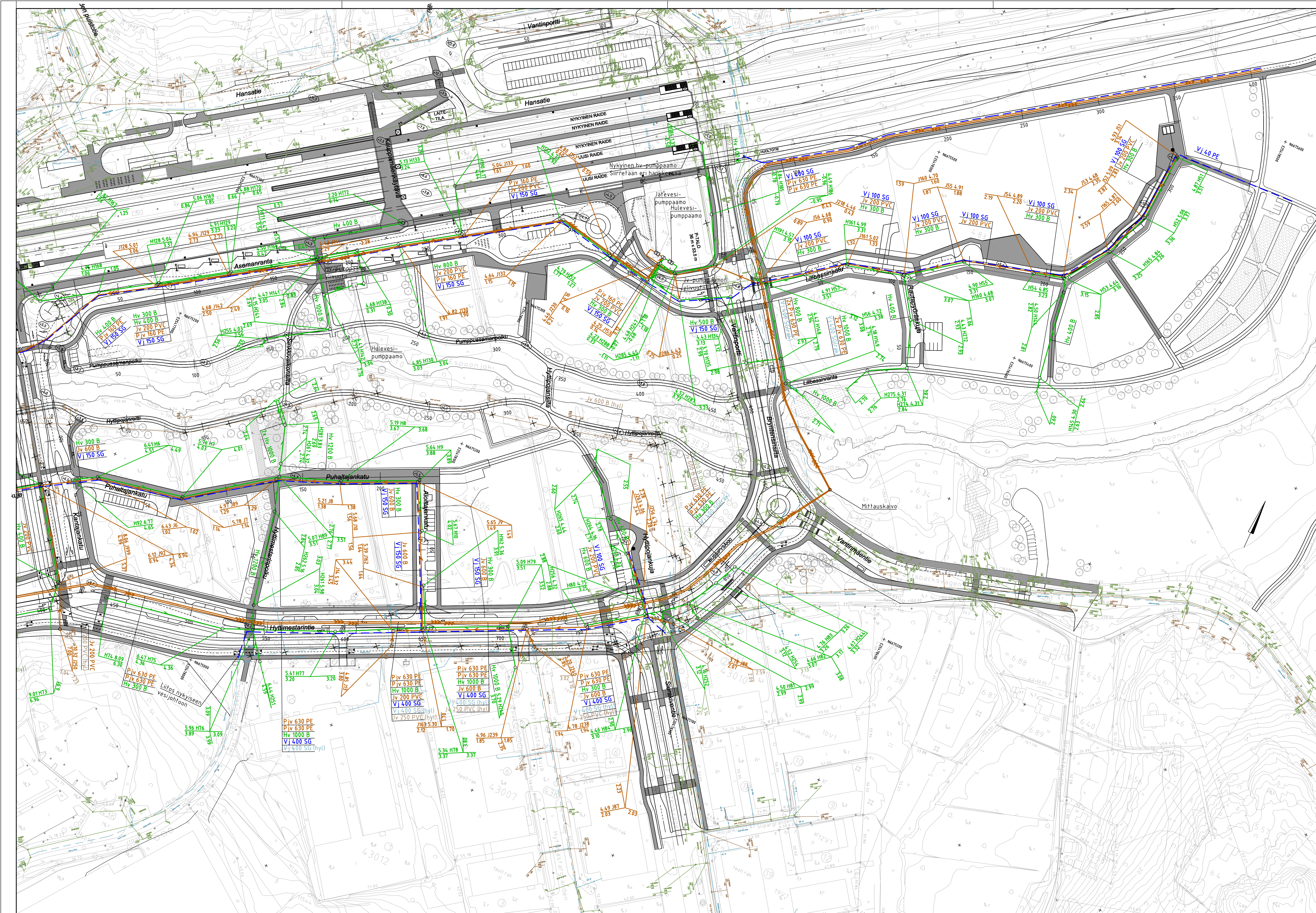






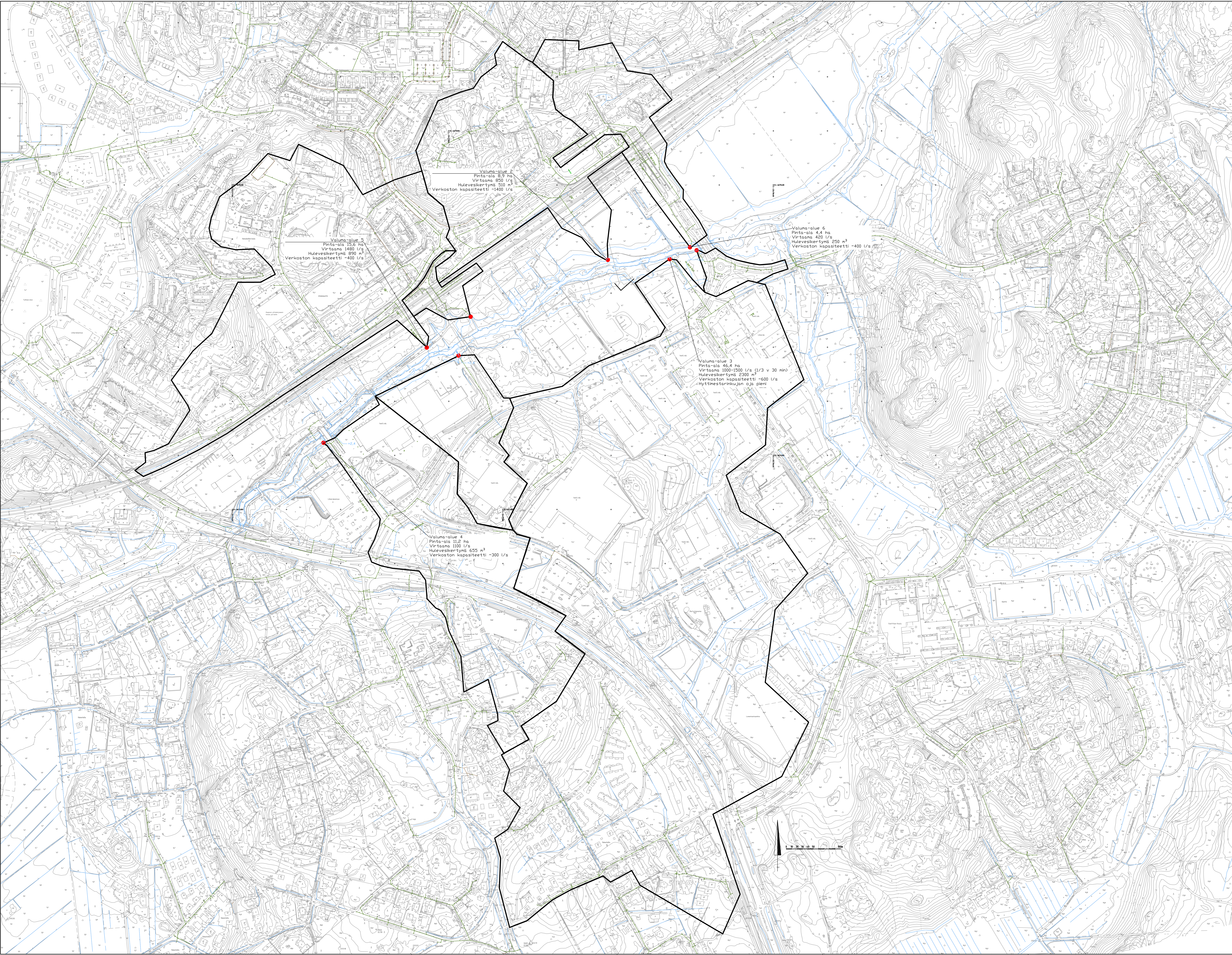


- MERKINTÖJEN SELITYS
- rakennettu / suunniteltu hulevesiviemäri
  - tarkastuskaivo
  - rakennettu / suunniteltu jätevesiviemäri
  - rakennettu / suunniteltu vesijohto

Toisen vaiheen suunnitelma:  
Ensimmäisen vaiheen lisäksi viides raide pisara + Hansaportista itään, Kirkkonummen lisäraide Hansaportista länteen, raitiotie, Kauklahdenväylä 2+2 kaistaa

|                                                                                                                                              |                                                  |                                   |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
|                                                         | ESPOON KAUPUNKI<br>KAUPUNKITEKNIIKAN KESKUS      | ESBO STAD<br>STADSTEKNIKCENTRALEN | PIIRI                              |
|                                                                                                                                              | KAAVA                                            | KAUP.OSA                          | TARK. 16.9.2021 Laura Karhumäki    |
| ALUE                                                                                                                                         | LASHYTTI                                         | 43 VANTILA, 44 KAUKLAHTI          | REVI. 20.10.2021 Salla Hänninen    |
| NIMI                                                                                                                                         | LASHYTTIN KUNNALLISTEKNIIKAN<br>YLEISSUUNNITELMA |                                   | LEIKKI. 21G, 21H, 22G, 22H         |
| AINE                                                                                                                                         | VESIHUOLTO                                       |                                   | MAKAAVA 1:1000                     |
| PIIRI LAJI                                                                                                                                   | ASEMAPIIRUSTUS, ITÄOSA                           |                                   | TOIMIK. 2021<br>KORJAUSLAJI: N2000 |
|  HSY:n vesihuolto<br>PL 300<br>00066 HSY<br>p.091 15611 |                                                  | NRO<br>40626/2                    | HYV. 29.9.2021 Anna Lukka          |
| GT                                                                                                                                           | GEOTONNKA-<br>YKSIKÖ                             | TEK.                              | TARK.                              |
| SUUNN.                                                                                                                                       |                                                  | TOIM.                             | WSP Finland Oy 10.9.2021           |
| TARK.                                                                                                                                        |                                                  | PAIK.                             | Sari Pietilä, Sakari Pensas        |
|                                                                                                                                              |                                                  | PAIK.                             | Tommi Kärki                        |





- Nykyinen oja
- Hulevesiviemäri, nykyinen
- Valuma-alue raja
- Valuma-alueen purkupaiste

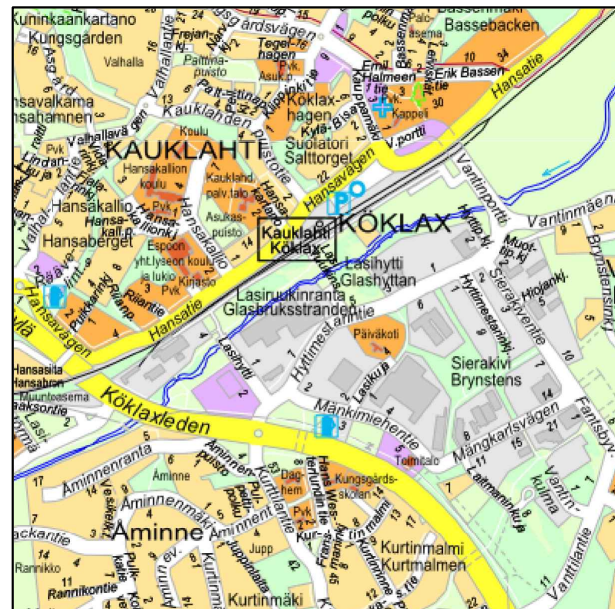
Valuma-alue 5  
Pinta-ala 15,6 ha  
Virtaama 1480 l/s  
Hulevesikertymä 650 m³  
Verkoston kapasiteetti ~400 l/s

Valuma-alue 2  
Pinta-ala 8,9 ha  
Virtaama 650 l/s  
Hulevesikertymä 310 m³  
Verkoston kapasiteetti ~1400 l/s

Valuma-alue 6  
Pinta-ala 4,4 ha  
Virtaama 420 l/s  
Hulevesikertymä 250 m³  
Verkoston kapasiteetti ~400 l/s

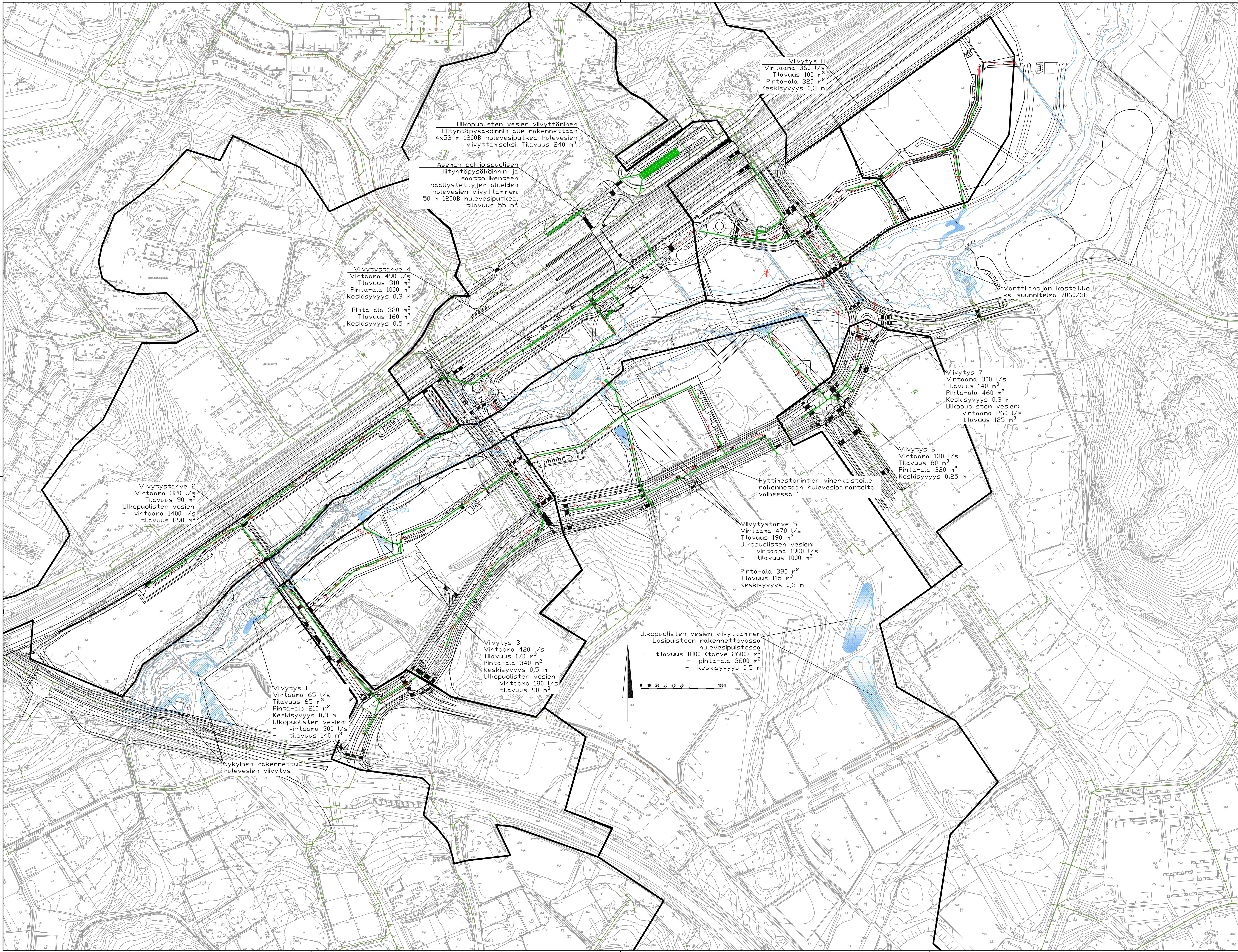
Valuma-alue 3  
Pinta-ala 46,4 ha  
Virtaama 1000-1500 l/s (1/3 v 30 min)  
Hulevesikertymä 2300 m³  
Verkoston kapasiteetti ~600 l/s  
Hyttimestarikuolan oja pieni

Valuma-alue 4  
Pinta-ala 11,2 ha  
Virtaama 1100 l/s  
Hulevesikertymä 655 m³  
Verkoston kapasiteetti ~300 l/s

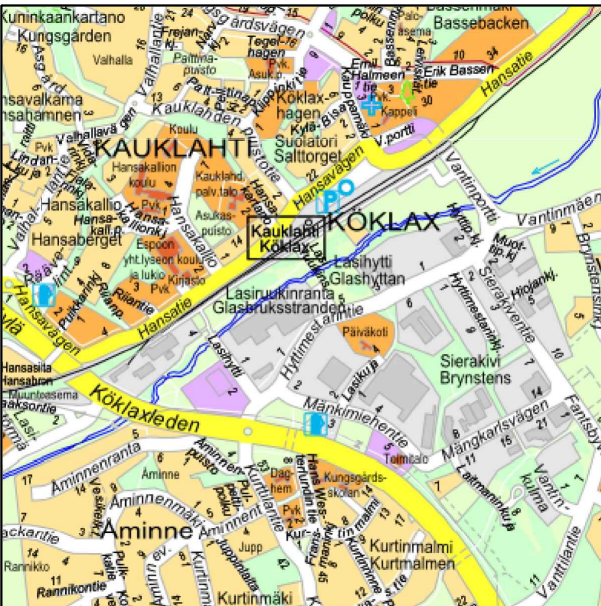


|                                                                                       |                                                            |  |                                   |  |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------|--|---------------------------|
|  | ESPOON KAUPUNKI<br>KAUPUNKITEKNIIKAN KESKUS                |  | ESBO STAD<br>STADSTEKNIKCENTRALEN |  | PIK.                      |
|                                                                                       | LASHYTTI                                                   |  | 43 VANTTEA, 44 KAUKLAHTI          |  | LOP.                      |
| ALUE                                                                                  | KAAVA                                                      |  | KAUPUNGI                          |  | 16.9.2021 Laura Karhunen  |
|                                                                                       | LASHYTTI                                                   |  | 43 VANTTEA, 44 KAUKLAHTI          |  | 20.10.2021 Salla Hänninen |
| NIMI                                                                                  | LASHYTTIN KUNNALLISTEKNIIKAN<br>YLEISSUUNNITELMA, NYKYTILA |  | PÄIV.                             |  | 21.9.2021, 22.9.2021      |
|                                                                                       | VESHUOLTO, HULEVESI                                        |  | KÄSIT.                            |  | ETRS-GK25<br>N2000        |
| AHE                                                                                   | ASEMAPIIRUSTUS                                             |  | 1:2000                            |  | 7685/302                  |
|                                                                                       | HST:n valtuusto                                            |  | HST:n valtuusto                   |  |                           |
| GT                                                                                    | PL 300<br>01000 HSY<br>01000 HSY                           |  | HST:n valtuusto                   |  |                           |
|                                                                                       | HST:n valtuusto                                            |  | HST:n valtuusto                   |  |                           |
| SUUNN.                                                                                | Simo Tammela                                               |  | HST Pöytäkirja Oy                 |  | 10.9.2021                 |
|                                                                                       | TAMMELA                                                    |  | TAMMELA                           |  |                           |
| TARK.                                                                                 | Tommi Kärki                                                |  | Tommi Kärki                       |  |                           |
|                                                                                       | Tommi Kärki                                                |  | Tommi Kärki                       |  |                           |





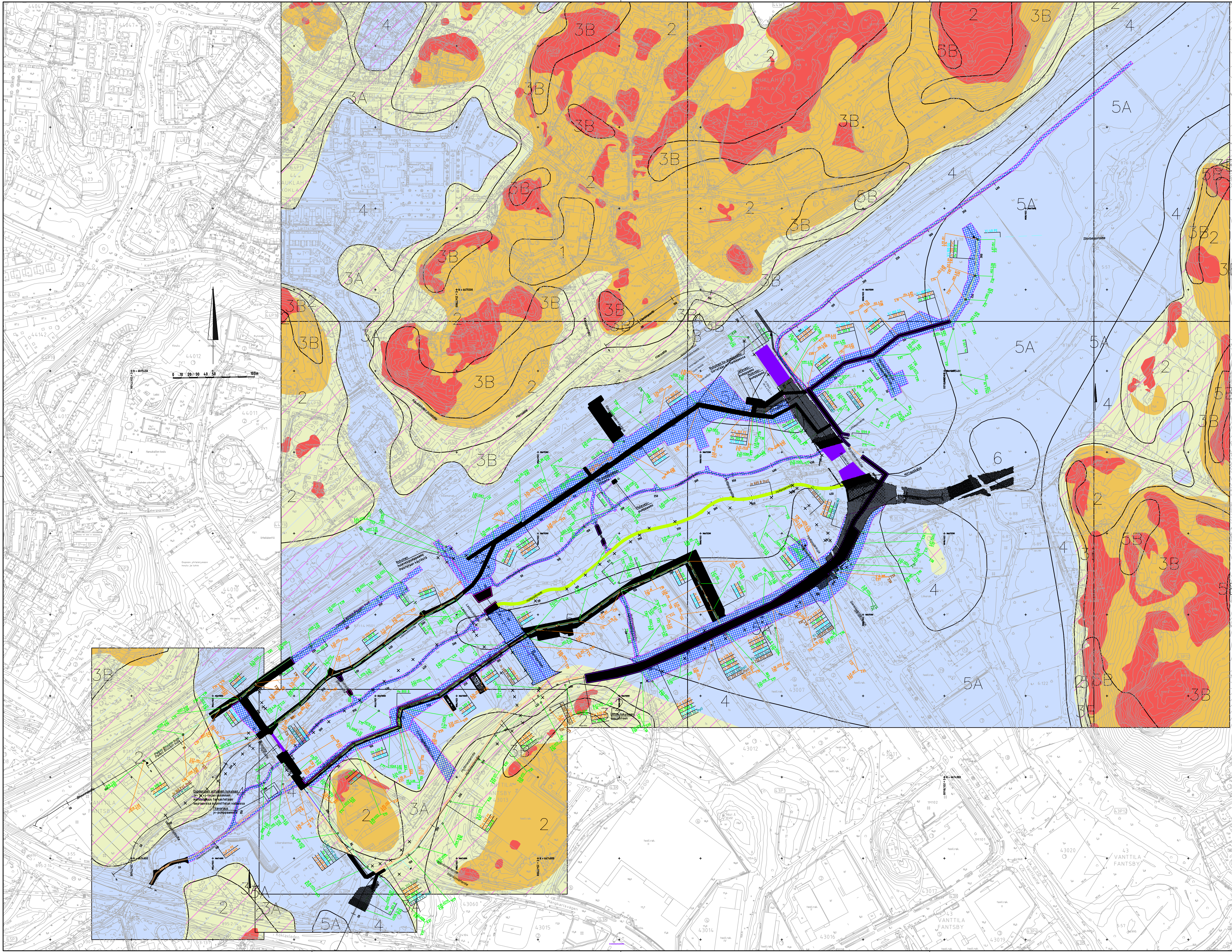
- Valuma-alue
- Hulevesiviemäri, nykyinen
- Hulevesiviemäri, uusi
- Tulvaraja 1/100 v
- Hulevesien viivytys
- Valuma-alueen purkupiste, suunniteltu
- Tulvareitti



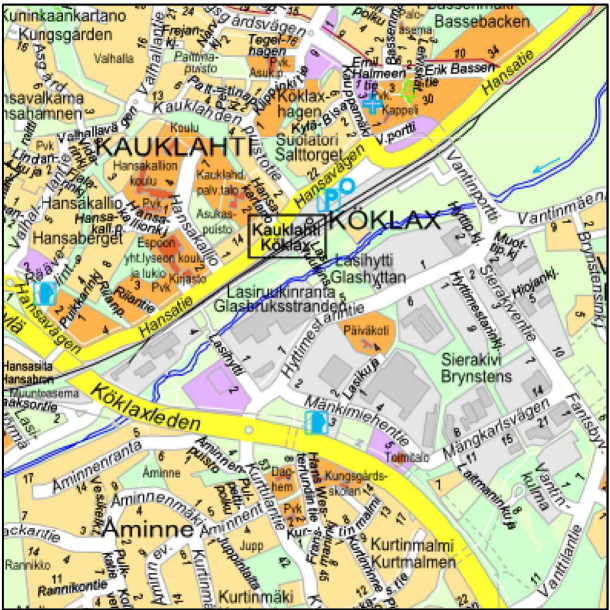
Toisen vaiheen suunnitelma:  
Ensimmäisen vaiheen lisäksi viides raide pisara + Hansaportista itään, Kirkkonummen lisäraide Hansaportista länteen, raitiotie, Kauklahdenväylä 2+2 kaistaa

|                                                                                       |                                                           |  |                                   |  |                                            |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--|-----------------------------------|--|--------------------------------------------|--|
|  | ESPOON KAUPUNKI<br>KAUPUNKITEKNIKAN KESKUS                |  | ESBO STAD<br>STADSTEKNIKCENTRALEN |  | SUUNNITTELU<br>SUUNNITTELIJA<br>TARKASTAJA |  |
|                                                                                       | KAAYA                                                     |  | KAUP OSA                          |  | SUUNNITTELU<br>SUUNNITTELIJA<br>TARKASTAJA |  |
| ALUE                                                                                  | LASIHYTTI                                                 |  | 43 VANTILTA, 44 KAUKLAHTI         |  | SUUNNITTELU<br>SUUNNITTELIJA<br>TARKASTAJA |  |
|                                                                                       | LASIHYTTIN KUNNALLISTEKNIKAN<br>YLEISSUUNNITELMA, VAIHE 2 |  | 43 VANTILTA, 44 KAUKLAHTI         |  | SUUNNITTELU<br>SUUNNITTELIJA<br>TARKASTAJA |  |
| AIHE                                                                                  | VESIHUOLTO, HULEVESI                                      |  | 43 VANTILTA, 44 KAUKLAHTI         |  | SUUNNITTELU<br>SUUNNITTELIJA<br>TARKASTAJA |  |
|                                                                                       | ASEMAPIIRUSTUS                                            |  | 43 VANTILTA, 44 KAUKLAHTI         |  | SUUNNITTELU<br>SUUNNITTELIJA<br>TARKASTAJA |  |
| PIIRUSTUS<br>LAJI                                                                     | 7685/303                                                  |  | 7685/303                          |  | SUUNNITTELU<br>SUUNNITTELIJA<br>TARKASTAJA |  |
|                                                                                       | 7685/303                                                  |  | 7685/303                          |  | SUUNNITTELU<br>SUUNNITTELIJA<br>TARKASTAJA |  |
| GT                                                                                    | ESPOON KAUPUNKI<br>KAUPUNKITEKNIKAN KESKUS                |  | ESBO STAD<br>STADSTEKNIKCENTRALEN |  | SUUNNITTELU<br>SUUNNITTELIJA<br>TARKASTAJA |  |
|                                                                                       | ESPOON KAUPUNKI<br>KAUPUNKITEKNIKAN KESKUS                |  | ESBO STAD<br>STADSTEKNIKCENTRALEN |  | SUUNNITTELU<br>SUUNNITTELIJA<br>TARKASTAJA |  |
| SUUNNITTELU<br>TARKASTAJA                                                             | 7685/303                                                  |  | 7685/303                          |  | SUUNNITTELU<br>SUUNNITTELIJA<br>TARKASTAJA |  |
|                                                                                       | 7685/303                                                  |  | 7685/303                          |  | SUUNNITTELU<br>SUUNNITTELIJA<br>TARKASTAJA |  |
| TARKASTAJA                                                                            | 7685/303                                                  |  | 7685/303                          |  | SUUNNITTELU<br>SUUNNITTELIJA<br>TARKASTAJA |  |
|                                                                                       | 7685/303                                                  |  | 7685/303                          |  | SUUNNITTELU<br>SUUNNITTELIJA<br>TARKASTAJA |  |



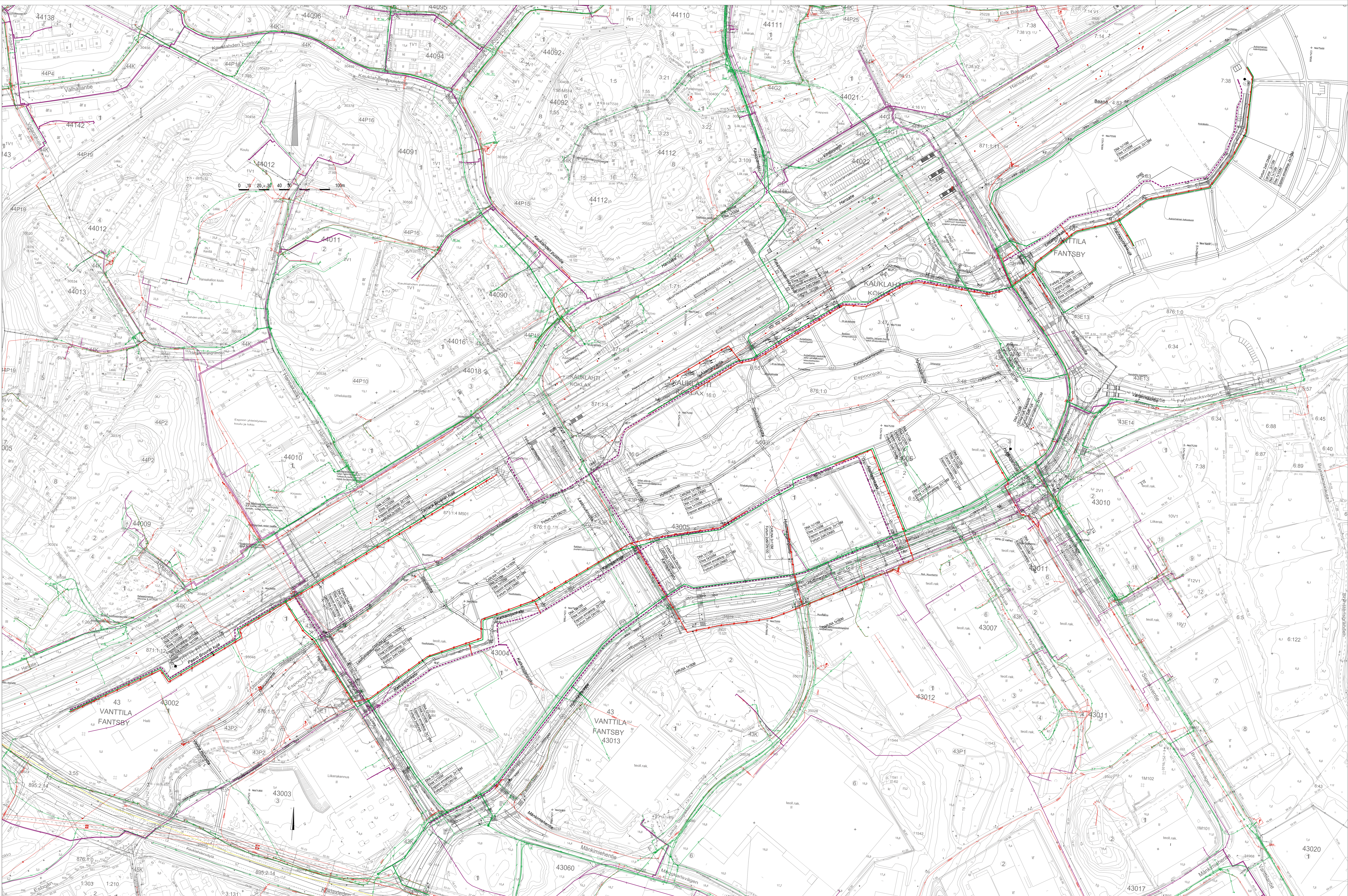


- Savialue  
- 4 kantava maakerros 4,5-13 m syvyydessä  
- 5A kantava maakerros 13-25 m syvyydessä
- Moreeni
- Kallio
- Maanpinnasta enintään 3 metrin syvyydessä moreeni tai kitkamaa
- Uusi pilaristabilointi
- Uusi geolujite
- Uusi paalulaatta
- Aikaisemmin toteutettu pilaristabilointi ilman pilareihin toteutumatietoja, raja-alue likimääräinen
- Aikaisemmin toteutettu pilaristabilointi, toteumatiedot Espoon kaupungilta
- Aikaisemmin toteutettu paalulaatta, raja-alue likimääräinen



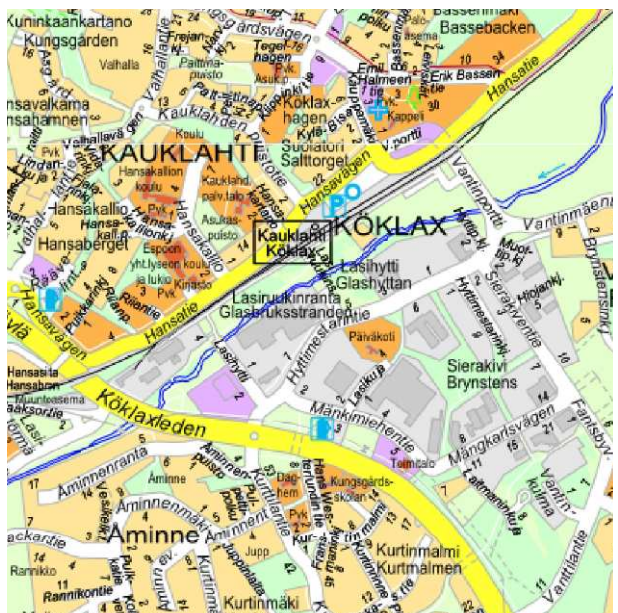
|                                                                                       |                                                                  |  |                                   |      |                           |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------|------|---------------------------|--|
|  | ESPOON KAUPUNKI<br>KAUPUNKITEKNIKAN KESKUS                       |  | ESBO STAD<br>STADSTEKNIKCENTRALEN |      | <div>PIIRUSTUS</div>      |  |
| ALUE                                                                                  | KAAVA                                                            |  | KAUP OSA                          |      | <div>SUUNN.</div>         |  |
|                                                                                       | LASIHYTTI                                                        |  | 43 VANTILA, 44 KAUKLAHTI          |      | <div>TARK.</div>          |  |
| NIMI                                                                                  | LASIHYTTIN ASEMAKAAVA-ALUE<br>KUNNALLISTEKNIKAN YLEISSUUNNITELMA |  |                                   |      | 7.10.2021 Laura Karhumäki |  |
|                                                                                       |                                                                  |  |                                   |      | 20.10.2021 Salla Hänninen |  |
| AIHE                                                                                  | GEOTEKNIikka                                                     |  |                                   |      | <div>PIIRUSTUS</div>      |  |
|                                                                                       |                                                                  |  |                                   |      | 7.10.2021 Salla Hänninen  |  |
| PIIRUSTUS<br>LAJI                                                                     | ASEMAPIIRUSTUS                                                   |  |                                   |      | <div>PIIRUSTUS</div>      |  |
|                                                                                       |                                                                  |  |                                   |      | 7.10.2021 Salla Hänninen  |  |
|  | HSY:n veshuolto<br>PL 300<br>00566 HSY<br>p(09) 15611            |  | NR0                               | HYV. | <div>PIIRUSTUS</div>      |  |
|                                                                                       |                                                                  |  |                                   |      | 7.10.2021 Salla Hänninen  |  |
| GT                                                                                    | GEOTEKNIikka-<br>YKSIKÖ                                          |  | SUUNN.                            | HYV. | <div>PIIRUSTUS</div>      |  |
|                                                                                       |                                                                  |  |                                   |      | 7.10.2021 Salla Hänninen  |  |
| SUUNN.                                                                                | Taina Holappa, Sofia Kilkerä                                     |  | SUUNN.                            | HYV. | <div>PIIRUSTUS</div>      |  |
|                                                                                       |                                                                  |  |                                   |      | 7.10.2021 Salla Hänninen  |  |
| TARK.                                                                                 | 7.10.2021 Sille Savikurki                                        |  | TARK.                             | HYV. | <div>PIIRUSTUS</div>      |  |
|                                                                                       |                                                                  |  |                                   |      | 7.10.2021 Salla Hänninen  |  |





MERKINNÄT

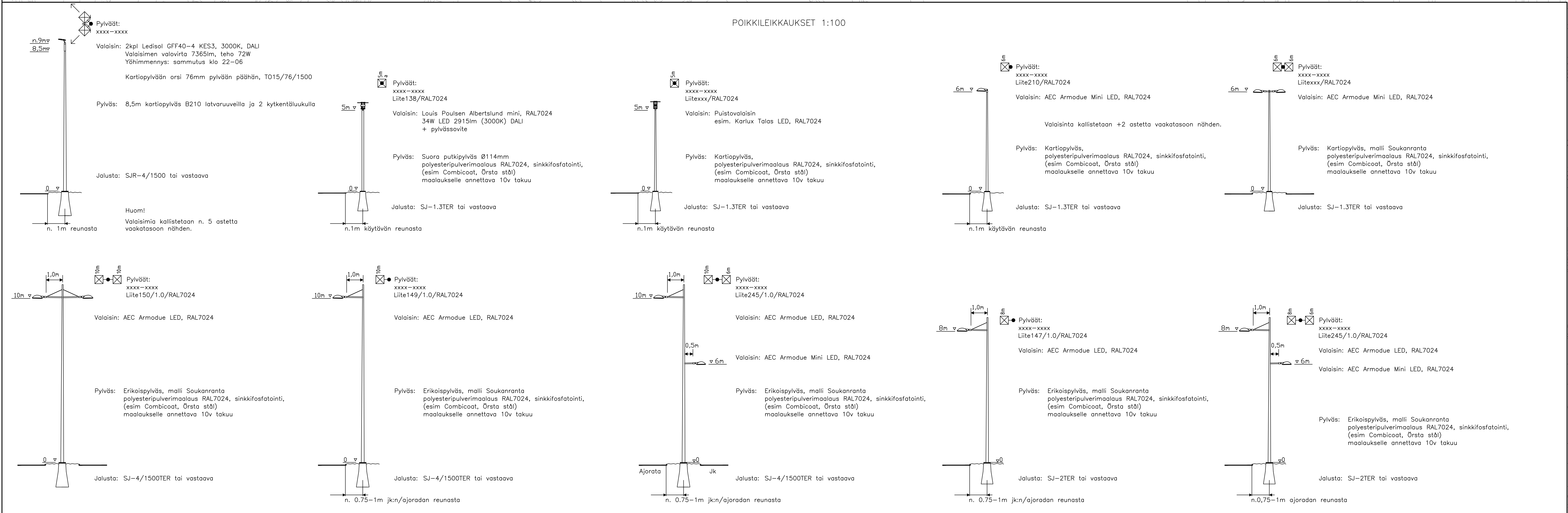
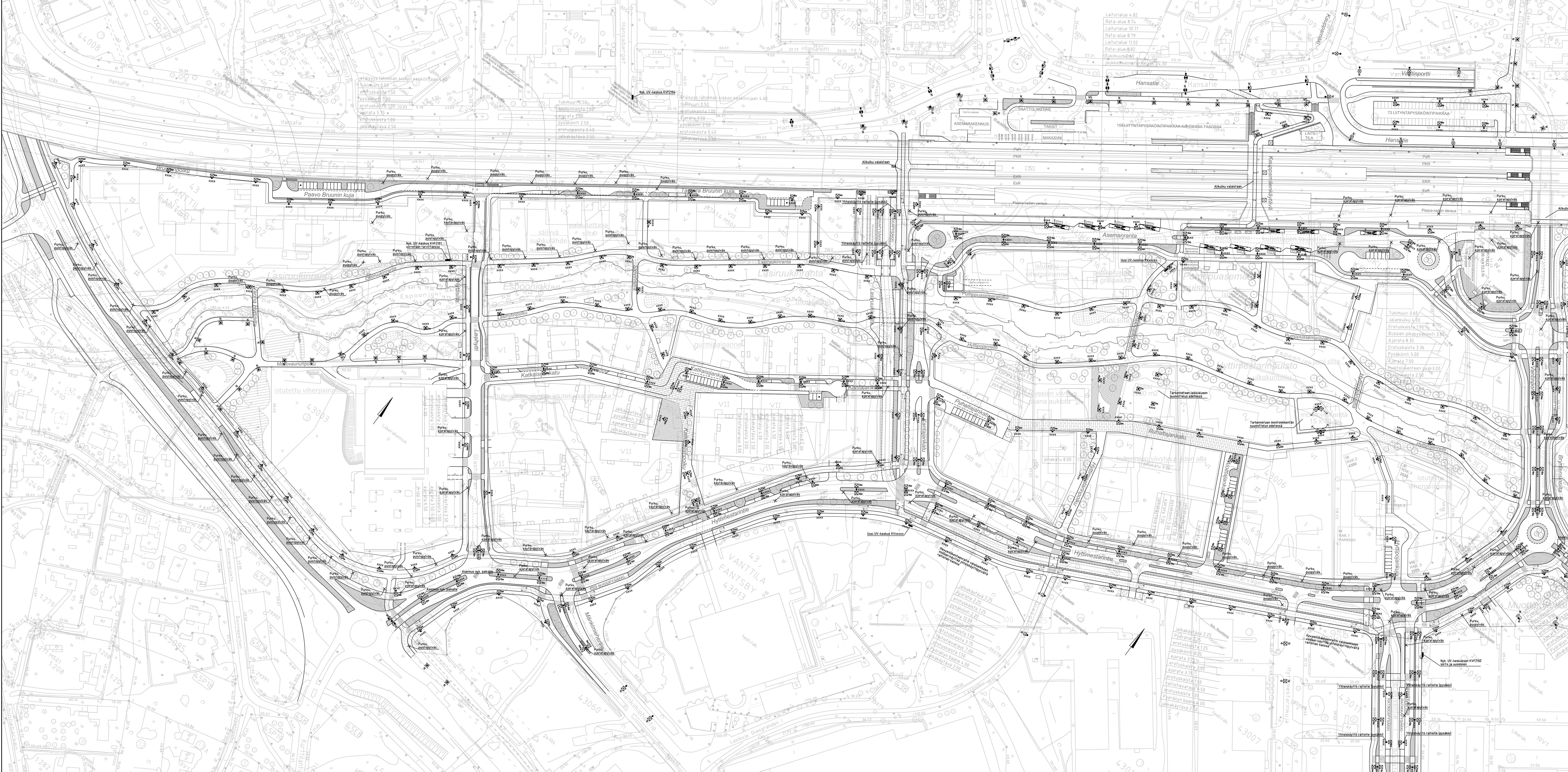
- suunniteltu kaukolämpö
- suunniteltu tele/tietoliikenne
- suunniteltu sähkö
- nykyinen kaukolämpö
- nykyinen tele/tietoliikennekaapeli
- nykyinen tele/tietoliikennekaapeli
- nykyinen kaasu



1:10 000

|                                                                                       |                                                  |                                        |                                      |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|--|
|  | ESPOON KAUPUNKI<br>KAUPUNKITENNIKAN KESKUS       | ESBO STAD<br>STADSTENKENTRALEN         | PÄIVÄYS<br>16.9.2021 Laura Kärhämä   |  |
|                                                                                       | ALUE<br>KAAPPI<br>LASHYTTI                       | KAUPUNGIN<br>43 VANTTILA, 44 KAIKLAHTI | PÄIVÄYS<br>20.10.2021 Salla Härmänen |  |
|  | LASHYTTIN KUNNALLISTEKNIIKAN<br>YLEISSUUNNITELMA | PÄIVÄYS<br>20.10.2021 Salla Härmänen   |                                      |  |
|                                                                                       | KAAPPELI<br>ASEMAPIRUSTUS                        | PÄIVÄYS<br>20.10.2021 Salla Härmänen   |                                      |  |
|  | WSP Finland Oy                                   | PÄIVÄYS<br>10.9.2021                   |                                      |  |
|                                                                                       | WSP Finland Oy                                   | PÄIVÄYS<br>10.9.2021                   |                                      |  |





N = Nykyinen valaisinsyväys/kaapeli/ilmajohto

Kaapelit asennetaan suojaputkeen M110, A-luokka.

Maadoituskupari asennetaan kaapelikaivannon pohjalle, ei putkeen.

Valaisimille annettava takuu vähintään 5 vuotta,  
jotka aikana urakoitsija vaihtaa vikoantuneen valaisimen uuteen.

Nurmialueille ajottujen valaisinsyväiden ympärille tehdään nurmikon leikkauksen  
helpottamiseksi kiviulkakaluste, joka ulottuu 200–300mm jalustan ulkopuolelle.

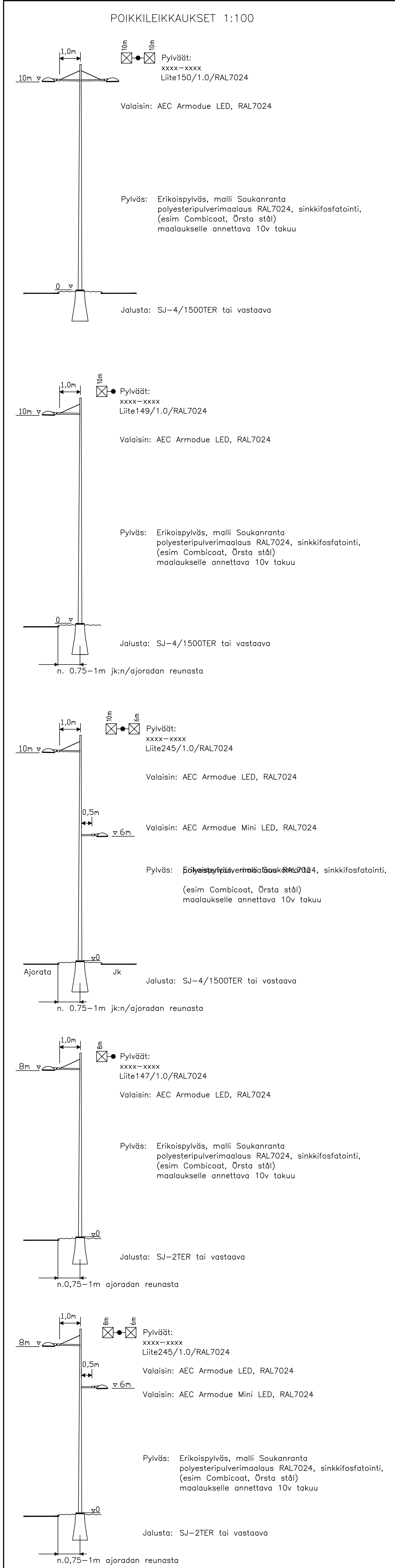
Yhimmäinen: Armadue- ja Talos-valaisimien ohjelmoidaan himmennysajaktauksi  
(ajalle jäävä valaistusaste prosentteina):  
100% kio 06-22  
75% kio 22-00  
50% kio 00-05  
75% kio 05-06

Yhimmäinen: Albertslund-valaisimet tilataan tehtaan vakiohimmennysajalla  
(-50% 23-07)

Yhimmäinen: Monitoimikentän valonheittäjän ohjelmoidaan himmennysajaktauksi  
(ajalle jäävä valaistusaste prosentteina):  
100% kio 06-22  
0% kio 22-00

|                                            |  |                                      |  |
|--------------------------------------------|--|--------------------------------------|--|
| ESPOON KAUPUNKI<br>KAUPUNKITEKNIKAN KESKUS |  | ESBO STAD<br>STADSTEKNIKCENTRALEN    |  |
| ALUE                                       |  | KAUPUNGI                             |  |
| NIMI                                       |  | LASIHYTTI, OSA 1<br>YLEISSUUNNITELMA |  |
| ARHE                                       |  | VALAISTUS                            |  |
| EURE                                       |  | ASEMAPIDUSTUS                        |  |
| CAJ                                        |  | 7685/750                             |  |
| HST:n vakuutus                             |  | NRO                                  |  |
| PI 100<br>0006 HSY<br>8.100.1501           |  | HYV.                                 |  |
| GT                                         |  | Suomen Energia-Urakointi Oy          |  |
| TARK.                                      |  | IPK                                  |  |





Yöhimmennys: Albertslund-valaisimet tilataan tehtaan vakiohimennyksellä  
(-50% 23-07)

[illegible]