

**ESTEETÖN REITTI  
UIMARANTA, LUOPIOINEN**



**RAKENNUSTYÖSELOSTUS**

**25.10.2022**

# 1. RAKENNUSHANKKEEN YLEISTIEDOT

## 1.1 KOHDETIEDOT JA RAKENNUTTAJA

Kohde	Luopioisten uimaranta Rajalantie 26 36760 Luopioinen
Tilaaaja	Pälkäneen kunta Keskustie 1 36600 PÄLKÄNE
Tilaaajan yhteyshlö	Liikuntakoordinaattori Petri Ketola p. 040 580 8270 petri.ketola@palkane.fi
Yhteyshenkilö	Suunnittelija Teija Sarin p. 040 487 4531 teija.sarin@metsa.fi

Pälkäneen kunnan alueelle kunnostetaan ja rakennetaan kaksi uutta esteetöntä reittiä pääosin olemassa oleville poluille.

Luopioisten keskustassa kirkonkylän uimarannan läheisyydessä urakka sisältää n. 500 metriä esteettömän reitin tekoa, osa reitistä on olemassa olevan polun kestäväintä. Lisäksi uimarannan lähelle rakennetaan uusi inva-käymälä vanhan käymälän viereen.

Tilaaaja vastaa kohteissa tarvittavan puuston poistamisesta ja raivaamisesta.

Urakkaa laskettaessa on huomioitava, että kohteessa ei ole sähköä eikä vettä saatavilla.

### 1.1. Toimenpiteiden kuvaus

Esteettömän reitin pituuskaltevuus pyritään pitämään maksimissaan 8% (olemassa olevat maastomuodot huomioiden). Sivuttaiskaltevuutta saa olla enintään 3%.

Polun hyötyleveys eli kuljettavan osan leveys tulee olla min. 1500 mm joten olemassa olevaa polkua on levennettävä paikoitellen. Polun pintaan asennetaan koko matkalle 0-11 murske, kerrosvahvuus n. 80-100 mm. Koko reitti tiivistetään sekä muotoillaan niin, että vesi valuu reitiltä pois. Tarvittaessa polun pohjalle (lähinnä uimarannan osuudelle ja polun levennyksiin) asennetaan KaM 0-32 tarvittava kerrosvahvuus kantamaan polkua.

Maa-aineksen kuoriminen muualta kuin urakka-alueelta on kielletty. Työkoneiden kansa tulee kulkea vain työn kohteena olevaa reittiä pitkin, eikä maasto saa vaurioitua reitin ulkopuolelta.

## 2. ESTEETÖN REITTI, LUOPIOISTEN KIRKONKYLÄN UIMARANTA

Esteetön reitti rakennetaan Luopioisten kirkonkylän uimarannan ja vedenpuhdistamon välille. Reitti kulkee pääsääntöisesti rantaa pitkin ja olemassa olevia polkuja hyödyntäen.

Alla olevaan karttaan on merkitty tuleva reitti. Punainen viiva on reittilinjaus, sininen osuus on tulevat ramppi/pitkospuut (tilaaja hankkii). Uimarannan itä reunaan perustetaan ulkokuntolaitteille oma alue, jonka koko on noin 80 m<sup>2</sup>. Tilaaja vastaa laitteiden hankinnasta ja asennuksesta.

Uimarannan läheisyyteen pystytetään Pikkuvihreän esteetön omahuussi.

Tilaaaja vastaa tarvittavan puuston poistamisesta ja raivaamisesta.



- Kuva 1.
- Kuva 2.
- Kuva 3.
- Kuva 4.
- Kuva 5.
- Kuva 6.
- Kuva 7.
- Kuva 8.
- Kuva 9.
- Kuva 10.
- Kuva 11.
- Kuva 12.
- Kuva 13.
- Kuva 14.
- Kuva 15.
- Kuva 16.
- Kuva 17.



Kuva 1 Uimarannan kupeeseen perustetaan kuntolaitteille kuntoilualue n. 80 m<sup>2</sup>.



Kuva 2 ja 3 reitti lähtee uimarannan kupeesta kohti venepoukaman parkkipaikkaa. Reitti kulkee venepoukamaan johtavan tien reunustaa ja ylittää tien risteyksen kohdalla.



Kuva 4 ja 5. reitti jatkuu parkkipaikan alapuolella kohti rantaa. Toinen kuva rannasta päin katsottuna. Reitin alle jäävän puuston poistaa tilaaja.



Kuvat 6 ja 7. Venerannasta reitti jatkuu myötäillen rantaviivaa kohti vedenpuhdistamoa. Tällä osuudella reitistä ei ole olemassa olevaa polkua, jota pitkin reitti kulkisi.



Kuva 8 ja 9 reitti nousee pusikosta niemenkärjessä olevalle tasaiselle alueelle.



Kuva 10 ja 11, reitti jatkuu pitkospuuna/kulkuramppina ja liittyy olemassa olevaan sorapolkuun kosteikon toisella puolella.



Kuva 12 ja 13 Reitti jatkuu vedenpuhdistamolle saakka jo tehtynä sorapolkuna. Olemassa oleva polkua levennetään ja pintaan ajetaan murske.



Kuva 14 ja 15 Polkuun tehdään lenkki, ennen puhdistamoja olevaan niemenkärkeen.



Kuvat 16 ja 17 Polku tuodaan vedenpuhdistamon ohi, aina pumppukopin parkkipaalle saakka.

## 2.1 Toimenpiteiden kuvaus

Esteettömän reitin pituuskaltevuus pyritään pitämään maksimissaan 8% (olemassa olevat maastomuodot huomioiden). Sivuitaikaltevuutta saa olla enintään 3%.

Polun hyötyleveys eli kuljettavan osan leveys tulee olla min. 1500 mm, joten olemassa olevaa polkua on levennettävä paikoitellen. Polun pintaan asennetaan koko matkalle 0-11 murske, kerrosvahvuus n. 80-100 mm. Koko reitti tiivistetään sekä muotoillaan niin, että vesi valuu reitiltä pois. Uuden polun pohjalle ja vanhan polun levennyksiin asennetaan KaM 0-32 tarvittava kerrosvahvuus kantamaan polkua.

Kosteikon molemmille reunoille, polun päihin rakennetaan n. 2 metriä leveä murskepeti. Murskepetien etäisyys toisistaan on n. 10-15 metriä. Murskepetien paikka tarkennetaan urakan alkaessa. Murskepetien pohjalle asennetaan Kam 0-100 kantavaksi kerrokseksi, jonka päälle KaM 0-32. Pinta viimeistellään murskeella 0-11. Urakan valmistuttua tilaaja hankkii ja asentaa kulkurampin kosteikon ylitykseen murskepetien päälle.

Uimarannan itäreunaan perustetaan ulkokuntolaitteille oma alue, jonka koko on n. 80 m<sup>2</sup>. Alueelta kuoritaan maa-ainesta tarvittava määrä ja tilalle asennetaan suodatinkangas jonka päälle turvahiekkaa ->2-8 mm sora, kerrospaksuudeltaan n. 300 mm. Tilaaja vastaa alueelle tulevien laitteiden hankinnasta ja asennuksesta.

Joissain kohdin olemassa olevaa polkua on polun reunan penger varsin korkea ja maa-aines pääsee valumaan (mm. vedenpuhdistamon lähellä). Näihin kohtiin asennetaan alla olevan kuvan mukainen lankkustoppari, jonka yläpintaan maa-aines tasataan. Lankun päälle asennetaan jalkalista, estämään esim. pyörätuolilla suistumista polulta.

Maa-aineksen kuoriminen muualta kuin urakka-alueelta on kielletty. Työkoneiden kanssa tulee kulkea vain työn kohteena olevaa reittiä pitkin, eikä maasto saa vaurioitua reitin ulkopuolelta.





Esimerkkikuva lankkustopparista. Stoppari estää maa-aineksen valumisen, sekä helpottaa poikittaiskaltevuuden tasaamista.



Esimerkkikuva lankkustopparista, lankun päältä puuttuu kuvassa jalkalista.



Lankkustopparin materiaali, harjateräksiä asennetaan niin, että lankku on tukeva ja kestää maan aineksen paineen.

## 2.2 Esteetön käymälä

Uimarannan läheisyyteen pystytetään Pikkuvihreän esteetön Omahuussi <https://pikkuvihrea.fi/tuote/omahuussi-esteetoen/>.



Käymälän sijainti punainen nuoli.

Urakkaan kuuluu käymälän hankinta ja pystytys tarvittavine maansiirtotöineen sekä käymälän edustalle rakennettava inva-ramppi tarvikkeineen. Mikäli toimitukseen ei sisälly sisäistuin-osaa, myös sen rakentaminen kuuluu urakkaan tarvikkeineen. Käymälän värin tilaaja määrittää myöhemmin.



Esimerkkikuva Pikkuvihreän esteettömästä Omahuussista

Urakkaan kuuluu myös käymälään asennetta Green Toilet 330 kompostikäymälän hankinta. <https://pikkvihrea.fi/tuote/green-toilet-330-kompostoiva-kaymala/>



Green Toilet 330 kompostikäymälä.

Käymälän eteen rakennetaan kulkuramppi painekyllästetystä puutavarasta. Kulkurampin vapaa leveys on oltava 1500 mm. Oven edustalla olevan tasanteen koko on oltava 1500x1500 mm niin, että oven aukeamispuolelle jää min. 400 mm vapaata tasaista tilaa. Rampin kaltevuus saa olla enintään 5%. Rampin kansilaudan paksuuden on oltava 50 mm, leveys joko 125 mm tai 150 mm. Rampin reunalle asennetaan jalkalista PK 48 x 48. Run- gon rakenne sekä puutavaran dimensiot selviävät käymälän asennuksen jälkeen. Ramppiin liittyvät työt, puutavara ja kiinnitystarvikkeet kuuluvat urakkaan.



Esimerkki inva-rampista.

### 3. AIKATAULU

Tilaaaja esittää alustavaksi aikatauluksi seuraavaa:

- Elo-Syyskuu 2023 Luopioisten uimaranta.

---

Teija Sarin  
Suunnittelija