

## KOHDEKORTTI – SORATIET TOP 10

# Mt 14748 Ylijärventie

Sijainti	
Tieosoite	14748 7/0–7/3231
Kunta	Lappeenranta
Tiejakson ominaisuustietoja	
Pituus	3 231 m
Kvl / Kvlras / Kkvl*	241 / 23 / 297
Soratieluokka	1
Soratiesijoitus	34/288

\* Pituudella painotettu vuoden 2021 tieto

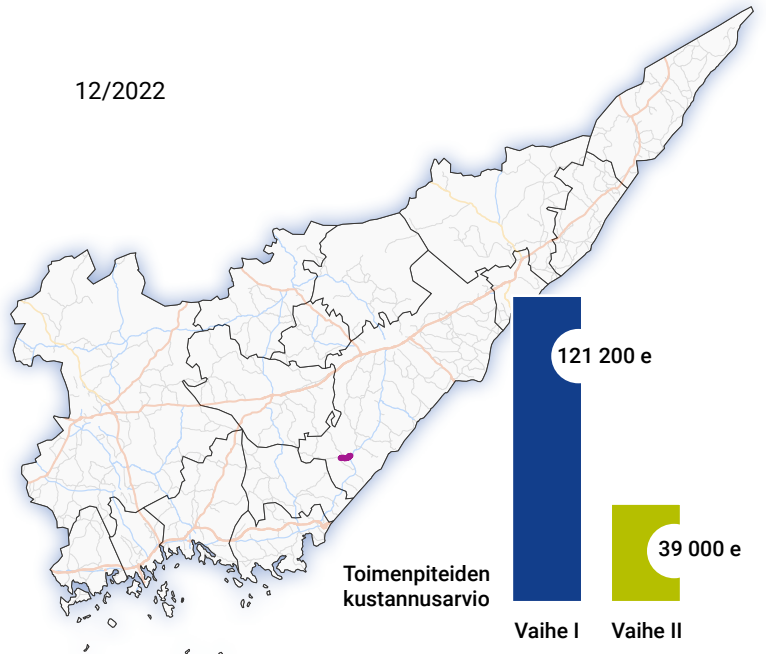
### Perustelut TOP 10 sijoitukselle

Vuoden 2021 lopussa valmistuneen merkittävyysluokitus-työn ja sen yhteydessä laaditun soratieselvityksen jatkotyönä lähdettiin muodostamaan Kaakkois-Suomen ELY-keskuk-  
sen sorateiden parantamisen toimenpideohjelmaa.

Ensimmäisessä vaiheessa soratieselvityksen 288 tiejakso-  
sta muodostettiin 40 kohteen kärkijoukko, jonka kohteet vali-  
koituivat soratien hoitoluokan, soratieselvityksen sijoituksen  
ja liikennemäärän perusteella. Tämän jälkeen kärkikohteille  
laadittiin keskinäinen priorisointi, joka pohjautui liikenne-  
määrätietojen sekä soratiejaksojen ympärillä olevien toi-  
mintojen kuvaamisen lisäksi asiantuntijatarkasteluun sekä  
tiejaksoista saatuihin asiakaspalautteisiin. Työskentelyn  
pohjalta valittiin kymmenen kohdetta jatkotarkasteluihin.

### Erityishuomioita tiejaksoista

- » Useilla tien osuuksilla on profilointipuutteita
- » Kulutuskerrosmateriaalin lisääminen mahdollistaa kohteen profiloinnin laatuvaatimuksien mukaiseksi
- » Teosoteväliillä 800–1200 jyrkät mutkat, joiden oikominen turvallisuuden parantamiseksi olisi erittäin tarpeellista
- » Kuivatukset ja liikenneturvallisuuden parantamiskohteet vaativat osittain louhintoja
- » Liikenneturvallisuuden ja näkemien parantamisen toimenpiteet, vaativat kohteella tiealueen laajentamista/maankäyttöoikeuksia
- » Maaperätutkimuksia ei ole tehty ja louhintamäärät perustuvat vain silmämääräisiin havaintoihin
- » Tiejaksolla jonkin verran puuston ja vesakon poistoa
- » Tiejaksolla useiden poikkirumpujen toiminnallisuuksissa ongelmia
- » Kohteen tieosoteväliillä 3000–3150 liikenne ”oikonut” vuosien saatossa tielinjausta ja kyseisellä välillä on



taphtunut useita ulosajoja etenkin talviaikaan koska oikealta reunalta puuttuu piennaralue kokonaan

- » Kohteelle suositeltavaa teettää tiesuunnitelmat

### Parantamistoimenpiteet

Tien parantamistoimenpiteet on jaettu kahteen vaiheeseen. Vaihe I sisältää sorateiden perusparannuksen yhteydes-  
sä normaalisti tehtäviä parantamistoimenpiteitä. Vaihe II  
sisältää sorateiden normaalin perusparannuksen ylittäviä  
toimenpiteitä, joilla voidaan parantaa esimerkiksi liikenne-  
turvallisuutta. Tien parantamisen kokonaiskustannus on  
160 200 euroa. Yksityiskohtaisemmat parantamistoimenpi-  
teet on esitetty vaiheittain seuraavilla sivuilla.

#### Vaiheen 1 toimenpiteet kustannusarvioineen

Toimenpide	euroa	
Kunnostamisen yhteiset työt	1 000	
Ojien kunnostaminen	35 800	
Rumpujen kunnostaminen	19 200	
Kulutuskerrosmateriaalin lisääminen	59 400	
Kaarteiden nostot ja sisäluisikat / pientareet	5 600	
Maakivien poisto	200	
Puuston ja vesakoiden poisto	0	
<b>Yhteensä</b>	<b>121 200</b>	

#### Vaiheen 2 toimenpiteet kustannusarvioineen

Toimenpide	euroa	
Ulkoluiskan leikkaaminen	39 000	
<b>Yhteensä</b>	<b>39 000</b>	

<b>Vaiheet 1 ja 2 yhteensä</b>	<b>160 200</b>	
--------------------------------	----------------	--



Toimenpiteet VAIHE I	Puoli	Pituus	Määrä	Yksikkö	Yksikkö- hinta	Hinta	HUOM!
<b>KUNNOSTAMISEN YHTEISET TYÖT</b>							
Tien profilointi		3231	8	h	120,00 €	960,00 €	Arvio.
<b>OJEN KUNNOSTAMINEN</b>							
Sivuojan kaivu ja tien poikkileikkauslevyden muotoilu/kavennus	Oikea	3231	3231	jm	2,00 €	6 462,00 €	Sivuojat pääosin kunnossa. Ojituksessa tien poikkileikkauslevyden muotoileminen 7m.
Sivuojan kaivu ja tien poikkileikkauslevyden muotoilu/kavennus	Vasen	3231	3231	jm	2,00 €	6 462,00 €	Sivuojat pääosin kunnossa. Ojituksessa tien poikkileikkauslevyden muotoileminen 7m.
Laskuojan kaivu	Molemmat	3231	72	jm	6,00 €	432,00 €	Laskuojakohteita ei ole paikannettu/selvitetty. Arvio tehty poikkirumpujen määrään peilaten ja kaivuut vain tealueella.
Sivuojan louhinnat kuivatuksen parantamiseksi	Oikea	3231	30	m <sup>3</sup> ktr	120,00 €	3 600,00 €	Kohteella voi olla osittain moreenia, kalliota, kallion nokkia tai isoja kiviä. Louhintamäärät arvioita ilman tarkempaa maaperätutkimusta.
Sivuojan louhinnat kuivatuksen parantamiseksi	Oikea	3231	30	m <sup>3</sup> ktr	16,00 €	480,00 €	Louheen poisajo.
Sivuojan louhinnat kuivatuksen parantamiseksi	Vasen	3231	135	m <sup>3</sup> ktr	120,00 €	16 200,00 €	Kohteella voi olla osittain moreenia, kalliota, kallion nokkia tai isoja kiviä. Louhintamäärät arvioita ilman tarkempaa maaperätutkimusta.
Sivuojan louhinnat kuivatuksen parantamiseksi	Vasen	3231	135	m <sup>3</sup> ktr	16,00 €	2 160,00 €	Louheen poisajo.
<b>RUMPUJEN KUNNOSTAMINEN</b>							
Poikkirummun uusinta ja rakentaminen kaivamalla Ø 400-699	Molemmat	3231	72	jm	250,00 €	18 000,00 €	Rumpukoot Ø 400mm ja pituus n. 9m.
Sivutierummun uusinta ja rakentaminen kaivamalla Ø 300-400	Molemmat	3231	8	jm	150,00 €	1 200,00 €	Liittymärumpuja ei ole inventoitu. Rumpuko Ø 300-400. Liittymiä tierekisterin mukaan n.16kpl. Arvio 1/2 rumpujen uusiminen, keskiarvo pituus 6m.
Poikkirummun aukaisu mekaanisesti ja huuhtelemalla	Molemmat	3231	18	jm	- €	- €	Sakkapesät täynnä, rummun päät ja sakkapesät puhdistetaan ojituksen yhteydessä.
<b>KULUTUSKERROSMATERIAALIN LISÄÄMINEN</b>							
Kulutuserrosmateriaalin lisääminen	Molemmat	3231	4 750	t	12,50 €	59 375,00 €	Kulutuserrosmurske lisääminen 100mm. Kulutuserrosmateriaali oltava laatuvaatimuksien mukaista.
<b>KAARTEIDEN NOSTOT JA SISÄLUISKAT / PIENTAREET</b>							
Kaarten profiloinnit	Molemmat	3231	250	t	12,50 €	3 125,00 €	Kaarten nostoissa käytettävä materiaali sovitettava urakkatarkastuksessa. Suunnitelu 0-16/32mm murskeella.
Kaarten profiloinnit	Molemmat	3231	200	t	12,50 €	2 500,00 €	Kulutuserrosmurskeen lisääminen 50mm..
Sisäluisien/piennaralueiden rakentaminen	Oikea	3231	100	m <sup>3</sup> ktr	-	- €	Mikäli tiesuunnitelmaa ei tehdä on tarpeellista rakentaa sisäluiskaa/piennarta. Tiealueen riittävyys varmistettava. Mahdollista käyttää pääosin ojitusmaita.
<b>MAAKIVIEN POISTO</b>							
Kivi tai kallion nokka	Molemmat	3231	2	kpl	120,00 €	240,00 €	Ei hintatietoa. Arvio tehty louhinnan hinta-arviolla.
<b>PUUSTON JA VESAKOIDEN POISTO</b>							
Puuston ja vesakon poisto energiakouralla tai vastaavalla menetelmällä	Oikea	3231	-	kpl	8,00 €	- €	Ei tarkempaa tietoa. Turvallisuuden parantamiseen liittyvät luiskien leikkaukset määrittävät puuston poistotarpeet.
Puuston ja vesakon poisto energiakouralla tai vastaavalla menetelmällä	Vasen	3231	-	kpl	8,00 €	- €	Ei tarkempaa tietoa. Turvallisuuden parantamiseen liittyvät luiskien leikkaukset määrittävät puuston poistotarpeet.
Yksittäisten tai isojen puiden poisto	Vasen	3231	-	kpl	8,00 €	- €	Ei tarkempaa tietoa.
Yksittäisten tai isojen puiden poisto	Oikea	3231	-	kpl	8,00 €	- €	Ei tarkempaa tietoa.
<b>Kustannusarvio toimenpiteet VAIHE I</b>						<b>121 196,00 €</b>	



Toimenpiteet VAIHE II	Puoli	Aosa	Aet	losa	Let	Pituus	Määrä	Yksikkö	Yksikkö- hinta	Hinta	HUOM!
Ulkoluiskan leikkaaminen	Vasen	7	0	7	3231	3231	150	m <sup>3</sup> ktr	120,00 €	18 000,00 €	Turvallisuuden ja näkevöittämissen parantaminen, useita kohteita. Kohteilla kallion osuus, arvio. Tiealueen leveys ja maankäyttö-oikeus varmistettava. Muutamin paikoin sähköpylväitä/haruksia.
Ulkoluiskan leikkaaminen	Vasen	7	0	7	3231	3231	1 000	m <sup>3</sup> ktr	10,00 €	10 000,00 €	Turvallisuuden ja näkevöittämissen parantaminen, useita kohteita. Kohteilla moreenin osuus, arvio. Tiealueen leveys ja maankäyttö-oikeus varmistettava. Muutamin paikoin sähköpylväitä/haruksia.
Ulkoluiskan leikkaaminen	Oikea	7	0	7	3231	3231	50	m <sup>3</sup> ktr	120,00 €	6 000,00 €	Turvallisuuden ja näkevöittämissen parantaminen, useita kohteita. Kohteilla kallion osuus, arvio. Tiealueen leveys ja maankäyttö-oikeus varmistettava.
Ulkoluiskan leikkaaminen	Oikea	7	0	7	3231	3231	500	m <sup>3</sup> ktr	10,00 €	5 000,00 €	Turvallisuuden ja näkevöittämissen parantaminen, useita kohteita. Kohteilla moreenin osuus, arvio. Tiealueen leveys ja maankäyttö-oikeus varmistettava.
Kustannusarvio toimenpiteet VAIHE II										39 000,00 €	
YHTEENSÄ										160 196,00 €	