



ULKOILUREITTISUUNNITELMA



Tämä on ulkoilulain (606/1973) mukainen ulkoilureittisuunnitelma. Reittisuunnitelma sisältää ulkoilureitit sekä lepoa ja virkistäytymistä varten tarvittavat reittien liitännäisalueet. Suunnitelmassa on mainittu ne kiinteistöt, joiden alueella reitit kulkevat ja suunnittelussa on huomioitu luontoarvot lain edellyttämällä tavalla. Ulkoilureittisuunnitelmassa käsitellään Tervon kunnan ulkoilureitistön kehittämistä peruskunnostamalla olemassa oleva Hellepolku osin esteettömäksi ulkoilureitiksi ja uusien reittien perustamista Savelasta Manginniemeen. Suunnitelmassa esitetään peruskunnostuksen ja reittien perustamiseen vaadittavat toimenpiteet. Reitit kulkevat vaihtelevasti tiepohjia ja maasto-osuuksia pitkin. Reitin päivitystoimenpiteet sijaitsevat maasto-osuuksilla, joihin on pääsääntöisesti hyvät kulkuyhteydet.

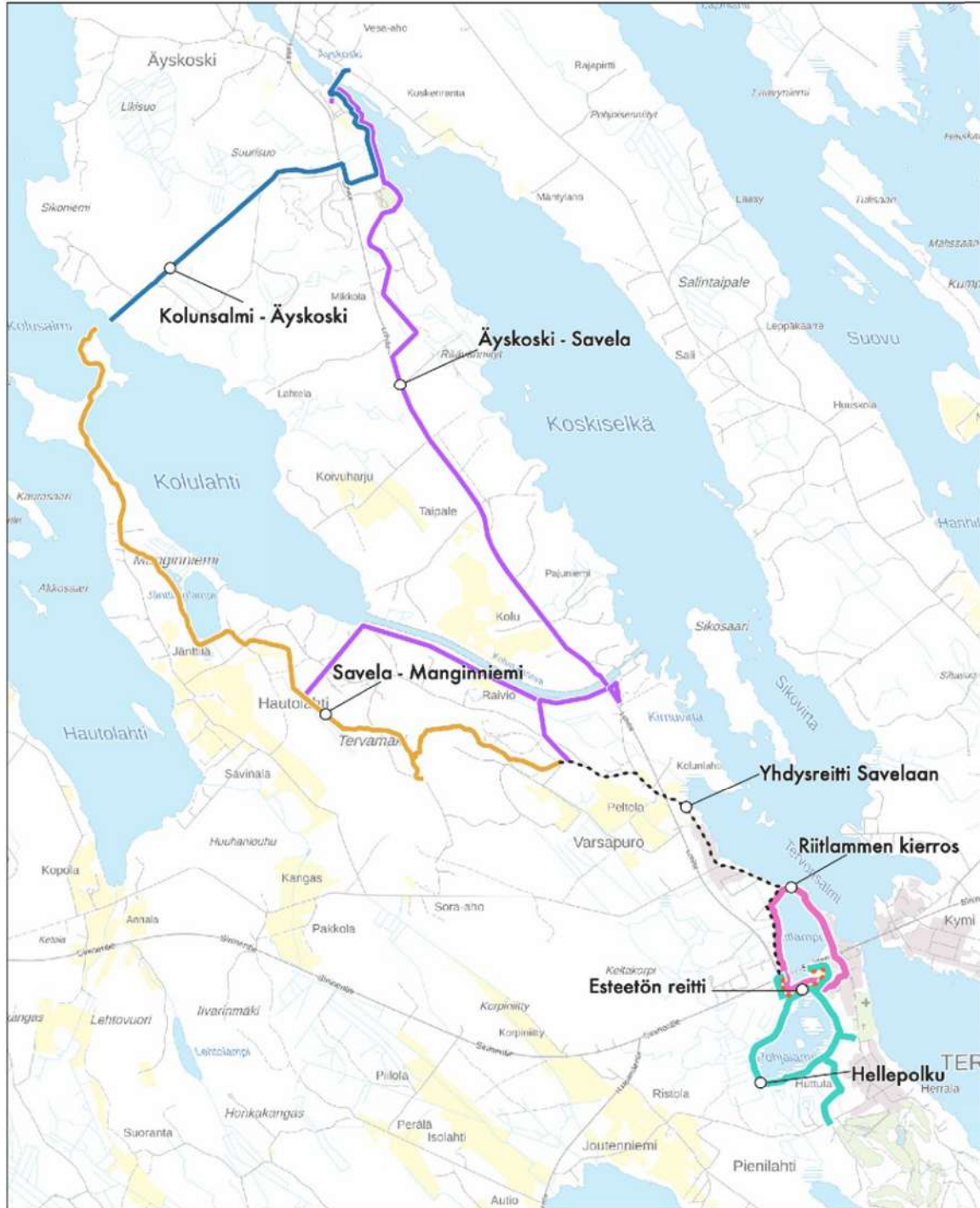
Ulkoilureitistön käyttötarkoituksena ovat kävely, patikointi, polkujuoksu ja maastopyöräily. Hellepolku on vakiintunut reitti, joka on merkitty Tervon kunnan Kirkonkylän yleiskaavaan 2030. Riitlammen kierros perustetaan vesijätölle sekä kirkonkylän kaavateille. Savela-Manginniemi reitti on osin uutta reittiä sekä osin aiemmin kulkureitiksi vakiintunutta polkualuetta. Nämä reitit ensisijaisesti tullaan perustamaan maanomistajien kanssa sopimusmenettelyllä. Tätä suunnitelmaa varten on tiedusteltu maanomistajilta suostumusta maankäyttösopimukseen, mutta heitä ole tiedotettu työkohteista. Mikäli vapaaehtoiseen sopimiseen reittien sijainneista maanomistajien kiinteistöillä ei päästä, reitit perustetaan reittitoimituksella. Reittien perustaminen edellyttää reittipohjan raivaamista ja tasaamista kaivinkoneella, siltojen ja rumpujen asentamista, pitkospuiden rakentamista, murskepohjustusta ja rakenteiden uusintaa, sekä opastuksen ja reittien merkintää.

Hellepolku ja Riitlammen kierros palvelevat keskeisen sijaintinsa ansiosta Tervon keskustan alueen asukkaita, koululaisia sekä päiväkävijöitä. Reitillä on pysäköintialue sekä laavu, jolla on mahdollista virkistäytyä. Reittien varrella sijaitsee nk. rekkaparkki, jonka WC-tilat ovat reitin käyttäjien hyödynnettävissä. Savela-Manginniemi reitti on pitempi reitti vaativamman tason retkeilijöille. Reitin varrella on näkötorni, jossa on WC-tilat. Pysäköintialueet ovat Savelassa sekä reitin puolivälissä. Reitin päässä Manginniemessä on uimaranta, laavuja sekä WC-tilat, joita Tervon kunta huoltaa. Reiteistä ei ole maanomistajille haittaa. Kunta vastaa reittien kunnosta ja ylläpidosta sopimusten pohjalta.

Ulkoilureittisuunnitelman lähtökohtana on maastossa kulkevien maasto-osuuksien kunnostaminen reitin käyttötarkoitukseen soveltuviksi. Esteettömän reitin käyttöleveydeksi on suunniteltu 1,5 metriä ja muiden reittien käyttöleveydeksi on suunniteltu 1 metri, jonka levyisenä reitti esiintyvät maastossa.

Suunnitelma pohjautuu sulanmaan aikana tehtyihin maastokartoituksiin. Suunnitelmassa jokainen reitti on jaettu paalulukujen (PL) välisiin merkittyihin työkohteisiin. Kohteiden koordinaatit on paikannettu hyödyntäen Trimble R1 GNSS paikanninta ja TRIMNET paikannuspalvelua. Palvelun avulla sijaintitarkkuutta parannetaan jopa senttimetrin tasolle. Paikannuspalvelu hyödyntää havaintodataa, jota saadaan eri puolilla Suomea sijaitsevilta GNSS (Global Navigation satellite System) -tuki- asemilta. Havaintodatan avulla mallinnetaan paikannukseen vaikuttavien virhelähteiden suuruus, ja tätä tietoa jaetaan reaaliaikaisina datastriimeinä käyttäjille. Tiedon keräys on toteutettu QField-ohjelmistolla ja edellä mainitulla paikantimella, jolloin olosuhteitten mukaan tarkkuus voi vaihdella 0,5–1,5 metriä.

TERVON ULKOILUREITTIIEN KEHITTÄMINEN



0 0,4 0,8 1,2 1,6 2
kilometriä
Mittakaava 1:25 000

Kartta @ Suomen Maastieto Oy 2023
Reitti @ Eläre Oy 2023
Taustakartta ja kiinteistötiedot © MML 2023

Sisällys

REITTISUUNNITELMA 2025-2026.....	5
Opastus.....	5
Ulkoilureitin esteettömyys.....	8
Hellepolun reitti.....	9
Riitlammen kierros.....	18
Savela-Manginniemen reitti.....	23
Savela-näköalatorni.....	24
Näköalatorni-Manginniemi.....	25

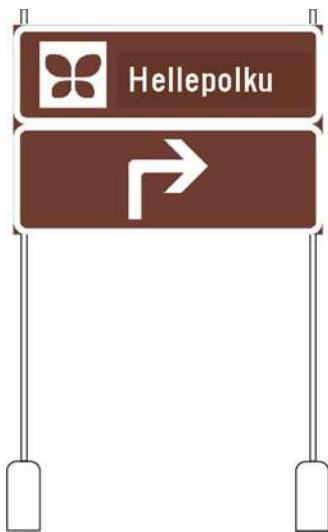
REITTISUUNNITELMA 2025-2026

Tämä reittisuunnitelma pitää sisällään seuraavat osa-alueet:

Hellepolku	Riitlammen kierros	Savela-Manginniemi
Esteettömän ulkoilureitin perustaminen ja olemassa olevan reitin peruskunnostus.	Vaativan esteettömän reitin perustaminen	Uuden ulkoilureitin perustaminen

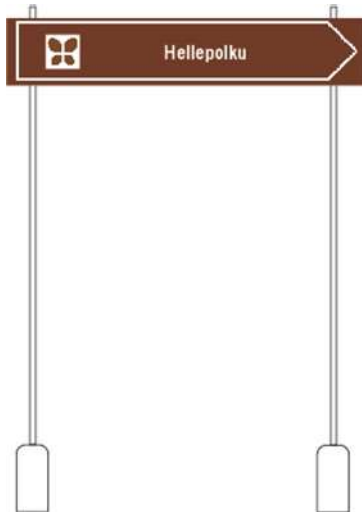
Opastus

Reitin opastaulut ja opasteet ovat myös osa reitin viestintäkokonaisuutta. Opastusta suositellaan kehitettäväksi paikan päällä -opastuksen osalta ja reitillä opastamisen osalta. Paikan päällä -opastuksen tulisi olla toteutettu Kuopion ja Vesannon suunnasta palvelukohdeopasteilla. Palvelukohdeopasteet edellyttävät ELY-keskuksen myöntämää lupaa opasteiden asentamiseen tiealueelle. Palvelukohdeopasteiden paikkoja ei ole tässä suunnitelmassa määritelty.



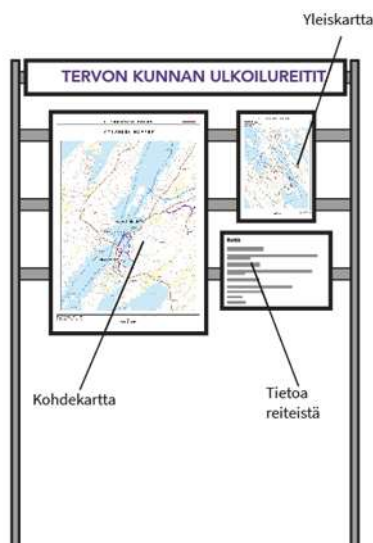
Palvelukohteen osoiteviitan ennakkomerkki





Palvelukohteen osoiteviitta

Opaskarttojen sijoittelu on hyvä toteuttaa paikkoihin, jotka toimivat reitin lähtöpisteinä tai joissa ihmiset liikkuvat luontaisesti. Opaskarttojen sisällössä voidaan hyödyntää tarinallistamista. Opaskartoissa tulee ottaa huomioon esteettömyyden kriteerit, eli opastaulun tekstin keskikorkeuden reitin pinnasta tulee olla 1,4 metriä ja tekstin kirjasimen koon tulee olla vähintään 4 mm. Opaskarttojen paikat on määritelty reitin työkohteissa.



Opastaulun sisällössä tulee olla seuraavat asiat:

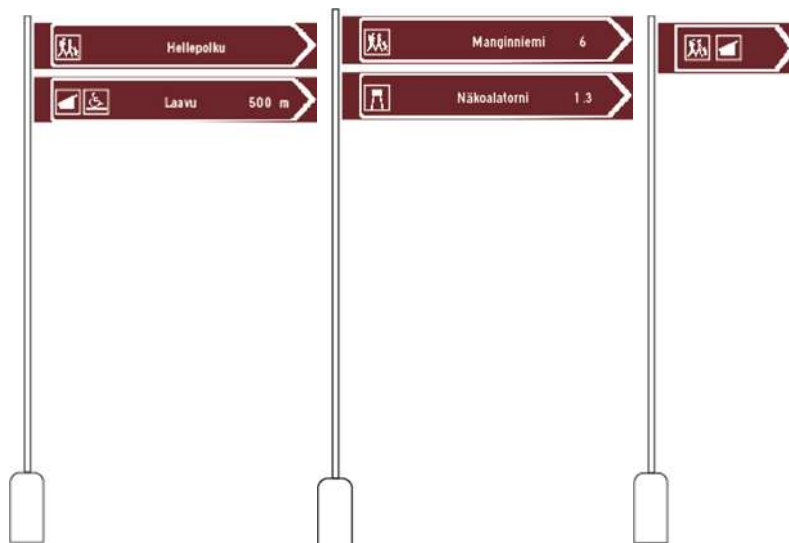
- * Reitin nimi,
- * Reittikartta (yleis ja Kohde),
- * Reitin tekstikuvaus,
- * Turvallisuusohjeistus,
- * Luettelo tärkeimmistä kohteista ja palveluista sekä niiden merkintä kartalle
- * Reitin ylläpitäjä ja yhteystiedot

Esimerkki opaskartan
suositellaan toteutettavaksi

rakenteesta: Opastusviitoitus
alumiiniviitoilla, joissa on

ruskea laminoitu kalvo, jossa tekstit ja symbolit ovat valkoisella. Alumiiniviitan edut ovat kestävyys, viitan sisällön erottuvuus etenkin hämärässä ja pimeässä, sekä muokattavuus esimerkiksi reittimuutostilanteissa. Viitta asennetaan kiinnikkeillä liikennemerkkiputkeen, joka asennetaan maahan upotettuun betoniperustaan. Viitoja on kahta tyyppiä: reitinnimiviittoja ja suuntaviittoja. Viitat eroavat toisistaan pituuden ja sisällön perusteella. Reitinnimiviittojen pituus on 800-1100 mm, ja ne sisältävät tekstiä. Suuntaviittojen pituus on 400 mm, eikä niissä ole tekstiä. Reitinnimiviitat asennetaan lähtöpaikoille ja keskeisiin risteyksiin.

Suuntaviittoja voidaan tarvittaessa käyttää reitin kulkusuunnan selventämiseen epäselvissä kohdissa.



Esimerkkejä reitin nimiviitan sekä suuntaviitan käytöstä

Rengasreitit suositellaan opastettavaksi myötöpäivään, niin että risteyksiin asennetaan reitin nimiviitat. Ylin viitta sisältää reitinnimen ilman etäisyyttä ja sen alle asennetaan seuraavan palvelukohteen viitta, joka sisältää etäisyyden tiedon. Tällainen opastus auttaa reitin käyttäjiä kulkemaan reitin sujuvasti riippumatta lähtöpaikasta ja löytämään tärkeät palvelukohteet matkan varrelta. Janareitit suositellaan opastettavaksi kahteen suuntaan, niin että ylin viitta opastaa reitin päätepisteeseen etäisyyden kanssa ja alapuolella oleva viitta seuraavaan palvelukohteeseen myös etäisyyden kanssa. Viittojen paikat ja sisältö on määritelty reitin työkohteissa.

Janareittien osalta suositellaan viittaopastuksen lisäksi merkkeamaan reittimaastoon maalimerkinnällä tai nauhalla. Maalimerkinnässä maalataan noin 10 cm pyöreä täplä noin 130 cm korkeudelle ja vastaavasti nauhamerkinnässä nauhoitetaan puun runkoon osoittamaan reitin kulkua.

Ulkoilureitin esteettömyys

Luonnossa liikkumisen mahdollisuudet kuuluvat kaikille. Yhdenvertaisuuslaki (1325/2014) velvoittaa huomioimaan, että vammaisuus, toimintakyky tai terveydentila eivät estä julkisten palveluiden, kuten kansallispuistojen ja retkeilykohteiden esteetöntä käyttöä. Liikuntalakiin (390/2015) on kirjattu velvoite huomioida yhdenvertaisuus ja tasa-arvo toiminnan lähtökohtina. Esteettömyydestä hyötyvät aivan kaikki, mutta erityisen tärkeää se on niille, joilla on esimerkiksi vammaisuudesta tai pitkäaikaissairaudesta johtuva liikkumisen tai toimimisen rajoite.

Esteettömät luontoreitit on luokiteltu kahteen luokkaan:

- 1) Esteettömällä luontoreitillä on mahdollista liikkua pyörätuolilla kelaten tai muulla päivittäisessä käytössä olevalla liikkumisen apuvälineellä. Esteetön luontoreitti on useimmiten rakennettu, kovapintainen eikä reitillä ole kulkua haittaavia esteitä, kuten juurakoita, kuoppia tai pehmeitä kohtia. Reitin pituuskaltevuus on enintään 8 % ja sivuttaiskaltevuus enintään 3 %. Reitin leveys on vähintään 1200 mm.
- 2) Vaativalla esteettömällä luontoreitillä liikkumiseen tarvitaan usein avustaja luonnossa liikkumiseen tarkoitettu tai sitä helpottava apuväline. Vaativa esteetön luontoreitti voi olla rakennettu, mutta useimmiten se on rakentamaton ja luonnonmukainen sekä fyysisesti vaativampi kuin esteetön luontoreitti. Reittipohja voi olla pehmeä ja sillä voi olla juuria ja kiviä. Paikoitellen reitin pituuskaltevuus voi ylittää 8 % ja sivuttaiskaltevuus voi ylittää 3 %. Reitin leveys voi olla alle 1200 mm.

Hellepolun reitti

Hellepolku, esteetön reitti

Lohitien pysäköintipaikalta laavulle. Pituus 520 metriä.

Esteettömän kivituhkareitin rakentaminen pysäköintipaikalta laavulle parantaa alueen saavutettavuutta ja tuo monia hyötyjä erilaisille käyttäjille. Reitin leveys tulee olla vähintään 1,5 metriä, mahdollistaen vaivattoman liikkumisen avustajan tai apukoiran kanssa. Reitin pinta tulee olla tiivistettyä kivituhkaa, joka estää uppoamisen ja tarjoaa turvallisen liikkumisalustan.

Reitin perustaminen hyödyttää pyörätuolia käyttäviä, jotka voivat liikkua itsenäisesti luonnossa. Perheet saavat helpotusta lastenvaunujen kuljettamiseen epätasaisessa maastossa. Myös iäkkäämmät ihmiset, apuvälineitä tarvitsevat ja näkövammaiset hyötyvät tasaisesta ja turvallisesta reitistä. Lisäksi rollaattorin tai rattaat tarvitsevat voivat liikkua esteettömästi ja mukavasti ulkona. Tällaiset esteettömät reitit edistävät liikkumisen vapautta ja terveyttä, lähentävät ihmisiä luontoon ja tarjoavat esteettömän luontokokemuksen laajalle käyttäjäkunnalle.

Hellepolun kunnostus

Maastokartoituksen tuloksena havaittiin, että Hellepolun nykyiset rakenteet, kuten pitkospuut ja levähdyspenkit, ovat saavuttaneet käyttöikänsä loppupuolen. Reitin peruskunnostus on välttämätöntä turvallisen ja miellyttävän ulkoilukokemuksen varmistamiseksi käyttäjille. Tämä vaatii vanhojen raken-teiden uusimista ja opastuksen päivittämistä vastaamaan nykykäyttäjien tarpeita.

Kunnostuksen yhteydessä on suunniteltu nykyisten pitkospuiden osittain korvaamista murskekestävöinnillä, mikäli se on olosuhteiden vuoksi mahdollista. Tämä perustuu alhaisempiin elinkaarikustannuksiin, sillä murskeen käyttökustannus on noin 0,4 €/m/v verrattuna pitkospuiden noin 2,2 €/m/v kustannuksiin. Murskekestävöinnin avulla nostetaan reitin palvelutasoa ja saadaan kestävä ja kustannustehokas ratkaisu, joka säilyttää reitin laadun pitkällä aikavälillä.

Lisäksi suunnitelma sisältää uuden 550 metrin pituisen yhdysreitin rakentamisen Eerikkalaan. Tämä yhdysreitti tarjoaa mahdollisuuden laajentaa ulkoilumahdollisuuksia ja yhdistää Hellepolku alueen muihin reitteihin.

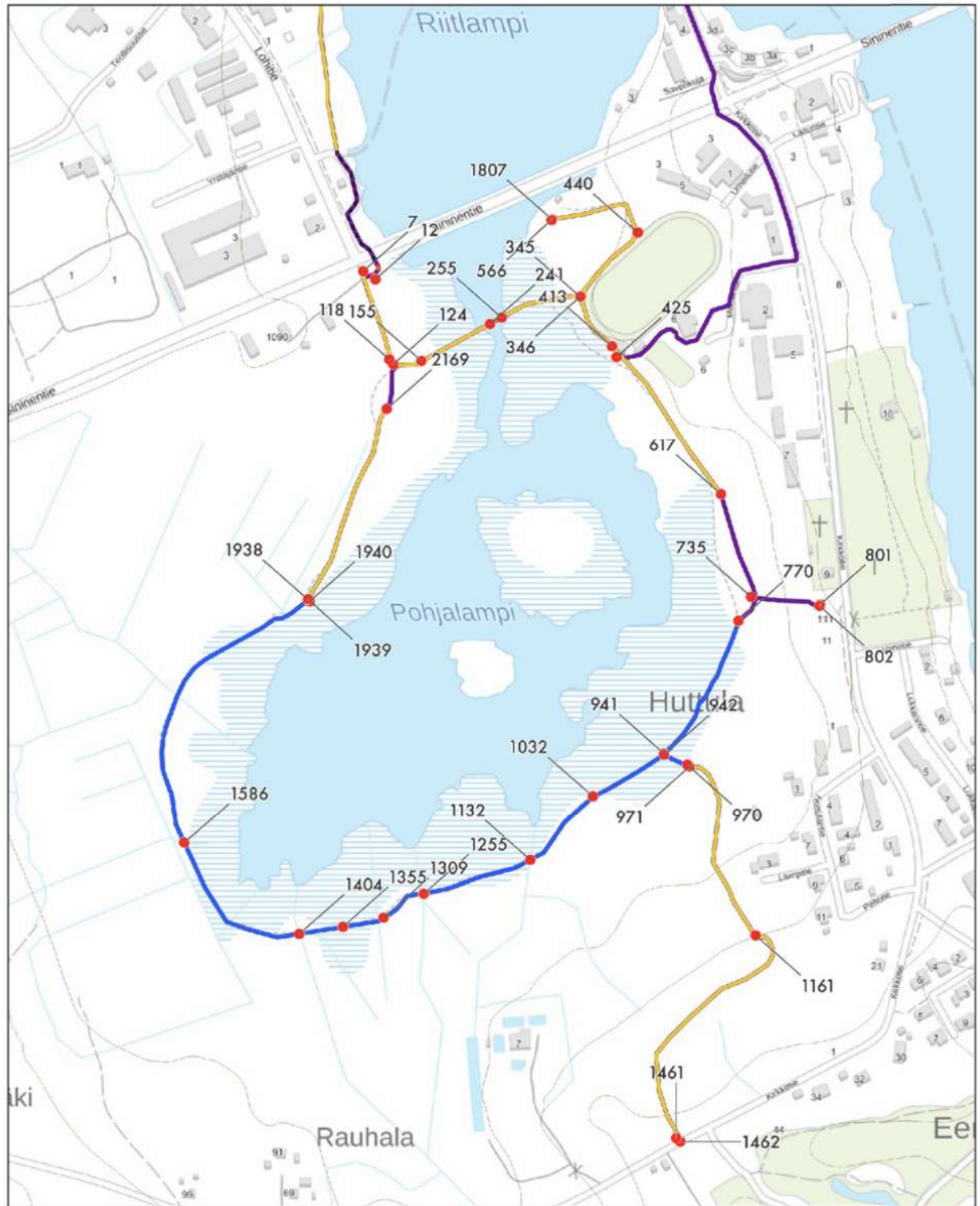
Reitin peruskunnostus ja rakentaminen eivät ainoastaan turvallisuutta ja mukavuutta, vaan myös edistävät ulkoilua alueella. Toimenpiteillä varmistetaan, että Hellepolku ja sen ympäristö ovat houkuttelevia kohteita niin paikallisille asukkaille kuin matkailijoillekin.

uuden yhdysreitin
paranna käyttäjien



TERVON ULKOILUREITIT

HELLEPOLKU



0 0,4 0,8 1,2 1,6 2
kilometriä
Mittakaava 1:4 000

Kartta © Suomen Maastointi Oy 2023
Reitti © Eilare Oy 2023
Taustakartta ja kiintistötiedot © MML 2023

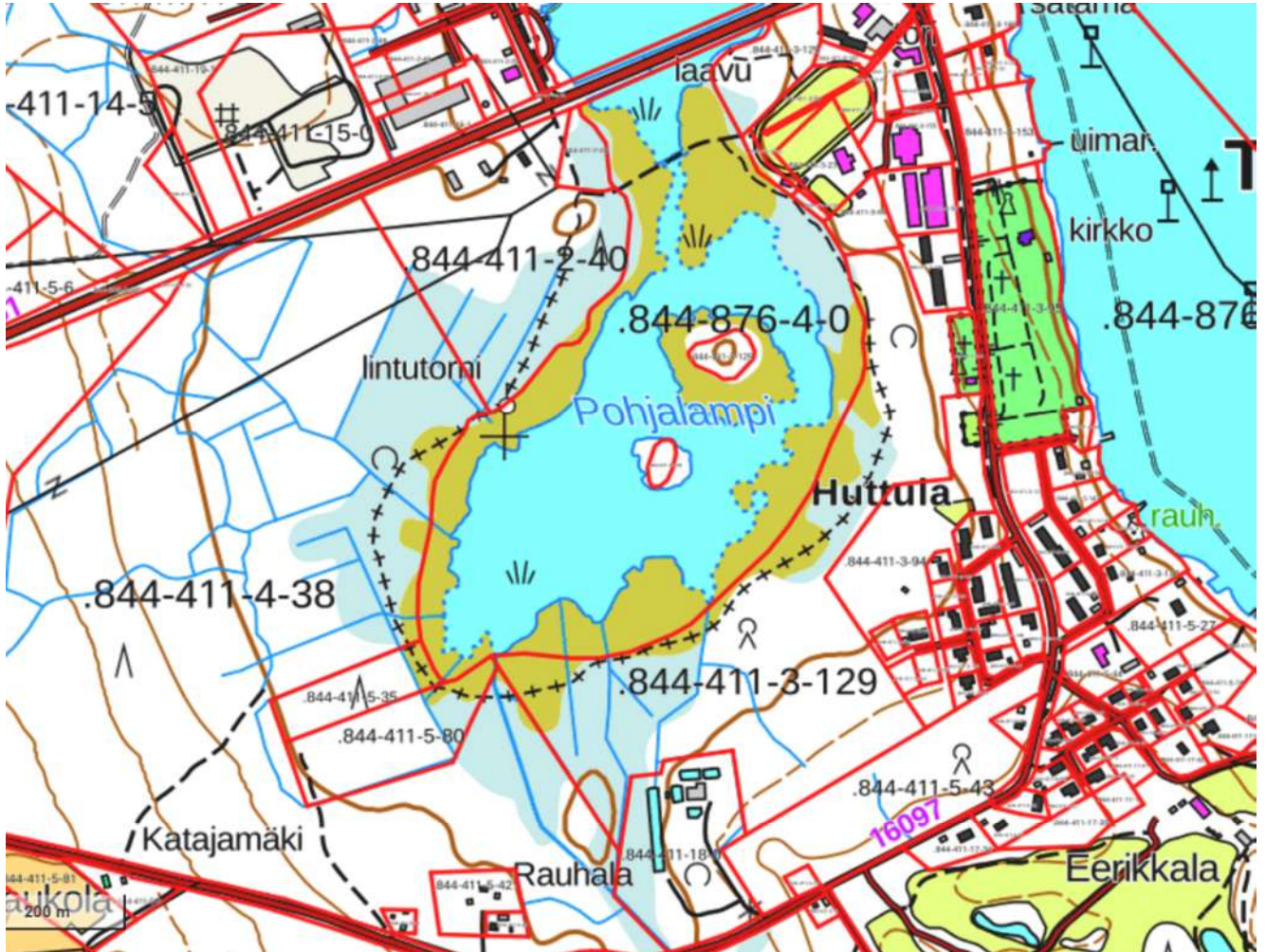
Työkohteet ja työtapaohje

566	Laavun alueen esteettömyys muutokset <i>Laavun ja tulipaikan ympäristön tasaaminen tulipaikan ympäriltä, niin että sen ympärille muodostuu vapaata tilaa vähintään 2 metrin leveydeltä. Täyttö 0-32 kalliomurske 0,10 m paksuudelta. Tasataan tiiviiksi ja pinnoitetaan 0-8 Kivituhkalla 0,05 m paksuudelta ja tiivistetään.</i> <i>Kalliomurske</i> 4 m3 <i>Kivituhka</i> 1 m3
440	Opasteen asennus <i>Laavu</i>

7	Opasteen asennus <i>Hellepolku, Riitlammen kierros, Laavu, Savela</i>		
7	155	130	Murskekestävöinti <i>Pohjan tasaaminen 2 metrin leveydeltä. Suodatinkankaan asentaminen, jonka päälle levitetään 0-8 Kivituhka 1,5 metrin leveydeltä ja 0,05 m paksuudelta ja tiivistetään.</i> <i>Kivituhka</i> 14 m3
12	Opaskartan asennus		
118	Opasteen asennus <i>Hellepolku, Riitlammen kierros, Laavu, Savela</i>		
101	Opaskartan asennus		
155	241	85	Murskekestävöinti <i>Pohjan tasaaminen 2 metrin leveydeltä. Suodatinkankaan asentaminen, jonka päälle levitetään 0-32 kalliomurske 1,5 metrin leveydeltä ja 0,07 m paksuudelta. Tasataan tiiviiksi ja pinnoitetaan 0-8 Kivituhkalla 0,05 m paksuudelta ja tiivistetään.</i> <i>Suodatinkangas</i> 170 m2 <i>Kalliomurske</i> 9 m3 <i>Kivituhka</i> 6 m3
255	345	90	Murskekestävöinti <i>Pohjan tasaaminen 2 metrin leveydeltä. Suodatinkankaan asentaminen, jonka päälle levitetään 0-32 kalliomurske 1,5 metrin leveydeltä ja 0,07 m paksuudelta.</i>

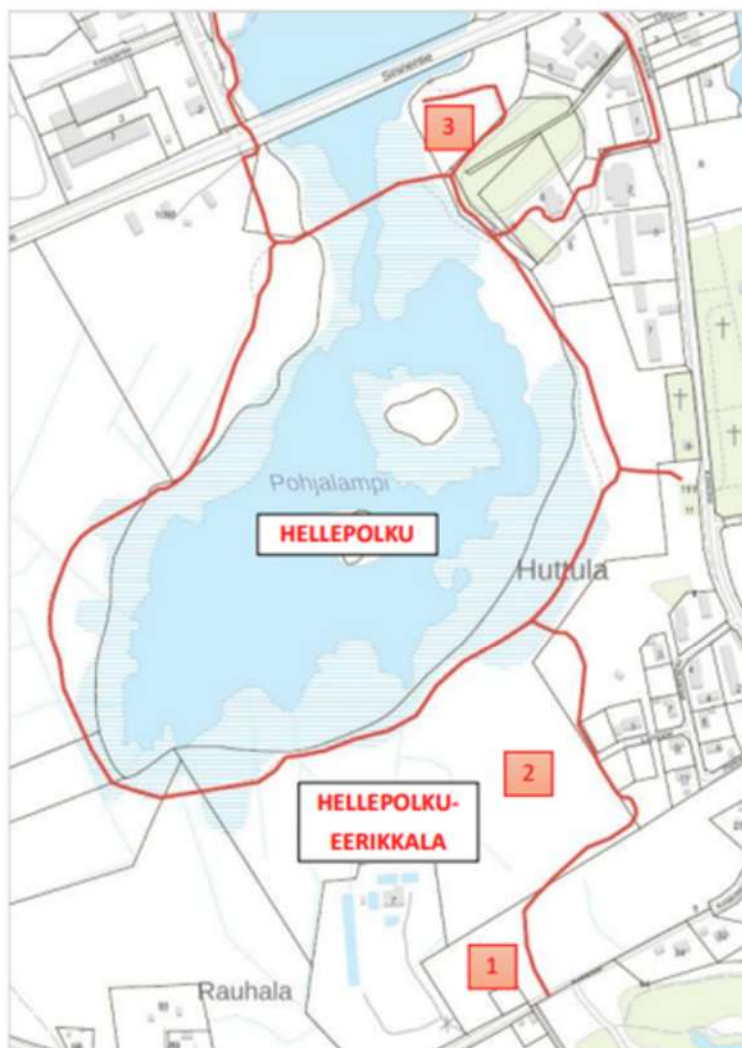
			Tasataan tiiviiksi ja pinnoitetaan 0-8
			Kivituhkalla 0,05 m paksuudelta ja tiivistetään.
			Suodatinkangas 180 m2
			Kalliomurske 9 m3
			Kivituhka 7 m3
346	Opasteen asennus Hellepolku, Riitlammen kierros, Laavu, Savela		
346	565	210	Murskekestävöinti Reitin raivaus. Pohjan tasaaminen 1,5 metrin leveydeltä. Suodatinkankaan asentaminen, jonka päälle levitetään 0-8 kivituhka 0,05 m paksuudelta ja tiivistetään. Suodatinkangas 420 m2 Kivituhka 16 m3 Kuitupuun raivaus 234 m2

Kiinteistöt Hellepolun alueella





<i>Numero kartalla</i>	<i>Reitti</i>	<i>Rekisterinumero</i>	<i>Tilan nimi</i>	<i>Reitin pituus, m</i>
1	Hellepolku-Eerikkala	844-411-5-43	Mäensyrjä	107
2	Hellepolku-Eerikkala	844-411-3-129	Huttula	249
3	Hellepolku	844-411-3-129	Huttula	113
	Hellepolku	844-876-4-0	vesijättö	1042
	Hellepolku	844-411-4-38	Kuusimäki	380
	Hellepolku	844-411-5-35	Lehtikuusela	62
	Hellepolku	844-411-5-80	Päivärinne	62
	Hellepolku	844-411-2-40	Alava	385

Kiinteistöt yhdysreitin alueella


Numero kartalla	Reitti	Rekisterinnumero	Tilan nimi
1	Hellepolku-Eerikkala	844-411-5-43	Mäensyrjä
2	Hellepolku-Eerikkala	844-411-3-129	Huttula
3	Hellepolku	844-411-3-129	Huttula

Työkohteet ja työtapaohje,

yhdysreitti

346	617	270	Murskekestävyöinti <i>Vanhojen pitkospuiden purku. Pohjan tasaaminen 1,5 metrin leveydeltä. Suodatinkankaan asentaminen, jonka päälle levitetään 0-32 kalliomurske 0,8 metrin leveydeltä ja 0,01 m paksuudelta. Tasataan tiiviiksi.</i> <i>Suodatinkangas</i> 270 m ² <i>Kalliomurske</i> 2 m ³ <i>Vanhojen pitkosten purku</i> 270 m
413			Opasteen asennus <i>Laavu , Hellepolku, Riitlammen kierros</i>
735			Opasteen asennus <i>Laavu , Hellepolku</i>
801			Opaskartan asennus
802			Opasteen asennus <i>Laavu , Hellepolku,</i>
770	1938	1170	Pitkospuiden rakentaminen <i>Vanhojen pitkosten purku</i> 1170 m
942	970	30	Pitkospuiden rakentaminen
942	1161	240	Raivaus 480 m ²
971	1461	520	Murskekestävyöinti <i>Pohjan tasaaminen 1,5 metrin leveydeltä. Suodatinkankaan asentaminen, jonka päälle levitetään 0-32 kalliomurske 0,8 metrin leveydeltä ja 0,01 m paksuudelta. Tasataan tiiviiksi.</i> <i>Suodatinkangas</i> 520 m ² <i>Kalliomurske</i> 4 m ³
1462			Opasteen asennus <i>Laavu , Hellepolku,</i>
1032			Penkin uusinta
1132			Rummun 300 mm asennus
1255			Rummun 300 mm asennus
1309			Rummun 300 mm asennus
1355			Pirtinpöydän ja penkiryhmän uusinta
1404			Rummun 300 mm asennus
1586			Rummun 300 mm asennus

1939	6169	230	Murskekestävöinti
			<i>Vanhojen pitkospuiden purku. Pohjan tasaaminen 1,5 metrin leveydeltä. Suodatinkankaan asentaminen, jon- ka päälle levitetään 0-32 kalliomurske 0,8 metrin levey- deltä ja 0,01 m paksuudelta. Tasataan tiiviiksi.</i>
			<i>Suodatinkangas</i> <i>230 m²</i>
			<i>Kalliomurske</i> <i>2 m³</i>
			<i>Vanhojen pitkosten purku</i> <i>230 m</i>
1940			Tornin portaiden ja penkin uusinta

Riitlammen kierros

Vaativa esteetön reitti

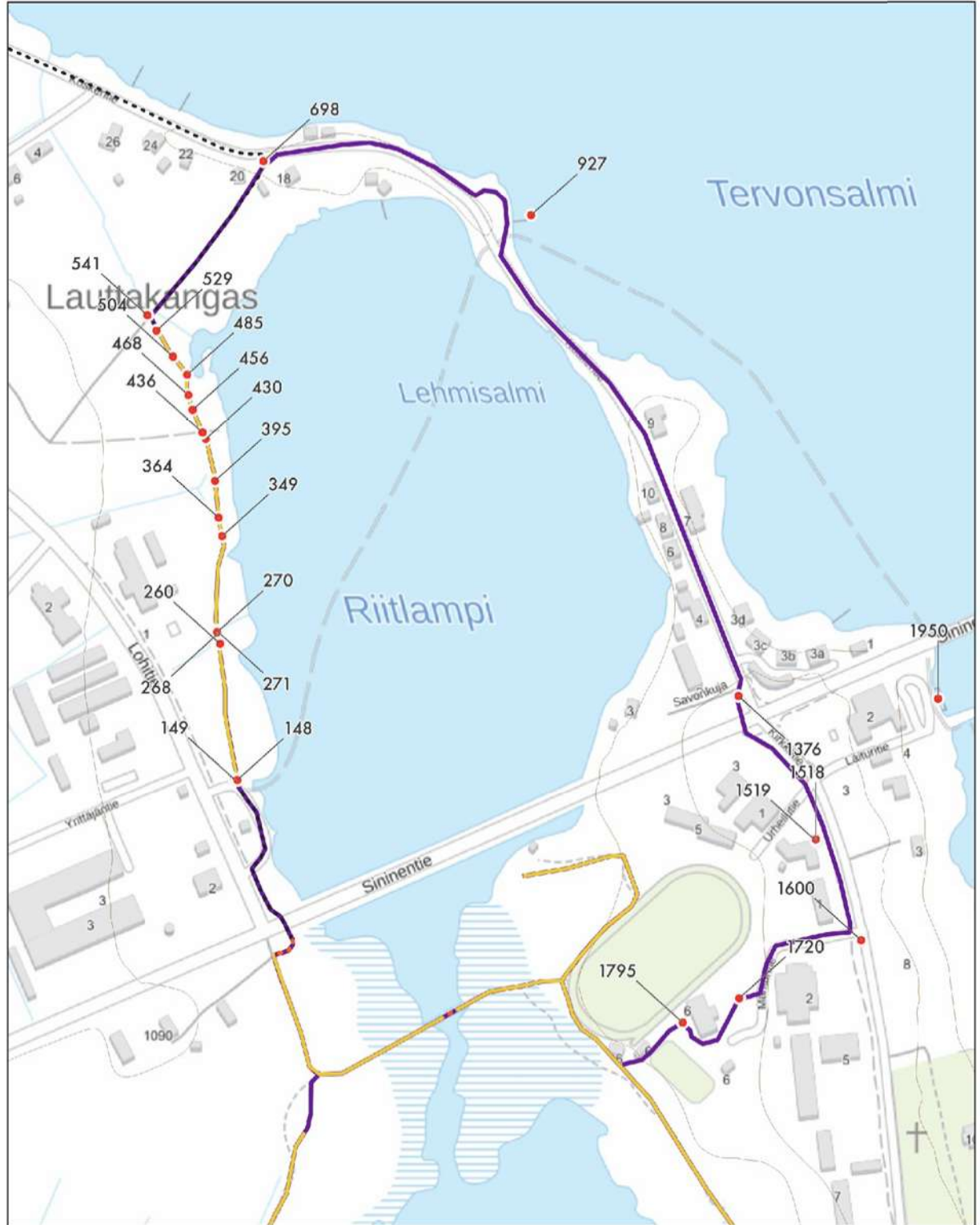
Tämä ulkoilureitti palvelee paikallisia asukkaita tarjoten heille mahdollisuuden nauttia luonnosta ja liikunnasta lähellä kotiaan. Reitin suunnittelussa on erityisesti otettu huomioon vaativa esteettömyys, jotta se olisi saavutettavissa kaikille. Vaativa esteettömyys edellyttää tiivistä ja tasaista reittipohjaa. Reitti on suunniteltu päällystettäväksi kivituhkalla, mikä tekee siitä tasaisen ja helppokulkuisten pyörätuolien ja muiden liikkumisapuvälineiden käyttäjille. Reitti kiertää Riitlammen rantoja muodostaen rengasreitin, joka tarjoaa upeita näkymiä ja mahdollisuuden rauhalliseen luontokokemukseen.

Reitti kulkee osaksi maastoon perustettavaa reittiä, mikä tuo lisää vaihtelevuutta kävelijöille ja tarjoaa mahdollisuuden tutustua luonnon monimuotoisuuteen. Osaksi se kulkee myös kevyenliikenteen väyliä pitkin, mikä takaa turvallisen ja esteettömän liikkumisen. Esteettömyyden takaamiseksi reitin leveys on vähintään 1,5 metriä, jotta se antaa tilaa monenlaisille käyttäjille. Polun pinta on tiivistettyä kivituhkaa, mikä tarjoaa tukevan ja liukumattoman alustan.



TERVON ULKOILUREITIT

RIITLAMMEN KIERROS



0 0,4 0,8 1,2 1,6 2
kilometrinä
Mittakaava 1:3 000

Kartta @ Suomen Maastolieto Oy 2023
Reitti @ Ellare Oy 2023
Taustakartta ja kiinnostiedot © MML 2023

Työkohteet ja työtapaohje,

Riitlampi

148	268	120	Murskekestävyinti <i>Reitin raivaus. Pohjan tasaaminen 2 metrin leveydeltä. Suodatinkankaan asentaminen, jonka päälle levitetään 0-32 kalliomurske 1,5 metrin leveydeltä ja 0,07 m paksuudelta. Tasataan tiiviiksi ja pinnoitetaan 0-8 Kivituhkalla 0,05 m paksuudelta ja tiivistetään.</i> <i>Suodatinkangas</i> 240 m ² <i>Kalliomurske</i> 13 m ³ <i>Kivituhka</i> 9 m ³ <i>Vesakon raivaus</i> 240 m ²
149			Opasteen asennus <i>Riitlammen kierros, Näköalapaikka, Savela</i>
260			Rummun 300 mm asennus
270		7	Sillan rakentaminen
271	529	260	Murskekestävyinti <i>Reitin raivaus. Pohjan tasaaminen 2 metrin leveydeltä. Suodatinkankaan asentaminen, jonka päälle levitetään 0-32 kalliomurske 1,5 metrin leveydeltä ja 0,07 m paksuudelta. Tasataan tiiviiksi ja pinnoitetaan 0-8 Kivituhkalla 0,05 m paksuudelta ja tiivistetään.</i> <i>Suodatinkangas</i> 520 m ² <i>Kalliomurske</i> 27 m ³ <i>Kivituhka</i> 20 m ³ <i>Vesakon raivaus</i> 520 m ²
349			Rummun 300 mm asennus
364			Rummun 300 mm asennus
395			Rummun 300 mm asennus
430			Rummun 300 mm asennus
436			Rummun 300 mm asennus
456			Rummun 300 mm asennus
468			Rummun 300 mm asennus
485			Rummun 300 mm asennus
504			Rummun 300 mm asennus
541			Opasteen asennus <i>Riitlammen kierros, Näköalapaikka, Savela</i>
698			Opasteen asennus <i>Riitlammen kierros, Näköalapaikka, Savela, Tervo (keskusta)</i>

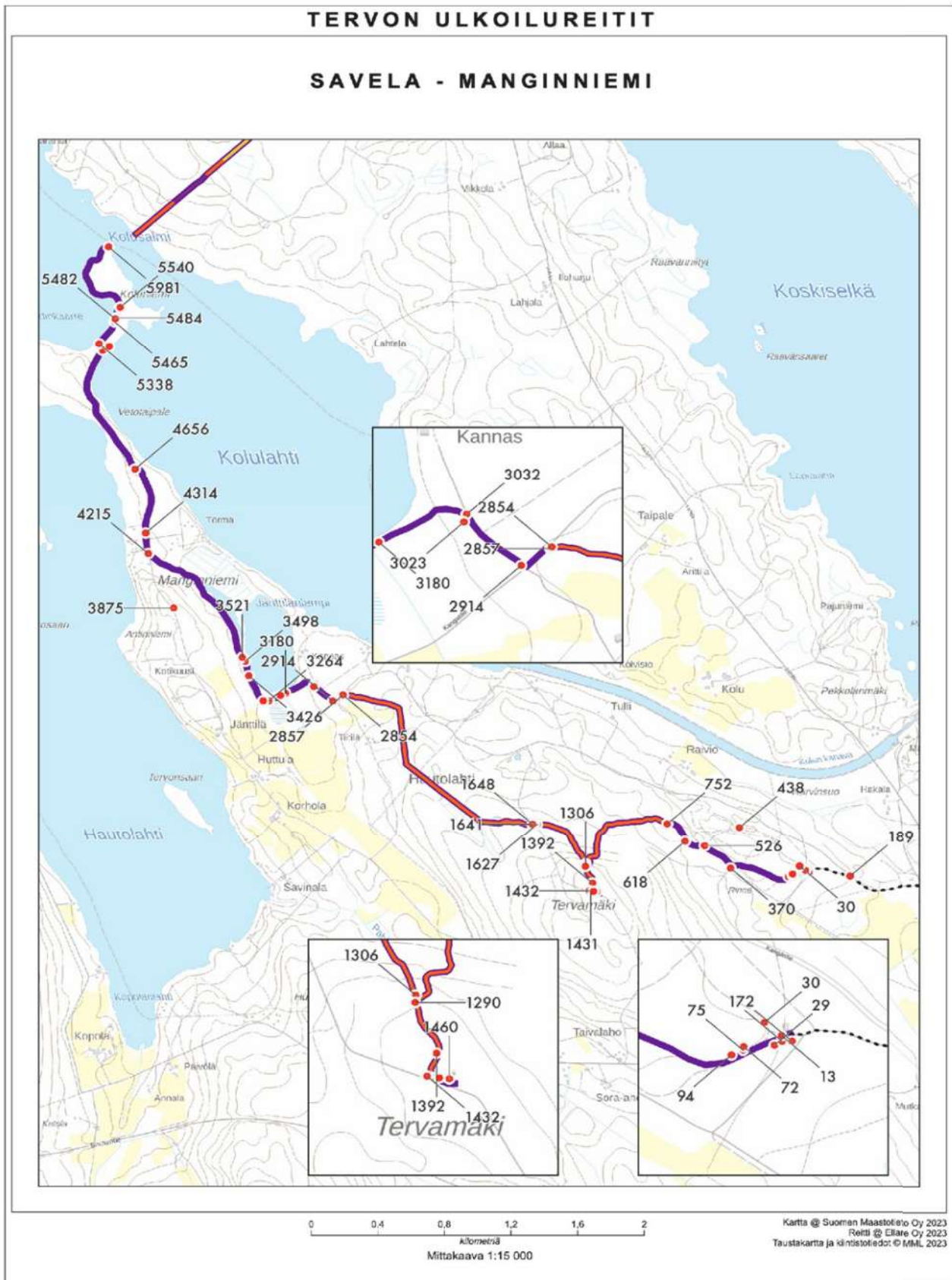
927	Laiturin korjaus ja kaiteen katkaisu <i>Laiturin rungon suoristaminen ja saranan avulla nostet- tavan kaiteen rakentaminen, jotta pyörätuolissa olevan henkilön on mahdollista kalastaa.</i>
1376	Opasteen asennus <i>Riitlammen kierros, Tervo (keskusta)</i>
1518	Opaskartan asennus
1519	Opasteen asennus <i>Riitlammenkierros, Hellepolku, Savela</i>
1600	Opasteen asennus <i>Riitlammen kierros, Hellepolku, Savela</i>
1720	Opasteen asennus <i>Suuntaviitta</i>
1795	Opasteen asennus <i>Suuntaviitta</i>
1950	Opaskartan asennus

Kiinteistöt Riitlammen kierros



	Riitlammen reitti	844-876-4-0	vesijätö
4	Riitlammen reitti	844-411-3-70	Lauttakangas
5	Riitlammen reitti	844-411-3-129	Huttula

Savela-



Manginniemen reitti

Savela-näköalatorni

Ulkoilureitin perustaminen Savelasta näköalatornin kautta Manginniemen kärkeen. Näköalatornilta Manginniemeen jatkuvan noin 4700 metrin mittainen reitti tarjoaa merkittäviä hyötyjä paikallisille ja matkailijoille, yhdistäen Savelan, Näköalatornin ja Manginniemen laavun. Reitti mahdollistaa luonnosta nauttimisen ja liikkumisen, edistää terveyttä, houkuttelee matkailijoita ja lisää alueen houkuttelevuutta.

Työkohteet ja työtapahje

2			Opaskartan asennus	
2	1450	1500	Reitin jatkuvamerkintä <i>Reitin kulkua osoittava maalimerkintä valaisin pylväisiin ja puihin.</i>	
13			Opasteen asennus <i>Manginniemi, Näköalatorni</i>	
94			Opasteen asennus <i>Suunta</i>	
370			Opasteen asennus <i>Suunta</i>	
526			Opasteen asennus <i>Manginniemi, Näköalatorni, Savela</i>	
618			Opasteen asennus <i>Suunta</i>	
1290			Opasteen asennus <i>Manginniemi, Näköalatorni, Savela</i>	
1306	1431	680	Raivaus ja tasaus <i>Reittipohjan raivaus 2 metrin leveydeltä. Tukkipuut säästetään. Pohjan tasaaminen 1 metrin leveydeltä.</i> <i>Raivaus</i> <i>Tasaus</i>	<i>1 360 m²</i> <i>680 m²</i>
1392			Opasteen asennus <i>Suunta</i>	
1432			Opasteen asennus <i>Suunta</i>	
1460			Polttopuu varaston siivous	
189			Yhdysreitin opasteen asennus <i>Savela, Tervo (keskusta)</i>	

507	Yhdysreitin opasteen asennus <i>Suunta</i>
727	Yhdysreitin opasteen asennus <i>Savela</i>
775	Yhdysreitin opasteen asennus <i>Tervo (keskusta)</i>
1281	Yhdysreitin opasteen asennus <i>Suunta</i>

Näköalatorni-Manginniemi

Ulkoilureitin perustaminen Savelasta näköalatornin kautta Manginniemen kärkeen. Näköalatornilta Manginniemeen jatkuvan noin 4700 metrin mittainen reitti tarjoaa merkittäviä hyötyjä paikallisille ja matkailijoille, yhdistäen Savelan, Näköalatornin ja Manginniemen laavun. Reitti mahdollistaa luonnosta nauttimisen ja liikkumisen, edistää terveyttä, houkuttelee matkailijoita ja lisää alueen houkuttelevuutta.

Työkohteet ja työtapohje

1306	5981	4700	Reitin jatkuvamerkintä <i>Reitin kulkua osoittava maalimerkintä valaisin pylväisiin ja puihin.</i>	
1306	1627	330	Raivaus ja tasaus <i>Reittipohjan raivaus 2 metrin leveydeltä. Tukkipuut säästetään. Pohjan tasaaminen 1 metrin leveydeltä.</i> <i>Raivaus</i> <i>Tasaus</i>	 <i>660 m2</i> <i>330 m2</i>
1641			Rummun asennus	
1646			Opasteen asennus <i>Suunta</i>	
1647			Rummun asennus	
1648	2857	1215	<i>Raivaus ja tasaus</i> <i>Reittipohjan raivaus 2 metrin leveydeltä. Tukkipuut säästetään. Pohjan tasaaminen 1 metrin leveydeltä.</i> <i>Raivaus</i> <i>Tasaus</i>	 <i>2 430 m2</i> <i>1 215 m2</i>
2854			Opasteen asennus <i>Savela, Näköalatorni</i>	
2914			Opasteen asennus <i>Manginniemi</i>	

3023			Pysäköintipaikan rakentaminen	80 m²
			<i>10 m x 8 m kokoisen pysäköintialueen raivaus</i>	80 m²
			<i>Raivatun alueen tasaus kaivinkoneella</i>	20 m³
			<i>Tasatun alueen murkestäyttö ja tiivistäminen</i>	
3032			Opasteen asennus	1
			Manginniemi, Näköalatorni, Savela	
3180	3192	11	Murskekestävyinti	
			<i>Pohjan tasaaminen 1,5 metrin leveydeltä. Suodatinkan- kaan asentaminen, jonka päälle levitetään 0-32 kal- liomurske 0,8 metrin leveydeltä ja 0,01 m paksuudelta. Tasataan tiiviiksi.</i>	
			<i>Suodatinkangas</i>	11 m²
			<i>Kalliomurske</i>	0,09 m³

3192		5	Sillan rakentaminen	
3192	3204	12	Murskekestävyinti	
			<i>Pohjan tasaaminen 1,5 metrin leveydeltä. Suodatinkan- kaan asentaminen, jonka päälle levitetään 0-32 kal- liomurske 0,8 metrin leveydeltä ja 0,01 m paksuudelta. Tasataan tiiviiksi.</i>	
			<i>Suodatinkangas</i>	12 m²
			<i>Kalliomurske</i>	0,1 m³
3262		5	Sillan rakentaminen	
3264	3289	25	Murskekestävyinti	
			<i>Pohjan tasaaminen 1,5 metrin leveydeltä. Suodatinkan- kaan asentaminen, jonka päälle levitetään 0-32 kal- liomurske 0,8 metrin leveydeltä ja 0,01 m paksuudelta. Tasataan tiiviiksi.</i>	
			<i>Suodatinkangas</i>	25 m²
			<i>Kalliomurske</i>	0,2 m³
3426			Rummun asennus	
3498	3521	25	Murskekestävyinti	
			<i>Pohjan tasaaminen 1,5 metrin leveydeltä. Suodatinkan- kaan asentaminen, jonka päälle levitetään 0-32 kal- liomurske 0,8 metrin leveydeltä ja 0,01 m paksuudelta. Tasataan tiiviiksi.</i>	
			<i>Suodatinkangas</i>	25 m²
			<i>Kalliomurske</i>	0,2 m³
4215			Opasteen asennus	
			<i>Suunta</i>	

4314	Opasteen asennus <i>Manginniemi,</i> <i>Näköalatorni, Savela</i>
4656	Opasteen asennus <i>Manginniemi, Näköalatorni, Savela</i>
5482	Opaskartan asennus
5484	Opasteen asennus <i>Näköalatorni, Savela, (Äyskoski)</i>
5540	Rummun asennus

3875	Pysäköintipaikan rakentaminen (Vaihtoehto koh- teelle 3023) Pysäköintialueen sijaintia tarkentuu maastokatselmuksessa.
------	---

Kiinteistöt alueella





6	Savela-Tervämäen näkötorni	844-411-1-26	Soramonttu	821
	Savela-Tervämäen näkötorni ja			
7	Tervämäen näkötorni-Manginniemi	844-402-1-151	Savelansaari	635
	Savela-Tervämäen näkötorni ja			
8	Tervämäen näkötorni-Manginniemi	844-402-1-111	Huttula	462
	Savela-Tervämäen näkötorni ja			
9	Tervämäen näkötorni-Manginniemi	844-411-1-29	Tervämäki	152
10	Tervämäen näkötorni-Manginniemi	844-402-6-1	Peltola	627
11	Tervämäen näkötorni-Manginniemi	844-402-1-97	Tiitila	356

Kiinteistöt alueella





12	Tervämäen näkötorni-Manginniemi	844-402-4-64	Lamminranta	1199
13	Tervämäen näkötorni-Manginniemi	844-402-4-56	Niemelä	68
14	Tervämäen näkötorni-Manginniemi	844-402-4-55	Törmälä	71
15	Tervämäen näkötorni-Manginniemi	844-402-4-80	Kolunniemi	1622