

Hakuaika päättyy 6.8.2021 klo 14.00

Hakemus saapui 6/8 2021 CS

## HAKEMUS PERUSPARANNUSAVUSTUKSESTA 2022

LOVIISAN KAUPUNGIN MAASEUTULAUTAKUNNALLE

Harmaaniemen \_\_\_\_\_ tiekunta anoo 9576,20 €

avustusta yksityistien parantamiseen.

Tien nimi osoitekartassa Harmaaniemi \_\_\_\_\_.

### KUSTANNUSARVIO

	Määrä	Yksikkö	€/yksikkö	€
Murske 0/56	327	ton	10 eur/ton	3270,00
Murske 0/11	227	ton	10 eur/ton	2770,00
Konetyö	39	h	62 eur/h	2418,00
Ojan perkaus	285	m	1,24 eur/m	353,40
Ojitus	510	m	2,48 eur/m	1264,80
			<b>YHTEENSÄ</b>	<b>9576,20</b>

Yllämainittuihin yksikköhintoihin tulee sisältyä kuljetus-, kone-, ja työ kustannukset.

Hintoihin tulee sisällyttää alv 24%.

Tiekunta on hakenut Uudenmaan ELY-keskuksesta 0,00 €

suuruista perusparannusavustusta.

Avustus maksetaan tilille:

Harmaaniemen tiehoitokunta ~~0700 500 500 100~~

Tilin haltija \_\_\_\_\_ IBAN-tilinumero \_\_\_\_\_

Hakemukseen liitetään: -kustannusarvio  
-työselostus  
-kartta

Yhteyshenkilön nimi, osoite puh. numero ja sähköpostiosoite:

Pekka Tukiainen, ~~040 820 1234 5678 91011~~ ~~pekk.tukiainen@gmail.com~~

Helsinki \_\_\_\_\_ 5 / 8 20 21

Paikka ja pvm

Leena Jekkonen

Allekirjoitus (puheenjohtaja/toimitsijamies)

Pekka Tukiainen

Allekirjoitus (sihteeri)

Hakemus on jätettävä viimeistään 6.8.2021 klo 14.00 Loviisan kaupungin maaseutulautakunnalle, Bäckasinkuja 1 A, 07880 LILJENDAL tai Lovinfoon tai sähköpostitse yksityistiet@loviisa.fi

# TYÖSELOSTUS

## Harmaaniemen tiekunta yksityistien perusparannus 2022

Tiekunnan nimi: Harmaaniemen tiekunta

Tien nimi osoitekartassa: Harmaaniemi

Tien pituus 2,3 km

Puheenjohtaja: Leena Jehkonen



Sihteeri: Pekka Tukiainen



Harmaaniemen tie on rakennettu aikoinaan puutteellisesti. Tien kantavat kerrokset ja ojitus olivat ja ovat osittain myös nykyisin puutteellisia. Tien kuntoa on ylläpidetty sorastamalla tietä ja parantamalla kuivatusta ojituksella ja rumpuputkilla. Lisäksi tien kuntoa on ylläpidetty suolaamalla tietä ja niittämällä tien reunat vuosittain. Talvisin tietä on aurattu.

Tien huonon perustamisen, puutteellisen ojittamisen ja puutteellisten sivukallistusten takia tie on kuitenkin erityisesti keväisin paikoitellen huonossa kunnossa. Sulamisvedet ja myös kesäiset rankkasateet pehmittävät tien ja vesi lammikoituu ongelmakohtiin.

Perusparannuksen tarkoituksena on vahvistaa tien pohjaa ja parantaa tien kuivatusta.

Tarkoituksena on:

- perata jo olevia ojia
- vahvistaa tietä kohdissa, joissa sen kantavuus on puutteellinen keväisin
- korjata tien sivukallistuksia kohdissa, joissa kallistus on ojasta poispäin
- ojittaa tietä kartassa esitetyissä kohdissa.

Ojituksessa syntyviä maamassoja ei kuljeteta pois.

Murskeet perusparannukseen toimittaa Helmer Backman (Kaivuu ja Maansiirto Helmer Backman, Y-tunnus 1362661-9). Konetyöt, ojan perkaamisen ja uuden ojan kaivamisen sekä lanaamisen tekee Ove Sundvik (Y-tunnus 0994994-1).

Ennen töiden aloittamista tilanne katselmoidaan paikalla. Katselmukseen osallistuu Harmaaniemen tiekunnan edustaja ja urakoitsijat. Katselmuksessa korjattavat kohdat merkitään maastoon.

## Korjattavat kohdat

Ohessa on lueteltu toimenpiteet, joita tiehen on tarkoitus perusparannuksessa tehdä sekä kustannusarviot kunkin toimenpiteen osalta. Arvonlisäverollisina hintoina on käytetty Helmer Backmanilta ja Ove Sundvikilta saatuja arvioita:

- Murske 0/56 mm, 10 eur / ton
- Murske 0/11 mm, 10 eur / ton
- Ojan perkaaminen 1,24 eur / m
- Ojan kaivaminen 2,48 eur / m
- Muu konetyö 62,00 eur / h

Liitteenä olevassa kartassa on esitetty korjattavat kohdat numeroituina.

### *1. Hiekkakuopan kohta, tien kantavuuden parantaminen*

Tien kantavuutta parannetaan asentamalla suodatinkangas ja sen päälle uusi kantava ja jakava kerros 300 mm sekä kulutuskerros 100 mm. Tietä korjataan noin 80 m matkalla. Tien leveys on noin 4,5 m.

- kantava ja jakava kerros, murske 0/56,  $0,3 \times 80 \times 4,5 = 108 \text{ m}^3 \Rightarrow 168 \text{ ton} \Rightarrow 1680 \text{ eur}$
- kulutuskerros, murske 0-11,  $0,1 \times 80 \times 4,5 = 36 \text{ m}^3 \Rightarrow 54 \text{ ton} \Rightarrow 540 \text{ eur}$
- suodatinkangas N3 5x100 m 900 eur
- konetyö 12 h, 50 eur/h + alv  $\Rightarrow 744 \text{ eur}$
- Yhteensä **3864 eur**

### *2. Ojan perkaaminen*

Oleva oja perataan noin 110 m matkalla

- 110 m x 1,0 eur/m+alv= **136,40 eur**

### *3. Uuden ojan kaivaminen*

Kaivetaan uutta ojaa 210 m

- 210 m x 2,0 eur/m+alv **520,80 eur**

### *4. Tien kallistuksen ja kantavuuden korjaus korjaus*

Korjaus noin 10 m matkalla, tien leveys kohdassa 5 m. Tien kallistus korjataan ennen uusien kerrosten rakentamista. Oikeaan suuntaan kallistetun pohjan päälle asennetaan suodatinkangas N3 ja sen päälle uusi kantava ja jakava kerros 300 mm sekä kulutuskerros 100 mm.

- kantava ja jakava kerros, murske 0/56,  $0,3 \times 10 \times 5,0 = 15 \text{ m}^3 \Rightarrow 23 \text{ ton} \Rightarrow 230 \text{ eur}$
- kulutuskerros, murske 0-11,  $0,1 \times 10 \times 5,0 = 5,0 \text{ m}^3 \Rightarrow 8,0 \text{ ton} \Rightarrow 80 \text{ eur}$
- konetyö 3 h, 50 eur/h + alv  $\Rightarrow 186 \text{ eur}$
- Yhteensä **496 eur**

**5. Tien kallistuksen korjaus ja ojan perkaus**

Korjaus noin 160 m matkalla, tien leveys 5,0 m

- kulutuskerros, murske 0-11 100 mm,  $0,1 \times 160 \times 5,0 = 80 \text{ m}^3 \Rightarrow 120 \text{ ton} \Rightarrow 1200 \text{ eur}$
- konetyö 16 h, 50 eur/h + alv  $\Rightarrow 992 \text{ eur}$
- ojanperkaus 175 m x 1,0 eur/m+alv = 217 eur
- Yhteensä **2409 eur**

**6. Tien kantavuuden korjaaminen 65 m matkalla**

Tien kantavuutta parannetaan asentamalla suodatinkangas ja sen päälle uusi kantava ja jakava kerros 300 mm sekä kulutuskerros 100 mm. Tietä korjataan noin 65 m matkalla. Tien leveys on noin 4,5 m.

- kantava ja jakava kerros, murske 0/56,  $0,3 \times 65 \times 4,5 = 88 \text{ m}^3 \Rightarrow 136 \text{ ton} \Rightarrow 1360 \text{ eur}$
- kulutuskerros, murske 0-11,  $0,1 \times 65 \times 4,5 = 30 \text{ m}^3 \Rightarrow 45 \text{ ton} \Rightarrow 450 \text{ eur}$
- suodatinkangas N3 5x100 m 900 eur
- konetyö 8 h, 50 eur/h + alv  $\Rightarrow 496 \text{ eur}$
- Yhteensä **3206 eur**

**7. Uuden ojan kaivaminen**

Kaivetaan uusi oja noin 300 m matkalle.

- 300 m x 2,0 eur/m+alv 744,00 eur

Helsingissä 4.8.2021



Pekka Tukiainen  
Tiekunnan sihteeri



Leena Jehkonen  
Tiekunnan puheenjohtaja

# KARTTA

KARTTA KORJAUSKOHDISTA



1 TIEN KANTAVUUDEN PARANTAMINEN, 80 m



2 OLEVAN OJAN PERKAAMINEN, 110 m



3 UUDEN OJAN KAIVAMINEN, 210 m

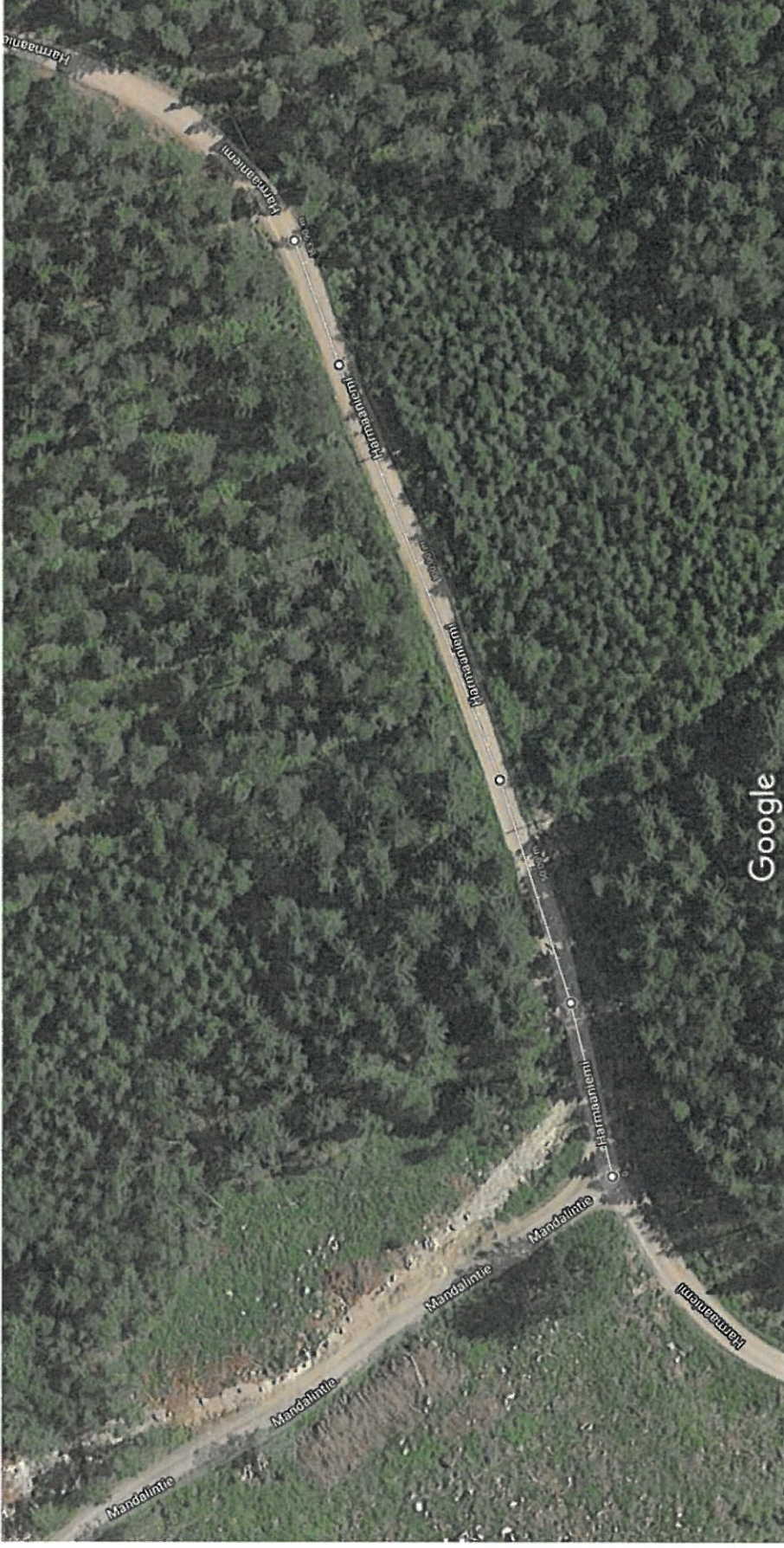




4 TIEN KALLISTUKSEN KORJAAMINEN, 10 m



5. TIEN KALLISTUKSEN KORJAAMINEN LANAAMALLA JA SORASTAMALLA JA OLEVAN OJAN PERKAAMINEN, 160 m



6. TIEN KANTAVUUDEN KORJAAMINEN, 65 m



7. UUDEN OJAN KAIVAMINEN, 300 m

