



Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Närings-, trafik- och miljöcentralen
Centre for Economic Development, Transport and the Environment

Harjan esittely

Tiesääpäivät 6.6.2017

Rajala Pekka

1.06.2017



Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Närings-, trafik- och miljöcentralen
Centre for Economic Development, Transport and the Environment

Mikä HARJA on?

HARJA on kaikkien liikennemuotojen (tie, vesi, raide) hoito- ja ylläpitourakoiden valvontaan, sekä sopimusten ja palautteiden hallintaan valmistuva järjestelmä





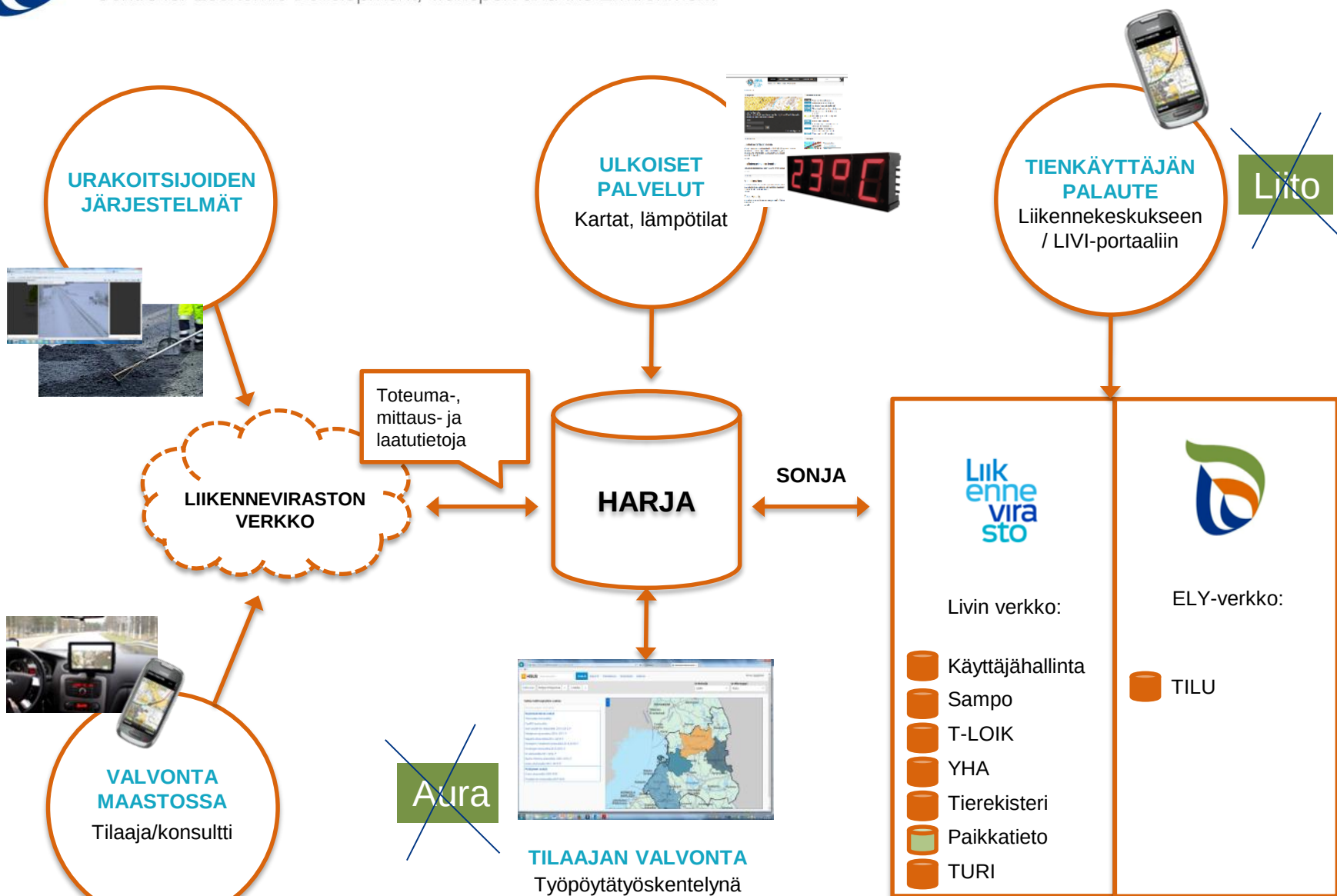
HARJAN tavoite

HARJA helpottaa eri yhteistyötahojen (Liikennevirasto, ELY, urakoitsijat, konsultit) mahdollisuutta toimia yhdessä tarjoamalla näkyvyyttä asioihin, joihin sitä aiemmin ei ole ollut.





HARJA-maailma





Linkittyvät järjestelmät

Ensimmäisessä vaiheessaan HARJA korvaa AURA- ja LIITO järjestelmät.
HARJA linkittyy muihin järjestelmiin rajapintojen kautta:

- **SAMPO** – taloustiedot
- **Tierekisteri** – teiden varusteet
- **T-LOIK** –
tieliikennekeskus/viestit
- **Paikkatietopalvelu** - sijainnit
- **TURI** - turvallisuusraportointi
- **YHA** - päällystysohjelmat
- **TILU** – tieliikenteen luvat (tulossa)
- **Urakoitsijoiden** järjestelmät

HARJA:n avulla halutaan **kehittää ja yhtenäistää järjestelmärakennetta**,
jotta tulevaisuuden haasteisiin pystytään vastaamaan joustavasti.



Harjan käyttö

Kartalta tai urakoiden valintalistalta voi valita urakan, jolle haluaa syöttää tietoja tai katsella niitä.

Screenshot of the HARJA web application interface. The browser address bar shows the URL: <https://testiextranet.liikennevirasto.fi/harja/#urakat/toteumat/yksikkohintaiset-tyot?E>.

The application header includes the HARJA logo, a search bar with the text "Hae Harjasta", and navigation links: Urakat, Raportit, Tilannekuva, Ilmoitukset, Hallinta. The user is logged in as Anne Leppänen.

Filters on the left include "Koko maa" and "Pohjois-Pohjanmaa ja Kainuu". On the right, filters for "Urakkatyyppi" (Hoito) and "Urakoitsija" (Kaikki) are shown.

The main content area is titled "Valitse hallintayksikön urakka". It contains two lists of projects:

- Käynnissä olevat urakat**
 - POP Pyhäjärven alueurakka 2010- 2017, P
 - Tietomekka testiurakka
 - POP Kuhmon alueurakka 2014-2019, P
 - POP Kajaanin alueurakka 2011- 2018, P
 - Kuusamon alueurakka 2014-2019, P
 - POP Iin alueurakka 2011-2016, P
 - POP Raahen-Ylivieskan alueurakka 2009- 2016, P
 - FastROI testiurakka
 - Testiurakka
 - POP Oulun alueurakka 2012-2017, P
 - POP Suomussalmen alueurakka 2013-2018, P
 - POP Siikalatvan alueurakka 2012-2017, P
 - POP Pudasjärvi-Taivalkoski alueurakka 2013-2018, P
 - POP Puolangan alueurakka 2015-2020, P
- Päättyneet urakat**
 - Kuusamon alueurakka 2013-2014, P
 - Kuhmon alueurakka 2013-2014, P
 - Suomussalmen alueurakka 2008- 2013, P

On the right, a map of Finland shows the regions of North Finland (Pohjois-Pohjanmaa and Kainuu) highlighted in various colors, corresponding to the project areas listed on the left. The map includes labels for various cities and regions, such as Rovaniemi, Oulu, Kajaani, and Kuusamo.



Toteutumat välilehden alasivuilla näkyvät urakoitsijan syöttämät toteutum tiedot. Toteutumat voivat tulla urakoitsijan järjestelmästä suoraan rajapinnan kautta tai urakoitsija voi syöttää tietoja Harjaan (varusteiden toteutumia 1.6.2017 alkaen).

Screenshot of the AURA web application interface for managing construction projects.

The browser address bar shows: <https://testietranet.liikennevirasto.fi/harja/#urakat/toteumat/yksikkohintaiset-tyot?e>

Navigation menu: YLEISET, SUUNNITTELU, TOTEUMAT, LAADUNSEURANTA, VÄLITAVOITTEET, TURVALLISUUS, LASKUTUS

Sub-navigation menu: Kokonaishintaiset työt, Yksikköhintaiset työt, Muutos- ja lisätyöt, Suola, Materiaalit, Erilliskustannukset, Varusteet

Map view showing the project location in the Kempele area. A green arrow points to the project site near Kosulankylä. A legend indicates: Vakiokokoisten liikennemerkkien uusiminen -merkin vaihto tukirakenteineen.

Buttons: Suurennä karttaa, Piilota kartta, Sulje

Back button: < Takaisin toteumaluetteloon

Form section: Luo uusi toteuma

Fields:

- Sopimus: 00FD5-0023171
- Aloitus*: 25.05.2016
- Lopetus*: 25.05.2016
- Suorittaja: [Empty field]
- Suorittajan Y-tunnus: [Empty field]

Footer: TIE aosa aet losa let Valitse sijainti



Laadunseuranta välilehdellä on kaikki laadunseurantaan liittyvät näytöt.

https://testietranet.liikennevirasto.fi/harja/#urakat/laadunseuranta/tarkastukset?&hj... testietranet.liikennevirasto.fi x AURA

Tiedosto Muokkaa Näytä Suosikit Työkalut Ohje

Ehdotetut sivustot Alfresco Dokumenttikirj... Ehdotetut sivustot Google Henkilöstön webcastit (2) Henkilöstön webcastit Jaetut asiakirjat - Asiakirjal... Web Slice -valikoima

Koko maa Pohjois-Pohjanmaa ja Kainuu POP Oulun alueurakka 2012-2017, P

YLEISET SUUNNITTELU TOTEUMAT LAADUNSEURANTA VÄLITAVOITTEET TURVALLISUUS LASKUTUS

Tarkastukset Laatu poikkeamat Sanktiot Siltatarkastukset

+
-
↓ Suurennä karttaa ↗ Piilota kartta

■ Tarkastus (havaintoja)
■ Tarkastus (ok)
Sulje

Näytettävä aikaväli Edellinen viikko Tyyppi Kaikki Näytä Kaikki tarkastukset

Tienumero Rajaa tienumerolla + Uusi tarkastus

Tarkastukset

Pvm ja aika	Tyyppi	TR osoite	Havainnot
25.5.2016 12:48	Laaduntarkastus	Tie 48410 / 1 / 1360 / 1 / 1360	
25.5.2016 12:47	Laaduntarkastus	Tie 48410 / 1 / 1361 / 1 / 1361	Yleishavainto Lisätietokenttään jotain
25.5.2016 12:47	Laaduntarkastus	Tie 48410 / 1 / 1361 / 1 / 1361	
25.5.2016 12:47	Laaduntarkastus	Tie 48410 / 1 / 1361 / 1 / 1361	Soratiehavainto
25.5.2016 12:47	Laaduntarkastus	Tie 48410 / 1 / 1361 / 1 / 1361	
25.5.2016 11:17	Laaduntarkastus	Tie 48410 / 1 / 1359 / 1 / 1359	
25.5.2016 11:16	Laaduntarkastus	Tie 48410 / 1 / 1360 / 1 / 1360	PL-alue auraamatta

13:06 25.5.2016



[Tiedosto](#)
[Muokkaa](#)
[Näytä](#)
[Suosikit](#)
[Työkalut](#)
[Ohje](#)

[Ehdotetut sivustot](#)
[Alfresco » Dokumenttikirj...](#)
[Ehdotetut sivustot](#)
[Google](#)
[Henkilöstön webcastit \(2\)](#)
[Henkilöstön webcastit](#)
[Jaetut asiakirjat - Asiakirjal...](#)
[Web Slice -valikoima](#)

[Urakat](#)
[Raportit](#)
[Tilannekuva](#)
[Ilmoitukset](#)
[Hallinta](#)

[Palautetta!](#)
Anne Leppänen

Koko maa

Pohjois-Pohjanmaa ja Kainuu

POP Oulun alueurakka 2012-2017, P

YLEISET

SUUNNITTELU

TOTEUMAT

LAADUNSEURANTA

VÄLITAVOITTEET

TURVALLISUUS

LASKUTUS

Urakan välitavoitteet

Muokkaa

	Nimi	Takaraja	Tila	
>	Testitekemistä	26.01.2016	Valmistunut 17.02.2016	
>	3. niitto	06.04.2016	Valmistunut 04.05.2016	
>	4. niitto	22.04.2016	Myöhässä	
>	Niitto	29.04.2016	Valmistunut 26.04.2016	
>	Harjaukset, vt-, kt ja sekä levähdys- ja pysäköimisalueet	30.04.2016	Myöhässä	
>	7. Niitto	03.05.2016	Myöhässä	
>	6. niitto	11.05.2016	Valmistunut 09.05.2016	
>	Raivaus 10	27.05.2016	Valmistunut 25.05.2016	
>	Siltojen pesu päällystetyillä teillä	01.06.2016	Valmistunut 24.02.2016	
>	1. niitto	30.06.2016	Valmistunut 02.05.2016	
>	Sillan tarkastus	15.07.2016	Ei valmis	
>	Vain 1 niitto	15.08.2016	Ei valmis	
>	5. niitto	31.08.2016	Ei valmis	
>	Raivaus	30.09.2016	Ei valmis	
>	2. niitto	30.09.2016	Valmistunut 25.02.2016	



Harjaa käytävien urakoitsijoiden turvallisuusraportointi tulee (rajapinnan kautta) myös Harjaan ja siirtyy Harjan kautta TURlin. Turvallisuusraportointia voidaan tehdä/käsitellä Harjassa.

Screenshot of the HARJA web application interface for reporting safety incidents.

Navigation Bar: Tiedosto, Muokkaa, Näytä, Suosikit, Työkalut, Ohje. Search bar: Hae Harjasta. Menu items: Urakat, Raportit, Tilannekuva, Ilmoitukset, Hallinta. User: Anne Leppänen.

Filters: Koko maa, Pohjois-Pohjanmaa ja Kainuu, POP Oulun alueurakka 2012-2017, P.

Tab Bar: YLEISET, SUUNNITTELU, TOTEUMAT, LAADUNSEURANTA, VÄLITAVOITTEET, TURVALLISUUS (selected), LASKUTUS.

Turvallisuuspoikkeamat

Map showing safety incidents in the Oulu region. Legend:

- Turvallisuuspoikkeama, kaikki korjattu (Green pin)
- Turvallisuuspoikkeama, avoin (Orange pin)
- Turvallisuuspoikkeama, ei korjauksia (Red pin)

Buttons: +, -, Suurenn karttaa, Piilota kartta, Sulje.

Muokkaa turvallisuuspoikkeamaa

Tyyppi *	Vahinkoluokittelu *	Vakavuusaste *
☒ Työtapaturma	☒ Henkilövahinko	☒ Lievä
☐ Vaaratilanne	☐ Omaisuusvahinko	☐ Vakava
☐ Turvallisuushavainto	☐ Ympäristövahinko	
☐ Muu		

Tapahtuma-aika

Alkanut *	Päättynyt *
23.05.2016 08:00	25.05.2016 08:00



Laskutusyhteenvedo kokoaa urakan kustannustiedot vastaavasti kuin Aurassa.

https://testixtranet.liikennevirasto.fi/harja/#urakat/laskutus/laskutusyhteenvedo?&h... testixtranet.liikennevirasto.fi x AURA

Tiedosto Muokkaa Näytä Suosikit Työkalut Ohje

Ehdotetut sivustot Alfresco » Dokumenttikirj... Ehdotetut sivustot Google Henkilöstön webcastit (2) Henkilöstön webcastit Jaetut asiakirjat - Asiakirjal... Web Slice -valikoima

HARJA Hae Harjasta **Urakat** Raportit Tilannekuva Ilmoitukset Hallinta [Palautetta!](#) Anne Leppänen

Koko maa Pohjois-Pohjanmaa ja Kainuu POP Oulun alueurakka 2012-2017, P

YLEISET SUUNNITTELU TOTEUMAT LAADUNSEURANTA VÄLITAVOITTEET TURVALLISUUS **LASKUTUS**

Laskutusyhteenvedo **Maksuerät**

Laskutusyhteenvedo

Hoitokausi 01.10.2015 — 30.09.2016 Kuukausi Huhtikuu 2016 [Tallenna PDF](#) [Tallenna Excel](#)

Laskutusyhteenvedo

POP Oulun alueurakka 2012-2017, P, 01.04.2016-30.04.2016

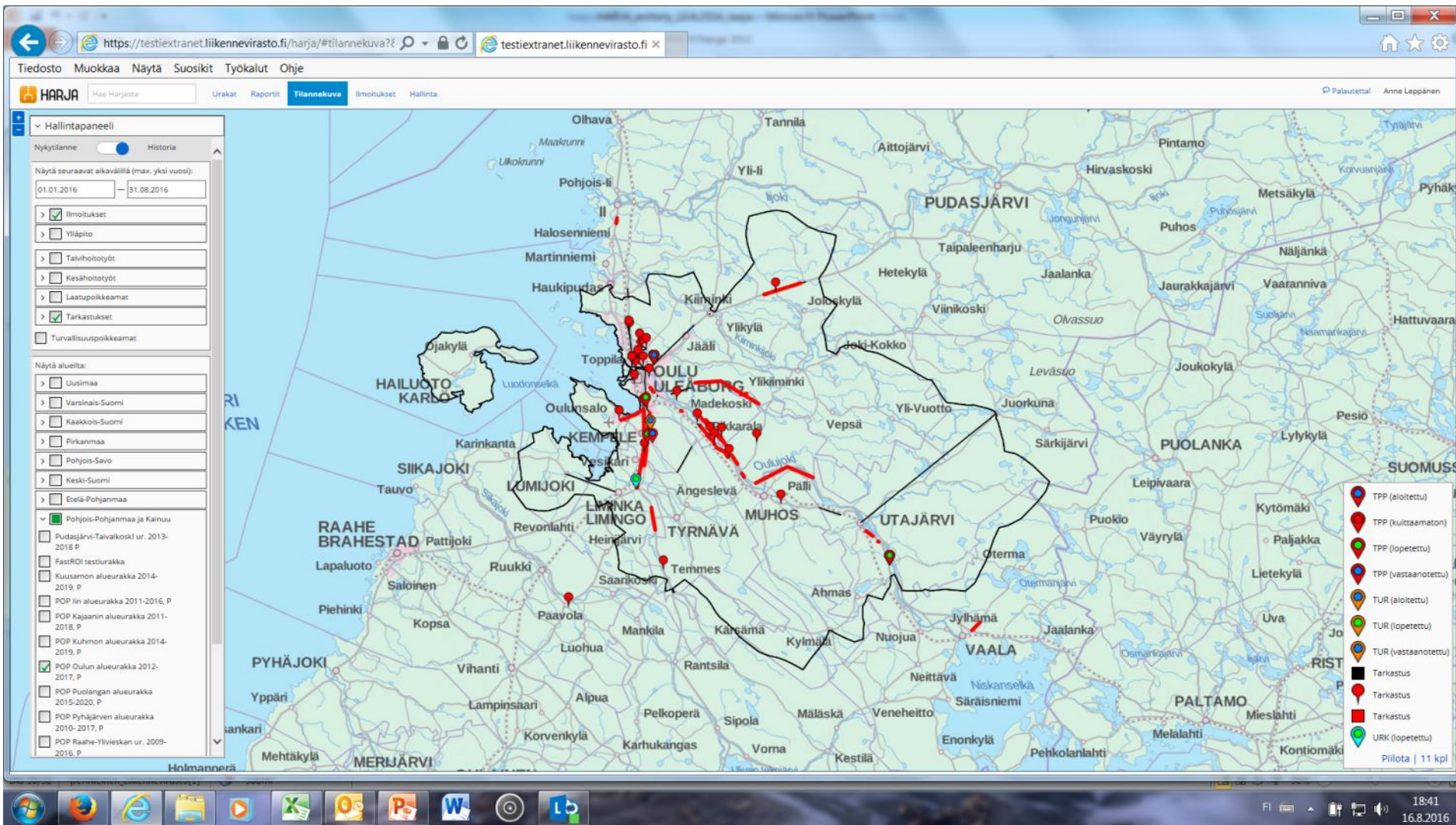
Kokonaishintaiset työt	Laskutettu hoitokaudella ennen 04/16 €	Laskutetaan 04/16 €	Hoitokaudella 2015-2016 yhteensä €
Soratien rakenne	2 290,00	10,00	2 300,00
Talvihoito	600,00	100,00	700,00
Liikenneympäristön hoito	79 750,00	25 000,00	104 750,00
Soratien hoito	0,00	20 000,00	20 000,00
Toimenpiteet yhteensä	82 640,00	45 110,00	127 750,00

Yksikköhintaiset työt	Laskutettu hoitokaudella ennen 04/16 €	Laskutetaan 04/16 €	Hoitokaudella 2015-2016 yhteensä €
Soratien rakenne	0,00	2 736,00	2 736,00
Liikenneympäristön hoito	444,00	100,00	544,00
Soratien hoito	16 616,60	0,00	16 616,60
Päällystetyn tien tierakenne	0,00	13 000,00	13 000,00

13:29 25.5.2016



Keskeinen muutos Harjassa Auraan verrattuna on karttakäyttöliittymän tuominen Harjaan. Tilannekuvassa voidaan seurata lähes kaikkia Harja-tapahtumia reaaliajassa tai valitulla aikavälillä historiatietona joko yhdessä tai useammassa urakassa tai laajemmalla alueella.





Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Närings-, trafik- och miljöcentralen
Centre for Economic Development, Transport and the Environment

Harjaan tulevat Ilmoitukset tiestöllä olevista puutteista liikennekeskuksen tienkäyttäjän linjan numerosta 0200-2100. Karttakäyttöliittymästä pystytään seuraamaan mille alueelle ja miten paljon palautteita tulee.

HARJA

Turvallinen | [https://extranet.liikennevirasto.fi/harja/#ilmoitukset/tieliikenne?](https://extranet.liikennevirasto.fi/harja/#ilmoitukset/tieliikenne)

HARJA

Hae Harjasta

Urakat

Raportit

Tilannekuva

Ilmoitukset

INFO

Palautetta!

Pekka Rajala

Koko maa

- Hallintayksikkö -

Urakkatyyppi

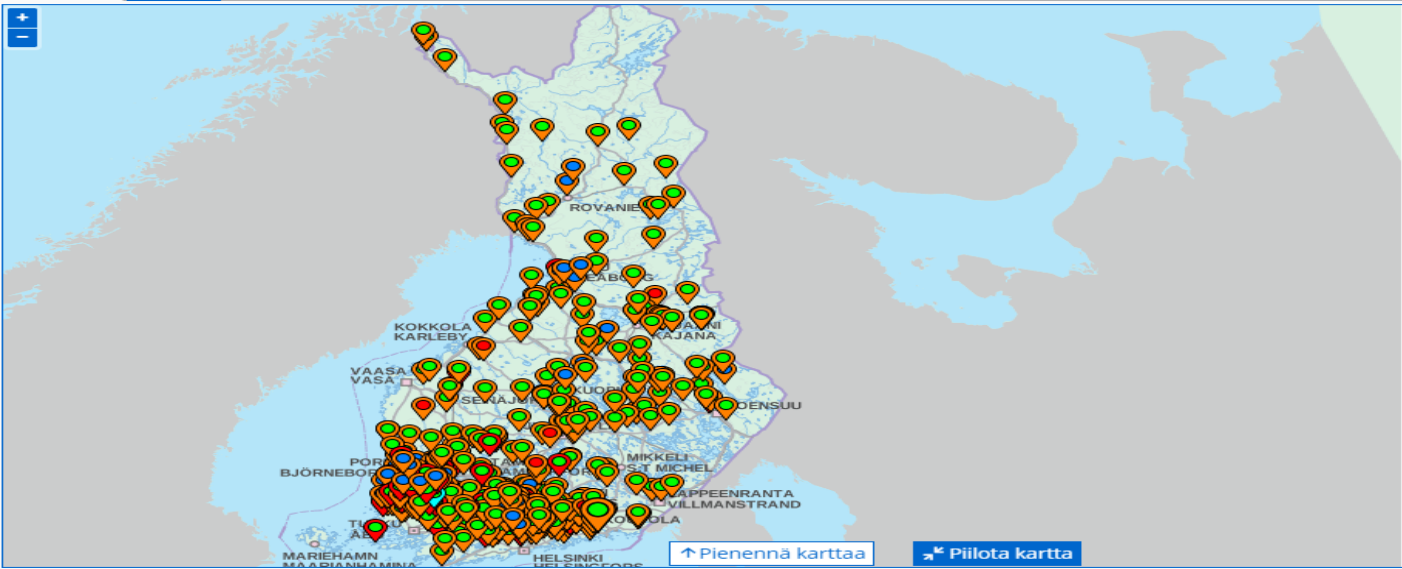
Hoito

Urakoitsija

Kaikki

TIELIIKENNE

TIETYÖ



↑ Pienennä karttaa

★ Piilota kartta

TPP (aloitettu)

TPP (kuittaamaton)

TPP (lopetettu)

TUR (aloitettu)

TUR (kuittaamaton)

TUR (lopetettu)

TUR (vastaanotettu)

URK (lopetettu)

Piilota | 8 kpl

< Listaa ilmoitukset

Ilmoituksia päivitetään automaattisesti

Tiedoksi

Urakka:

KAS Kotkan Alueurakka 2013 -2020 , P

Id:

50031312

Tunniste:

UV-1707-1xsw

Ilmoitettu:

17.02.2017 08:10:05

Yhteydenottopyyntö:

Ei

Sijainti:

Tie 3561

Otsikko:

Urakoitsijaviesti

Paikan kuvaus:

Tie 3561 välillä Myllymäki - Kangasmäki, Pyhtää. Tarkempi paikka: Välillä Myllymäki - Kangasmäen ramppi.

Lisätieto:

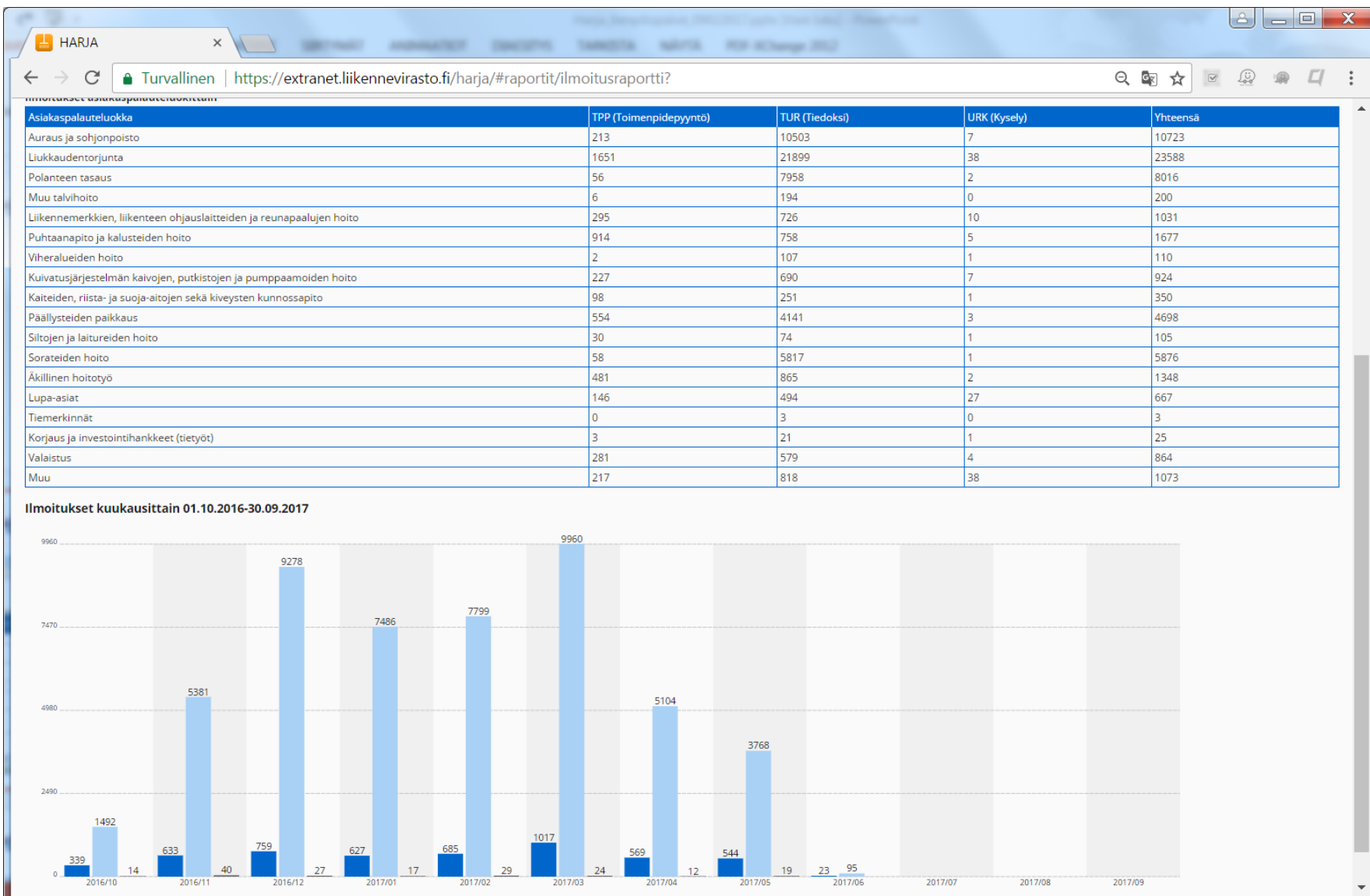
Myös Huutjärventie.

Selitteet:

Liukkaudentorjuntatarve



Asiakaspalautteiden raportti koko maan osalta





Harjan käyttöönotto

- Teiden hoidon alueurakat 1.10.2016 (korvattu Aura ja Liito)
- Tiemerkintä- ja päällystysurakat keväällä 2017
- Vesiväylien hoidon alueurakat 1.8.2017
- Kanavien käytön ja ylläpidon urakat 1.1.2018 (korvataan Locki)



Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Närings-, trafik- och miljöcentralen
Centre for Economic Development, Transport and the Environment

Kysymyksiä?

Kiitos!