankulku- ja pyörätie on rakennettu katusuunnitelman mukaisesti Lahdenväylän alikulkuun asti. Alikulkuun ei ole suunniteltu erillistä jalankulku- ja pyörätietä silta-aukon kapeuden (n. 8,5 m) vuoksi.

Lahdenväylän itäpuolen liikenneratkaisujen periaatteet on päätetty kaupunginvaltuuston 28.8.2000 hyväksymässä asemakaavassa. Asemakaavan liikenneratkaistu perustuu siihen, että Itäiselle Valkoisenlähteentielle rakennetaan Lahdenväylän ylittävä silta, jonka kautta itä-länsi suuntainen ajoneuvoliikenne hoidetaan. Läpiajo Honkanummentietä pitkin katkaistaan muuttamalla Lahdenväylän kapea alikulku ainoastaan jalankulku- ja pyöräliikenteen käyttöön. Asemakaavassa nykyinen Kaskipolku on muutettu T-tontin osaksi ja Lahdenväylän itäpuolisen työpaikka-alueen ajoneuvoliikenne hoidetaan Lahdentien suuntaan ainoastaan Honkanummentien itäisen osuuden kautta. Kevyen liikenteen yhteys alikulkukäytävältä Lahdentien suuntaan on esitetty puiston kautta ja se on jo toteutettu. Tulevien vuosien investointiohjelmissa ei ole varauduttu Itäisen Valkoisenlähteentien sillan rakentamiseen. Asemakaavan ratkaisuun joudutaan siten etenemään vaiheittain



Kaskipolun ja Lahdentien liittymässä sijaitsevan tontin rakennustyöt ovat valmistuneet ja Kaskipolku on käytännössä muuttunut tontin osaksi. Linja-autoliikenne on siirretty pois Kaskipolulta 1.1.2014 alkaen ja se liikennöi asemakaavan mukaisesti Honkanummentietä pitkin. Kaupunki lopettaa lähiaikoina Kaskipolun kunnossapidon ja katkaisee liikennemerkkein ja ajoestein läpiajon tontin kautta. Järjestelyistä neuvotellaan ensin tontin omistajan kanssa, joka halutessaan voi estää myös kevyen liikenteen kulun tonttinsa kautta. Asemakaavaan ei ole merkitty mitään kulkurasitetta.

Liikenneturvallisuuden parantamiseksi nopeusrajoitusta alikulun kohdalla alennetaan tasolle 30 km/h. Ajoina kavennetaan maalaamalla ajoradalle reunaviivat niin, että jalankulkijoille ja pyöräilijöille syntyy oma tila pientareelle. Alikulun molemmiin puoliin autoilijoita varoitetaan liikennemerkkein alikulussa kulkevasta kevyestä liikenteestä. Kuntatekniikan keskus tutkii mahdollisuutta jatkaa lähivuosina kevyen liikenteen väylää Lahdenväylältä itään n. 100 metrin osuudelle. Asemakaavassa em. jalankulku- ja pyörätie on merkitty nykyisen Honkanummentien pohjoispuolelle, mikä edellyttää mittavia maansiirtotöitä ja mahdollisesti jopa kustannuksiltaan kallista tukimuuriratkaisua. Tilapäistä kevyen liikenteen ratkaisua mm. pientareen leventäminen nykyisen Honkanummentien eteläpuolelle ei katsota tarkoituksenmukaiseksi toteuttaa kaupungin taloudellisen tilanteen vuoksi, vaikka se maaston muotojen vuoksi olisikin edullisempi toteuttaa.

## Kaupunginhallitus 10.2.2014 § 38

### Maankäytön, rakentamisen ja ympäristön toimialan apulaiskaupunginjohtajan esitys:

Päätetään

- a) antaa valtuutettu Tarja Eklundille ja usealle muulle aloitteen allekirjoittaneelle valtuutetulle Maankäytön, rakentamisen ja ympäristön toimialan esityksen mukainen kaupunginhallituksen vastaus, ja
- b) esittää kaupunginvaltuustolle merkittäväksi kaupunginhallituksen vastaus tiedoksi.

### Päätös:

Hyväksyttiin esitys.

Täytäntöönpano: kaupunginkanslia, esitys valtuustolle

Muutoksenhakuohje: 7.4 Oikaisuvaatimus- ja valituskielto

Lisätiedot: kaupungininsinööri Henry Westlin, puh. 09 8392 2427,  
etunimi.sukunimi[at]vantaa.fi



22 §

## **Kuntalain 51 §:n ottomenettelyä varten saapuneet päätökset**

**Tekniselle lautakunnalle** on kuntalain 51 §:n mukaista ottomenettelyä varten saapuneet päätökset.

**Toimitilapäälikkö** Pasi Salo

§ 77 Asunnon vuokraus, Hovitie 11 A

§ 78 Asunnon vuokraus, Martinkyläntie 5

### **Tekninen lautakunta 15.4.2014 § 22**

#### **Apulaiskaupunginjohtaja vs:n esitys:**

Päätetään olla ottamatta teknisen lautakunnan käsiteltäväksi esittelyosassa mainittuja ottamiskelpoisia päätöksiä.

#### **Päätös:**

Hyväksyttiin esitys.





## 23 § **Vastine Markkinaoikeudelle koskien Betoni- ja luonnonkivityöt 2014 urakkaa**

VD/1252/02.08.00.00/2014

HWe/JJ/TS

Tekninen lautakunta on päättänyt 11.3.2014 §12 valita Suomen Maisemarakentaja Oy:n betoni- ja luonnonkivityö urakoitsijaksi ajalle 1.5.2014-28.11.2014. Tekninen lautakunta on 25.3.2014 § 11 hylännyt Situra Group Oy:n hankintaoikaisuvaatimuksen.

Situra Group Oy on valittanut hankintapäätöksestä Markkinaoikeuteen 27.3.2014. Markkinaoikeus on pyytänyt Vantaan kaupungilta vastinetta 22.4.2014 mennessä.

Hankintakeskuksen lakimies on laatinut liitteenä olevan vastineen Markkinaoikeudelle yhteistyössä Kuntatekniikan keskuksen kanssa.

### **Tekninen lautakunta 15.4.2014 § 23**

#### **Kaupungininsinöörin esitys:**

Päätetään

- a) antaa Markkinaoikeudelle liitteen mukainen vastine koskien Situra Group Oy:n valitusta.
- b) tarkastaa tämä pöytäkirjan kohta heti kokouksessa.

#### **Päätös:**

Hyväksyttiin esitys.

Tarkastettiin ja hyväksyttiin pöytäkirjan tämä kohta heti kokouksessa.

Liitteet:

Markkinaoikeuden vastinepyyntö, päivätty 4.4.2014

Valitus hankintapäätökseen Situra Group

Vastine Markkinaoikeudelle, päivätty 10.4.2014

Täytäntöönpano: kuntatekniikan keskus

Muutoksenhakuohje: 6.2 Oikaisuvaatimus- ja valituskielto

Lisätietoja:

katupäällikkö Janne Juntunen, puh. 8392 2699

## MARKKINAOIKEUS

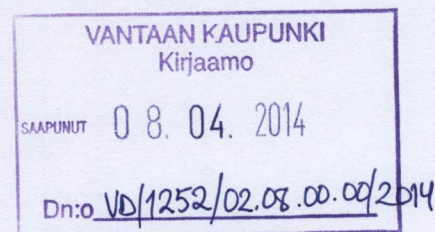
Radanrakentajantie 5, 00520 Helsinki  
Puhelin 029 56 43300  
Fax 029 56 43314  
markkinaoikeus@oikeus.fi

Vantaan kaupunki  
c/o Vantaan kaupungin kuntatekniikan keskus  
Kielotie 13  
01300 Vantaa

## Vastinepyyntö

04.04.2014

Dnro 2014/381



### Valittaja

Situra Group Oy

### Vastapuoli

Vantaan kaupunki

Markkinaoikeus varaa Vantaan kaupungille tilaisuuden vastineen antamiseen oheisen valituksen johdosta.

Vastineessa pyydetään lisäksi selvittämään:

- hankinnan ennakoitu arvonlisäveroton kokonaisarvo sinä ajankohtana, jolloin hankintailmoitus on toimitettu julkaistavaksi tai hankintamenettely on muutoin aloitettu
- hankinnan sopimuskausi
- onko hankintasopimus jo allekirjoitettu tai hankintapäätös muutoin pantu täytäntöön

Vastineeseen pyydetään liittämään jäljennös kaikista asiaan oleellisesti vaikuttavista asiakirjoista, joita ovat ainakin seuraavat asiakirjat liitteineen:

- hankinnasta julkaistut hankintailmoitukset tai selvitys siitä, miksi hankintailmoitusta ei ole julkaistu (julkisista hankinnoista annettu valtioneuvoston asetus (614/2007) 2 ja 3 luku)
- tarjouspyyntö
- saadut tarjoukset
- tarjousvertailu
- hankintapäätös
- hankintasopimus (mikäli jo allekirjoitettu)

Hankintayksikön on aina vastineessaan ilmoitettava sisältyykö **vastineeseen tai sen liitteisiin salassa pidettäviä liikesalaisuuksia**. Mikäli asiakirjoissa on liikesalaisuuksia, ne pyydetään selkeästi merkitsemään asiakirjoihin. Tällöin vastineesta ja sen liitteistä on toimitettava myös sellaiset kappaleet, josta liikesalaisuudet on poistettu. Lisäksi on ilmoitettava kehen nähden tiedot ovat salassa pidettäviä. Hankintayksikön on tarvittaessa selvittävä tarjoajilta,



sisältykö heidän tarjousasiakirjoihinsa liikesalaisuuksia.

Jos hankintayksikkö esittää vaatimuksen oikeudenkäyntikulujensa korvaamisesta, sen on vastineessaan yksilöitävä vaatimuksensa euromäärä. Lisäksi on ilmoitettava, sisältääkö vaadittu määrä arvonlisäveroa, sekä eriteltävä mahdollinen arvonlisäveron osuus ja ilmoitettava, onko hankintayksikkö toiminnastaan arvonlisäverovelvollinen siten, että se saa vähentää veron määrän omassa verotuksessaan.

Vastine pyydetään toimittamaan **viimeistään 22.4.2014**, ja siinä pyydetään mainitsemaan yllä oleva asian **diaarinumero**.

Asia voidaan tämän määräajan jälkeen ratkaista, vaikka vastinetta ei ole toimitettu.

Vastine voidaan toimittaa markkinaoikeudelle jättämällä se virka-aikana kello 8.00–16.15 markkinaoikeuden kansliaan tai lähettämällä se postissa, telekopiona tai sähköpostina.

Markkinaoikeuden yhteystiedot:

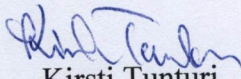
Osoite: Radanrakentajantie 5, 00520 Helsinki

Telekopio: 029 56 43314

Sähköposti: markkinaoikeus@oikeus.fi

Lisätietoja antaa allekirjoittanut puh. 029 56 43311.

Notaari

  
Kirsti Tunturi





www.situra.fi

|                   |            |
|-------------------|------------|
| MARKKINAOIKEUS    |            |
| MARKNADSDOMSTOLEN |            |
| SAAP.             | 27, 3 14   |
| ANKOM             | 20         |
| Dnro              | 2014 / 381 |

27.3.2014

## Valitus hankintapäätökseen VD/1252/02.08.00.00/2014

**Vastaanottaja:** Markkinaoikeus

**Hankintaviranomainen:** Vantaan kaupunki/Katutekniikka

**Lähettäjä:** (asianosainen): Situra Group Oy, yhteystiedot alla

Hankintapäätöksen tiedoksisaanti päivämäärä: 13.3.2014.

**Vaatus:** Situra Group Oy vaatii hylkäämään Suomen Maisemarakentaja Oy:n tarjouksen alihintaisena ja valitsemaan urakoitsijaksi Situra Group Oy:n. Mikäli hankintapäätöstä ei muuteta, tulemme esittämään vaatimuksen hyvitysmaksusta Situra Group Oy:lle.

**Perustelut:** Suomen Maisemarakentaja Oy:n tarjous on selvästi alihintainen. Työn suorittaminen tarjouspyyntöä vastaavalla tavalla ei ole mahdollista heidän tarjoamaan hintaan. Monilta osin valitun urakoitsijan tarjoamat hinnat riittävät hädin tuskin materiaaleihin. Tarjouksesta on yksilöitävissä todistettavasti useita erittäin pahasti tappiollisia yksiköitä. A Heikkilä Granit Oy:n ja Situra Group Oy:n tarjoukset ovat keskenään linjassa, joten näistä on valittava edullisin, joka on Situra Group Oy.

Liite 1: Hankintapäätös

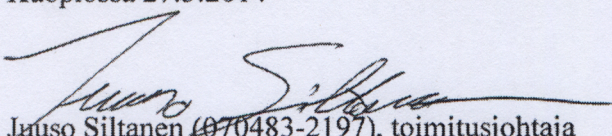
Liite 2: Oikaisuvaatus

Liite 3: Vantaan kaupungin vastaus oikaisuvaatimukseen

Kohteliaimmin,

Situra Group Oy (2510734-9)  
Yrittäjätie 30  
70150 Kuopio

Kuopiossa 27.3.2014

  
Jussi Siltanen (070483-2197), toimitusjohtaja  
040-7597738





10.4.2014

MARKKINAOIKEUS  
Radanrakentajantie 5  
00520 Helsinki  
Fax: 029 56 43314  
markkinaoikeus@oikeus.fi

**ASIA**

Dnro 2014/381

**VALITTAJA**

Situra Group Oy

**VASTAPUOLI**

Vantaan kaupunki

Kirjaamo:

Asematie 7, 01300 VANTAA, [kirjaamo@vantaa.fi](mailto:kirjaamo@vantaa.fi)

Yhteyshenkilö:

Kuntatekniikan keskus, Katupäällikkö Janne Juntunen,

Kielotie 13, 01300 Vantaa

p 09-839 22699, [janne.juntunen@vantaa.fi](mailto:janne.juntunen@vantaa.fi)**VAATIMUS**

Markkinaoikeuden tulee:

1. jättää asia tutkimatta siltä osin kuin se koskee taloudellista korvausta menetetyistä liiketoiminnan hyödyistä,
2. hylätä Situra Group Oy:n vaatimukset kokonaisuudessaan sekä
3. velvoittaa Situra Group Oy korvaamaan Vantaan kaupungin arvonalisäverottomat oikeudenkäyntikulut myöhemmin ilmoitettavan lopullisen oikeudenkäyntikuluvaatimuksen mukaisesti korkolain mukaisine viivästyskorkoineen kuukauden kuluessa päätöksen antamisesta. Vantaan kaupungin arvonalisäverottomat oikeudenkäyntikulut ovat tällä hetkellä 2.600 euroa.

**MARKKINAOIKEUDEN PYYTÄMÄT LISÄTIEDOT****Hankinta**

Vantaan kaupunki/Kuntatekniikan keskus on julkaissut 12.2.2014 kansallisen hankintailmoituksen koskien betoni- ja luonnonkivitoita.

Tekninen lautakunta on tehnyt asiasta hankintapäätöksen 11.3.2014, jonka mukaisesti sopimustoimittajaksi on valittu Suomen Maisemarakentajat Oy.

Vantaan kaupunki  
Maankäyttö, rakentaminen ja ympäristö  
Kuntatekniikan keskus

Kielotie 13  
01300 Vantaa  
[etunimi.sukunimi@vantaa.fi](mailto:etunimi.sukunimi@vantaa.fi)  
[www.vantaa.fi](http://www.vantaa.fi)

Puhelin 09 83911



10.4.2014

**Salassa pidettävät asiakirjat**

Tarjoajien tarjouksiin ei sisälly liike- ja ammattisalaisuuden piiriin kuuluvia salassa pidettäviä tietoja.

**Hankinnan kokonaisarvo**

Hankinnan arvonlisäveroton kokonaisarvo on noin 1,3 milj. €.

**Hankinnan sopimuskausi**

Hankinnan sopimuskausi on 1.5.2014-28.11.2014

**Hankintapäätöksen tiedoksianto**

Hankintapäätös sekä oikaisuohjeet on annettu tiedoksi sähköpostitse tarjoajille 13.3.2014.

**Hankintaoikaisuvaatimus**

Situra Group Oy on tehnyt teknisen lautakunnan 11.3.2014 tekemästä hankintapäätöksestä hankintaoikaisuvaatimuksen. Hankintaoikaisuvaatimus on hylätty kokonaisuudessaan.

**Hankintasopimus**

Hankinnasta on tehty väliaikainen sopimus markkinaoikeuden käsittelyn ajaksi. Väliaikainen sopimus on irtisanottavissa markkinaoikeuden antaman ratkaisun johdosta.

**VALITTAJAN VAATIMUKSET JA PERUSTELUT**

Valituksessaan Situra Group Oy on vaatinut hylkäämään Suomen Maisemarakentaja Oy:n tarjouksen alihintaisena ja valitsemaan urakoitsijaksi Situra Group Oy:n. Perusteluinaan Situra Group Oy on esittänyt, ettei työn suorittaminen tarjouspyyntöä vastaavalla tavalla ole heidän mielestään mahdollista Suomen Maisemarakentaja Oy:n tarjoamaan hintaan, koska tarjouksesta on yksilöitävissä todistettavasti useita erittäin tappiollisia yksiköitä.

Lisäksi Situra Group Oy on vaatinut taloudellista korvausta menetetyistä liiketoiminnan hyödyistä.



10.4.2014

## PERUSTELUT VALITUKSEN HYLKÄÄMISELLE

Hankintalain 63 §:n 1 momentin mukaan hankintayksikkö voi hylätä hankinnan laatuun ja laajuuteen nähden hinnaltaan poikkeuksellisen alhaisen tarjouksen. Hankintayksikön on kirjallisesti pyydettävä tarjoajalta kirjallista selvitystä tarjouksen perusteista ennen tarjouksen hylkäämistä.

Hankintalain esitoissa (HE 50/2006 vp s. 107–108) on edellä mainitun pykälän 1 momentin osalta todettu, että poikkeuksellisen alhaisten tarjousten hylkäämisellä mahdollistetaan hankintayksikölle hankinnasta aiheutuvien riskien, kuten tarjoushinnan riittämättömyydestä todennäköisesti aiheutuvien taloudellisten riskien huomioiminen. Hylkäämisen tulee perustua nimenomaan siihen, ettei tarjoajan tarjoamalla hinnalla tai muulla ehdolla ole mahdollista toteuttaa hankintaa tarjouspyynnössä edellytetyllä tavalla.

Edellä mainituissa säännöksissä ei kuitenkaan aseta hankintayksikölle velvollisuutta hylätä tarjousta poikkeuksellisen alhaisen tarjoushinnan perusteella. Hankintayksiköllä on näin ollen harkintavaltaa sen suhteen, arvioiko se yksittäisen tarjouksen toisia tarjouksia alhaisemman hinnan merkitsevän mahdollista perustetta tarjouksen hylkäämiselle. Hankintayksikön on tarjouksen hintaa arvioidessaan meneteltävä tarjoajien tasapuolista ja syrjimätöntä kohtelua koskevan vaatimuksen mukaisesti.

Valittaja on esittänyt, että hankintayksikön olisi tullut hylätä voittaneen tarjoajan tarjous hankinnan laatuun ja laajuuteen nähden hinnaltaan poikkeuksellisen alhaisena. Vaikka voittaneen tarjoajan tarjoushinta on nyt kyseenä olevassa tarjouskilpailussa ollut alhaisempi kuin muiden tarjoajien tarjoushinnat, on hankintayksikkö arvioinut ennen päätöksen tekemistä, että voittanut tarjoaja kykenee toteuttamaan urakan tarjouksen mukaisella hinnalla. Hankintayksikkö ei ole pitänyt eikä edelleenkään pidä voittaneen tarjoajan tarjoushintaa hankinnan laatuun ja laajuuteen nähden hinnaltaan poikkeuksellisen alhaisena, vaan pikemminkin täysin oikeassa suhteessa tarvittavaan työmäärään nähden. Vertailun vuoksi mainittakoon, että voittaneen tarjouksen hintataso on ollut vain noin 3,4 %:a halvempi kuin hankintayksikön edellisen vuoden vastaavan hankinnan hintataso. Edelleen hankintayksikkö ei ole pitänyt voittaneen tarjoajan tarjoushintaa poikkeuksellisen alhaisena, vaan on ollut vakuuttunut siitä, että voittanut tarjoaja (Suomen Maisemarakentaja Oy) kykenee tuottamaan palvelun tarjoamallaan hinnalla. Tästä syystä hankintayksikkö ei ole ennen hankintapäätöksen tekemistä pyytänyt Suomen Maisemarakentaja Oy:ltä selvitystä poikkeuksellisen alhaisesta tarjoushinnasta, koska sellaista ei ole ollut aihetta epäillä.

Valittajan jättämän hankintaoikaisuvaatimuksen jälkeen, hankintayksikkö pyysi vastinetta Suomen Maisemarakentaja Oy:ltä esitettyihin vaatimuksiin. Vastineessaan pvm:llä 20.3.2014 Suomen Maisemarakentaja Oy on erikseen vakuuttanut pystyvänsä suorittamaan vaaditut työt tarjotuilla hinnoilla.





10.4.2014

Voittanut tarjoaja on tarjouslomakkeella antamassaan tarjouksessa sitoutunut suorittamaan kaupungin tarjouspyynnössä mainitut työt tarjouksessa ilmoitetuilla hinnoilla. Tarjousten väliset hintaerot voivat johtua yritysten välisistä eroista teknisissä ratkaisuissa, tuotannon tehokkuudessa, tuotanto- ja toimituskapasiteetissa, tuotantokapasiteetin käyttöasteessa tai katevaatimuksissa. Tämänlaiset syyt eivät oikeuta tarjouksen hylkäämiseen alihintaisena, jos tarjoaja pystyy luotettavasti osoittamaan mahdollisuutensa hankinnan toteuttamiseen.

Tarjouspyynnössä ilmoitetun mukaisesti tarjouksen valintaperusteena on ollut halvin hinta. Voittaneen tarjoajan tarjous on ollut hinnaltaan halvin, minkä vuoksi se on tullut valituksi toimittajaksi. Asiassa ei ole ilmennyt seikkoja, joiden perusteella voittaneen tarjoajan tarjous tulisi tältä osin katsoa valittajan esittämällä tavalla tarjouspyynnön vastaiseksi.

Edellä todetun perusteella hankintayksikkö katsoo, ettei asiassa ole ilmennyt, että hankintayksikkö olisi ylittänyt harkintavaltansa ja menetellyt hankintasääntösten vastaisesti, kun se ei ole pyytänyt voittaneelta tarjoajalta hankintalain 63 §:n 1 momentin mukaista selvitystä tarjouksen perusteista eikä ole hylännyt voittaneen tarjoajan tarjousta sen perusteella, että voittaneen tarjoajan tarjouksessa ilmoitettu hinta olisi ollut hinnaltaan poikkeuksellisen alhainen.

Valittaja ei myöskään ole esittänyt vaatimustensa tueksi minkäänlaisia perusteita. Valittaja on esittänyt ainoastaan väitteen alihintaisesta tarjouksesta ilman että on esittänyt mitään tarkempia laskelmia saati muita todisteita, joilla olisi edes pyrittä osoittamaan voittaneen tarjouksen alihintaisuus.

## VAATIMUS MENETETYISTÄ LIIKETOIMINNAN HYÖDYISTÄ

Valittaja on lisäksi vaatinut taloudellista korvausta menetetyistä liiketoiminnan hyödyistä.

Markkinaoikeuden tulee jättää asia tutkimatta tältä osin, koska markkinaoikeus ei ole hankintalain 107 §:n mukaisesti toimivaltainen tutkimaan asiaa. Oikea tuomioistuimien on oikeudenkäymiskaaren 10 luvun mukainen alioikeus.

Henry Westlin  
kaupungininsinööri





10.4.2014

## LIITTEET

1. Hankintailmoitus
2. Tarjouspyyntö liitteineen
3. Saadut tarjoukset
  - Askolan Granit /A.Heikkilä Granit Oy
  - Situra Oy
  - Suomen Maisemarakentaja Oy
  - Lemminkäinen Infra Oy (hylätty)
4. Hankintapäätös
5. Tarjousvertailu
6. Teknisen lautakunnan päätös hankintaoikaisuvaatimuksen johdosta
7. Suomen Maisemarakentaja Oy:n vastine 20.3.2014



## 24 § **Toteutus sopimus Ylästöntien parantamisen välillä Vantaanlaaksontie - Lentoasemantie toteuttamisesta**

VD/VD/3285/10.03.01.00/2014

J-VN/HWE

### **Taustaa**

Kaupunginvaltuusto päätti antaa kokouksessaan 19.10.2009 § 20 antaa Tiehallinnon Uudenmaan tiepiirille "Mt 11453 Myllymäki - Helsingin kk, Ylästöntien parantaminen välillä Vantaanlaaksontie - Lentoasemantie, Vantaa" nimisestä tiesuunnitelmasta mm. seuraavan sisältöinen lausunnon:

"Vantaan kaupunki puoltaa tiesuunnitelmaa, koska se parantaa tien turvallisuutta, ottaa huomioon tien historiallisen luonteen ja rauhoittaa liikennettä. Kaupunki sitoutuu maksamaan 50 % hankkeen kokonaiskustannuksista, josta esitetään vähennettäväksi 50 % kaupungin jo kustantamasta liikennevalojen suunnittelu- ja rakennuskustannuksista Ylästöntien ja Ollaksentien liittymään. Kaupungin osuus kustannuksista on tällöin 837 570 euroa.

Kaupunki suostuu siihen, että mt 11453 lakkaa kokonaisuudessaan maantienä kevytliikenneväylineen siitä ajankohdasta lukien, kun parannettu tie luovutetaan yleiseen käyttöön. Kaupunki tekee asemakaavan mukaisille katualueille tarvittavat katusuunnitelmat ja tekee kadunpitopäätökset toimenpiteiden valmistumisen jälkeen."

Kaupunki on laadituttanut Ylästöntien katusuunnitelmat välille Silvolantie – Isonmännäntie, jotka hyväksyttiin 15.6.2010 kuntatekniikan ja joukkoliikenneasioiden jaostossa. Katusuunnitelmien kustannusarvio oli 1 400 000 €. Ylästöntien läntisimmällä osuudella välillä Vantaanlaaksontie – Silvolantie ei ole toistaiseksi asemakaavaa ja ko. osuudella toteutus perustuu hyväksytyyn tiesuunnitelmaan maantielain mukaisesti.

Koko hankkeen rakennussuunnitelmat laadittiin yhteistyössä ELY-keskuksen kanssa. Ylästöntien parantamiskustannukset kokonaisuudessaan ovat noin 2.900.000 euroa (alv 0 %) kaksinkertaistuen siten aikaisempaan tiesuunnitelmaan verrattuna.

Uudenmaan ELY – keskus ja kaupunki ovat omissa investointibudjeteissaan varautuneet Ylästöntien toteuttamisen vuosina 2014 ja 2015. Kaupungin vuoden 2014 rakentamishjelmassa ja vuosien 2014 - 2017 talous- ja toimintasuunnitelmassa hankkeelle on vuodelle 2014 varattu yhteensä 700 000 euroa. Vuodelle 2015 on esitetty vastaava summa.

Hankkeen toteuttamiseksi kaupunki on laatinut toteuttamissopimushakemuksen 10.1.2014 (871/2010/UUD/30), jonka perusteella Uudenmaan Ely - keskus ja kaupunki ovat kevättalven 2014 aikana neuvotelleet liitteenä (liite 1) olevan sopimusluonnoksen Ylästöntien parantamisen toteuttamisesta. Neuvotteluissa kaupungin edustajana on toiminut maankäytön, rakentamisen ja ympäristön toimialan kuntatekniikan keskuksen katutekniikka.

Ylästöntie on jo nykyisinkin luonteeltaan katumainen ja jää parantamisen jälkeen kaupungin omistukseen ja ylläpitoon. Em. perusteella on katsottu tarkoituksenmukaiseksi Uudenmaan ELY - keskuksen ja kaupungin kesken sopia, että kaupunki vastaa koko hankkeen rakennuttamisesta. Vantaan kaupunki mm. kilpailuttaa urakoitsijan, tekee hankintapäätöksen, solmii urakkasopimuksen ja valvoo urakan sopimuksen mukaisuutta.

ELY-keskus antaa tarvittavat luvat ja osallistuu hankkeen toteutuskustannuksiin 50 %:n osuudella. Toteuttamissopimusluonnoksessa on määritetty eräitä yhteisiä reunaehtoja ja periaatteita, joita hankkeen toteuttaminen ja luovuttaminen kaupungille edellyttävät. Toteuttamissopimuksen luonnoksen tiivistelmä kohdittain:



Kohdassa 1 todetaan sopimusosapuolet ja kohdassa 2 yhteyshenkilöt. Sopijapuolet ovat tienpitäjänä Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, Liikenne ja infrastruktuuri sekä Vantaan kaupungin puolelta maankäytön, rakentamisen ja ympäristön toimialan kuntatekniikan keskus.

Kohdassa 3 todetaan mm. toteuttamissopimuksen tarkoitus ja laajuus sekä hankkeen laajuuden määrittävät asiakirjat. Hanke sisältää seuraavia rakennussuunnitelman mukaisia toimenpiteitä:

- Mt 11453 ylittäviin suojateihin rakennetaan keskisaarekkeet.
- Kevyen liikenteen yhteyksiä ja pysäkkejä parannetaan mt 11453 liittymä-alueilla.
- Mt 11453 eteläpuolelle rakennetaan kevyen liikenteen väylä välille Malmi-rajantie - Tolkinkyläntie.
- Mt 11453 eteläpuolelle rakennetaan kevyen liikenteen väylä välille Pakkalan puistotie - Lentoasemantie.
- Ollaksentien, Isonmännyntien ja Pakkalantien liittymiin rakennetaan kier-toliittymät.
- Mt 11453 levennetään ja kanavoidaan Kuninkaantien liittymässä.

Kohdassa 4 todetaan, että hankkeen kokonaiskustannuksiksi on tiesuunnitelman hyväksymispäätöksessä arvioitu 1.750.000 euroa. Rakennussuunnitelman laatimisen yhteydessä tehty kokonaiskustannusten arvio on noin 2.900.000 euroa. Euromääräinen summa täsmentyy hankinnan myötä. Kustannusjaosta on sovittu Vantaan kaupungin ja Uudenmaan ELYn kesken siten, että hankkeen kokonaiskustannukset jaetaan suhteessa 50 % / 50 %.

Tarkennukset edellä mainittuun kustannusjakoperiaatteeseen:

- Vantaan kaupungin osuudesta vähennetään 37.430 euroa (50% osuus) kaupungin jo kustantamista Ylästöntien ja Ollaksentien liittymän liikennevalojen suunnittelu- ja rakentamiskustannuksista.
- Tievalaistuksen muutosten osalta Uudenmaan ELY osallistuu 50% osuudella siirtokustannuksiin siltä osin, kun nykyistä valaistusta joudutaan siirtämään uusien rakenteiden rakentamisen seurauksena.

Urakan laskutus käytännöistä sovitaan tarkemmin viimeistään ennen urakasopimuksen allekirjoittamista.

Kohdassa 5 todetaan rakentamisen aloittaminen ja yhteistyöstä, että rakennustöihin saa ryhtyä vasta sen jälkeen, kun toteuttamissopimus on allekirjoitettu, aloituskokous on pidetty sekä hyväksytyt työnaikaiset liikenteenohjauslaitteet on asetettu paikoilleen.

Kohdassa 6 todetaan työturvallisuudesta ja kohdassa 7 hankkeen tiedottamisesta.

Kohdassa 8 todetaan mm sijoituslupien hakemisesta maantiedealueen osalta, kaapeleiden ym. näytöistä, siirroista ja suojauksista sekä rakennustyön aikaisesta tien ylläpidosta ja liikennöitävyydestä.

Kohdassa 9 todetaan, että luvan hakija huolehtii siitä, ettei liikenneturvallisuus vaarannu rakennustyön johdosta. Luvan hakija korvaa mahdollisesti Uudenmaan ELYlle vastattavaksi tulevat kolmannelle osapuolelle rakennustyöstä aiheutuneet vahingot.

Kohdassa 10 todetaan sopimussakoista.

Kohdassa 11 todetaan töiden valmistumisesta ja vastaanottokokouksesta.

Kohdassa 12 todetaan takuuajasta, että rakennettavien rakenteiden takuu-aika on kaksi (2) vuotta siitä, kun työt on otettu hyväksyttynä vastaan.

Kohdassa 13 todetaan, että Mt 11453 (Ylästöntie) osalta toteutetaan hallinnollisia muutoksia tiesuunnitelman hyväksymispäätöksen 12.9.2011 (3834/0720/2011) mukaisesti hankkeen rakennustöiden valmistuttua. Mt 11453 siihen kuuluvine kevytliikenneväylineen (plv.0-5153) lakkaa maantienä kokonaan parantamistoimenpiteiden jälkeen ja muuttuu yksityistieksi sekä myöhemmin kaupungin tekemän kaavanmuutoksen ja kadunpitopäätöksen jälkeen kaduksi. Uudenmaan ELY ja Vantaan kaupunki sopivat kunnossapidon tarkoista rajauksista ennen hankkeen valmistumista ja sen



ottamista yleisen liikenteen käyttöön liikenteelleluovutuspäätöksellä. Tievalaistuksen hoito-, ylläpito- ja energiakustannusten vastuut säilyvät nykyisellään ja luvan hakija vastaa niistä.

Kohdassa 14 todetaan arvonlisäverokäytännöistä ja kohdassa 15 todetaan, että mm. työn valmistumisesta tulee ilmoittaa päällystetiedot.

Kohdassa 16 todetaan, että sopimus tulee voimaan heti, kun molemmat osapuolet ovat sen allekirjoituksellaan hyväksyneet ja on voimassa rakentamistyön osalta 31.10.2015 saakka.

Kohdassa 17 todetaan sopimuksen muuttamisesta, että sopimusta voidaan muuttaa ainoastaan kirjallisesti molempien sopijapuolten allekirjoituksin.

## **Tekninen lautakunta 15.4.2014 § 24**

### **Apulaiskaupunginjohtaja vs:n esitys:**

Päätetään

- a) esittää kaupunginhallitukselle, että se hyväksyy liitteenä olevan luonnoksen mukaisen toteutus sopimuksen Uudenmaan ELY -keskuksen kanssa Maantien 11453 Myllymäki – Helsingin kk (Ylästöntie) parantamiseksi välillä Vantaanlaaksontie - Lentoasemantie
- b) oikeuttaa maankäytön, rakentamisen ja ympäristön toimialan tekemään toteutus sopimukseen teknisluonteisia tarkistuksia

### **Päätös:**

Hyväksyttiin esitys.

Liitteet:

- 1. Toteuttamissopimus Ylästöntien parantamisesta
- 2. Ylästöntien tiesuunnitelma

Täytäntöönpano: Kuntatekniikan keskus

Muutoksenhakuohje: 6.2. Oikaisuvaatimus- ja valituskielto

Lisätiedot:

kaupungininsinööri Henry Westlin, puh. 09-8392 2427, etunimi.sukunimi[at]vantaa.fi





8.4.2014

871/2010/UUD/31  
Sir-13

**LUONNOS 8.4.2014**

**Toteuttamissopimus, Maantien 11453 Myllymäki – Helsingin kk (Ylästöntie) parantaminen välillä Vantaanlaaksontie - Lentoasemantie, Vantaa**

**1 Sopimusosapuolet**

Vantaan kaupunki  
Kuntatekniikan keskus  
Kielotie 13  
01300 Vantaa  
(jatkossa tässä sopimuksessa luvan hakija)

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, (tienpitäjä)  
Liikenne ja infrastruktuuri  
PL 36  
00521 Helsinki  
(jatkossa tässä sopimuksessa Uudenmaan ELY)

**2 Yhteyshenkilöt**

Vantaan kaupunki

Kaupungininsinööri Henry Westlin (sopimusasiat)  
Puhelin: 040 041 7436  
Sähköposti: henry.westlin(at)vantaa.fi

Katupäällikkö Janne Juntunen (sopimusasiat)  
Puhelin: 09 8392 2699  
Sähköposti: janne.juntunen(at)vantaa.fi

Projekti-insinööri Eero Kupari (sopimus- ja toteutusasiat)  
Puhelin: 050 318 1440  
Sähköposti: eero.kupari(at)vantaa.fi

Rakennuttajavalvoja Tero Haapaharju (toteutuksen valvonta)  
Puhelin: 09 8392 2401  
Sähköposti: tero.haapaharju(at)vantaa.fi

Uudenmaan ELY

Martti Kuikka, TL-InfRa Oy (sopimus ja liikenteenohjaus)  
puhelin: 0400 134 709  
sähköposti: martti.kuikka(at)tloy.com

8.4.2014

871/2010/UUD/31  
Sir-13

Varahenkilöt:  
Ossi Lapinsalo, TL-InfRa Oy  
puhelin: 0400 154 810  
sähköposti: ossi.lapinsalo(at)tloy.com

Erkki Kauste, TL-InfRa Oy  
puhelin: 040 7422 948  
sähköposti: erkki.kauste(at)tloy.com

Tievalaistus ja sähköt (rakentaminen / vastaanotto)  
Antti Tiensuu, Licon-AT Oy  
Puhelin: 044 755 1000 tai 050 412 7700  
Sähköposti: antti.tiensuu(at)licon-at.fi

Liikennevalot (rakentaminen / vastaanotto)  
Noora Salonen, Sito Oy  
Puhelin: 020 747 6162 tai 040 775 8740  
Sähköposti: noora.salonen(at)sito.fi

### 3 Sopimuksen kohde ja tarkoitus

Sopimuksen kohde sijaitsee Vantaan kaupungissa Ylästön kaupunginosassa, tieosoitteessa 11453/ 001 / 0 - 5153.

Maantien 11453 keskiosuus ja loppupää sijaitsevat asemakaava-alueilla ja niiden osalta on olemassa Vantaan kaupungin laatimat virallisesti vahvistetut katusuunnitelmat. Kaavoittamattomilla alueilla mt 11453 sijoittuu tiealueelle tiesuunnitelmassa esitetyn mukaisesti.

Sopimus on laadittu maantien 11453 (Ylästöntie) liittymäjärjestelyjen sekä kevyen liikenteen yhteyksien ja turvallisuuden parantamiseksi rakennussuunnitelmassa esitetyn mukaisesti sisältäen seuraavia toimenpiteitä:

- Mt 11453 ylittäviin suojateihin rakennetaan keskisaarekkeet.
- Kevyen liikenteen yhteyksiä ja pysäkkejä parannetaan mt 11453 liittymä-alueilla.
- Mt 11453 eteläpuolelle rakennetaan kevyen liikenteen väylä välille Malmi-rajantie - Tolkinkyläntie.
- Mt 11453 eteläpuolelle rakennetaan kevyen liikenteen väylä välille Pakkalan puistotie - Lentoasemantie.
- Ollaksentien, Isonmännäntien ja Pakkalantien liittymiin rakennetaan kiertoliittymät.
- Mt 11453 levennetään ja kanavoidaan Kuninkaantien liittymässä.

Mt 11453 Ylästöntien KVL<sub>2011</sub> on n. 9 000 ajoneuvoa, joista raskaita ajoneuvoja on noin 2 %.

Toteuttamissopimus perustuu seuraaviin asiakirjoihin, jotka ovat tämän sopimuksen liitteenä:

- toteuttamissopimushakemus 10.1.2014 (871/2010/UUD/30)
- luvan hakijan FINNMAP InfRa Oy:llä teettämä rakennussuunnitelma päiväyksellä 16.9.2013

8.4.2014

871/2010/UUD/31  
Sir-13

- luvan hakijan tulee huomioida hankkeen toteutuksessa rakennussuunnitelmaan Uudenmaan ELYn toimesta tapahtuva kommentointi
- tiesuunnitelman hyväksymispäätös 12.9.2011 (3834/0720/2011)
- tiesuunnitelma päiväyksellä 15.5.2009

#### 4 Kustannusjako

Hankkeen kokonaiskustannuksiksi on tiesuunnitelman hyväksymispäätöksessä arvioitu 1.750.000 euroa. Rakennussuunnitelman laatimisen yhteydessä tehty kokonaiskustannusten arvio on noin 2.900.000 euroa. Euromääräinen summa täsmentyy hankinnan myötä.

Kustannusjaosta on sovittu Vantaan kaupungin ja Uudenmaan ELYn kesken siten, että hankkeen kokonaiskustannukset jaetaan suhteessa 50% / 50%.

Tarkennukset edellä mainittuun kustannusjakoperiaatteeseen:

- Vantaan kaupungin osuudesta vähennetään 37.430 euroa (50% osuus) kaupungin jo kustantamista Ylästöntien ja Ollaksentien liittymän liikennevalojen suunnittelu- ja rakentamiskustannuksista.
- Tievalaistuksen muutosten osalta Uudenmaan ELY osallistuu 50% osuudella siirtokustannuksiin siltä osin, kun nykyistä valaistusta joudutaan siirtämään uusien rakenteiden rakentamisen seurauksena.

Uudenmaan ELY vastaa toteuttamissopimuksen laadinnasta ja sen valvon-  
nasta aiheutuvista kustannuksista.

##### Luvan hakijan laskutusyhteystiedot

Verkkolaskutusosoite:

OVT-tunnus: 003701246109

Y-tunnus: 0124610-9

Verkkolaskuoperattori: OpusCapita Oy

Välittäjä-tunnus: 003710948874

Viitetiedoksi laskuun merkitään: Työn nimi: Ylästöntie, parannukset

Kustannuspaikka: 14 50 93 500

Sisäinen tilaus: 515090101

Laskun asiataarkastaja: Eero Kupari

Luvan hakijan paperilaskun lähettämisen yhteystiedot:

Vantaan kaupunki

PL 6007

00021 LASKUTUS

Viitetiedoksi laskuun merkitään: Työn nimi: Ylästöntie, parannukset

Kustannuspaikka: 14 50 93 500

Sisäinen tilaus: 515090101

Laskun asiataarkastaja: Eero Kupari

##### Uudenmaan ELYn laskutusyhteystiedot

Laskun viitetiedot:

Työn nimi: Tot.sop. Mt11453 Ylästöntie Vkoski-Lentoas.tie/Vantaan kaupunki

Sopimusnumero: L00000OBX, 1R1542

Tilaajan käsittelijä: L / Eila Markus

8.4.2014

871/2010/UUD/31  
Sir-13

Verkkolaskutusosoite:  
OVT-tunnus: 00372296962111  
Y-tunnus: 2296962-1  
ALV-tunnus: FI22969621  
Verkkolaskuoperaattori: Opus Capita Group Oy  
Välittäjä-tunnus: 003710948874

Laskussa tulee olla selvästi edellä mainitut viitetiedot muussa tapauksessa lasku hylätään.

VAIHTOEHTO 1: Vantaan kaupunki voi laskuttaa Uudenmaan ELYn osuuden puolen vuoden välein toteutuneiden kustannusten mukaisesti.

VAIHTOEHTO 2: Vantaan kaupungin kanssa sopimussuhteessa oleva hankkeen pääurakoitsija voi laskuttaa 50% toteutuneista ja laskutettavaksi hyväksytyistä kustannuksista suoraan Uudenmaan ELYltä yhteisesti sovitun käytännön mukaisesti.

## 5 Rakentamisen aloittaminen ja yhteistyö

Rakennustöihin saa ryhtyä vasta sen jälkeen, kun toteuttamissopimus on allekirjoitettu, aloituskokous on pidetty sekä hyväksytyt työnaikaiset liikenteenohjauslaitteet on asetettu paikoilleen.

Luvan hakijan tulee esittää työn vaatima liikenteenohjaussuunnitelma Uudenmaan ELYn yhteyshenkilön hyväksyttäväksi vähintään viikko ennen työn aloittamista.

Työnaikaiset liikennejärjestely- ja liikenteenohjaussuunnitelmat laaditaan ja toteutetaan noudattaen ohjeluettelon

”Tienpidon tekniset ohjeet” ohjeita;

- Liikenne tietyömaalla, Tienrakennustyömaat, 29.1.2009
- Liikennejärjestelyt luvanvaraisissa töissä, 1.12.2009
- Pätevyysvaatimukset ja työturvallisuuden perusteet, 14.1.2011
- Liikenne tietyömaalla, Sulku- ja varoituslaitteet, 30.12.20013
- Liikenne tietyömailla, Tienpitoajoneuvot, 30.12.2013

Ohjeluettelo ja pdf -muotoiset tekniset ohjeet ovat saatavilla Liikenneviraston Internet-sivuilta (<http://portal.liikennevirasto.fi>): Palveluntuottajat -> Ohjeluettelot.

**Työnaikaiset liikennejärjestelyt tulee tehdä ennakoon hyväksytyjen liikenteenohjaussuunnitelmien mukaisesti.**

Maantiellä 11453 on oltava yksi ajokaista suuntaansa koko työn ajan liikenteen käytössä. Ruuhka-ajan ulkopuolella kaistan ollessa tilapäisesti suljettu (esim. työkoneen siirto tai kuorma-auton lastin purku) on liikenteenohjaus hoidettava käsiohjauksella.



8.4.2014

871/2010/UUD/31  
Sir-13

Liikenteen pysäyttäminen ja tarpeeton haittaaminen ruuhka-aikoina klo 7.00 - 9.00 ja 15.00 - 18.00 on kielletty.

Ajoratojen sulkemisen enimmäisaika on 8 minuuttia ja sitä ei saa tehdä edellä mainittuina ruuhka-aikoina.

Mt 11453 on osa suurten erikoiskuljetusten tavoitetieverkkoa. Hankkeen toteuttajan tulee huolehtia, että työn aikana liikenteen käytössä olevien ajokais-tojen vapaan leveyden tulee vastata vähintään nykytilannetta mahdollisten erikoiskuljetusten vuoksi.

Työkohteissa sijaitsevien katuliittymien tulee olla käytössä työn aikana ja vain erikseen sovittaessa voidaan tilapäisesti sulkea katuliittymiä.

Hankkeen toteutuksen aikana luvan hakijan tulee varmistaa kevyen liikenteen turvallinen kulku työkohteiden läpi ja järjestää tarvittavat työnaikaiset kevyen liikenteen kulkuyhteydet työskentelyalueella. Tilapäisten korvaavien reittien ja kulkuyhteyksien tulee vastata laatutasoltaan normaalitilannetta.

Työnaikaisia liikennejärjestelyjä tehtäessä tulee huomioida ja peittää nykyiset tarpeettomat liikennemerkit. Tarpeettomat ja harhauttavat tiemerkinnot tulee poistaa esim. jyrsimällä. Työnaikaiset liikennemerkit tulee asettaa siten, että ne ovat luettavissa ohiajavista autoista (riittävä keskinäinen etäisyys huomioituna nopeusrajoitukseen).

Työnaikainen maantien 11453 normaali kunnossapito hoituu ELYn alueurakoitsijan toimesta, mikäli käytössä olevien kulkureittien mitoitus ja kunto on sellainen, että kunnossapito voidaan toteuttaa alueurakan normaalilla kunnossapitokalustolla. Edellä mainitulla tarkoitetaan työn aikana yleisen liikenteen käytössä olevia ajoratoja sekä kevyen liikenteen väyliä.

Vastuu kaikesta normaalista kunnossapidosta poikkeavasta kunnostustyöstä kuuluu luvan hakijalle. Tällaisia ovat esimerkiksi ylimääräinen hiekan, saven, kivien poisto, työnaikaisten lumitilojen tyhjentäminen, työmaasta aiheutuvat päälystevauriot, niistä johtuvat korvausvaatimukset sekä työmaan aiheuttama kunnossapidollinen vakava haitta (urakoitsija joutuu vaihtamaan kalustoa tai kunnossapito oleellisesti vaikeutuu).

Liikennejärjestelyihin ei saa tehdä oleellisia muutoksia huonojen sääolosuhteiden ja puutteellisten näkemäolosuhteiden vallitessa kuten rankka vesisade, sumu, lumisade tai liukas keli lukuun ottamatta liikennejärjestelyiden purkamista.

Työjärjestelyissä on otettava huomioon myös olosuhteet, jolloin kostea tai jäinen tienpinta sokaisee vasten aurinkoa ajavan suunnan liikenteen. Tällaisina tunteina tiellä ei saa työskennellä.

Työmaasta varoittavia Liikenneviraston graafisten ohjeiden mukaisia tiedotus- tauluja (suomen ja ruotsin kielellä) tulee asentaa (yhteensä 2+2 kpl) mt 11453

8.4.2014

871/2010/UUD/31  
Sir-13

varrelle molemmista suunnista ennen ensimmäistä työkohdetta. Tiedotustaulujen malli on esitetty liitteessä 5.

Luvan hakijan on tehtävä ilmoitus Uudenmaan ELYn alueurakoitsijalle ennen työn aloittamista. Alueurakoitsijan yhteystiedot ovat: Destia Oy, Eero Mikkola, p. 0400 607 267.

Luvan hakijan on tehtävä ilmoitus liikennettä haittaavasta työstä tieliikennekeskukseen. Lomakkeen saa Liikenneviraston Internet-sivuilta (<http://portal.liikennevirasto.fi>): Etusivu -> Lomakkeet -> Tienpitoon liittyvät lomakkeet -> Ilmoitus liikennettä haittaavasta työstä.

Lomake toimitetaan tieliikennekeskukseen faksilla tai sähköpostilla (yhteystiedot löytyvät lomakkeesta). Tieliikennekeskus on pidettävä ajan tasalla koko työn ajan. Liikenteen pysäytyksestä esim. räjäytystyön ajaksi on ilmoitettava puhelimitse tieliikennekeskukseen vähintään tuntia ennen pysäytystä. Äkillisistä häiriöistä työmaalla, esimerkiksi yllättävästä ruuhkasta, ilmoitetaan välittömästi tieliikennekeskukseen. Työnaikaisista liikenteen siirroista normaalista poikkeaville reiteille, ajokaistan sulkemisesta yms. liikennejärjestelyistä tulee ilmoittaa tieliikennekeskukseen aina hyvissä ajoin ennen järjestelyn toteuttamista.

Tieliikennekeskuksen urakoitsijan linjan puhelinnumero on 0200 21200. Liikennejärjestelyjen muutoksista ja työn päättymisestä ilmoitetaan tieliikennekeskukseen lomakkeella edellisenä päivänä klo 15.00 mennessä. Ilmoitettujen tietojen pohjalta tieliikennekeskus tiedottaa tietöistä internetissä, Yleisradion tekstitelevisiossa ja medialle välitettävissä liikennetiedotteissa.

Luvan hakijan tulee toimittaa lähetetyistä lomakkeista kopio Uudenmaan ELYn yhteyshenkilölle.

Rakentamistyön voi aloittaa, kun aloituskokous on pidetty ja viimeistään **31.8.2014** tai muuten sopimus raukeaa. Luvan hakijan tulee ilmoittaa Uudenmaan ELYn yhteyshenkilölle kirjallisesti työn aloittamisesta.

Rakentamistyö katsotaan alkaneeksi heti sen jälkeen, kun työhön on ryhdytty.

Luvan hakijan tulee sopia Uudenmaan ELYn kanssa rakentamisen etenemisestä ja työjärjestelyistä sekä suunnitelmaan sisältyvien työnaikaisten liikenteen järjestelyjen tarkentamisesta ja työn tarkemmasta ajoituksesta. Mikäli työtä ei pystytä tekemään sovitulla tavalla, luvan hakijan on otettava yhteyttä ELYn yhteyshenkilöön.

Luvan hakijan tulee ilmoittaa aina hyvissä ajoin ennen liikennevaloja koskevien merkittävien muutosten käyttöönottoa Uudenmaan ELYn yhteyshenkilöille (N. Salonen ja M. Kuikka) toimenpiteiden ajankohdista. Liikennevalojen käyttöönottokatselmuksissa on oltava paikalla ELYn yhteyshenkilö. Lisäksi tarvittavat käyttöönottoihin liittyvät dokumentit on toimitettava ELYn yhteyshenkilölle tiedoksi ennen katselmuksien pitämistä.

8.4.2014

871/2010/UUD/31  
Sir-13

Luvan hakija vastaa käyttämänsä urakoitsijan työstä Uudenmaan ELYlle.

Uudenmaan ELYn yhteyshenkilönä toimii Martti Kuikka / TL-InfRa Oy (varahenkilöt Ossi Lapinsalo ja Erkki Kauste). Luvan hakijan tulee noudattaa Uudenmaan ELYn yhteyshenkilön antamia ohjeita. Uudenmaan ELYn yhteyshenkilöllä on oikeus keskeyttää työt, mikäli ohjeita ei noudateta. Tievalaistukseen liittyvissä asioissa yhteyshenkilönä toimii Antti Tiensuu / Licon-AT Oy ja liikennevaloihin liittyvissä asioissa Noora Salonen / Sito Oy.

Rakentamistyön tulee olla valmis kaikkine töineen ja vastaanottokokous pidettynä **31.10.2015** mennessä.

## 6 Työturvallisuus

Luvan hakijan tulee toimia työssään turvallisesti sekä käyttää ammattitaitoista työvoimaa ja turvallisia työmenetelmiä sekä käyttötarkoitukseen sopivia koneita ja laitteita.

Työssä noudatetaan Valtioneuvoston asetusta rakennustyön turvallisuudesta (**VNa 205/2009, 26.3.2009**).

Luvan hakijan on pidettävä työhön käytettävä tiealue sellaisessa kunnossa, ettei siitä ole vaaraa liikenteelle tai merkittävää haittaa tienpidolle. Jos luvan hakija laiminlyö liikenteenhoitovelvollisuuden rakentamistöiden aikana tiealueella, Uudenmaan ELY teettää korjaavat toimenpiteet luvan hakijan kustannuksella.

Työnaikaisten liikennejärjestelysuunnitelmien laatimisesta vastaavalla tulee olla Tieturva 2 -pätevyys.

Työmaan liikennejärjestelyistä vastaavalla henkilöllä tulee olla Tieturva 2 -pätevyys. Liikennejärjestelyistä vastaava henkilö tai hänen varahenkilö on oltava tavoitettavissa myös työajan ulkopuolella, jos syntyy tarvetta korjata järjestelyjä tai niissä havaittuja puutteita. Urakoitsija toimittaa aloituskokoukseen Uudenmaan ELYn yhteyshenkilölle tiedon liikennejärjestelyistä vastaavasta henkilöstä ja hänen yhteystiedoista.

Urakoitsijan työnjohdon tai muun työstä vastaavan pätevyysvaatimuksena on Tieturva 2 -koulutuksen tai vastaavan liikenteen vaaroille alttiin työn työturvallisuuskoulutuksen hyväksytty suorittaminen. Muita tiealueella työskenteleviä (esimerkiksi tiealueella kaivutyötä tekevän koneen kuljettaja) koskee Tieturva 1 -vaatimus.

Tiealueella työskentelevien työntekijöiden on käytettävä luokan 2 mukaisia heijastavia varoitusvaatteita (SFS-EN 471). Kaikkien työmaalla työskentelevien on käytettävä suojakypärää (VNA 205/2009 71 §).

**Luvan hakijan / urakoitsijan on nimettävä pätevä vastuuhenkilö huolehtimaan turvallisuuden ja terveyden kannalta tarpeellisesta työmaan yleisjohdosta ja osapuolten välisen yhteistoiminnan ja tiedonkulun jär-**

8.4.2014

871/2010/UUD/31  
Sir-13**jestämisestä, toimintojen yhteensovittamisesta sekä urakka-alueen yleisestä siisteydestä ja järjestyksestä.**

Luvan hakija, joka toimii rakennuttajana, on nimettävä hankkeen vaativuutta vastaava pätevä turvallisuuskoordinaattori, joka hoitaa rakennuttajalle kuuluvia hankkeen turvallisuutta ja terveyttä koskevia toimenpiteitä. Nämä toimenpiteet ovat lakisääteisiä rakennustyön turvallisuutta koskevan valtioneuvoston asetuksen mukaan (VNA 205/2009).

Luvan hakija vastaa siitä, että liikennejärjestelyt hoidetaan hyväksytyn suunnitelman mukaisesti.

**7 Hankkeesta tiedottaminen**

Luvan hakija vastaa hankkeen tiedottamisesta.

Luvan hakijan tulee laatia hankkeesta ennen töiden aloittamista mediatiedote paikallisille tiedotusvälineille ja/tai kaupungin internet sivuille. Tiedotteessa tulee kertoa lyhyesti mitä rakennetaan, työn kesto sekä yhteyshenkilöiden tiedot. Mediatiedote tulee toimittaa myös Uudenmaan ELYn yhteyshenkilölle.

**8 Rakentaminen**

Luvan hakija vastaa seuraavista asioista ja kaikista niistä aiheutuvista kustannuksista:

- rakentamistyötä varten tarvittavien lupien hankkimisesta
- maantiealueella tai sen välittömässä läheisyydessä olevien laitteiden, kaapeleiden ja johtojen näytöistä, siirroista ja suojauksista sekä tarvittavista katselmuksista niiden omistajien kanssa
- rakennustyön aikaisesta tien kunnossapidosta sovittavilta osin ja liikennöitävyydestä suunnitelman mukaisella työalueella

Luvan hakija huolehtii ja vastaa, että jokainen toteuttamissopimuskohteen alueella toimiva johto- ja laiteomistaja hakee sijoituslupan tiealueelle sijoitettaville johdoille ja laitteille toteuttamisvaiheen aikana. Töiden valmistuessa tai viimeistään hankkeen vastaanottoon mennessä sijoituslupan myöntäjälle toimitetaan tiedot toteutuksesta ja mahdollisista muutoksista alkuperäisiin suunnitelmiin.

Vesijohtojen ja viemäreiden sijoituslupien myöntämisestä hankkeella vastaa Uudenmaan ELY-keskus. Sähkö- ja telekaapelien, kaukolämpöjohtojen ja maakaasuputkien sijoituslupien myöntämisestä hankkeella vastaa Pirkanmaan ELY-keskuksen keskitetty lupapalvelu.

Ohjeita ja lomakkeita sijoituslupien hakemiseen saa ELY-keskuksen Internet-sivuilta: [www.ely-keskus.fi](http://www.ely-keskus.fi): Liikenne -> Luvat -> Kaapelit, johdot ja putket tiealueella.

Luvan hakijan / johto- tai laiteomistajan tulee toimittaa sijoituslupia koskevista tiedoista kopiot myös Uudenmaan ELYn yhteyshenkilölle.



8.4.2014

871/2010/UUD/31  
Sir-13

## 9 Vastuu rakentamisen aikaisista vahingoista

Luvan hakija huolehtii siitä, ettei liikenneturvallisuus vaarannu rakennustyön johdosta. Luvan hakija korvaa mahdollisesti Uudenmaan ELYlle vastattavaksi tulevat kolmannelle osapuolelle rakennustyöstä aiheutuneet vahingot.

## 10 Sopimussakot

Työn suorittamiseen liittyvät sopimussakot ovat liitteen 6 mukaiset.

## 11 Töiden valmistuminen ja vastaanottokokous

Luvan hakijan tulee hyvissä ajoin ennen töiden valmistumista ottaa yhteys Uudenmaan ELYn yhteyshenkilöön katselmuksen pitämiseksi ja sopia vastaanottokokouksen ajankohdasta.

Ennen vastaanottokokousta Uudenmaan ELYn yhteyshenkilölle tulee toimittaa hankkeen loppupiirustukset sekä laatuaineisto kansiona ja sähköiseen muotoon (esim. CD –levylle) tallennettuna.

Valaistus- ja sähkötöiden sekä liikennevalojen osalta luvan hakijan tulee luovuttaa Uudenmaan ELYn yhteyshenkilölle kaksi (2) viikkoa ennen käyttöönotokatselmuksia tiealueelle sijoittuvien rakenteiden kelpoisuusaineisto laatu-kansioksi koottuna (2kpl). Lisäksi aineisto toimitetaan myös sähköisessä muodossa. Uudenmaan ELYn yhteyshenkilönä toimii valaistus- ja sähkötöiden osalta Antti Tiensuu ja liikennevalojen osalta Noora Salonen.

## 12 Takuu aika

Rakennettavien rakenteiden takuu aika on kaksi (2) vuotta siitä, kun työt on otettu hyväksyttynä vastaan.

## 13 Omistusoikeuden jako

Mt 11453 (Ylästöntie) osalta toteutetaan hallinnollisia muutoksia tiesuunnitelman hyväksymispäätöksen 12.9.2011 (3834/0720/2011) mukaisesti hankkeen rakennustöiden valmistuttua.

Mt 11453 siihen kuuluvine kevytliikenneväylineen (plv.0-5153) lakkaa maantienä kokonaan parantamistoimenpiteiden jälkeen ja muuttuu yksityistieksi sekä myöhemmin kaupungin tekemän kaavanmuutoksen ja kadunpitopäätöksen jälkeen kaduksi. Uudenmaan ELY ja Vantaan kaupunki sopivat kunnossapidon tarkoista rajauksista ennen hankkeen valmistumista ja sen ottamista yleisen liikenteen käyttöön liikenteelleluovutus päätöksellä.

Tievalaistuksen hoito-, ylläpito- ja energiakustannusten vastuut säilyvät nykyisellään ja luvan hakija vastaa niistä.

8.4.2014

871/2010/UUD/31  
Sir-13

## 14 Arvonlisävero

Luvan hakija vastaa maksuosuuteensa kuuluvista arvonlisäveroista ja voi harkintansa mukaan hankkia verottajan ennakkolausunnon arvonlisäverokoh-  
telustaan.

## 15 Muuta

Maantieasetuksen (924/24.11.2005) 7 §:n mukaisesti työn valmistumisesta tulee ilmoittaa Uudenmaan ELYn tierekisterinpitäjä Martti Kauhaselle, martti.kauhanen(at)ely-keskus.fi.

Hankkeen valmistuttua luvan hakijan tulee toimittaa Uudenmaan ELYn yhteys henkilölle päällystetiedot POT-lomakkeella hankkeella käytetyistä päällysteistä (päällystetyyppi, m2 ja tonnit).

## 16 Voimaantulo

Sopimus tulee voimaan heti, kun molemmat osapuolet ovat sen allekirjoituk-  
sellaan hyväksyneet ja on voimassa rakentamistyön osalta 31.10.2015 saak-  
ka.

## 17 Sopimuksen muuttaminen

Sopimusta voidaan muuttaa ainoastaan kirjallisesti molempien sopijapuolten  
allekirjoituksin.

## 18 Allekirjoitukset

Tätä sopimusta on tehty kaksi (2) samasanaista kappaletta, toinen Uuden-  
maan ELYlle ja toinen Vantaan kaupungille.

Huhtikuun . päivänä 2014

Vantaan kaupunki

Kaupungininsinööri

Henry Westlin

Katupäällikkö

Janne Juntunen

Huhtikuun . päivänä 2014

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

Investointipäällikkö

Leo Koivula

Ylläpito ja investointiryhmän päällikkö

Timo Karhumäki

8.4.2014

871/2010/UUD/31  
Sir-13

## LIITTEET

1. Toteuttamissopimushakemus, 10.1.2014 (871/2010/UUD/30)
2. Rakennussuunnitelma, 16.9.2013
3. Tiesuunnitelman hyväksymispäätös, 12.9.2011 (3834/0720/2011)
4. Tiesuunnitelma, 15.5.2009
5. LiVin infotaulumalli
6. Sopimussakko

## JAKELU

Karhumäki Timo

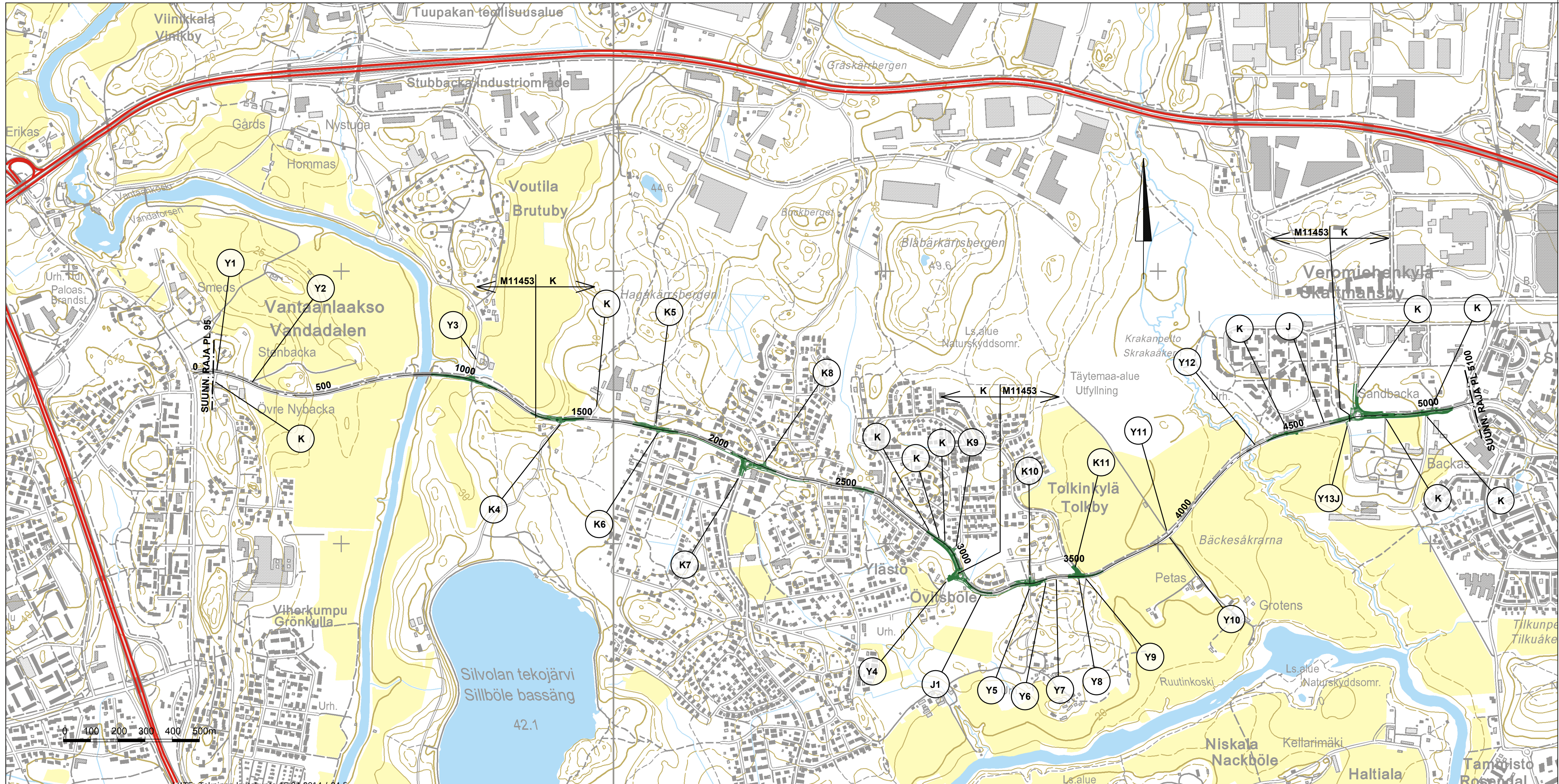
## TIEDOKSI

Koivula Leo  
Ovaskainen Erja  
Keto Kirsti  
Ahonen Mari  
Holmström Osmo  
Kelkka Marko  
Pätsi Kirsi  
Kauhanen Martti  
Kojo Janne  
Vasama Tuomas  
Rajala Merja  
Markus Eila  
Isotalo Yasmin  
Tieliikennekeskus (Hki)  
ELY Erikoiskuljetukset  
ELY Liikenteen asiakaspalvelu  
ELY UUD L-aluevastaavat  
Alueurakka, Mikkola Eero, Destia Oy  
Westlin Henry, Vantaan kaupunki  
Juntunen Janne, Vantaan kaupunki  
Kupari Eero, Vantaan kaupunki  
Haapaharju Tero, Vantaan kaupunki  
Salonen Noora, Sito Oy  
Tiensuu Antti, LiCon-AT Oy  
Pystynen Eero, TL-InfRa Oy  
Kauste Erkki, TL-InfRa Oy  
Lapinsalo Ossi, TL-InfRa Oy  
Kuikka Martti, TL-InfRa Oy

Hyvärinta Risto  
Saari Maarit  
Hyvärinta Mirja  
Hiekkala Pekka  
Vihermäki Mikko  
Siimes Heli  
Ylipaavalniemi Päivi  
Yrjölä Anna  
Töllinen Sari  
Ailas Heikki  
Töllinen Sari  
Varis Mervi

Karhumäki Timo/YAI





LIITE. Tekninen lautakunta 15.04.2014 / 24 §

KALA 5.10.2009, Asia 153, §\_\_\_\_, Liite 4.4  
Värien selitykset:

Tämän suunnitelman mukaan  
rakennettavat tai parannettavat  
tiet ja kadut

Maantie

|                      |                                                                                       |                                                                                   |          |                                        |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------|
| Merkki               | Muutos                                                                                | Pvm                                                                               | Suunn.   | Tark.                                  |
| Hankkeen nimi        | MAANTIE 11453 (YLÄSTÖNTIE) PARANTAMINEN<br>VÄLILLÄ VANTAANLAAKSONTIE - LENTOASEMANTIE |                                                                                   |          |                                        |
| Piirustuksen sisältö | YLEISKARTTA<br>PLV. 95 - 5100                                                         |                                                                                   |          |                                        |
| <b>RAMBOLL</b>       |                                                                                       | Ramboll<br>Laulukuja 6<br>00420 Helsinki<br>puh. 020 755 7400<br>fax 020 755 7401 |          | <b>TIEHALLINTO</b><br>VÄGFÖRVALTNINGEN |
| Pvm                  | Suunn.                                                                                | J. Nyman                                                                          | Pvm      |                                        |
| 8.5.2009             | Proj.pääll.                                                                           | P. Koskivaara                                                                     | 8.5.2009 |                                        |
| Tierekisteritunnus   |                                                                                       | Mittakaava                                                                        | Piiro    |                                        |
| 11453 01 0 - 5100    |                                                                                       | 1:10 000                                                                          | T1 - 1   |                                        |





---

25 §      **Muut esille tulleet asiat**

**Tekninen lautakunta 15.4.2014 § 25**

Merkitään tiedoksi muut kokouksessa esille tulleet asiat.

Merkittiin että muita asioita ei ollut.



## Muutoksenhakuohje 1. Oikaisuvaatimus

Tässä kokouksessa tehtyihin päätöksiin, ellei pöytäkirjassa ole päätöksen osalta erikseen toisin mainittu, tyytymätön voi tehdä oikaisuvaatimuksen **Vantaan tekniselle lautakunnalle**.

Oikaisuvaatimuksen saa tehdä se, johon päätös on kohdistettu tai jonka oikeuteen, velvollisuuteen tai etuun päätös välittömästi vaikuttaa (asianosainen) sekä kunnan jäsen.

### Oikaisuvaatimusaika

Oikaisuvaatimus on tehtävä **14 päivän kuluessa** päätöksen tiedoksisaannista tiedoksisaantipäivää lukuun ottamatta.

- ☐ Kunnan jäsenen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, kun pöytäkirja on asetettu julkisesti nähtäväksi.
- ☐ Asianosaisen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, jollei muuta näytetä, 7 päivän kuluttua kirjeen lähettämisestä, saantitodistuksen osoittamana aikana tai erilliseen tiedoksiantotodistukseen merkittynä aikana taikka kolmantena päivänä sähköisen viestin lähettämisestä.

### Oikaisuvaatimuksen toimittaminen

Oikaisuvaatimus on toimitettava kirjallisena oikaisuvaatimusajassa **Vantaan tekniselle lautakunnalle**.

Oikaisuvaatimusasiakirjat on muutoksenhakijan tai hänen valtuuttamansa asiamiehen toimitettava viimeistään määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä, tai mikäli määräajan viimeinen päivä on pyhäpäivä tai muu sellainen päivä, jona työt virastoissa on keskeytettävä, ensimmäisenä arkipäivänä sen jälkeen.

Oikaisuvaatimuksen voi toimittaa myös telekopiona (faksina) tai sähköpostina. Sähköistä asiakirjaa ei tarvitse täydentää allekirjoituksella, jos asiakirjassa on tiedot lähettäjistä, eikä asiakirjan alkuperäisyyttä tai eheyttä ole syytä epäillä.

Sähköisen viestin (faksin tai sähköpostin) katsotaan saapuneen viranomaiselle silloin, kun se on viranomaisen käytettävissä vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä siten, että viestiä voidaan käsitellä.

### Oikaisuvaatimuksen sisältö ja allekirjoittaminen

Oikaisuvaatimuksessa on ilmoitettava

- muutoksenhakijan nimi ja kotikunta
- postiosoite ja puhelinnumero, joihin asian käsittelyä koskevat ilmoitukset muutoksenhakijalle voidaan toimittaa
- päätös, johon vaaditaan oikaisua
- miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi
- perusteet, joilla oikaisua vaaditaan.

Kirjallinen oikaisuvaatimus on muutoksenhakijan, laillisen edustajan tai asiamiehen allekirjoitettava. Jos muutoksenhakijan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä tai, jos oikaisuvaatimuksen laatijana on muu henkilö, on oikaisuvaatimuksessa ilmoitettava myös tämän nimi ja kotikunta.

### Vantaan teknisen lautakunnan yhteystiedot:

Käynti- ja postiosoite: Vantaan kaupungin kirjaamo, Asematie 7, 01300 Vantaa  
Puhelin: (09) 8392 2184  
Faksi: (09) 8392 4163  
Sähköposti: [kirjaamo@vantaa.fi](mailto:kirjaamo@vantaa.fi)



---

Virka-aika: klo 8.15 - 16.00



## Muutoksenhakuohje 3. Valitus katu-, puisto- tai muun yleisen alueen suunnitelmaa koskevassa asiassa

Katu-, puisto- tai muun yleisen alueen suunnitelman hyväksymispäätökseen § - tyytymätön voi hakea muutosta Helsingin hallinto-oikeudelta.

Valituksen voi tehdä se, johon päätös on kohdistettu tai jonka oikeuteen, velvollisuuteen tai etuun päätös välittömästi vaikuttaa.

### Valitusaika

Valitus on jätettävä **30 päivän kuluessa** päätöksen tiedoksisaannista tiedoksisaantipäivää lukuun ottamatta.

Tiedoksisaantipäivänä pidetään sitä päivää, kun pöytäkirja on asetettu julkisesti nähtäväksi.

### Valituksen toimittaminen

Valitus on tehtävä kirjallisena **Helsingin hallinto-oikeudelle**. Valittajalta peritään oikeudenkäyntimaksua hallinto-oikeudessa 97 euroa.

Valitusasiakirjat on valittajan tai hänen valtuuttamansa asiamiehen toimitettava viimeistään määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä, tai mikäli määräajan viimeinen päivä on pyhäpäivä tai muu sellainen päivä, jona työt virastoissa on keskeytettävä, ensimmäisenä arkipäivänä sen jälkeen.

Valitusasiakirjat voi toimittaa myös telekopiona (faksina) tai sähköpostina. Sähköistä asiakirjaa ei tarvitse täydentää allekirjoituksella, jos asiakirjassa on tiedot lähettäjistä, eikä asiakirjan alkuperäisyyttä tai eheyttä ole syytä epäillä.

Sähköisen viestin (faksin tai sähköpostin) katsotaan saapuneen viranomaiselle silloin, kun se on viranomaisen käytettävissä vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä siten, että viestiä voidaan käsitellä.

### Valituskirjelmän sisältö ja allekirjoittaminen

Kirjallisessa valituskirjelmässä on ilmoitettava

- muutoksenhakijan nimi ja kotikunta
- postiosoite ja puhelinnumero, joihin asian käsittelyä koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa
- päätös, johon haetaan muutosta
- miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi
- perusteet, joilla muutosta vaaditaan.

Valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava valituskirjelmä. Jos valittajan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä tai, jos valituskirjelmän laatijana on muu henkilö, on valituskirjelmässä ilmoitettava myös tämän nimi ja kotikunta.

Valitukseen tulee liittää virallisesti oikeaksi todistettu ote pöytäkirjasta sen päätöksen kohdalla, johon vaaditaan muutosta.

### Helsingin hallinto-oikeuden yhteystiedot:

Postiosoite: Radanrakentajantie 5, 00520 Helsinki

Puhelin: 0295642000

Faksi: 0295642079

Sähköposti: [helsinki.hao@oikeus.fi](mailto:helsinki.hao@oikeus.fi)

virka-aika: klo 8.00 - 16.15





## Muutoksenhakuohje 5. Hankintaoikaisu ja markkinaoikeusvalitus hankinta-asiassa

**Julkista hankintaa koskevaan päätökseen tai muuhun hankintamenettelyssä tehtyyn ratkaisuun** voidaan julkisista hankinnoista annetun lain (hankintalaki) mukaan hakea muutosta vaatimalla hankintayksiköltä oikaisua (hankintaoikaisu). Asia voidaan myös saattaa valituksella markkinaoikeuden käsiteltäväksi, mikäli hankinnan arvo ylittää hankintalain 15 §:n mukaisen kynnysarvon.

### 5.1 Oikaisuohje

Hankintayksikön päätökseen tai muuhun hankintamenettelyssä tehtyyn ratkaisuun tyytymätön voi tehdä hankintalain 81-83 §:n mukaan **hankintayksikölle** kirjallisen hankintaoikaisun. Hankintaoikaisun voi tehdä tarjouskilpailuun osallistunut tarjoaja tai osallistumishakemuksen tehnyt ehdokas eli se, johon päätös on kohdistettu tai jonka oikeuteen, velvollisuuteen tai etuun päätös välittömästi vaikuttaa (asianosainen).

#### Hankintaoikaisun tekoaika

Asianosaisen on tehtävä hankintaoikaisu **14 päivän kuluessa** siitä, kun asianosainen on saanut tiedon hankintayksikön päätöksestä tai muusta hankintamenettelyssä tehdystä ratkaisusta.

Sähköistä tiedoksiantoa käytettäessä hankintapäätös oheisasiakirjoineen katsotaan saaduksi tiedoksi sinä päivänä, jolloin päätöksen oheisasiakirjoineen sisältävä sähköinen viesti on vastaanottajan käytettävissä tämän vastaanottolaitteessa siten, että viestiä voidaan käsitellä. Tällaisena ajankohtana pidetään viestin lähettämispäivää, jollei asiassa esitetä luotettavaa selvitystä tietoliikenneyhteyksien toimimattomuudesta tai vastaavasta muusta seikasta, jonka johdosta sähköinen viesti on saapunut vastaanottajalle myöhemmin.

Jos tiedoksianto toimitetaan postitse kirjeellä vastaanottajalle, vastaanottajan katsotaan saaneen asiasta tiedon seitsemäntenä päivänä sen lähettämisestä, jollei tiedoksiannon näytetä tapahtuneen myöhemmin. Käytettäessä todisteellista tiedoksiannotapaa, tiedoksianto katsotaan tapahtuneeksi saantitodistuksen osoittamana aikana tai erilliseen tiedoksisaantitodistukseen merkittynä aikana.

#### Hankintaoikaisun sisältö

Hankintaoikaisusta on käytävä ilmi vaatimukset perusteineen. Hankintaoikaisusta on käytävä ilmi oikaisua vaativan nimi sekä tarvittavat yhteystiedot asian hoitamiseksi.

Hankintaoikaisuun on liitettävä asiakirjat, joihin vaatimuksen tekijä vetoaa, jolleivät ne jo ole hankintayksikön hallussa.

#### Hankintaoikaisu toimitetaan osoitteeseen:

Vantaan kaupungin kirjaamo  
Tekninen lautakunta  
Asematie 7, 01300 Vantaa  
Sähköpostiosoite: [kirjaamo@vantaa.fi](mailto:kirjaamo@vantaa.fi)  
Puh. 09- 8392 2184, 050- 318 1625, fax: 09- 8392 4163

Virka-aika: ma - pe 8.15 - 16.00

Hankintaoikaisun vireilletulo ja käsittely eivät vaikuta siihen määräaikaan, jonka kuluessa asianosainen voi hankintalain nojalla hakea muutosta valittamalla markkinaoikeuteen.

### 5.2 Valitusosoitus markkinaoikeuteen

Tarjoaja, osallistumishakemuksen tehnyt ehdokas tai muu taho, jota asia koskee, voi saattaa asian markkinaoikeuden käsiteltäväksi tekemällä valituksen.



Julkisista hankinnoista annetun lain 86 §:n mukaan puitejärjestelyyn perustuvaan hankintaan ei saa hakea valittamalla muutosta, jollei markkinaoikeus myönnä asiassa käsittelylupaa. Lupa on myönnettävä, jos:

asian käsittely on lain soveltamisen kannalta muissa samanlaisissa asioissa tärkeää; tai siihen on painava, hankintayksikön menettelyyn liittyvä syy.

Jollei toisin säädetä, valitus on tehtävä kirjallisesti **14 päivän kuluessa** siitä, kun asianosainen on saanut tiedon hankintaa koskevasta päätöksestä valitusosoituksineen.

Valitus on tehtävä **30 päivän kuluessa** päätöksen tiedoksisaannista, jos hankintayksikkö on tehnyt hankintasopimuksen hankintalain 78 §:n 1 nojalla noudattamatta odotusaikaa.

Valitus on tehtävä **kuuden kuukauden kuluessa** hankintapäätöksen tekemisestä siinä tapauksessa, että ehdokas tai tarjoaja on saanut tiedon hankintapäätöksestä valitusosoituksineen ja hankintapäätös tai valitusosoitus on ollut olennaisesti puutteellinen.

Sähköistä tiedoksiantoa käytettäessä hankintapäätös oheisasiakirjoineen katsotaan saaduksi tiedoksi sinä päivänä, jolloin päätöksen oheisasiakirjoineen sisältävä sähköinen viesti on vastaanottajan käytettävissä tämän vastaanottolaitteessa siten, että viestiä voidaan käsitellä. Tällaisena ajankohtana pidetään viestin lähettämispäivää, jollei asiassa esitetä luotettavaa selvitystä tietoliikenneyhteyksien toimimattomuudesta tai vastaavasta muusta seikasta, jonka johdosta sähköinen viesti on saapunut vastaanottajalle myöhemmin.

Jos tiedoksianto toimitetaan postitse kirjeellä vastaanottajalle, vastaanottajan katsotaan saaneen asiasta tiedon seitsemäntenä päivänä sen lähettämisestä, jollei tiedoksiannon näytetä tapahtuneen myöhemmin. Käytettäessä todisteellista tiedoksiantotapaa, tiedoksianto katsotaan tapahtuneeksi saantitodistuksen osoittamana aikana tai erilliseen tiedoksisaantitodistukseen merkittynä aikana.

## Valituksen sisältö

Valituksessa on ilmoitettava hankinta-asia, jota valitus koskee, sekä valittajan vaatimukset ja niiden perusteet. Puitejärjestelyyn perustuvan hankinnan osalta valituskirjelmässä on esitettävä, minkä vuoksi käsittelylupa tulisi myöntää.

Valituksessa on ilmoitettava valittajan nimi ja kotikunta. Jos valittajan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä tai jos valituksen laatija on joku muu henkilö, valituksessa on ilmoitettava myös tämän nimi ja kotikunta. Lisäksi on ilmoitettava postiosoite ja puhelinnumero, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa. Valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava valituskirjelmä.

Valitukseen on liitettävä alkuperäisenä tai jäljennöksenä päätös, johon haetaan muutosta, sekä todistus siitä, minä päivänä päätös on annettu tiedoksi tai muu selvitys valitusajan alkamisen ajankohdasta. Valitukseen on liitettävä asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi. Asiamiehen on liitettävä valituskirjelmään valtakirja, kuten hallintolainkäyttölain 21 §:ssä säädetään.

## Valituksen toimittaminen

Valitus on toimitettava markkinaoikeudelle. Valituksen tulee olla perillä valitusajan viimeisenä päivänä ennen markkinaoikeuden virka-ajan päättymistä. Itse tiedoksisaantipäivää ei lasketa mukaan.

Hakemuksen voi toimittaa markkinaoikeuden kansliaan henkilökohtaisesti, asiamiestä käyttäen, lähetin välityksellä, postitse, telekopiona tai sähköpostin avulla kuten laissa sähköisestä asioinnista viranomaistoiminnassa (13/2003) säädetään. Jos vireillepanon viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, joului- tai juhannusaatto tai arkilauantai, saa asiakirjat toimittaa markkinaoikeudelle ensiksi seuraavana arkipäivänä.

## Valituskielto



Hankintalain 102 §:n mukaan markkinaoikeuden toimivaltaan kuuluvaan asiaan ei saa hakea muutosta kuntalain eikä hallintolainkäyttölain nojalla.

Puitejärjestelyyn perustuvaan hankintaan ei saa hakea muutosta valittamalla, jollei markkinaoikeus myönnä asiassa käsittelylupaa hankintalain 86 §:n mukaisesti.

### **Muutoksenhausta ilmoittaminen hankintayksikölle**

Hankintalain 88 §:n nojalla hankinta-asiaan muutosta hakevan on kirjallisesti ilmoitettava hankintayksikölle asian saattamisesta markkinaoikeuden käsiteltäväksi. Ilmoitus on toimitettava hankintayksikölle viimeistään silloin, kun hankintaa koskeva valitus toimitetaan markkinaoikeuteen. Ilmoitus on toimitettava hankintayksikön kohdassa 6.1 mainittuun osoitteeseen.

### **Markkinaoikeuden osoite ja muut yhteystiedot:**

Markkinaoikeus  
Radanrakentajantie 5  
00520 HELSINKI  
puh. 029 56 43300  
fax. 029 56 43314  
sähköposti: markkinaoikeus@oikeus.fi



---

## **Muutoksenhakuohje 6. Oikaisuvaatimus- ja valituskielto**

### **6.1**

Tässä kokouksessa tehtyyn, hankintaoikaisua koskevaan päätökseen §- ei saa hakea muutosta

### **6.2**

Tässä pöytäkirjassa oleviin päätöksiin, jotka koskevat vain valmistelua tai täytäntöönpanoa, ei kuntalain 91 §:n nojalla saa tehdä oikaisuvaatimusta eikä kunnallisvalitusta.