



## MAASTOPYÖRÄILYPOLUT

Hanna Laisi, Sabella Kias & Noora Hokkanen



## MAASTOPYÖRÄILY

Maastopyöräily on yksi pyöräilyn tyyli-  
laji, joka taas jakautuu useampaan alala-  
jiin. Alalajeja ovat mm. cross-country  
(XC), alamäkiajo (DH) ja enduro.

Maastopyöräilyssä ajetaan rikkonaisella  
maaperällä ja maastopyörät on suunnit-  
teltu käytettäväksi vaihtelevissa olosuh-  
teissa, esim. hiekkateillä, metsäteillä,  
metsäpoluilla ja yleensä raskaissa maas-  
to-olosuhteissa.

Maastopyöräilyssä reitin varrella olevat  
kivet, juurakot ja maaston korkeuserot  
vaikuttavat polkemisrytmiin, eikä kilo-  
metrejä synny samalla tavalla kuin tiellä  
ajaessa.

**MAASTOPYÖRÄILYPOLUT**

Hanna Laisi, Sabella Kiias & Noora Hokkanen



## KONSEPTI

### OPASTETUT MAASTOPYÖRÄILYPOLUT

merkatut maastopyöräilypolut kolmella eri vaikeusasteella  
poluille ohjaavat opasteet ja infotaulut  
verkkoportaali  
käsikartasto

**MAASTOPYÖRÄILYPOLUT**

Hanna Laisi, Sabella Kiias & Noora Hokkanen





## VAIKEUSASTELOUKITTELU

Polkujen vaikeusastemerkinnot ovat suosituksia. Polkujen vaikeustaso saattaa muuttua esim. sateen jälkeen, jolloin maasto muuttuu liukkaaksi.

Helppoa polkua merkitään sinisellä ja ympyrällä. Nämä polut sopivat esim. maastopyöräilyn aloittavalle tai satunnaiselle pyöräilijälle. Polut ovat selkeitä ja tasaisia.

Keskivaativaa polkua merkitään punaisella ja neliöllä. Punaiset polut soveltuvat jo vähän pidempään harrastaneille. Maasto on paikoitellen epätasaista.

Vaativaa polkua merkitään mustalla ja kolmiolla. Mustat polut ovat erittäin vaativia ja niitä suositellaan aktiiviselle ja varmalle ajajalle. Korkeuserot ovat suuria ja maasto koostuu kallioisista, kivikkoisista ja juurisista osuuksista.

**MAASTOPYÖRÄILYPOLUT**

Hanna Laisi, Sabella Kiias & Noora Hokkanen





## NAUHAOPASTEET

Maastopyöräilypolut merkitään pääosin nauhaopasteilla, jotka kiinnitetään puiden ympärille sopivin välimatkoin.

Opasteiden kiinnityskohdan korkeus ja välimatkat katsotaan polkukohtaisesti.

Nauhojen valkoiset alueet ovat heijastavia, jolloin opastenuha näkyy huonoisakin olosuhteissa kuten pimeässä, saateessa ja sumussa.

Nauhojen raaka-aineena voidaan käyttää polyetyleenä (PE LD), joka on kestävyydeltään hyvä ja kestääkkin sään vaikutuksia pitkään. (käytössä mm. varoitussnauhoissa).

**MAASTOPYÖRÄILYPOLUT**

Hanna Laisi, Sabella Kiias & Noora Hokkanen



## OPASTEET

Maastopyöräilyreiteille johtavat opasteet noudattavat samaa kaavaa liikennemerkkien kanssa selkeyden vuoksi.

Opasteiden tulee olla helposti luettavia, muttei liian huomiota herättäviä eikä ympäristöön sopimattomia.

Opasteissa käytetyt pelkistetyt, geometriset muodot ja yksinkertaiset symbolit ovat selkeitä ja yleismaailmallisia.

Värit ovat helposti havaittavia ja informatiivisia.



**MAASTOPYÖRÄILYPOLUT**

Hanna Laisi, Sabella Kiias & Noora Hokkanen



## OPASTEET

Opasteet valmistetaan liikennemerkki-  
vanerista, joka pinnoitetaan molemmin  
puolin säänkestävällä maalausohjajal-  
volla. Pinta maalataan epoksi, polyure-  
taani tai alkydimaalilla.

Levyjen reunat suojataan kosteuden im-  
eytymistä vastaan akryylimaalilla ja  
terävät kulmat pyöristetään.

Opasteissa käytetään heijastusluokkaa  
R1.

Opasteet kiinnitetään kuumasinkittyyn  
teräsputkeen tai puiisiin tolppiin. Mah-  
dollisuuksien mukaan käytetään maas-  
tossa jo valmiiksi sijaitsevia opastetolp-  
pia.



**MAASTOPYÖRÄILYPOLUT**

Hanna Laisi, Sabella Kiias & Noora Hokkanen





## OPASTEET

Opasteita sijoitetaan muun muassa pyöräilymaastojen lähellä sijaitseville lähiliikenteen juna-asemille, kevyen liikenteen väylille sekä autoteiden var-sille.

Opastusjärjestelmä on selkeä, jatkuva ja kattava aloituskohdasta perille saakka.

Yhtenäinen opastejärjestelmä palvelee yhtäläillä lähiseudulla asuvia maastopyöräilijöitä kuin pidemmältä tulleita matkailijoita, joille paikka ja reitit ovat ennestään vieraita.

**MAASTOPYÖRÄILYPOLUT**

Hanna Laisi, Sabella Kiias & Noora Hokkanen







## TIEDOTUSKANAVAT

On tärkeää että tieto opastetuista maastopyöräilypoluista saavuttaa kohderyhmänsä.

Pääjakelukanavana toimii opastettujen maastopyöräilypolkujen oma nettisivusto maastopyorailypolut.fi.

Tietoa poluista ja niiden sijainneista saa esimerkiksi facebookista, missä harrastajat voivat itse kommentoida ja levittää informaatiota.

Tiedotusalueina toimii myös pyöräilyharrastajien keskeiset ja suosittu kanavat, kuten fillari-lehden nettisivut.

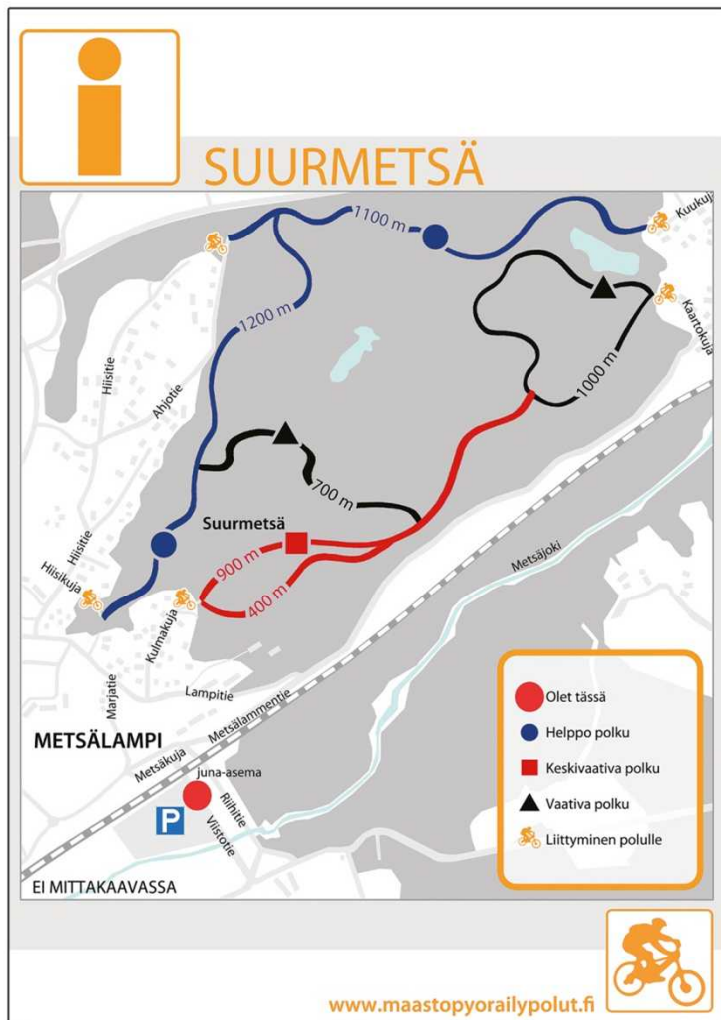
Karttoja painetaan taiteltaviin brosyreihin, joita jaetaan useissa informaatiopisteissä.



**MAASTOPYÖRÄILYPOLUT**

Hanna Laisi, Sabella Kiias & Noora Hokkanen





## INFOTAULUT

- Infotaulusta maastopyöräilijä saa tietoa alueen maastopyöräilypoluista.

- Infotaulu sijoitetaan keskeisille paikoille juna-, metro- tai autoyhteyden välittömään läheisyyteen.

- Infotaulun kartta on yksinkertainen. Siinä on merkittynä polkujen pituudet ja vaikeustasot. Kaikki turha ja graafista yleisilmettä sekoittava tieto on niistä poistettu.

- Infotaulun kartta on saman tyylinen kuin isommissa yrityksissä tai taloyhtiöissä käytettävä pelastustietaulu.

**MAASTOPYÖRÄILYPOLUT**

Hanna Laisi, Sabella Kiias & Noora Hokkanen

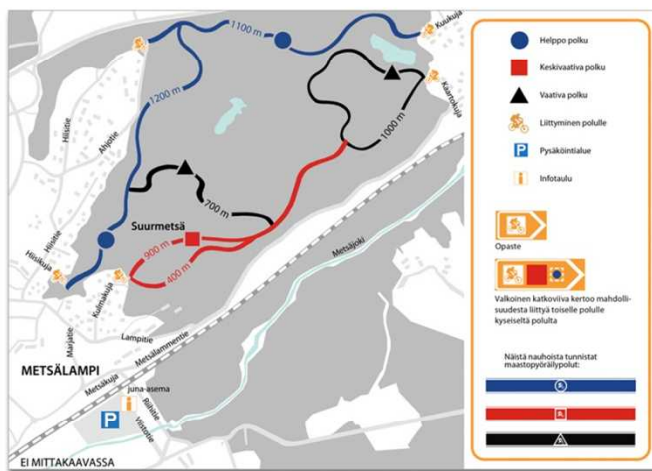




## KÄSIKARTTA / BROSYURI

Jokaisen kaupungin ja alueen opastetuista maastopyöräilypoluista löytyy käsikartta, mihin on merkittynä alueen polut ja opastemerkkien selitykset. Brosyyrin kannesta näkee heti minkä alueen kartan se sisältää.

Brosyyrissä kerrotaan lyhyesti mistä on kyse ja ohjataan käyttäjä hakemaan lisätietoa maastopyöräilypolut.fi -sivulta.



Käsikarttoja saa esimerkiksi juna-asemien palvelupisteistä, matkailutoimistoista ja pyöräilyalan toimijoilta. Kartta on myös mahdollista tulostaa netistä.

**MAASTOPYÖRÄILYPOLUT**

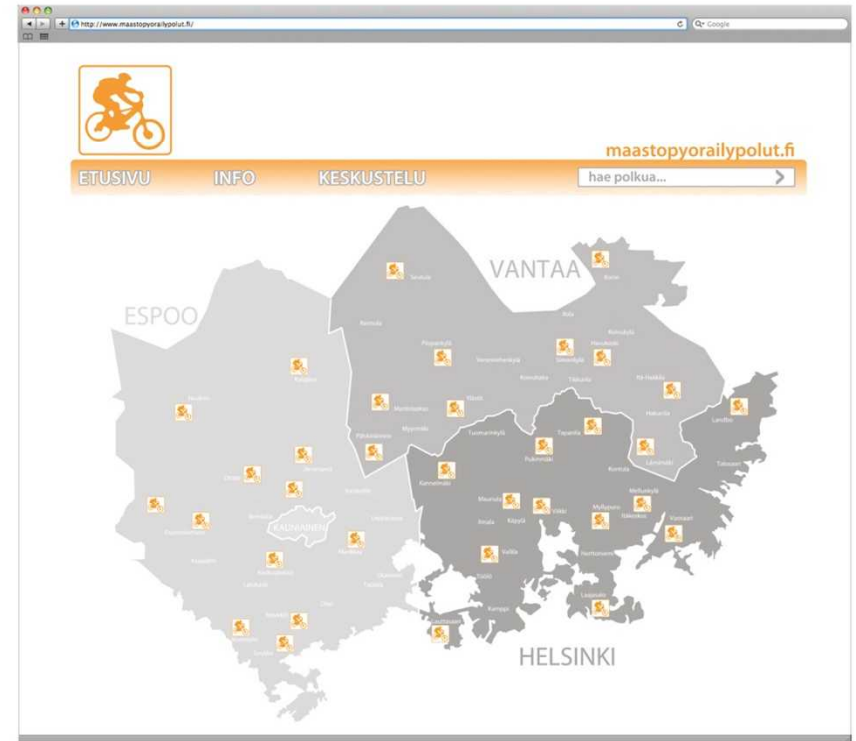
Hanna Laisi, Sabella Kiias & Noora Hokkanen



# www.maastopyorailypolut.fi



- Sivustolle siirryttäessä ilmestyy kuvaruudulle ikkuna, jossa kerrotaan tarkemmin maastopyorailypolut.fi-sivustosta.

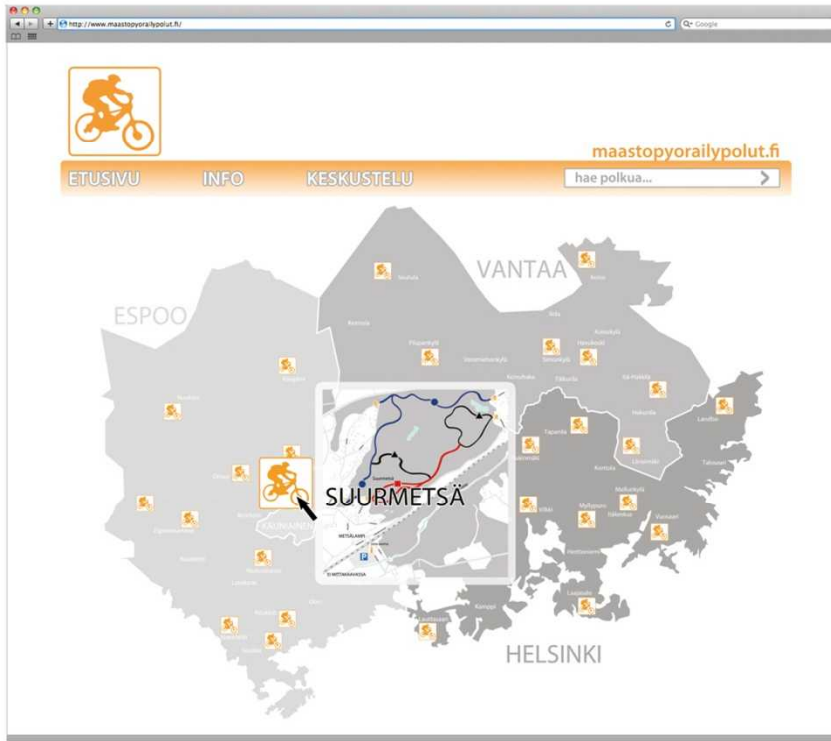


- Etusivulla on näkymä pk-seudun kartasta.  
- Pyöräilypolkujen paikat on merkitty karttaan logoilla.  
- Ylhäältä löytyy linkit info- ja keskustelusivuille ja polkuhaku.

**MAASTOPYÖRÄILYPOLUT**

Hanna Laisi, Sabella Kiias & Noora Hokkanen





- Kuvaketta klikkaamalla pääsee siirtymään haluamansa alueen kartalle.
- Polkua pystyy myös hakemaan metsän, kaupungin- osan tms. nimellä "hae polkua" kohdasta.



- Kartta-sivulta saa tarkempaa tietoa haluamistaan poluista ja pystyy tulostamaan kartan.





## KONSEPTIN TESTAAMINEN

Valmistimme opasteista protomallit ja lähdimme kokeilemaan konseptia metsään, Espooseen. Testiajajamme kypärään oli kiinnitettyä videokamera. Testiajajan lisäksi olemme haastatelleet useita maastopyöräilyharrastajia ja selvittäneet opasteiden ymmärrettävyyttä.

Testaamisella oli tarkoitus selvittää opasteiden sijoittamiseen liittyviä kysymyksiä, kuten opasteiden sijoituskorkeutta, merkintäväliä, opasteiden havaitsemista ja ymmärrettävyyttä.

**MAASTOPYÖRÄILYPOLUT**

Hanna Laisi, Sabella Kiias & Noora Hokkanen





## TESTIPÄIVÄN JÄLKEEN

Opasteiden testaaminen toi lisäpotkua työskentelyyn ja huomasimme muutamia asioita, jotka tulisi korjata.

- Opastenuhat muutimme niin että logo toistuu niissä tietyin välimatkoin, jolloin nauhaa voidaan valmistaa metri-tavarana. Tällöin voidaan leikata sopivan kokoinen opaste kunkin puun ympärille ja välttyään hukkapaloilta.

- Huomasimme myös ettei opasteiden tarvitse toistua niin usein selkeillä poluilla, kun taas epäselvät kohdat ja risteyskohdat vaativat uudenlaisen merkintätavan.

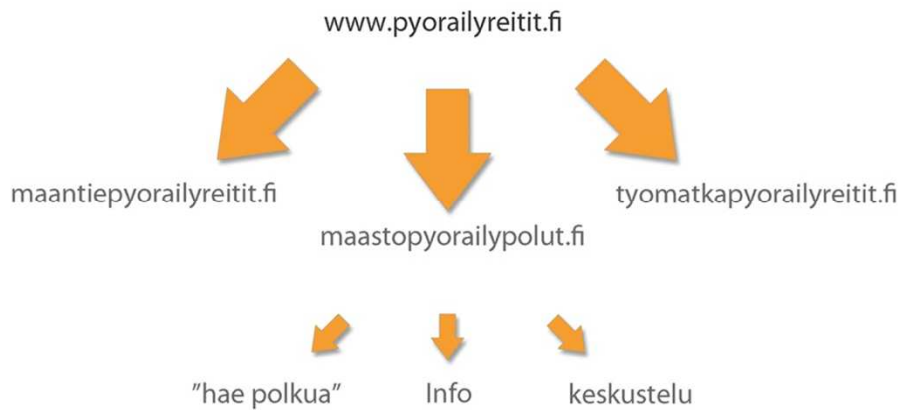
- Nauhaa ei myöskään ollut mahdollista käyttää vähäpuisilla alueilla. Näihin kohtiin tarvitsimme opastetolpan.

- Maaston korkeuserot vaikuttavat opasteiden sijoituskorkeuteen

**MAASTOPYÖRÄILYPOLUT**

Hanna Laisi, Sabella Kiias & Noora Hokkanen





## Konseptin laajentaminen

Konseptin verkkopalvelu ominaisuutta on mahdollista laajentaa muillekin pyöräilijäryhmille sopivaksi kuten maantiepyöräilijöille ja tyomatkapyöräilijöille.

Eri pyöräilijäryhmille luotaisiin omat nettisivut samalla verkkopohjalla kuin millä maastopyoraily.fi on tehty.

Sivustoilta löytyisi reittien hakupalvelu, joka mahdollistaisi esimerkiksi tyomatkapyöräilijöille nopean tavan etsiä pyöräilyreittejä.

**MAASTOPYÖRÄILYPOLUT**

Hanna Laisi, Sabella Kiias & Noora Hokkanen





KIITOKSET!

Maastopyöräilijät:  
Jesse, Esa ja Antti

Kiitos neuvoista kartan teossa  
Metropolian maanmittausalan 2. vuosikurssin opiskelijoille!

Videon editoinnista ja konseptin testaamisesta kiitos  
Jesselle!

MAASTOPYÖRÄILYPOLUT

Hanna Laisi, Sabella Kiias & Noora Hokkanen





## Liikkuvan Arjen Design

johanna.laisi@metropolia.fi  
sabella.kiias@metropolia.fi  
noora.hokkanen@metropolia.fi



**MAASTOPYÖRÄILYPOLUT**

Hanna Laisi, Sabella Kiias & Noora Hokkanen

