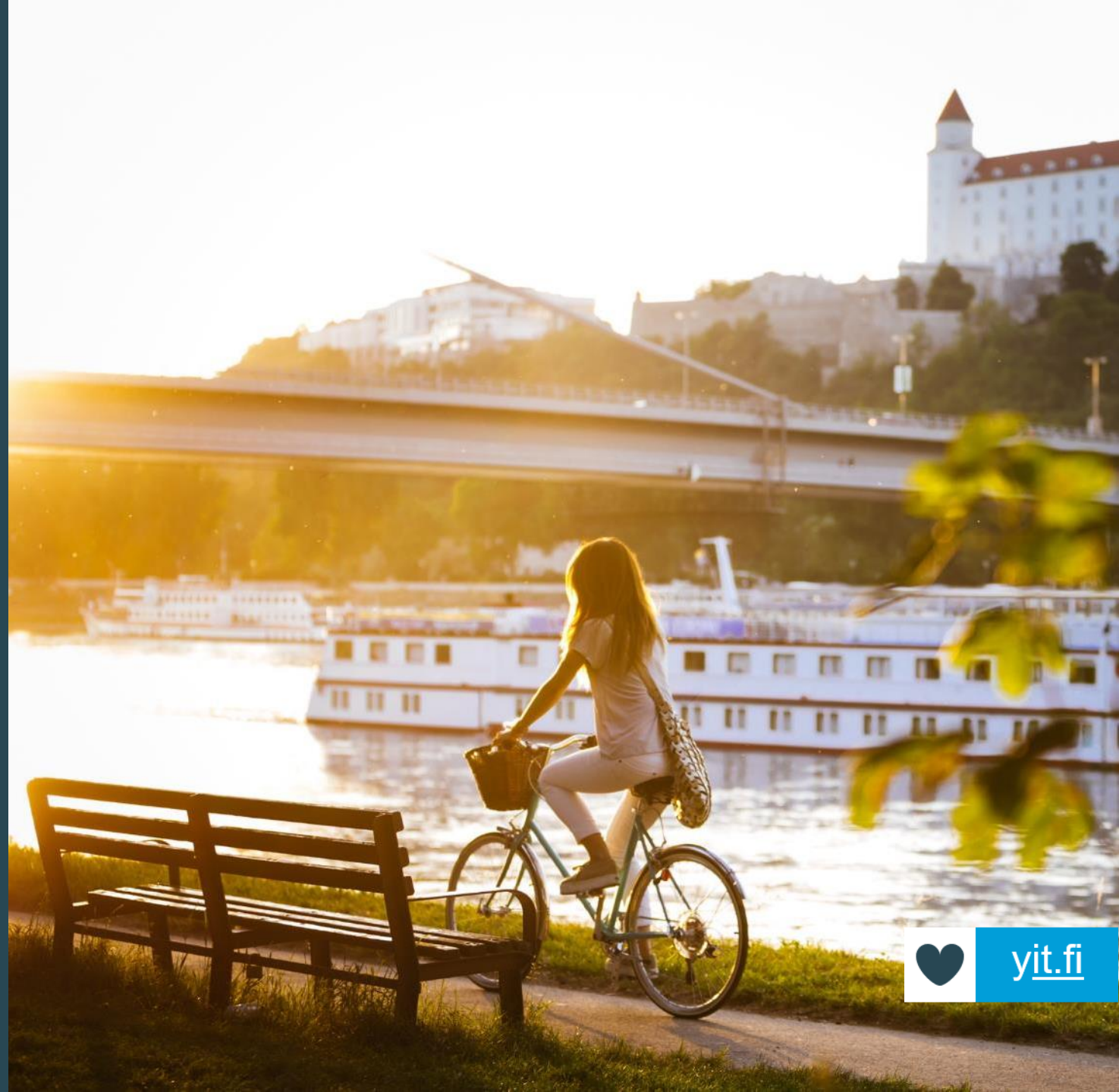
Tampereen seudun keskuspuhdistamo LOU1

ASUKASTILAISUUS 16.10.2018



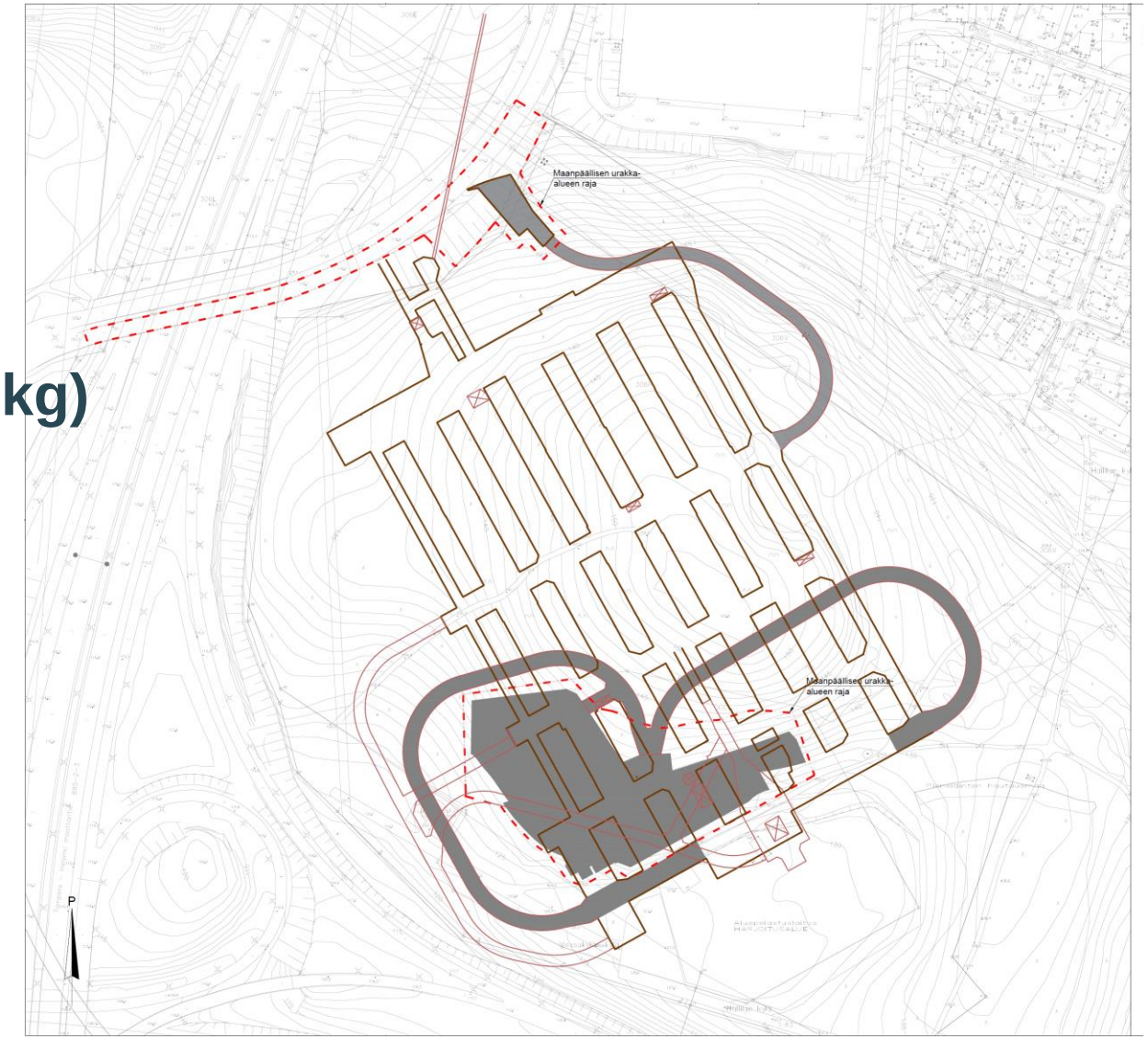
yit.fi

Ilmakuva alueelta

LOU1- urakan laajuus

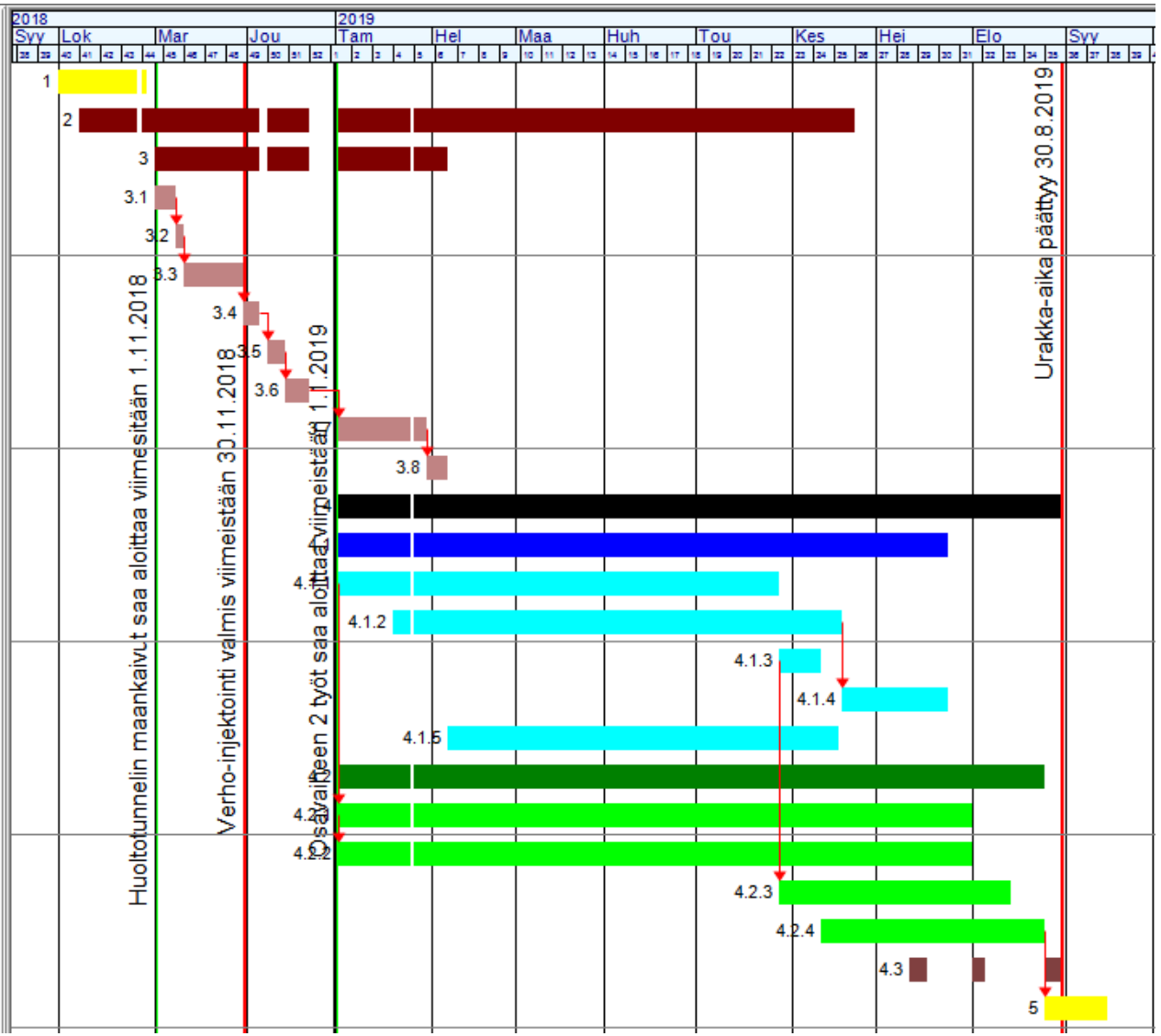
Määrät:

- **Tunnelilouhinta 63 940 m3ktr, 1 km**
- **Avolouhinta 63 200 m3ktr**
- **Pultitus 10 312 kpl**
- **Esi-injektointi 27 100 pm (n, 260 000 kg)**
- **Maankaivu 7000 m3**
- **RB-salaojat 4400 m**
- **Ruiskubetonointi 3700 m3**



Aikataulu

Hierarkia	Selite
1	**Työmaan perustaminen**
+2	**Puhdistamotontin avoleikkaus**
3	**Huoltotunnelin avoleikkaus**
3.1	Raivaus
3.2	Maakivien rikkominen
3.3	Maankaivu
+3.4	Avolouhinnan esi-injektointi
3.5	Ennakkopultitus
3.6	Louhintapalkki
3.7	Avolouhinta
3.8	Seinien jälkipulttaus
4	**Tunnelit**
4.1	**Louhinta**
+4.1.1	**Tulotunneli**
+4.1.2	**Poismenotunneli**
+4.1.3	**Pääkäytävä 1 tulotunnelista**
+4.1.4	**Pääkäytävä 1 poismenotunnelista**
+4.1.5	**Huoltotunneli**
4.2	**Injektointi- ja lujitustyöt**
4.2.1	Injektointi
4.2.2	Pulttaus
4.2.3	Rb-salaojat
+4.2.4	Ruiskubetonointi
+4.3	**Pohjan tasaus**
5	**Työmaan purku**



HUOMIOON OTETTAVAT VAARA- JA HAITTATEKIJÄT

Räjäytysten aiheuttama tärinävaara

- Kiinteistökatselmukset ja tärinäraja-arvot
  - n. 200 m säteellä louhinnoista ennen ja jälkeen louhinnan kaikissa kiinteistöissä
  - Kiinteistöjen tärinäarvojen määrittely perustusten ja pohjaolosuhteiden mukaan
  - Laitteiden tärinäeristykset ja herkkien laitteiden suojaaminen ennen töitä
- Louhinnan suunnittelu (cdbm)
- Tärinämittaukset

Kiven heitto ja sinkoutuminen (avolouhinta)

- Poraustarkkuus
- Panostaminen (nallitus ja räjähdysaineet)
- Peittäminen
- Vaarallisen alueen eristäminen

Pöly

- Louhintatyössä (porauksessa, kuormauksessa ja kuljetuksessa) syntyvä pöly sidotaan huolellisesti esimerkiksi vedellä.
- Pölyn ja räjäytyskaasujen kulkeutuminen rakennuksiin on minimoitava.

Melua aiheuttavien töiden rajoitukset
(Tampereen kaupungin Ympäristönsuojelupäällikön päätöksen 2018-411-IPM, 27.9.2018)

Hankkeen aikana merkittävin melunlähde louhintatyössä on poraukset. Lisäksi melua aiheutuu räjäytyksistä sekä louheen lastauksesta ja kuljetuksesta. Merkittävin tärinän lähde ovat räjäytykset. Louhinnan tärinävaikutus ulottuu n. 100 metrin etäisyydelle louhittavasta kohteesta.

AVOLOUHINTA

- Poraustyö ma-pe klo 07:00 – 18:00
- Räjäytykset ma-pe klo 07:00 – 18:00
- Rusnaustyö ma-pe klo 07:00 – 22:00
- Louheen lastaus, kuljetus ja läjitys ma-su klo 00:00 – 24:00

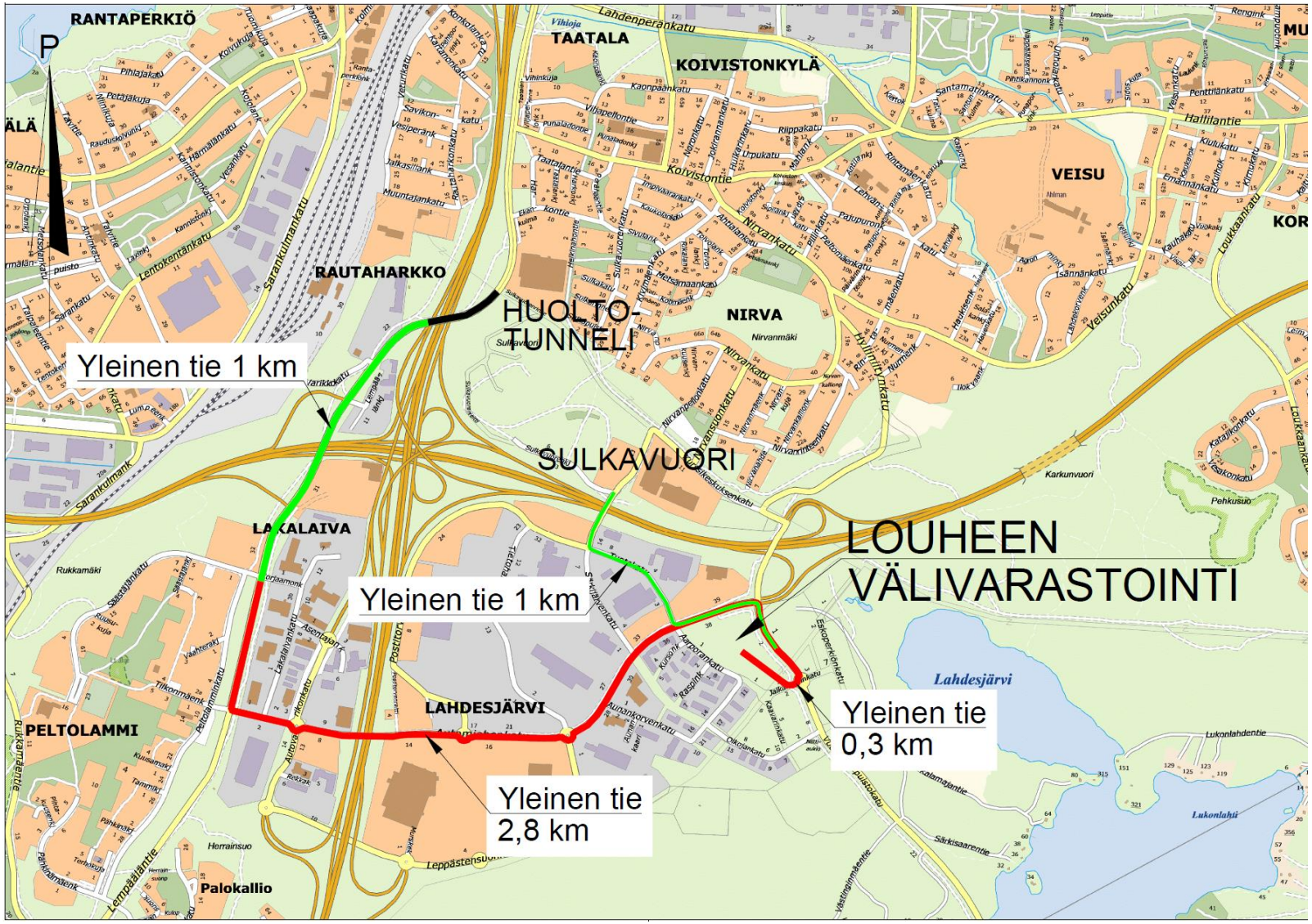
TUNNELILOUHINTA

- Poraustyö ma-su klo 00:00 – 24:00
- Räjäytykset ma-pe klo 07:00 – 22:00 ja la klo 08:00-18:00
- Rusnaustyö ma-su klo 00:00 – 24:00
- Louheen lastaus, kuljetus ja läjitys ma-su klo 00.00 – 24.00
- Muut melua aiheuttava työt em. päätöksen ehtojen mukaisesti.

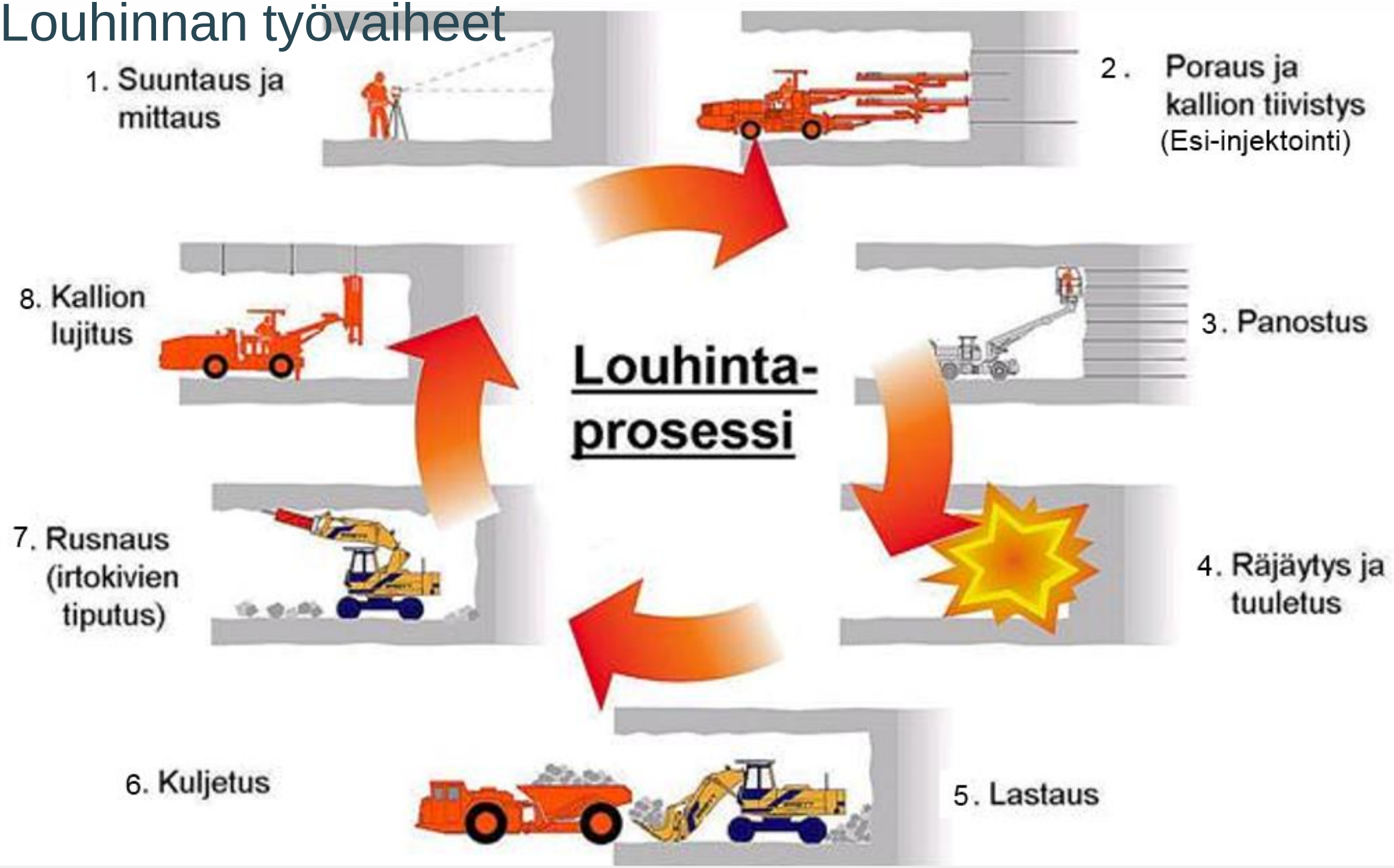
Melun ja tärinän arvioidut vaikutusalueet (Louhintatyön ympäristöselvitys)

- Tärinä 100 m
- Melu tunnelilouhinta 200 m
- Melu avolouhinta 300 m

Louheen ajoreitit



Louhinnan työvaiheet



Hankkeen yhteyshenkilöt:

- Päätoteuttaja Markku Okkonen 0400 946410, YIT Infra Oy
- Louhintatöiden valvoja Harri Vehola 040 7508 564, Sito Rakennuttajat Oy
- Projektipäällikkö Ari-Matti Ilkka 040 5663564, Tampereen Seudun Keskuspuhdistamo Oy
- Työmaatoimiston osoite on Särkijärvenkatu/ Nirvan risteyssilta, 33840 Tampere