

---

# **Topo GPS Manual**

*Release 8.6*

**Topo GPS**

**04.05.2026**



<b>1</b>	<b>Main screen</b>	<b>3</b>
1.1	Sijaintisi . . . . .	4
1.1.1	Suosittelut Android-asetukset . . . . .	4
1.1.2	Nykyinen sijaintinäyttö . . . . .	5
1.1.2.1	Nykyisen sijaintinäytön muuttaminen . . . . .	6
1.1.2.2	Nykyisen sijainnin tallentaminen . . . . .	6
1.1.2.3	Nykyisen sijainnin jakaminen . . . . .	6
1.2	Menu . . . . .	6
1.3	Dashboard . . . . .	9
1.3.1	Sijainti-painike . . . . .	9
1.3.2	Reittipainike . . . . .	9
1.3.3	Paneelit . . . . .	9
1.3.4	Vaelluspaneeli . . . . .	10
1.3.4.1	Nopeusmittari, korkeusmittari ja suuntamittari . . . . .	10
1.3.4.2	Reittietäisyysmittari . . . . .	10
1.3.4.3	Record timer . . . . .	11
1.3.4.4	Record distance meter . . . . .	11
1.3.5	Pyöräilypaneeli . . . . .	11
1.3.6	Koordinaattipaneeli . . . . .	11
1.4	Näytön suunta . . . . .	14
<b>2</b>	<b>Kartat</b>	<b>15</b>
2.1	Karttanäytön muokkaaminen . . . . .	15
2.1.1	Scroll . . . . .	15
2.1.2	Zoom . . . . .	15
2.1.3	Center . . . . .	16
2.1.4	Rotate . . . . .	17
2.1.4.1	Automaattinen kierto . . . . .	17
2.1.4.2	Manuaalinen kierto . . . . .	18
2.1.5	Long press . . . . .	18
2.2	Kartat-ponnahdusikkuna . . . . .	18
2.3	Näkyvän kartan vieminen . . . . .	19
2.4	Kartan osan valitseminen . . . . .	19
2.5	Karttojen tulostaminen . . . . .	20
2.5.1	Tulostaminen pääkartasta . . . . .	20
2.5.2	Tulostusasetusten ponnahdusikkuna . . . . .	21

2.6	Kartan legenda . . . . .	23
2.7	Kartan tekijänoikeudet . . . . .	23
2.8	Karttojen tekeminen offline-käyttöön . . . . .	24
2.8.1	Karttalaatat . . . . .	24
2.8.2	Karttalevyjen lataaminen . . . . .	25
2.8.3	Karttalevyjen päivittäminen . . . . .	27
2.8.4	Storage space . . . . .	27
2.8.5	Varastointipaikka . . . . .	27
2.8.6	Karttalevyjen poistaminen . . . . .	28
2.9	Nykyisen kartan muuttaminen . . . . .	28
2.9.1	Vierittäminen pois peitetystä alueesta . . . . .	30
2.9.2	Automaattinen kartanvaihto . . . . .	30
2.9.3	Tumma karttatyö . . . . .	32
2.10	Karttojen ostaminen . . . . .	32
2.10.1	Täydellisten karttojen ostaminen . . . . .	34
2.10.2	Karttojen osien ostaminen . . . . .	36
2.10.3	Tilausten ostaminen . . . . .	39
2.10.3.1	Peruuta tilaukset . . . . .	40
2.10.3.2	Mobiililaitteiden hallinta . . . . .	40
2.11	Harmaa karttanäyttö . . . . .	40
2.11.1	Internet-yhteysongelmat . . . . .	41
2.11.2	Vieritetty kattavuusalueen ulkopuolelle . . . . .	41
<b>3</b>	<b>Reittipisteet</b>	<b>43</b>
3.1	Ladataan reittipisteitä . . . . .	43
3.1.1	Overlapping waypoints . . . . .	45
3.2	Reittipisteiden poistaminen kartalta . . . . .	45
3.2.1	Reittipisteiden näyttö . . . . .	45
3.2.2	Reittipisteen pikatoimintovalikko . . . . .	47
3.2.3	Reittipisteen tietojen näyttö . . . . .	47
3.3	Reittipisteiden luominen . . . . .	47
3.3.1	Reittipisteiden luominen kartalle . . . . .	47
3.3.1.1	Automaattiset otsikkoehdotukset . . . . .	49
3.3.1.2	Luodun reittipisteen kuvakkeen asettaminen . . . . .	50
3.3.1.3	Reitin suunnittelu luotuun reittipisteeseen . . . . .	50
3.4	Reittipisteen tiedot . . . . .	51
3.4.1	Valokuvat . . . . .	52
3.5	Reittipisteen nopeat toimet . . . . .	54
3.6	Reittipisteiden muokkaaminen . . . . .	54
3.6.1	Otsikon ja kuvauksen muokkaaminen . . . . .	55
3.6.2	Valokuvien muokkaaminen . . . . .	55
3.6.3	Koordinaattien muokkaaminen . . . . .	57
3.6.4	Siirry kartalla . . . . .	58
3.6.5	Change icon . . . . .	58
3.7	Reittipisteiden poistaminen . . . . .	58
3.8	Reittipisteiden valitseminen . . . . .	59
3.8.1	Valintanäytön avaaminen . . . . .	60
3.8.2	Toiminnan suorittaminen . . . . .	61
3.9	Waypoint icons . . . . .	61
3.9.1	Oletuskuvake . . . . .	63
3.9.2	Ennalta määritetyt kuvakkeet . . . . .	63

3.9.3	Ikoneiden luominen . . . . .	64
3.9.4	Muokkaa kuvakkeita . . . . .	65
3.9.5	Reittipisteen kuvakkeen muuttaminen . . . . .	66
3.9.6	Useiden reittipisteiden kuvakkeen muuttaminen . . . . .	66
3.9.7	Kuvakkeiden poistaminen . . . . .	67
3.9.8	Kuvakkeiden järjestäminen kansioihin . . . . .	67
3.9.9	Kuvakkeiden järjestyksen muuttaminen . . . . .	67
3.9.10	Export icons . . . . .	67
3.10	Reittipisteiden järjestäminen . . . . .	67
3.10.1	Kansion luominen . . . . .	68
3.10.2	Reittipisteiden siirtäminen kansioon . . . . .	68
3.10.3	Kansion avaaminen . . . . .	70
3.10.4	Kansion sisällön lataaminen . . . . .	70
3.10.5	Kansion sisällön poistaminen kartalta . . . . .	71
3.10.6	Kansioiden uudelleennimeäminen . . . . .	71
3.11	Reittipisteiden etsiminen . . . . .	72
3.11.1	Reittipisteiden etsiminen avainsanoilla . . . . .	72
3.11.2	Reittipisteiden lajittelu . . . . .	72
3.11.3	Reittipisteiden suodattaminen . . . . .	73
	3.11.3.1 Suodatus sijainnin mukaan . . . . .	74
	3.11.3.2 Suodatus kuvakkeella . . . . .	76
3.12	Reittipisteiden vienti . . . . .	78
3.12.1	Vie asetukset . . . . .	79
3.12.2	Kaikkien reittipisteiden vieminen . . . . .	79
3.13	Reittipisteiden tuominen . . . . .	79
<b>4</b>	<b>Routes</b>	<b>81</b>
4.1	Routes pop-up . . . . .	81
4.2	Lastausreitit . . . . .	82
4.3	Reittien poistaminen kartalta . . . . .	85
	4.3.1 Routs-näyttö . . . . .	85
	4.3.2 Kartta . . . . .	85
4.4	Reittien tallentaminen . . . . .	86
	4.4.1 Tallennuksen aloittaminen . . . . .	86
	4.4.2 Recording route . . . . .	87
	4.4.3 Akun käyttö . . . . .	89
	4.4.4 Ending Recording . . . . .	89
	4.4.5 Keskeytä tallennus . . . . .	90
	4.4.6 Jatka tallennusta . . . . .	90
	4.4.7 Tallennuksen tallentaminen . . . . .	90
4.5	Suunnittele reittejä . . . . .	92
	4.5.1 Kuljetusvälineet . . . . .	94
	4.5.2 Reittipisteiden lisääminen . . . . .	94
	4.5.2.1 Reitin suunnittelu kirjoittamalla sijainnin nimi . . . . .	94
	4.5.2.2 Reitin suunnittelu luomalla reittipisteitä manuaalisesti kartalle . . . . .	96
	4.5.2.3 Reitin suunnittelu nykyisestä sijainnistasi pisteeseen . . . . .	101
	4.5.2.4 Reitin suunnittelu polkupyöräsolmuverkon yli . . . . .	104
	4.5.3 Viimeistelyreitit suunnittelu . . . . .	106
	4.5.4 Suunnittelun reitin säästäminen . . . . .	106
4.6	Reittien luominen . . . . .	106
4.7	Kuljetusvälineet . . . . .	109

4.7.1	Walking	109
4.7.2	Polkupyörä	110
4.7.3	Kilpapyörä	111
4.7.4	Mountainbike	111
4.7.5	Auto	111
4.7.6	Auto (vältä pääteitä)	112
4.7.7	Moottoripyörä	112
4.7.8	Crow fly	113
4.7.9	Muut kuljetusvälineet	113
4.8	Reitin tiedot	113
4.8.1	Lisätietoja reitistä	115
4.9	Reitin karttalevyjen lataaminen	115
4.10	Reittiprofiilit	116
4.10.1	Korkeusprofiilit	117
4.10.2	Rinneprofiili	117
4.10.3	Nopeusprofiili	118
4.10.4	Etäisyysprofiili	118
4.10.5	Profiilinäyttö	118
4.10.6	Kokonaisuus ja lasku	120
4.11	Reittien muokkaaminen	120
4.12	Reitin laajentaminen	122
4.12.1	Reitin jatkaminen lopussa	122
4.12.2	Reitin jatkaminen alussa	123
4.13	Reitin lyhentäminen	123
4.14	Reittiraidan muokkaaminen	126
4.15	Merging routes	128
4.15.1	Yhdistäminen reittisuunnittelijan avulla	128
4.16	Reittien poistaminen	129
4.17	Reittien valitseminen	130
4.17.1	Valintanäytön avaaminen	130
4.17.2	Reittien valitseminen	131
4.17.3	Toiminnan suorittaminen	131
4.18	Searching roads	132
4.18.1	Reittien etsiminen avainsanoilla	133
4.18.2	Lajittelleitit	133
4.18.3	Suodattavat reitit	134
4.18.3.1	Suodatus reittityypin mukaan	136
4.18.3.2	Suodatus sijainnin mukaan	136
4.18.3.3	Suodatus reitin pituuden mukaan	136
4.19	Reittien järjestäminen	136
4.19.1	Kansion luominen	136
4.19.2	Reittien siirtäminen kansioon	138
4.19.3	Kansion avaaminen	138
4.19.4	Kansion sisällön lataaminen	140
4.19.5	Kansion sisällön poistaminen kartalta	140
4.19.6	Kansioiden uudelleennimeäminen	140
4.20	Reittien tuominen	140
4.20.1	Reittien tuominen geodatatiedostoista	140
4.20.2	Reitin tuominen URL-osoitteesta	141
4.20.3	Topo GPS -käyttäjien jakamien reittien tuominen	141
4.21	Reittien vienti	143

4.21.1	Vie asetukset . . . . .	144
4.21.2	Kaikkien reittien vieminen . . . . .	145
4.22	Reittien jakaminen Topo GPS: llä . . . . .	145
4.22.1	Jaetun reitin muokkaaminen . . . . .	146
4.22.2	Jaetun reitin poistaminen . . . . .	146
<b>5</b>	<b>Layers</b>	<b>147</b>
5.1	Koordinaattiruudukot . . . . .	148
<b>6</b>	<b>Osoitteiden ja paikkojen etsiminen</b>	<b>151</b>
6.1	Ladataan yksittäistä hakutulosta . . . . .	151
6.2	Hakutulosten poistaminen kartalta . . . . .	151
6.3	Hakutuloksen tiedot . . . . .	153
6.4	Hakuhistorian avulla haku . . . . .	153
6.5	Hakuhistorian tyhjentäminen . . . . .	153
6.6	Hakuasetukset . . . . .	154
<b>7</b>	<b>Koordinaatit</b>	<b>155</b>
7.1	Koordinaattien syöttäminen . . . . .	155
7.1.1	Koordinaattityyppi . . . . .	156
7.1.2	Koordinaattien syöttäminen . . . . .	156
7.1.3	Näytetään kartalla . . . . .	158
7.1.4	Koordinaattiluettelon syöttäminen . . . . .	158
7.2	Skannaus koordinaatit . . . . .	161
<b>8</b>	<b>Kamera</b>	<b>173</b>
<b>9</b>	<b>Kompassin suunta</b>	<b>175</b>
9.1	Kompassin suunnan syöttäminen manuaalisesti . . . . .	175
9.2	Kompassin suunnan löytäminen reitillä . . . . .	176
<b>10</b>	<b>Etäisyyksien ja kulmien mittaaminen</b>	<b>179</b>
10.1	Kartan viivain . . . . .	179
10.1.1	Kartan viivaimen muokkaaminen . . . . .	179
10.1.2	Kartan viivaimen poistaminen . . . . .	180
10.1.3	Siirry pisteeseen . . . . .	180
10.1.4	Pitkien etäisyyksien mittaaminen . . . . .	181
<b>11</b>	<b>Korkeuspidennys</b>	<b>183</b>
11.1	Coverage . . . . .	183
11.2	Korkeuspidennyksen ostaminen . . . . .	183
11.3	Maaston korkeuden näyttäminen . . . . .	184
11.4	Pikakorkeusprofiilit . . . . .	184
11.5	Varikärpäsen avulla suunniteltujen reittien korkeusprofiilit . . . . .	185
11.6	Tarkemmat korkeusprofiilit suunnitelluille reiteille . . . . .	187
11.7	Korkeusprofiilien luominen reiteille, joilla ei ole korkeusprofiilia . . . . .	187
11.8	Luo maaston korkeusprofiilit tallennetuille reiteille . . . . .	187
11.9	Korkeus maanpinnan yläpuolella . . . . .	187
11.10	Korkeuspidennyksen tekniset tiedot . . . . .	187
11.10.1	Lataaminen . . . . .	187
11.10.2	Tarkkuus . . . . .	188
11.10.3	Privacy . . . . .	188

<b>12 Asetukset</b>	<b>189</b>
12.1 Näytön suunta . . . . .	190
12.2 Näytön sammuttaminen . . . . .	190
12.3 Styles . . . . .	190
12.3.1 Kartta . . . . .	190
12.3.2 Tallenna, suunnittele ja reittiviivat . . . . .	191
12.3.3 Position marker . . . . .	192
12.4 Routes . . . . .	192
12.4.1 Reittietäisyysmerkit . . . . .	192
12.4.2 Reittikurssimerkit . . . . .	194
12.4.3 Puhutut ohjeet . . . . .	194
12.5 Näytä kartalla . . . . .	195
12.5.1 Sijaintitarkkuus . . . . .	195
12.5.2 True North . . . . .	195
12.6 Kartta . . . . .	195
12.7 Units . . . . .	195
12.8 Koordinaatit . . . . .	195
12.9 Karttalaattojen lataaminen . . . . .	197
12.10 Ilmoitukset . . . . .	199
12.11 Hakutulokset . . . . .	199
12.12 Osoitteet . . . . .	199
12.13 Kamera . . . . .	199
12.14 Topo GPS: n laiteasetukset . . . . .	200
<b>13 Miscellaneous</b>	<b>203</b>
13.1 Siirtäminen uuteen laitteeseen . . . . .	203
13.1.1 Siirtyminen Applesta Appleen . . . . .	203
13.1.1.1 Ostokset . . . . .	203
13.1.1.2 Reitit ja pisteet . . . . .	203
13.1.2 Siirtäminen Androidista Androidiin . . . . .	204
13.1.2.1 Ostokset . . . . .	204
13.1.2.2 Reitit ja pisteet . . . . .	204
13.1.3 Siirtäminen Androidista Appleen . . . . .	204
13.1.3.1 Ostokset . . . . .	204
13.1.3.2 Reitit ja pisteet . . . . .	204
13.1.4 Siirtäminen Applesta Androidiin . . . . .	205
13.1.4.1 Ostokset . . . . .	205
13.1.4.2 Reitit ja pisteet . . . . .	205
13.2 Maksutavat . . . . .	205
13.2.1 AppStore . . . . .	205
13.2.2 Google Play . . . . .	205
13.3 Mobiililaitteiden hallinta . . . . .	205

Topografisten karttojen navigointisovelluksen [Topo GPS Androidille käyttöopas](#). Täydellinen käsikirja voidaan ladata myös [PDF-muodossa](#).

Topo GPS -sovellus voidaan asentaa maksutta [Apple App Storesta](#) ja [Google Play -kaupasta](#).

Jos sinulla on kysyttävää käsikirjasta, voit kysyä avustajaltamme [Aidalta](#).

[Topo GPS -käyttöoppaasta](#) on myös [Apple \(iOS/macOS\) -versio](#).

Sisältö:



# LUKU 1

---

## Main screen

---

Jos avaat Topo GPS -sovelluksen, näyttöön tulee kartta. Tämä on päänäyttö. Esimerkki on esitetty alla:



Fig. 1: *Topo GPS*: n päänäyttö. Punainen merkki osoittaa nykyisen sijaintisi.

Päänäytön alaosasta löydät palkin, jossa on mittarit, joka on ko *jelauta*. Jos vedät kojelautaa ylöspäin, *valikko* tulee näkyviin.

Punainen merkki, jossa on nuoli, osoittaa *nykyisen sijaintisi kartalla*.

Kartan vasemmassa yläkulmassa oleva etiketti ilmaisee sen alueen offline-käytettävissä olevien karttaruudujen prosenttiosuuden, joka tällä hetkellä näytetään. Napauttamalla tätä tarraa voit *ladata karttoja*

*offline-käyttöön.*

Kartan oikeassa alakulmassa on mittakaavan ilmaisim. Mittakaavan ilmaisimen avulla voit nopeasti arvioida kahden pisteen välisen etäisyyden kartalla. Voit myös käyttää karttaviiv *ainta etä* isyyksien ja kulmien tarkempaan mittaamiseen.

Kartan vasemmasta alakulmasta löydät nykyisen kartan tekijänoikeustiedot. Jos napautat tätä tarraa, näyttöön tulee ponnahdusikkuna tai suoraan kartan tekijänoikeustietoruutu. Ponnahdusikkunassa voit valita *tekijänoikeustietojen* tai sel *itteen* välillä. Joillekin karttoihin tulee näkyviin myös karttavirhe-välilehti, jonka avulla voit ilmoittaa palautetta kartalta.

## 1.1 Sijaintisi

Sijaintisi näkyy *kartalla* sijaintimerkillä:



Fig. 2: *Position marker*

Jos seisot paikallaan, sijaintimerkki osoittaa suuntaa, johon osoitat laitetta. Jos liikut, sijaintimerkki osoittaa suuntaan, johon liikut.

Tilarivin nuoli osoittaa, että sijaintipalvelut ovat parhaillaan käytössä. Tämä voi aiheuttaa tavallista nopeamman akun kulutuksen. Siksi kiinnitä huomiota akun varaustasoon, kun käytät Topo GPS: ää.

Oletussijaintimerkkikuvake on punainen, voit *muuttaa sen toiseen väriin* Val *ikko* > Lisää > Asetukset > Tyylit > Sijainti. Tämä saattaa lisätä sijaintimerkin näkyvyyttä kartalla.

Voit keskittää kartan sijaintiisi napauttamalla *kojel* audan vasemmalla puolella olevaa keskipainiketta.

### 1.1.1 Suositellut Android-asetukset

Jos haluat ottaa sijainnin käyttöön Topo GPS: lle, siirry ensin Android-asetussovelluksessa kohtaan Sovellukset > Topo GPS > Käyttöoikeudet. Ota tässä käyttöön sijaintilupa. Ja ota käyttöön myös ”Käytä tarkkaa sijaintia”.

Parhaan suorituskyvyn saavuttamiseksi reittien tallennusreiteillä on suositeltavaa ottaa ilmoitukset käyttöön kohdassa Sovellukset > Topo GPS > Käyttöoikeudet > Ilmoitukset Topo GPS -reittitallentimelle. Myös ”Salli taustan käyttö” kohdassa Sovellukset > Topo GPS > Sovelluksen akun käyttö.

## 1.1.2 Nykyinen sijaintinäyttö

Jos napautat *sijaintimerkkiä*, nykyinen sijaintinäyttö tulee näkyviin. Voit avata tämän näytön myös painamalla pitkään *kojelaudan sijaintipainiketta*.

Nykyinen sijaintinäyttö näyttää tiedot nykyisestä sijainnistasi. Nykyisessä sijaintinäytössä voit myös tallentaa nykyisen sijaintisi reittipisteeseen ja viedä nykyisen sijaintisi alareunan työkalurivin painikkeilla. Alla näkyy esimerkki nykyisestä sijaintinäytöstä:

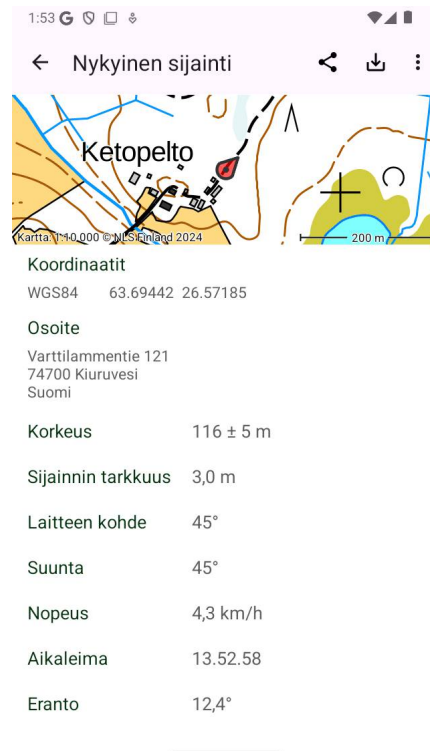


Fig. 3: Nykyinen sijaintinäyttö (yläosa).

Sijaintitietoruudusta löydät myöhemmin seuraavat tiedot:

- *Kartta*: Kartta nykyisen sijaintisi ympäristöstä. Voit myös zoomata ja siirtää tätä karttaa.
- *Koordinaatit*: Nykyisen sijaintisi koordinaatit eri muodoissa. Voit muuttaa näytettäviä koordinaattijärjestelmiä napauttamalla näytön yläosassa olevaa lisäkuvaketta. Voit napauttaa pitkään koordinaatteja valitaksesi ja kopioidaksesi sen.
- *Osoite*: Sijaintisi likimääräinen osoite. Jos siirrät, tämä osoite päivitetään automaattisesti. Jos painat pitkään osoitetta, voit valita ja jakaa sen. Jos painat Muokkaa, voit poistaa osoitteiden automaattisen haun käytöstä nykyisessä sijaintinäytössä.
- *Sijainnin tarkkuus*: Sijainnin määrittämisen tarkkuus. Tämä tarkkuus tarkoittaa, että todellisella sijainnillasi on suuri todennäköisyys olla ympyrän sisällä, jonka säde on yhtä suuri kuin tarkkuus. Jos GPS-signaali on hyvä, sijaintitarkkuus on 5 m tai vähemmän.
- *Korkeus*: Laitteen nykyinen korkeus WGS84-geoidin yläpuolella tarkkuudella.
- *Nopeus*: Laitteen nykyinen nopeus.
- *Kursi*: Suunta, joka suhteessa todelliseen pohjoiseen, jossa laite liikkuu.
- *Laitteen otsikko*: Suunta suhteessa todelliseen pohjoiseen, johon laite osoittaa.

- *Aikaleima*: Tarkka aika, jolloin näytetty sijainti saatiin.
- *Magneettinen deklinaatio*: Tämä on kulma magneettisen pohjoisnavan ja todellisen pohjoisnavan (maantieteellinen pohjoinen) välillä. Jos magneettinen pohjoista sijaitsee itään todellisesta pohjoisesta, deklinaatio on positiivinen. Jos magneettinen pohjoinen sijaitsee todellisen pohjoisen länsipuolella, deklinaatio on negatiivinen.

Jos luet suunnan magneettisesta kompassista, se on aina suhteessa magneettiseen pohjoiseen. Suunnan saamiseksi suhteessa todelliseen pohjoiseen sinun on lisättävä magneettinen deklinaatio magneettikompassin lukemaan. Magneettinen pohjoisnapa muuttaa sijaintia ajan myötä, joten magneettinen deklinaatio vaihtelee ajassa ja sijainnista toiseen.

### 1.1.2.1 Nykyisen sijaintinäytön muuttaminen

Napauttamalla Lisää > Näytetyt koordinaatti *tyypit voidaan asettaa näytettävät koordinaattityypit* siten, että näytetään vain sinua kiinnostavat koordinaattijärjestelmät.

### 1.1.2.2 Nykyisen sijainnin tallentaminen

Napauttamalla ”Tallenna” nykyisen sijaintinäytön oikeassa alakulmassa voit tallentaa nykyisen sijaintisi reitti *pisteeksi*. Reittipisteelle annetaan otsikko asetusten perusteella, joita voit muuttaa napauttamalla ’Muokkaa> Reittipisteen otsikko’ nykyisessä sijaintinäytössä. Automaattisen reittipisteen otsikoksi voidaan asettaa joko:

- *Aika*: Nykyinen aika
- *Päivämäärä ja aika*: Nykyinen päivämäärä ja kellonaika
- *Numero (seuraava:..)* : Numero. Jos painat ”Palauta”, se palautetaan arvoon 1. Tämä asetus on hyödyllinen, jos haluat tallentaa sijaintisi useita kertoja ja numeroida reittipisteet.

Jos painat ’Tallenna’, nykyinen sijaintisi tallennetaan välittömästi reittipisteeksi ja lisätään kartalle. Ponnahdusikkuna näyttää, että reittipiste tallennettiin onnistuneesti, kuten alla olevasta kuvasta näet:

### 1.1.2.3 Nykyisen sijainnin jakaminen

Voit jakaa sijaintisi painamalla ”Jaa” -kuvaketta nykyisen sijaintinäytön oikeassa yläkulmassa. Viennonhahdusikkuna näkyy täsmälleen samalla tavalla kuin reitti *pisteiden viennissä* tapahtuu.

## 1.2 Menu

Topo GPS: n valikkoa voidaan käyttää Topo GPS: n tärkeimpien toimintojen käyttämiseen. Valikko sijaitsee karttanäytön alareunassa.

Voit avata valikon pyyhkäisemällä näytön alareunassa olevaa kojelautaa ylöspäin. Tai voit napauttaa näytön kojelaudan yläosassa olevaa kahvaa.

Valikko näkyy sitten alla olevassa näytössä.

Valikko sisältää seuraavat kohteet:

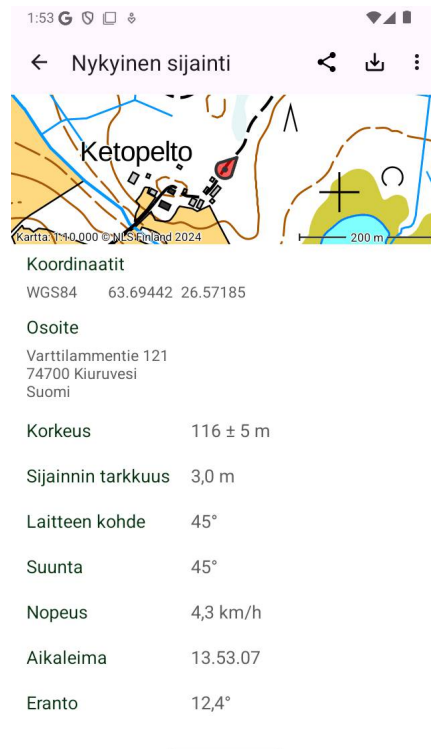


Fig. 4: Nyky isen sijaintisi tallentaminen reittipisteeksi.



Fig. 5: Avattu valikko.

- **Kartat** - Jos napautat tätä kohdetta, karttojen ponnahdusikkuna avautuu. Kartat-ponnahdusikkunassa voit *muuttaa nykyistä karttaa* ja *viellä nykyisen näkyvän kartan sisällyttää*.
- **Tasot** - Jos napautat tätä kohdetta, tasojen näyttö avautuu. Tässä näytössä voit lisätä karttaan tasoja, kuten esimerkiksi pitkän matkan pyöräreitikerroksen.
- **Reittipisteet** - Jos napautat tätä kohdetta, reittipisteiden näyttö avautuu. Täällä voit tehdä kaiken reittipisteiden kanssa, kuten ladata ne kartalle.
- **Etsi** - Jos napautat tätä kohdetta, haku-ponnahdusikkuna tulee näkyviin. Täällä voit *etsiä osoitteita ja paikkoja sekä syöttää ja skannata koordinaatteja*.
- **Reitit** - Jos napautat tätä kohdetta, *reitit-ponnahdusikkuna* avautuu. Täällä voit tarkastella tallennettuja reittejä, tuoda jaettuja reittejä, luoda reitin, suunnitella reitin ja tallentaa reitin. Koska reitit ovat erittäin tärkeitä Topo GPS:ssä, voit myös avata reittien ponnahdusikkunan kojelaudasta napauttamalla näytön oikeassa alakulmassa olevaa *reitinpainiketta*.
- **Kamera** - Jos napautat tätä painiketta, kamera avautuu. Jos otat valokuvan, reittipiste luodaan nykyiseen sijaintiisi ja kuva lisätään tähän reittipisteeseen.
- **Lisää** - Jos napautat tätä kohdetta, enemmän ponnahdusikkunaa näytetään. Lisää ponnahdusikkunassa voit tuoda tiedostoja, avata *aset* -näytön ja Topo GPS -tietonäytön.

Voit sulkea valikon pyyhkäisemällä kojelaudaa alaspäin. Voit myös napauttaa kojelaudan yläosassa olevaa kahvaa. Jos valikko on suljettu, päänäyttö näyttää seuraavalta:



Fig. 6: Suljettu valikko.

## 1.3 Dashboard

Päänäytön al *apalkki* on kojelauta:

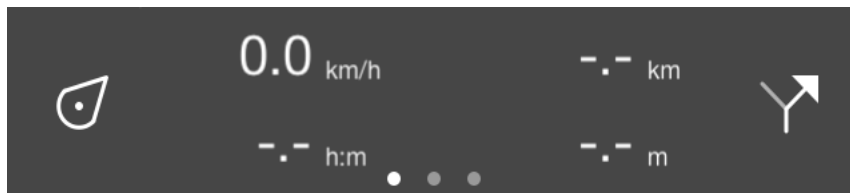


Fig. 7: Päänäytön alaosassa oleva kojelauta.

Kojelauta koostuu kolmesta kohdasta: *sijaintipainikkeesta*, *paneelista* laskurilla ja *reittipainikkeesta*. Näitä kohtia käsitellään yksityiskohtaisemmin jäljempänä. Jos pyyhkäiset kojelautaa ylöspäin, val *ikko* tulee näkyviin.

### 1.3.1 Sijainti-painike

Napauttamalla sijaintipainiketta kojelaudan vasemmalla puolella voit keskittää *ja kiertää* karttaa.

Jos painat pitkään sijaintipainiketta, *nykyinen sijaintinäyttö tulee* näkyviin. Tästä näytöstä löydät muun muassa nykyisen sijaintisi koordinaatit.

### 1.3.2 Reittipainike

Napauttamalla kojelaudan oikealla puolella olevaa reittipainiketta (nuolinäppäin), *reittipon* nahdusikkuna tulee näkyviin. Tämän ponnahdusikkunan avulla voit tehdä kaiken reittien kanssa, kuten ladata, suunnitella, luoda ja tuoda reittejä.

### 1.3.3 Paneelit

Kojelaudan keskeltä löydät paneelin, jossa on laskurit. Paneeleita on kolme

- Vaell *uspaneeli*.
- *Pyöräilypaneeli*.
- *Koordinaattipaneeli*.

Paneelin alapuolella olevat ympyrät osoittavat valitun paneelin. Pyyhkäisemällä paneelia yhdellä sormella vasemmalle tai oikealle voit ladata seuraavan tai edellisen paneelin.

Kojelaudan mittarien yksiköitä voi muuttaa valitsemalla Val *ikko* > *Lisää* > *Asetukset* > *Yksiköt*. Voit valita metristen, keisarillisten ja meriyksiköiden välillä.

### 1.3.4 Vaelluspaneeli

Vaelluspaneeli on ihanteellinen kävelyyn ja näkyy alla:

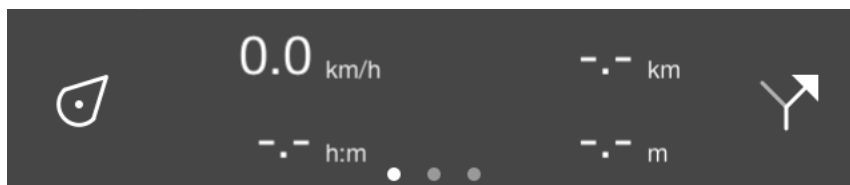


Fig. 8: Kojelauta vaelluspaneelilla.

Vaelluspaneelin neljä laskuria ovat myöhemmin nopeus/korke *us/suuntamittari*, *reittietäisyysmittari*, *ennätysajain ja ennätysmatkan* mittari.</ref>

#### 1.3.4.1 Nopeusmittari, korkeusmittari ja suuntamittari

Nopeusmittari (km/h symboli vasemmalla ylhäällä) ilmaisee nykyisen nopeutesi.

Jos napautat nopeusmittaria, näytetään keskimääräinen nopeus reitin tallennuksen aikana. Tämä näkyy tunnukseksi "avg" suoraan "km/h" -tunnuksen yläpuolella.

Jos napautat, paina nopeusmittaria vielä kerran, suurin nopeus reitin tallennuksen aikana näytetään. Tämä näkyy tunnukseksi "max" juuri "km/h" -tunnuksen yläpuolella.

Jos lopetat reitin tallennuksen ja aloitat uuden tallennuksen, keskimääräinen ja suurin nopeus nollataan.

Jos painat nopeusmittaria vielä kerran, se muuttuu korkeusmittariksi. Korkeutesi metreinä merenpinnan yläpuolella näytetään. Tämä näkyy symbolilla "alt".

Jos napautat korkeusmittaria, suuntamittari, jossa on symboli 'dir', tulee näkyviin. Tämä osoittaa nykyisen suunnan suhteessa todelliseen pohjoiseen. Suunta on kompassin suunta, johon osoitat laitetta, jos seisot paikallaan. Jos liikut, se on liikesuunta.

Jos napautat suuntamittaria, se kääntyy nopeusmittarissa.

#### 1.3.4.2 Reittietäisyysmittari

Reittietäisyysmittari (--- km oikeassa yläkulmassa) osoittaa kaikkien karttaan *lad* attujen reittien pituuden, mukaan lukien suunnitellut reitit. Jos reitti on ladattu, tunnus "rte" näkyy juuri tunnuksen "km/h" yläpuolella, mikä osoittaa, että tämä on lastatun reitin matka.

Jos reitit on ladattu ja napautat reitin etäisyysmittaria, kartta keskittyy ladattuihin reitteihin.

Jos olet reitillä, reitin etäisyysmittari muuttuu automaattisesti etäisyydeksi (dtg). Jos "dtg" -symboli näkyy, mittari ilmaisee etäisyyden nykyisen reitin loppuun. Jos napautat mittaria siinä tapauksessa, kartta keskittyy tällä hetkellä seuraamallesi reitille.

### 1.3.4.3 Record timer

Tallennusajastin (–: – h:m alhaalla vasemmalla) ilmaisee reitin *tallennusajan*.

Jos napautat tallennusajastinta, voit aloittaa, keskeyttää ja lopettaa reitin *tallennuksen*. Jos tallennat reittiä, tunnus ”rec” ilmestyy ”h:m” -kohdan yläpuolelle osoittamaan, että tallennus on aktiivinen.

### 1.3.4.4 Record distance meter

Ennätysmittausmittari (.- km alhaalla oikealla) ilmaisee *tallennetun* reitin pituuden. Aloittamalla tallennuksen näet ennätysmäisyysmittarilla, kuinka pitkälle olet matkustanut. Km-tunnuksen yläpuolella näkyy tunnus ”rec”, joka osoittaa, että tämä on tallennettu etäisyys.

Jos napautat tallennusetäisyysmittaria tallennettaessa reittiä, tallennettu reitti keskitetään kartalle.

## 1.3.5 Pyöräilypaneeli

Pyöräilypaneelissa nopeutesi korostuu hieman enemmän ja korkeutesi näkyy suoraan. Pyöräilypaneeli näyttää seuraavalta:



Fig. 9: Kojelauta pyöräilypaneelilla.

Keskeltä löydät nopeus *mittarin*, joka toimii samalla tavalla kuin vaelluspaneelissa. Tämän mittarin naputtaminen muuttaa myös sitä.

Vasemmasta yläkulmasta löydät korkeusmittarin, joka ilmaisee korkeutesi merenpinnan yläpuolella metreinä. Tämä näkyy symbolilla ”alt”. Tämän mittarin naputtaminen voi myös muuttaa sitä, aivan kuten *nopeusmittari*.

Vasemmassa alakulmassa on *tallennusajastin*.

Reitin *etäisyys* mittari sijaitsee oikeassa yläkulmassa.

Ennen *etäisyysmittari* löytyy oikeasta alakulmasta.

## 1.3.6 Koordinaattipaneeli

Koordinaattipaneelin avulla voit lukea koordinaatit suoraan kartalta. Avaa koordinaattipaneeli *liu'uttamalla kojelaudan paneelit* vasemmalle. Esimerkki koordinaattipaneelista näkyy alla:

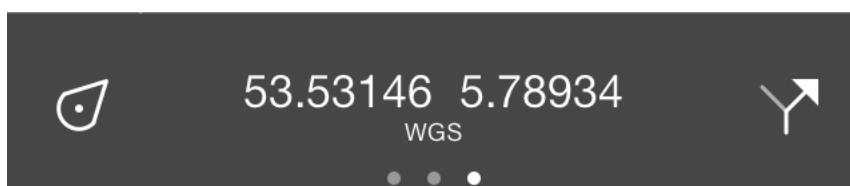


Fig. 10: Kojelauta koordinaattipaneelilla.

Jos koordinaattipaneeli on ladattu, kartan keskelle ilmestyy risti, kuten alla on esitetty:

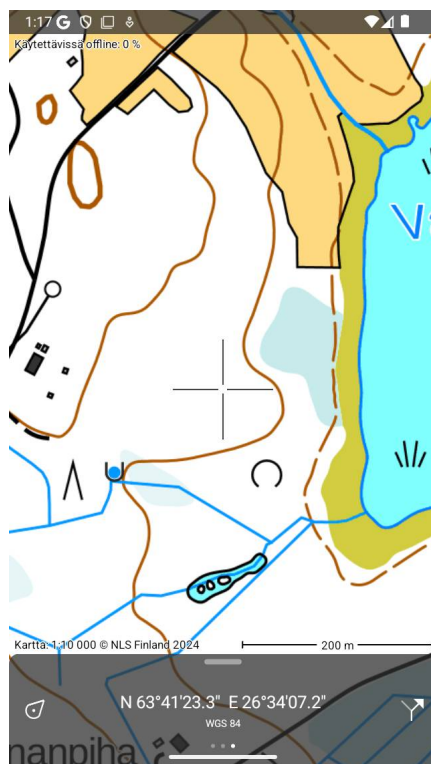


Fig. 11: Kartta koordinaattipaneelilla.

Koordinaattipaneelissa näkyvät koordinaatit ovat ristin keskellä olevan pisteen koordinaatit. Yllä olevassa esimerkissä koordinaatit näytetään WGS84-asteen minuutin sekuntimuodossa. Alla voit lukea kuinka muuttaa tätä muotoa.

*Siirtämällä kart* taa voit sijoittaa ristin keskelle pisteeseen, jonka koordinaatit haluat määrittää. Voit määrittää nykyisen sijaintisi koordinaatit nopeasti keskittämällä kartan painamalla kojel *audan vasem-*  
*malla puolella olevaa sijaintipainiketta*.

Jos napautat koordinaatteja koordinaattipaneelissa, näyttöön tulee ponnahtusikkuna, jolla voit suorittaa toimintoja koordinaateilla. Esimerkki ponnahtusikkunasta on esitetty alla olevassa kuvassa:

Seuraavat toimet ovat mahdollisia:

- Kopioi: Koordinaatit kopioidaan leikepöydälle. Voit liittää sen jonnekin toiseen sovellukseen.
- Jaa: Koordinaattien tekstiesitys voidaan jakaa toisen sovelluksen kanssa.
- Vienti: Koordinaatit ja/tai kartta voidaan viedä tietyssä geodatamuodossa, kuten gpx.
- Avaa toisessa sovelluksessa: Voit avata koordinaatit toisessa sovelluksessa.
- Koordinaattityyppi: Tässä voit muuttaa koordinaattipaneelissa näkyvien koordinaattien tyyppiä. Ponnahtusikkunassa on lueteltu useita tyyppiä. Jos tarvitsemasi ei näy, voit valita 'Lisää' avataksesi Näytetyt koordinaattityypit -näytön. Tässä sinun pitäisi ottaa käyttöön koordinaatit, jotka haluat nähdä tyyppin koordinaatit ponnahtusikkunassa. Palaa sitten takaisin, napauta koordinaatteja, napauta "Koordinaattityyppi" ja napauta juuri ottamasi koordinaattityyppiä. Jos tarvitsemasi koordinaattityyppi ei näy näytettävässä koordinaattityypit -näytössä, Topo GPS ei ehkä tue sitä. Ota yhteyttä osoitteeseen [support@topo-gps.com](mailto:support@topo-gps.com) ja saatamme lisätä sen Topo GPS -sovellukseen. Alla olevassa kuvassa on esimerkki, jossa koordinaattityyppi muutettiin MGRS: ksi.

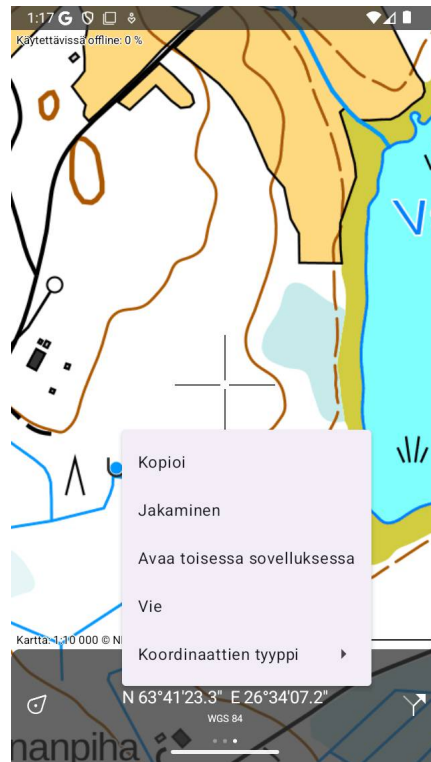


Fig. 12: Koordinaattipaneelin ponnahtusikkuna.



Fig. 13: Koordinaattipaneelin koordinaatit muutettiin MGRS: ksi.

## 1.4 Näytön suunta

Kiertämällä laitetta voit muuttaa näytön suuntaa pystyasennosta vaakasuuntaan. Esimerkki vaakatilasta näkyy alla:

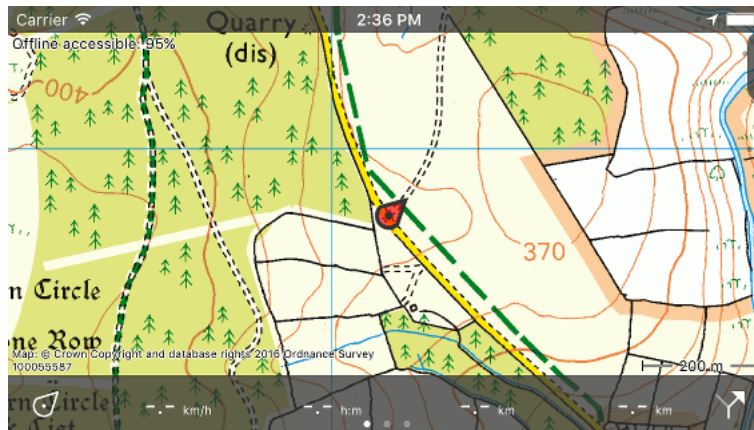


Fig. 14: Päänäyttö vaakatilassa.

Jos näyttö ei pyöri, jos käännät laitetta, tarkista Ohjauskeskus. Avaa Ohjauskeskus pyyhkäisemällä näytön oikeasta yläkulmasta alaspäin. Ota käyttöön ”Automaattinen kierto”, jos se on poistettu käytöstä.

Sen vieressä sinun pitäisi poistaa Topo GPS -asetus Näytön *suunta* > *Lukitse*.

Jos et halua näytön pyörivän, jos pyörität laitetta, ota Topo GPS - *näytön suunta käyttöön* > *Lukitse*.

Topo GPS: n päänäytössä näkyy pääkartta. Tässä osiossa selitetään, kuinka voit olla *vuorovaikutuksessa tämän kartan kanssa*, kuinka voit tarkastella *kartan selitystä*, kuinka voit *ladata karttoja offline-käyttöön* ja kuinka voit *muuttaa nykyistä karttaa*. Monet karttaan liittyvät asiat voidaan tehdä *karttaponnahdusikkunassa (Valikko > Kartat)*.

## 2.1 Karttanäytön muokkaaminen

Voit muokata karttaa päänäytössä vierittä *mällä*, zoom *aamalla*, keskit *tämällä* ja kier *tämällä* karttaa:ref:.. `<ss-map-rotate>`

### 2.1.1 Scroll

Voit vierittää karttaa pitämällä sormea kartalla. Kun liikutat sormeasi, myös kartta siirretään. Voit myös siirtää karttaa tekemällä nopean pyyhkäisyn sormella kartalla.

### 2.1.2 Zoom

Voit zoomata karttaa sisään tai loitontaa kahdella tavalla:

- Lähennä: Napauta yhtä sormea kartan alaosassa. Tai pidä kahta sormea kartalla ja tuo ne yhteen.
- Pienennä: Napauta yhtä sormea kartan yläosassa. Tai pidä kahta sormea kartalla ja siirrä ne pois toisistaan.

Jossain vaiheessa ei ole mahdollista zoomata pidemmälle. Jos haluat ottaa käyttöön lisäzoomauksen, voit tehdä tämän ottamalla käyttöön asetuksen Val *ikko > Lisää > Asetukset > Kartta > Lisäzoomaus*. Haittapuolena on, että sitten kartta muuttuu rakeiseksi, kun sitä zoomataan kauas.

### 2.1.3 Center

Napauttamalla päänäytön vasemmassa alakulmassa olevaa sijaintimerkkikuvaketta kartta keskitetään nykyiseen sijaintiisi. Esimerkki on esitetty alla olevassa kuvassa.



Fig. 1: Keskitetty kartta.

Jos liikut, kartta pysyy keskitettynä automaattisesti. Kartta liikkuu automaattisesti liikkeesi mukana.

Kartta pysyy automaattisesti keskitettynä niin kauan kuin et siirrä karttaa manuaalisesti. Voit zoomata tai loitontaa samalla kun pidät kartan keskellä napauttamalla kartan alareunaa tai yläosaa. Zoomaus kahdella sormella peruuttaa automaattisen keskityksen.

Kartan keskittäminen sijaintiisi toimii vain, jos olet antanut Topo GPS -pääsyn sijaintiisi. Voit tehdä tämän asetussovelluksessa. Valitse Asetukset > Tietosuojat > Sijaintipalvelut > Topo GPS.

Jos olet keskittänyt kartan sijaintiisi, kojelaudan sijaintimerkkikuvake muuttuu kiertokuvakkeeksi.

Jos käytät näppäimistöä, voit myös napauttaa "c" keskittääksesi kartan.

## 2.1.4 Rotate

Voit kiertää karttaa kahdella tavalla, *automaattisesti* ja *manuaalisesti*.

### 2.1.4.1 Automaattinen kierto

Napauttamalla kerran näytön vasemmassa alakulmassa olevaa sijaintimerkkikuvaketta kuvake muuttuu kiertokuvakkeeksi, kuten alla olevasta kuvasta näet. Jos napautat tätä kiertokuvaketta, kartta kääntyy automaattisesti suuntaasi.

Karttaa kierretään siten, että kartan yläosa osoittaa suunnan, johon osoitat laitetta, jos seisot paikallaan. Jos siirrät kartan yläosaa, se osoittaa suunnan, johon liikut. Esimerkki on esitetty alla olevassa kuvassa:



Fig. 2: Kierretty kartta.

Kartan kiertäminen voi olla hyödyllistä, kun seuraat reittiä. Vasen ja oikea kartalla ovat kuin myös vasen ja oikea todellisuudessa. Lisäksi sijainnin tekijä pysyy keskellä karttaa.

Jos kartta ei osoita oikeaan suuntaan, jos seisot paikallaan, sinun on ehkä kalibroitava laitteen kompassi. Kierrä tätä varten laitetta kolme kertaa kuvitteellisen viivan ympäri laitteen alaosan keskeltä keskelle. Kierrä sitten laitetta kolme kertaa kuvitteellisen viivan ympäri, joka kulkee laitteen vasemman keskeltä oikean reunan keskelle. Kierrä sitten laitetta kolme ympyrää näytön osoittamalla ylöspäin.

Jos karttaa käännetään, näytön vasempaan yläkulmaan ilmestyy pohjoinen nuoli. Tämä nuoli osoittaa todellisen pohjoisen suunnan kartalla. Jos painat tätä nuolta, kierto peruutetaan.

Voit peruuttaa kierron painamalla kojelaudan sijaintimerkkipainiketta.

Jos siirrät karttaa tai zoomaat kahdella sormella, automaattinen kierto kytkeytyy pois päältä. Nykyinen kiertokulma ei enää muutu eikä karttaa enää keskitetä nykyiseen sijaintiisi. Voit zoomata karttaa sisään tai loitontaa pitäen automaattisen kierron aktiivisena napauttamalla karttanäytön alareunaa tai yläosaa.

### 2.1.4.2 Manuaalinen kierto

Jos laitat kaksi sormea näytölle ja teet pyörimiseleen liikuttamalla kahta sormea myötäpäivään tai vastapäivään, karttaa käännetään kahden sormen välissä olevan pisteen ympäri. Esimerkki käännetystä kartasta näkyy yllä olevassa kuvassa. Voit kääntää karttaa haluamaasi suuntaan.

Jos karttaa käännetään, näytön vasempaan yläkulmaan ilmestyy pohjoinen nuoli. Tämä nuoli osoittaa todellisen pohjoisen suunnan kartalla. Jos painat tätä nuolta, kierto peruutetaan.

Jos zoomaat karttaa tai siirrät karttaa, kartta pysyy pyörimässä.

Manuaalinen kierto voidaan peruuttaa painamalla pohjoisnuolta. Kierto on myös mahdollista kumota kääntämällä manuaalisesti takaisin normaalitilanteeseen.

### 2.1.5 Long press

Jos painat pitkään karttaa, näkyviin tulee kuvake, jonka voit vetää tiettyyn paikkaan. Jos vapautat sen, voit *luoda reittipisteen kyseiseen* sijaintiin. Jos painat vahingossa pitkään karttaa, vedä kuvake päänäytön ylä- tai alaosaan. Kuvake katoaa eikä reittipisteen luomisnäyttöä näytetä.

Jos laitat toisen sormen kartalle reittipisteen luomiskuvakkeen ilmestymisen jälkeen, kartta *ttaviiv* aina näytetään. Voit käyttää karttaviivainta etäisyyksien ja kulmien mittaamiseen.

## 2.2 Kartat-ponnahdusikkuna

Jos napautat *valik* ossa ”Kartat”, karttojen ponnahdusikkuna tulee näkyviin. Esimerkki on esitetty alla olevassa kuvassa:

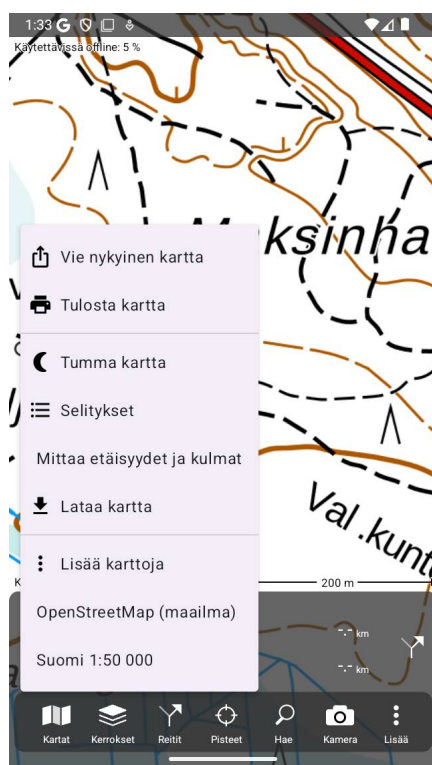


Fig. 3: Karttojen ponnahdusikkuna.

Kartat-ponnahdusikkuna sisältää seuraavat kohteet:

- Vie visible-kartta: Jos napautat tätä kohdetta, vientiponnahdusikkuna tulee näkyviin. Valitsemalla geodata voit viedä päänäytössä näkyvät reittipisteet ja reitit. Valitsemalla kartan voit viedä jpg-, png- tai pdf-kuvan tällä hetkellä näkyvästä näytöstä.
- Tulosta kartta: Jos napautat tätä kohdetta, voit tulostaa kartan näkyvän alueen.
- Vaihda tummaa/vaaleaan karttaan: Voit muuttaa kartan tyylin tummaksi tai vaaleaksi. Tumma tyyli voi olla hyödyllinen, jos käytät Topo GPS: ää yöllä. Tyyliä voi muuttaa asetuksissa myös Val *ikko* > *Lisää* > *Asetukset* > *Tyylit* > *Kartta*.
- Legenda. Jos selite on käytettävissä, tämän kohteen napauttaminen näyttää *kartan selitteen*.
- Lataa kartat. Jos napautat tätä kohdetta, voit *ladata karttoja offline-käyttöön*.
- Lisää karttoja. Jos napautat tätä kohdetta, voit muuttaa karttaa ja ostaa lisää karttoja.
- Muut kartat. Muut kartat, jotka mahdollisesti näkyvät Lisää karttoja -kohteiden alla, ovat karttoja, joita voidaan käyttää myös nykyisellä näkyvällä alueella. Jos napautat niitä, kartta siirtyy välittömästi valittuun karttaan.

Nopein tapa olla vuorovaikutuksessa karttojen ponnahdusikkunan kanssa on napauttaa valikossa olevaa Kartat-kohtaa, pitää sormeasi näytöllä, siirtää se haluamaasi kohteeseen karttojen ponnahdusikkunassa ja vapauttaa se sitten.

## 2.3 Näkyvän kartan vieminen

Jos haluat viedä näkyvän kartan ja sen kohteet, avaa ensin Kartat-ponnahdusikkuna valitsemalla Valikko > Kartat. Siirry sitten yläosaan, siellä on merkintä 'Vie näkyvä kartta'. Jos napautat tätä kohdetta, näyttöön tulee ponnahdusikkuna, jossa voit valita vietävät kohteet.

Jos reitit ja pisteet näkyvät, voit viedä ne valitsemalla 'Geodata'. Jos haluat kartan pdf-, jpeg- tai png-muodossa, sinun on valittava "Kartta". Sitten voit määrittää tiedostomuodot valitsemalla jakoponnahdusikkunan oikeassa yläkulmassa asetuskuvakkeen. Lopuksi voit napauttaa "Vie" -painiketta ponnahdusikkunan alaosassa viedäksesi kohteet. Näyttöön tulee jakotaulukko, jossa voit lähettää viedyt kohteet.

Vaihtoehto näkyvän kartan <ss-map-select>viennille on:ref: 'valitse osa kartasta' ja napauttaa sitten 'Vie' -painiketta. Tämän avulla voit helpommin määrittää vietävien objektien alueen.

## 2.4 Kartan osan valitseminen

Jos painat kahta sormeasi samanaikaisesti kartalla, kahden sormen väliin ilmestyy harmaa peittokuva. Jos liikutat sormiasi, voit muuttaa tämän peittokuvan kokoa ja sijaintia.

Jos vapautat sormesi, olet valinnut kartan osan, jonka peittoalue osoittaa. Nyt ponnahdusikkuna tulee automaattisesti näkyviin kuten alla olevassa kuvassa. Tässä ponnahdusikkunassa sinulla on seuraavat vaihtoehdot:

- *Lä* hennä: Tämä zoomaa kartan valitulle alueelle.
- *Vi enti*: Tämän avulla voit jakaa kartalla näkyvät pisteet ja reitit valitulla alueella. Voit myös käyttää sitä luomaan ja jakamaan kartan pdf-, jpeg- tai png-muodossa valitusta alueesta, mukaan lukien reitit, pisteet ja tasot.

- *Tulosta*: Tällä vaihtoehdolla *voit tulostaa kartan valitulle alueelle*.
- *Tallennetut reitit*: Tämä näyttää tallennetut reitit, joilla on joko alku- tai loppupiste tai molemmat valitulla alueella.
- *Reittipisteet*: Tämä näyttää luettelon valitun alueen reittipisteistä.

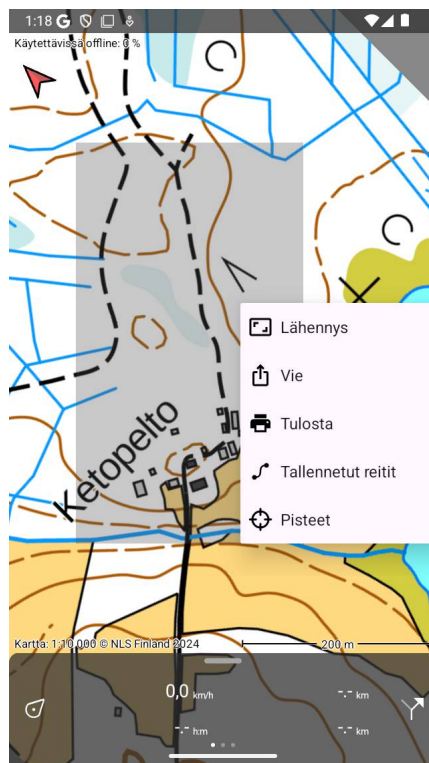


Fig. 4: Osa kartasta on valittu.

## 2.5 Karttojen tulostaminen

Jos aiot tehdä ulkoilmamatkan, voisi olla suositeltavaa tulostaa kartta ympäristöstä. Jotta voit löytää tiesi, jopa siinä tapauksessa, että laitteesi hajoaa. Jos et halua häiritä puhelinta, voi olla myös nautittavaa tehdä matka painetun kartan avulla. Matkan seuraaminen painetulla kartalla voi myös auttaa parantamaan navigointitaitojasi. Huomautuksia on helppo lisätä painettuun karttaan lyijykynällä. Ja jos tarvitset erittäin korkeatasoista yksityisyyttä, voit tehdä kaiken suunnittelun ensin, tulostaa kartan reitistä ja pisteistä ja jättää älypuhelimesi kotiin.

### 2.5.1 Tulostaminen pääkartasta

Jos haluat tulostaa kartan, *valitse ensin se osa karta* sta, joka on tulostettava. Voit tehdä tämän painamalla pitkään kahdella sormella samanaikaisesti kartalla. Sormien siirtäminen voi muuttaa valintaa. Jos vapautat sormesi, napauta ponnahdusikkunassa Tulosta. Joskus voi olla hyödyllistä *kiertää karttaa ensin* ennen valinnan tekemistä.

Vaihtoehtoisesti, jos haluat tulostaa alueen, joka näkyy karttanäytössä, voit napauttaa Valikko > Kartat > Tulosta kartta.

Jos haluat näyttää tulostetulla kartalla sisältöä, kuten reittiä, pisteitä tai tasoa, lataa sisältö ensin pääkarttaan. Napauta sitten tulostuspainiketta. Saattaa olla myös hyödyllistä lisätä *koordinaattiruudukko*, jotta voidaan lukea ja löytää koordinaatit tulostetulta kartalta kartta-asteikon avulla.

## 2.5.2 Tulostusasetusten ponnahtusikkuna

Jos tulostuspainiketta painetaan, molemmissa tapauksissa näyttöön tulee tulostusponnahdusikkuna, kuten alla olevassa kuvassa:

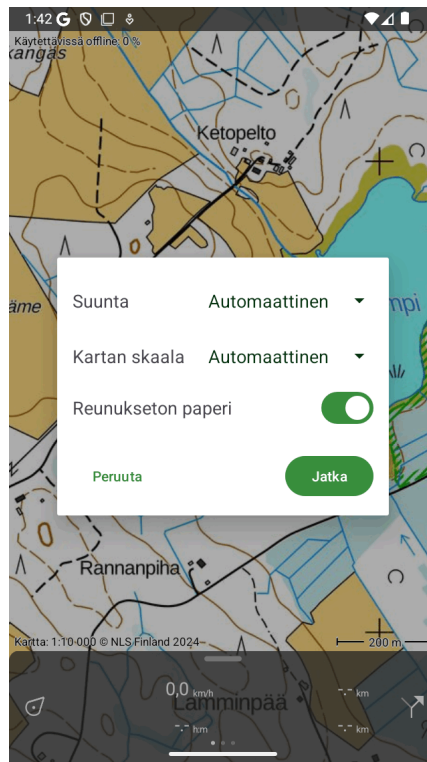


Fig. 5: Tulostusponnahdusikkuna, joka näyttää asetukset, jotka voidaan asettaa kartan tai reitin tulostamiseen.

Tulostusponnahdusikkunassa voit määrittää seuraavat asetukset:

- **Suunta:** Voit halutessasi tulostaa kartan pysty- tai vaakasuunnassa tai antaa suunnan määrittää automaattisesti.
- **Kartan mittakaava:** Täällä voit valita kartan mittakaavan. Jos valitset vaihtoehdon ”automaattisesti”, valittu alue skaalataan niin, että se sopii paperille. Jos valitset mukautetun kartan mittakaavan, kartta tulostetaan täsmälleen mittakaavaan. Jos valitset esimerkiksi ”1:25 000”, 1 cm painetussa kartassa on todellisuudessa 25 000 cm = 250 m. Yleisesti käytetyn kartta-asteikon avulla voit lukea ja etsiä koordinaatteja painetusta kartasta, jos olet lisännyt *koordinaattiruudukko* on. Joskus valittu alue on liian suuri yhdelle sivulle sijoitettavaksi, sitten alue jaetaan useisiin sivuihin. Jos luotujen sivujen määrä tulee liian suureksi, sinun on valittava pienempi karttamittakaava tai pienempi alue. Tuetut karttaskaalat ovat 1:100, 1:200, 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000, 1:10000, 1:15000, 1:20000, 1:25000, 1:50000, 1:100000, 1:200000, 1:250000, 1:500000. Jos valitset kartan mittakaavan ja vierität alaspäin ja napautat Lisää, voit valita myös jonkin vähemmän tavanomaisista karttaskaavoista, kuten 1:87, 1:125, 1:150, 1:250, 1:400, 1:625, 1:750, 1:800, 1:1250, 1:1500, 1:2500, 1:4000, 1:6000, 1:6250, 1:7500, 1:8000, 1:12000 (1 tuuma = 1000 jalkaa), 1:250000, 1:6000, 1:6250, 1:7500, 1:8000, 1:12000 (1 tuuma = 1000 jalkaa), 12 500, 1:15 840 (1 tuuma = 0,25 mail-

ia), 1:24 000 (1 tuuma = 2000 jalkaa), 1:31 680 (1 tuuma = 0,5 mailia), 1:40 000, 1:48 000 (1 tuuma = 4000 jalkaa), 1:63 360 (1 tuuma = 1 maili), 1:75 000, 1:80 000 ja 1:150 000.

- *Täytä paperi*: Jos otat tämän valitsimen käyttöön, paperi täytetään kokonaan kartalla. Jos poistat tämän vaihtoehdon käytöstä, vain valittu alue tulostetaan. Tämä voi säästää mustetta.

Jos olet asettanut vaihtoehdot tulostusponnahdusikkunassa, napauta ”Jatka” oikeassa alakulmassa. Sitten tulostetut kartat luodaan. Tämä voi viedä jonkin aikaa (ole kärsivällinen), koska joskus karttalaatat on ladattava. Kun tulostetut sivut ovat valmiita, järjestelmän tulostusvalintaikkuna tulee näkyviin automaattisesti, kuten alla olevassa kuvassa:

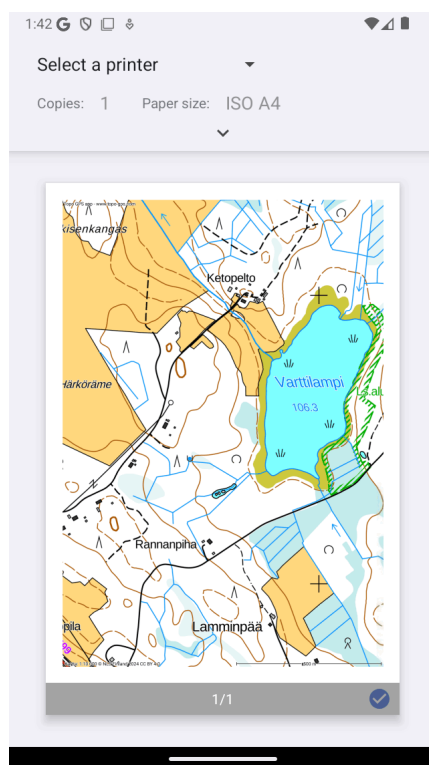


Fig. 6: Järjestelmän tulostusvalintaikkuna.

Varmista, että noudatat painetun kartan lisenssirajoituksia. Joitakin painettuja karttoja saa käyttää vain henkilökohtaisiin tarkoituksiin. Useimmilla painetuilla karttoilla on avoimen datan lisenssit, mikä tarkoittaa, että niitä voidaan jakaa vapaasti. Mutta myös silloin, varmista aina, että tulostetun kartan vasemmassa alakulmassa oleva copyright-ilmoitus pysyy näkyvässä.

Joskus karttaa ei välttämättä tulosteta tekijänoikeussystistä. Tällöin tulostettu kartta on OpenStreetMap.

Painettu kartta sisältää aina punaisen nuolen. Tämä nuoli osoittaa todelliseen maantieteelliseen pohjoiseen. Tämä eroaa magneettisesta pohjoisesta, johon magneettinen kompassi osoittaa.

## 2.6 Kartan legenda

Legenda antaa selityksen kartan symboleille.

Jos haluat tarkastella selitystä, sinun on napautettava kartan tekijänoikeuspainiketta. Kartan tekijänoikeuspainike on painike, jossa lukee: 'Kartta:...' kartan vasemmassa alakulmassa. Näyttöön tulee ponnahdusikkuna, jossa voit napauttaa Legenda.

Vaihtoehtoisesti voit napauttaa *valikossa Kartat*. Napauta sitten näkyviin tulevassa ponnahdusikkunassa "Legenda".

Jos avaat tyypillisen kartan selitteen, näet seuraavan näytön:

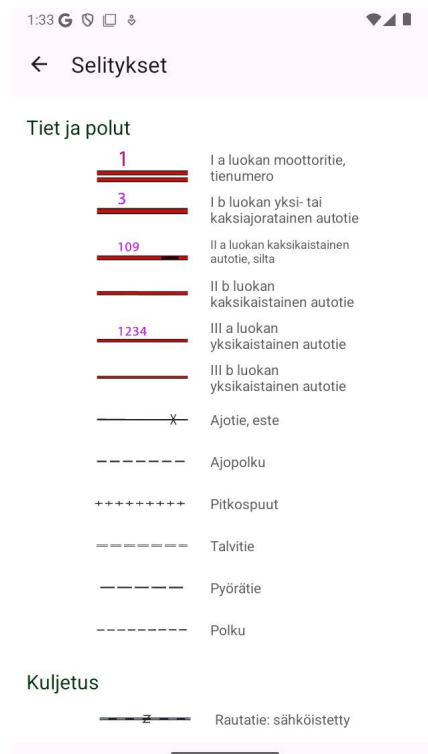


Fig. 7: Kartan selitänäyttö.

Kartta ja selite näytetään samanaikaisesti, jotta voit helpommin etsiä symbolien merkityksen kartalla. Voit vierittää selitystä alaspäin nähdäksesi lisää symboleja. Jos vedät selityksen ponnahdusikkunassa olevaa kahvaa ylöspäin, selite suurenee.

Useimmat legendat on käännetty kielelle, jota Topo GPS -sovellus käyttää.

## 2.7 Kartan tekijänoikeudet

Jos haluat tarkastella kartan tekijänoikeustietoja, sinun on painettava kartan tekijänoikeuspainiketta karttanäytön vasemmassa alakulmassa. Tämä on painike, jonka tunniste on: 'Kartta:...' . Jos ponnahdusikkuna tulee näkyviin, sinun on napautettava kohdetta "Tekijänoikeudet".

Ison-Britannian topografisen kartan tekijänoikeusnäyttö näkyy alla olevassa kuvassa:

Kartan tekijänoikeusnäytöstä löydät tiedot karttojen julkaisijasta, lähteestä ja lisenssistä. Karttoja, jotka

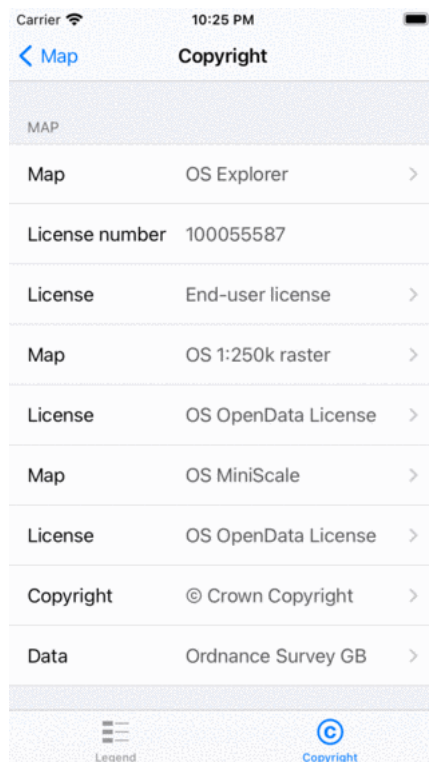


Fig. 8: Ison-Britannian topografisen kartan tekijänoikeusnäyttö.

käyttävät avoimen datan lisenssiä (kuten Creative Commons), voidaan jakaa. Varmista aina, että tekijänoikeudet pysyvät näkyvissä, kun jaat karttaa.

## 2.8 Karttojen tekeminen offline-käyttöön

Varmistaaksesi, että kartat ovat käytettävissä, kun et ole yhteydessä Internetiin (offline-tilassa), voit asettaa kartat offline-käyttöön. Offline-käyttö tarkoittaa, että kartat tallennetaan laitteellesi ja että voit katsella niitä ilman Internet-yhteyttä.

### 2.8.1 Karttalaatat

Topo GPS:n kartat koostuvat karttalaatikoista. Karttanäytön täyttämiseen tarvitaan pieni määrä karttalaattoja. Jos yhtä tai useampaa näistä vaadituista ruuduista ei ole tallennettu laitteellesi, ne ladataan automaattisesti. Tämä onnistuu vain, jos olet yhteydessä Internetiin.

Jos olet yhteydessä matkapuhelinverkon kautta, karttalevyjen lataaminen voi tapahtua vain, jos olet ottanut Topo GPS:n mobiiliyhteyden käyttöön laitteen asetuksissa > sovellukset > Topo GPS. Topo GPS:ssä sinun on otettava käyttöön Val *ikko* > *Lisää* > Asetukset > Karttalevyjen lataaminen > Käytä matkapuhelinverkkoa.

Päänäytön vasemmassa ylä *kulmassa näkyy* tällä hetkellä näkyvän alueen offline-käytettävissä olevien karttalustojen prosenttiosuus. Tämä prosenttiosuus on offline-tilassa käytettävissä olevien ruutujen lukumäärä kaikilla zoomaustasoilla suhteessa kaikkien mahdollisten ruutujen kokonaismäärään kaikilla zoomaustasoilla. Esimerkki on esitetty alla olevassa kuvassa:

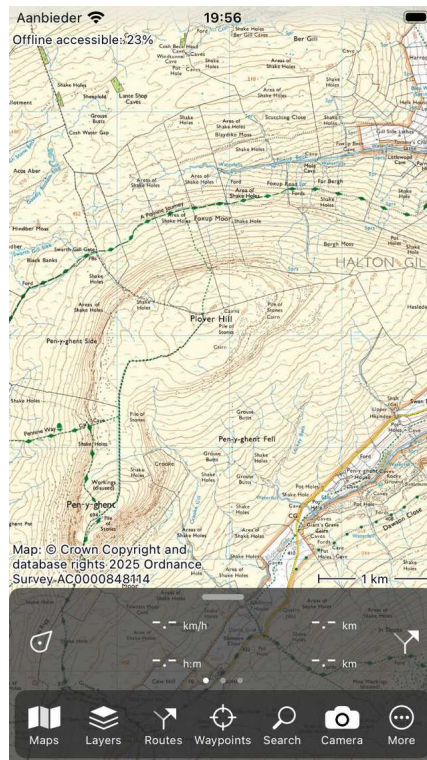


Fig. 9: Päänäytön vasemmassa yläkulmassa voit tarkastella tällä hetkellä näkyvän alueen prosenttiosuutta, joka on offline-tilassa.

Yllä olevassa kuvassa offline-käytettävissä olevien karttaruutujen prosenttiosuus on alle 100%. Katsoamalla karttanäyttöä saatat ajatella, että kaikki karttalaatikat ovat jo käytettävissä, koska koko karttanäyttö on peitetty laattoilla. Jos kuitenkin lähentät, karttalevyt, joiden resoluutio on suurempi, ladataan. Jos prosenttiosuus ei ole 100%, voi tapahtua, että zoomauksen yhteydessä näytetään harmaita ruutuja tai terämittömiä ruutuja korkeamman resoluution karttaruudun sijasta.

## 2.8.2 Karttalevyjen lataaminen

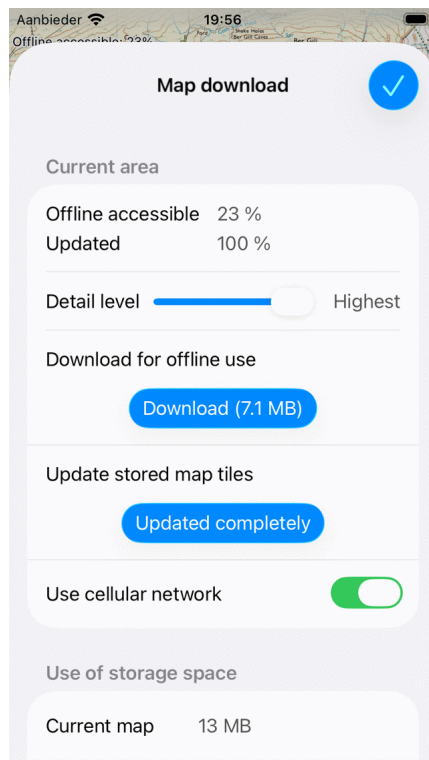
Jos napautat otsikkoa ”Offline-käytettävissä:” karttanäytön vasemmassa yläkulmassa, kartan latausnäyttö tulee näkyviin kuten alla olevassa kuvassa. Vaihtoehtoisesti voit napauttaa Valikko > Kartat > Lataa kartta.

Kartan latausruudussa voit ladata karttaruudut alueelta, joka on tällä hetkellä näkyvissä karttanäytössä. Jos haluat ladata kaikki nykyisen alueen karttalevyt, sinun on painettava ’Lataa’. MB:n määrä osoittaa arvon latauksen koosta megatavuina.

Jos karttalevyjen lataaminen on aloitettu, latauspainike näyttää kuinka monta ruutua on vielä ladattava. Kun lataat karttalaattoja, offline-tilassa käytettävissä oleva prosenttiosuus nousee 100 prosenttiin. Voit peruuttaa karttalevyjen lataamisen milloin tahansa painamalla ’Lopeta lataaminen’.

Jos palaat karttanäyttöön etkä siirrä tai pienennä karttaa, näet, että offline-tilassa käytettävissä oleva prosenttiosuus on 100%. Siinä tapauksessa olet varma, että sinulla on kaikki karttalevyt pois laitteellesi tallennetulta alueelta. Voit tarkistaa tämän asettamalla laitteen väliaikaisesti lentokonetilaa ilman WiFi-yhteyttä. Jos lähentät tai loitonat alueilla, joilla on 100% offline-käyttömahdollisuus, harmaita karttaruutuja ei pitäisi näkyä.

Latauspainikkeen yläpuolella on yksityiskohtien tason liukusäädin. Jos avaat kartan latausnäytön, tarkku-



ustason liikusäädin on aina asetettu korkeimmalle tarkkuustasolle. Tämä osoittaa, että kaikki mahdolliset karttalevyt ladataan, jos painat latauspainiketta. Jos asetat tämän liikusäätimen alemmalle tarkkuustasolle, kauas zoomaamiseen tarvittavia ruutuja ei ladata. Tämän seurauksena latauskoko on paljon pienempi, ja tarvitsen vähemmän tallennustilaa. Offline-prosenttiosuus lasketaan sitten myös jättämällä korkeimman resoluution ruudut pois. Tämä voi olla hyödyllistä, jos tarvitset vain tietyn alueen yleiskatsauksen, etkä tarvitse olla kaikkia karttalaattoja korkeimmalla mahdollisella resoluutiolla.

Suosittellemme lataamaan vain todella tarvitsemasi alueet erittäin suurten alueiden sijaan. Tämä säästää tallennustilaa ja latausaikaa. Jos haluat todella ladata erittäin suuren alueen, se auttaa joskus jakamaan latauksen pienempiin alueisiin.

Kartan latausnäytön Nykyinen alue -osion alaosassa on painike "Käytä matkapuhelinverkkoa". Jos olet ottanut tämän kytkimen käyttöön, voit käyttää matkapuhelinverkkoa karttalevyjen lataamiseen. Sinun on myös annettava lupa matkapuhelinverkon käyttöön kohdassa Laitteen asetukset > Sovellukset > Topo GPS. Jos nämä asetukset on otettu käyttöön ja tarkastelet kartan osaa, johon karttalaattoja ei ole tallennettu offline-tilassa, ne ladataan automaattisesti matkapuhelinverkon kautta. Jos olet poistanut käytöstä Käytä matkapuhelinverkkoa -asetuksen, matkapuhelinverkkoa ei koskaan käytetä karttaruutujen lataamiseen. Tämä voi säästää tiedonsiirtokustannuksia. Saattaa kuitenkin käydä niin, että kartassa näkyy harmaita laattoja, jos et olisi asettanut kaikkia alueen laattoja offline-tilassa käytettäväksi.

Sen sijaan, että lataat tietyn alueen karttalaatat, on myös mahdollista *ladata vain karttaluodut, joiden yli reitti kulkee*. Avaa tätä varten reitin tiedot -näyttö, vieritä alas kohtaan "Laatat nykyisellä kartalla" ja napauta "Lataa".

### 2.8.3 Karttalevyjen päivittäminen

Joskus päivitetty karttaluudut ovat ladattavissa. Jos päivitetty karttaluudut ovat käytettävissä ja tarkastelet niitä karttanäytössä, ne ladataan ja päivitetään automaattisesti.

Voit päivittää kaikki tietyn alueen karttalaatikat kartan latausnäytössä. Tätä varten sinun on painettava 'Lataa (.. MB)' kartan latausnäytön päivitysosassa. Kun päivitettyjen karttaruutujen prosenttiosuus on yhtä suuri kuin offline-tilassa käytettävissä olevien karttaruutujen prosenttiosuus, olet päivittänyt kaikki offline-käytettävissä olevat karttaruudut. Näin on yllä olevassa kuvassa, joten Lataa-painike on muuttunut muotoon "Päivitetty kokonaan".

### 2.8.4 Storage space

Kartta-ruutujen tallentaminen laitteeseen maksaa levytilaa. Kartan latausnäytössä näet, kuinka paljon tilaa on käytetty.

"Nykyinen kartta" tarkoittaa koko nykyisen kartan tallennustilaa.

"Kaikki kartat" tarkoittaa kaikkien karttojen kokonaisvarastointia yhdessä.

'Ilmainen laitteella' tarkoittaa laitteen käytettävissä olevan tallennustilan määrää.

Jos napautat "Kaikki kartat", saat yleiskuvan kunkin kartan tallennustilasta. Jos napautat karttoja tässä yleiskatsauksessa, kartta avautuu, ja voit sitten napauttaa "Offline-tilassa käytettävissä" > Vieritä alaspäin > Poista poistaaksesi ruudut vapauttaaksesi tallennustilaa.

### 2.8.5 Varastointipaikka

Jos vierität alaspäin kartan latausnäytössä, voit asettaa karttalevyjen tallennuspaikan. Voit esimerkiksi asettaa sen SD-kortille. Oletusarvoisesti se on asetettu sisäiseen tallennustilaan. Napauttamalla tallennuspaikkaa, näyttöön tulee näyttö, jossa näet kaikki laitteesi käytettävissä olevat tallennuspaikat. Tässä näytössä voit valita tallennuspaikan. Voit esimerkiksi valita SD-kortin. Joskus nimet ovat hieman epäselviä, mutta voit tarkastella käytettävissä olevaa tilaa selvittääksesi, mikä on SD-kortti.

Jos haluat käyttää SD-kortin tallennustilaa optimaalisesti, suosittelemme, että SD-kortti muotoillaan hyvin pienellä allokointiyksikön kokolla, kuten 8 kt. Syynä on se, että karttalevyjen koko on tyypillisesti välillä 0-100 kB. Jos tallennat ne SD-kortille, jonka allokointikoko on esimerkiksi 128 kt, jokainen karttaruutu käyttää SD-kortilla vähintään 128 kt tilaa. Tämä johtaa paljon suurempaan tallennustilan käyttöön kuin on tarpeen.

Jos haluat alustaa SD-kortin, voit laittaa sen Windows-tietokoneeseen. Napsauta sitten hiiren kakko-painikkeella SD-korttia Explorerissa ja valitse "Muotoile". Sitten voit asettaa allokointiyksikön koon pieneksi arvoksi, kuten 4 kB, ja muotoilla SD-kortin uudelleen. Huomaa, että jos alustat SD-korttisi, menetät kaikki sen sisältämät tiedot.

## 2.8.6 Karttalevyjen poistaminen

Jos haluat poistaa karttalaatat, sinun on vieritettävä alaspäin kartan latausnäytön alaosaan. Jos vierität kartan latausnäytön alareunaan, löydät Poista-painikkeen, kuten näet alla:

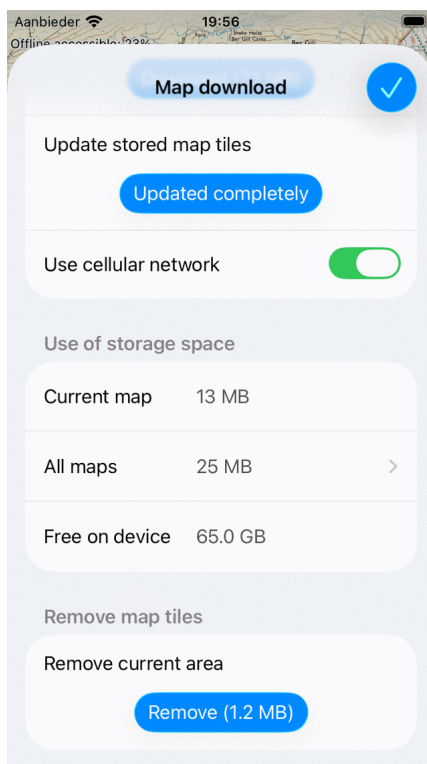


Fig. 10: Karttalevyjen poistaminen.

Painamalla 'Poista' -painiketta poistat kaikki karttanäytössä näkyvän alueen karttaruudut. Yllä olevassa esimerkissä nämä ovat kaikki Shetlandinsaarten karttalaatat.

## 2.9 Nykyisen kartan muuttaminen

Voit muuttaa nykyistä karttaa avaamalla Kartat-*ponnahdusikkunan napauttamalla Valikko > Kartat*.

Jos päänäytön nykyiselle näkyvälle alueelle on käytettävissä vaihtoehtoisia karttoja, ne näkyvät karttat-*ponnahdusikkunan* alaosassa. Vaihtoehtoisen kartan napauttaminen muuttaa nykyisen kartan välittömästi. Jos napautat Kartat-*ponnahdusikkunassa* Lisää karttoja, karttanäyttö avautuu. Täällä (*Valikko > Kartat*) voit myös muuttaa nykyistä karttaa ja *ostaa lisää karttoja*.

Oletetaan, että pääkartta on tällä hetkellä Ison-Britannian topografinen kartta, kuten alla olevassa esimerkissä.

Haluamme nyt muuttaa sen OpenStreetMap-karttaan. Tätä varten avaamme karttanäytön (*Valikko > Kartat > Lisää karttoja*). Alla on esimerkki karttanäytöstä:

Karttojen näyttö koostuu kahdesta osasta, ostoista ja kau*pasta*. Kaikki ostetut kartat ovat käytettävissä. Jos napautat karttakohdetta osto-osiossa, kartta avautuu välittömästi ja palaat päänäyttöön.

Yllä olevassa esimerkissä OpenStreetMap-kartta ostettiin. Jos napautamme OpenStreetMap-kohdetta, pääkartta muuttuu OpenStreetMapiksi ja palaamme päänäyttöön automaattisesti kuten alla olevassa esimerkissä.

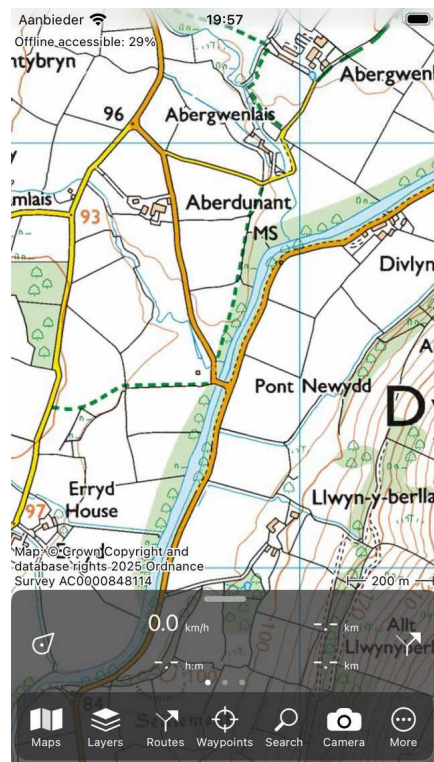


Fig. 11: Päänäyttö Ison-Britannian topografisella kartalla.

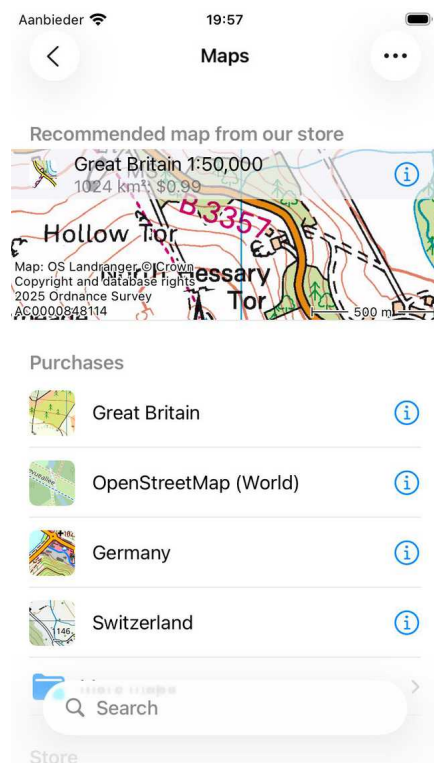


Fig. 12: Karttojen näyttö, jossa voit muuttaa karttaa ja ostaa lisää karttoja.



Fig. 13: Kartta päänäytössä muutettiin OpenStreetMap iksi.

Jos juuri valittu kartta kattaa aiemmin näytetyn alueen, vasta avattu kartta zoomataan aiemmin näytettyyn alueeseen. Muussa tapauksessa vasta avattu kartta zoomataan sen kattamaan alueeseen.

### 2.9.1 Vierittäminen pois peitetystä alueesta

Jos vierität kartan peitetystä alueesta ulos, päänäytön yläosaan ilmestyy ponnahtusikkuna, joka ehdottaa, että vaihdat kartan kyseiselle alueelle sopivaksi kartalle. Alla olevassa kuvassa näet esimerkin ponnahtusikkunasta:

Yllä olevassa esimerkissä käyttäjä on vierittänyt Sveitsin topografisen kartan pohjoisrajalle. Näytön yläosassa tausta on harmaa, koska kartta ei peitä kyseistä osaa. Ponnahtusikkuna ehdottaa vaihtoehtoista karttaa, tässä tapauksessa Saksan topografisia karttaa tai OpenStreetMapia. Jos napautat yhtä näistä kartoista ja olet ostanut sen, valittu kartta avataan ja zoomataan nykyiseen näkyvään alueeseen. Jos et ole ostanut valittua karttaa, osto-ikkuna tulee näkyviin. Alla olevassa esimerkissä kartta on muutettu Saksan topografiseksi karttaksi.

### 2.9.2 Automaattinen kartanvaihto

Jos lataat reitin tai reittipisteet kartalle tai napautat kojelaudan keskipainiketta, sovellus tarkistaa, löytyvätkö kohteet nykyisellä kartalla. Jos ei, kartta muuttuu automaattisesti parhaiten sopivaksi kartalle. Jos sopiva kartta ei ole käytettävissä, näyttöön tulee näyttö, jossa sinulle esitetään ehdotettu kartta. Tässä näytössä voit myös *ostaa ehdotetun kartan*.

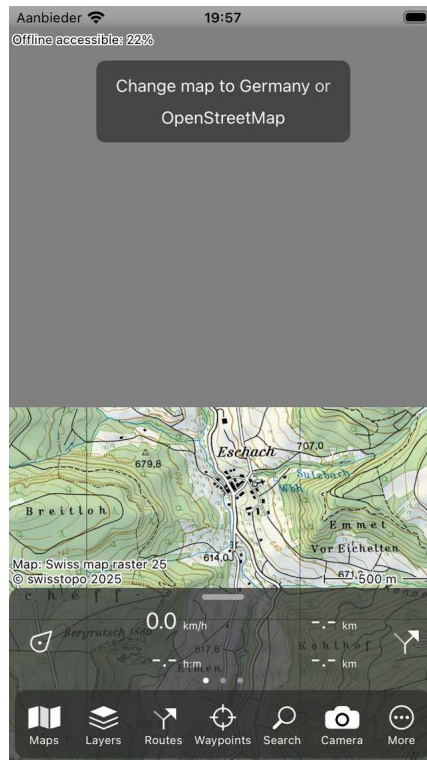


Fig. 14: Ponnahdusikkuna ehdottaa nykyisen kartan muuttamista.

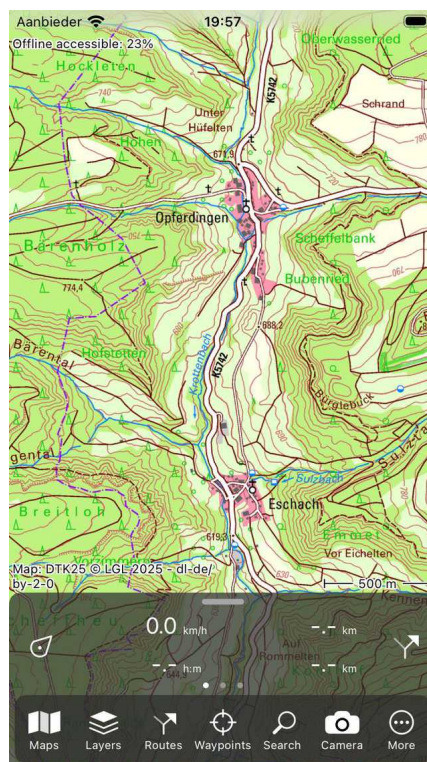


Fig. 15: Nykyinen kartta muutettiin Saksaksi napautettuaan ehdotettua karttaa.

### 2.9.3 Tumma karttatyyli

Voit asettaa Topo GPS: n karttatyylin *aset* uksista ”Normaali” tai ”Tumma”. Normaalissa tyylissä on vaaleat värit. Esimerkki tummasta karttatyypistä on esitetty alla:

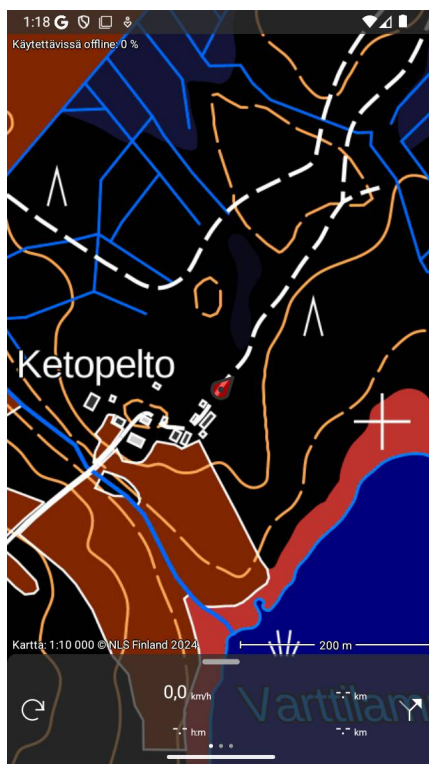


Fig. 16: *Tumma karttatyyli.*

Jos käytät Topo GPS: ää yöllä, saattaa olla parempi asettaa karttatyyli ”Tumma”. Kartta on silloin paljon tummempi, joten silmien on helpompi katsoa näytölle. Karttalegenda on mukautettu myös pimeään tilaan. Suosittelemme yhdistämään ”Tumma” -karttatyylia setuksen laitteesi ”Tumma” -tilan näyttöasetukseen. Sitten myös kaikilla käyttöliittymäelementeillä on tumma tausta.

Jos haluat asettaa karttatyylin tummaksi, valitse Valikko > Lisää > *Aset* ukset > Tyy *lit* > Kartta.

## 2.10 Karttojen ostaminen

Kartat-näytössä (Val *ikko* > Kartat > Lisää karttoja) voit ostaa lisää karttoja. Alla on esimerkki karttanäytöstä:

Karttanäytössä on osio 'Kauppa'. Tässä osiossa näkyvät kartat ovat ostettavissa. Napauta kohdetta Kauppa-osiossa nähdäksesi kartan yksityiskohdat.

Topo GPS: ssä on kolmenlaisia karttaostoja.

- *Täydelliset kartat*: Nämä kartat ovat vain kertaluonteisia ostoksia. Saat täyden pääsyn koko karttaan, mukaan lukien tulevat päivitykset.
- *Osittaiset kartat*: Näissä kartoissa voit valita kartan osia ja ostaa tarvitsemasi osat. Tämä on mahdollista Ison-Britannian ja Belgian topografisilla kartoilla.

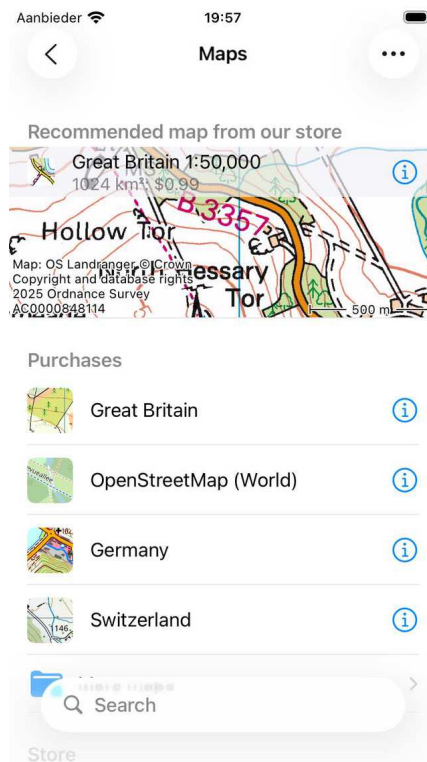


Fig. 17: Karttojen näyttö.

- Til *aukset*: Näissä kartoissa voit ostaa 1 vuoden automaattisesti uusiutuvan tilauksen saadaksesi pääsyn koko karttaan. Tämä on mahdollista Ison-Britannian, Ranskan ja Belgian topografisilla kartoilla.

Erot karttaostojen välillä johtuvat lisensointi- ja rojaltilajoituksista. Jotkut kartat toimitetaan meille avoimena datana, jolloin meidän ei tarvitse maksaa rojalteja karttoitusvirastolle. Muiden karttojen osalta meidän on kuitenkin maksettava lisenssimaksut karttoitusvirastolle myytyjen karttojen määrästä riippuen. Siksi nämä kartat ovat kalliimpia.

Karttojen ja kerrosten myynti on ainoa tulonlähde. Topo GPS: ssä ei ole mahdollista luoda tiliä. Emme tiedä identiteettiäsi. Emme kerää mitään tietojasi. Emme myy mitään tietojasi. Emme näytä mainoksia. Karttoja ja kerroksia myymällä ansaitsemillamme rahoilla rahoitamme Topo GPS:n kehittämistä ja ylläpitoa, maksamme palvelininfrastruktuurin ja tiedonsiirron sekä maksamme tiettyjen karttojen toimitusmaksut ja rojaltit.

Ei ole mahdollista jakaa ostoksiasi Applessa Androidin kanssa ja päinvastoin. Tämä johtuu siitä, että tarvitsemme rahaa myös Android-sovelluksen kehittämisen ja ylläpidon rahoittamiseen. Emme myöskään halua viettää aikaa monimutkaisen ostosten siirtöjärjestelmän luomiseen. Haluamme pikemminkin kehittää uusia hyödyllisiä ominaisuuksia käyttäjillemme.

## 2.10.1 Täydellisten karttojen ostaminen

Jos haluat ostaa kokonaisen kartan, esimerkiksi Sveitsi, valitse *Valikko* > Kartat > Lisää karttoja > Kauppa ja napauta Sveitsi. Sveitsin kartan tietoruutu avataan:

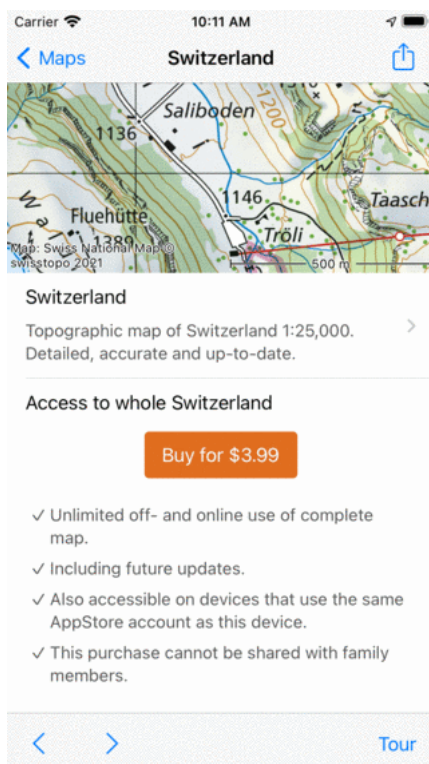


Fig. 18: Karttatietonäyttö Sveitsi

Sveitsin kartan tietonäytössä näet esikatselukartan yläosassa. Voit vierittää ja zoomata tätä karttaa nähdäksesi, sopiiko tämä kartta tarpeisiisi. Voit saada pienen kierroksen kartan läpi napauttamalla ”Tour” -painiketta alareunassa. Voit myös napauttaa ”Kokeile karttaa”. Sitten kartta ladataan päänäyttöön maksettua. Ilmainen kokeilukartta on kuitenkin vähemmän terävä, kun sitä zoomataan kauas kuin ostettu kartta.

Kartan alapuolelta löydät tietoa ostosta. Jos napautat ostopainiketta hinnan kanssa, ostos aloitetaan. Google Play pyytää sinua vahvistamaan ostoksen, ja kun olet vahvistanut, palaat päänäyttöön ja äskettäin ostettu kartta avataan:

Voit zoomata ostettua karttaa nähdäksesi sen tarkemmin alla olevassa kuvassa:

Jos palaat takaisin karttanäyttöön (*Valikko* > Kartat), näet, että Sveitsin kartta on nyt siirtynyt osioon ”Ostokset”.

Ostetut kartat ovat saatavilla kaikilla laitteilla, jotka käyttävät samaa Google Play -tiliä, jolla ostos tehtiin.



Fig. 19: Sveitsin kartta on juuri ostettu.



Fig. 20: Ostettu Sveitsin kartta tarkemmin.

### 2.10.2 Karttojen osien ostaminen

Ison-Britannian ja Belgian karttoja voi ostaa osittain. Jos haluat ostaa osan kartasta, siirry ensin *valikkoon* > Kartat > Kauppa ja napauta haluamaasi karttaa. Jos ostoksia ei ole vielä tehty, karttatietoruutu avautuu, kuten alla olevassa esimerkissä:

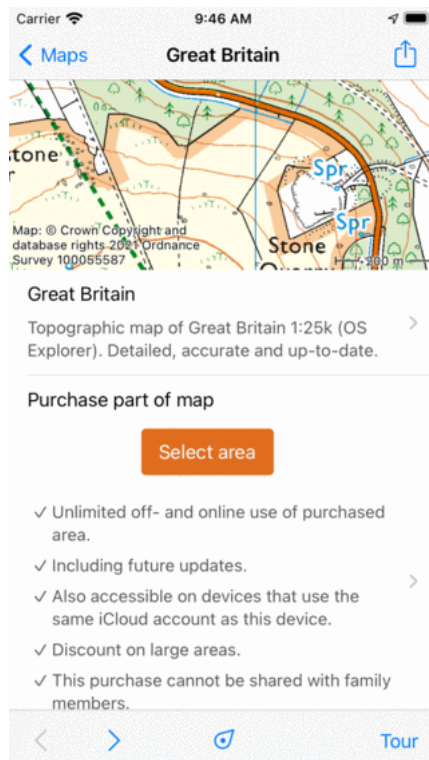


Fig. 21: Karttatietonäyttö Iso-Britannia

Napauta ”Valitse osa kartasta” -painiketta palataksesi päänäyttöön. Lähennä sitten haluttuun alueeseen. Kuten alla olevasta esimerkistä näet, kartta on jaettu neliöihin hinnalla:

Hinnat näkyvät vain osissa, joita ei ole ostettu. Jos haluat ostaa osan kartasta, voit valita sen napauttamalla sitä. Alarivillä hinta näkyy, kuten alla olevasta kuvasta näet:

Esimerkissä valitaan neliö, jonka koko on 8 x 8 km. Jos tarvitset enemmän neliöitä, voit valita enemmän, ja alapalkissa oleva hinta nousee vastaavasti. Jos zoomaat, neliöt pienenevät, jotta voit valita alueen tarkemmin. Jos pienennät, neliöt suurenevät, jotta voit valita suuremman alueen nopeammin. Jos ostat suuremman alueen kerralla, useimmiten sovelletaan alennusta.

Jos napautat tietopainiketta (i) alareunassa, karttatietoruutu avautuu ja voit etsiä ostoehdoja.

Jos haluat muuttaa valittuja neliöitä, voit poistaa valinnan napauttamalla valittua ruutua. Voit myös napauttaa ristiä alemmassa ostopalkissa poistaaksesi kaikkien laattojen valinnan kerralla.

Jos haluat ostaa neliöt, joiden yli reitti kulkee, lataa reitti kartalle ja napauta reittiä avataksesi reitin tiedot -näytön. Vieritä sitten reitin tiedoissa alaspäin kohtaan ”Ostettavat karttalaatat”. Napauta ”Laita ostoskoriin”. Sitten palaat pääkarttaan ja reitin neliöt valitaan.

Jos napautat ostopainiketta yllä olevassa esimerkissä, AppStore-ponnahdusikkuna pyytää sinua vahvistamaan ostoksen:

Jos napautat ”Vahvista” AppStore-ponnahdusikkunassa, valittu alue ostetaan. Alue on saavutettavissa heti, kuten alla olevasta esimerkistä näet:



Fig. 22: Hinnat näkyvät ruuduissa, joita ei ole ostettu.



Fig. 23: Neliö on valittu ostettavaksi.



Fig. 24: AppStore-ponnahdusikkuna pyytää vahvistamaan 64 km2 Ison-Britannian ostamisen.



Fig. 25: Valittu alue on ostettu.

Kun olet ostanut alueen, kaikki ostetun alueen karttalevyt ladataan automaattisesti, jotta ne ovat offline-tilassa käytettävissä. Alueiden laattoja, joita ei ole ostettu, ei voida asettaa offline-käyttöön. Siksi voit käyttää offline-tilassa 100% vain, jos lähenät alueelle, joka on kokonaan ostettu.

Karttojen osien ostot synkronoidaan muiden laitteiden kanssa. Sinun on ehkä napautettava Valikko > Kartat > tietopainike (i) > Synkronoi ostokset > Synkronoi.

### 2.10.3 Tilausten ostaminen

Kartan osien ostamisen lisäksi on myös mahdollista ostaa 1 vuoden tilaus Ison-Britannian, Ranskan ja Belgian karttoihin. Jos tarvitset suuria kartta-alueita, voi olla halvempaa ostaa tilaus kuin ostaa osia kartasta.

Jos haluat ostaa tilauksen, avaa ensin karttanäyttö valitsemalla Valikko > Kartat. Napauta sitten kartan vieressä olevaa infopainiketta (i). Vieritä alaspäin tilausosioon. Ison-Britannian esimerkissä tilausosa näyttää tältä:

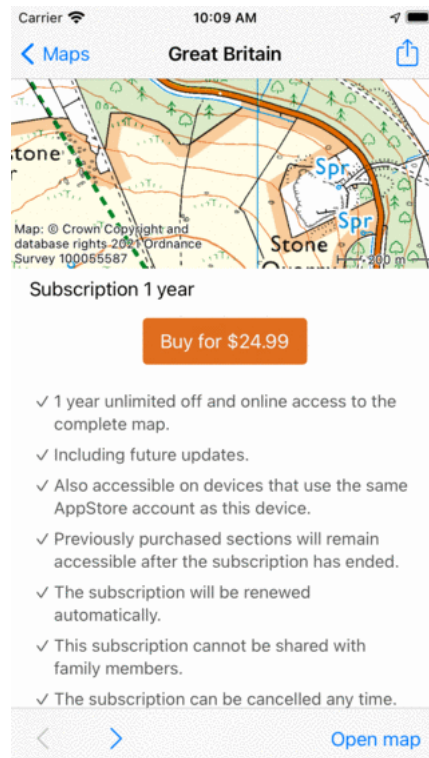


Fig. 26: Tilaustiedot topografinen kartta Iso-Britannia

Tilauksiosiossa voit lukea tilauksen ehdot. Jos painat ostopainiketta, sinua pyydetään vahvistamaan ostos. Kun olet vahvistanut, palaat päänäyttöön ja koko kartta on käytettävissä.

<ANDORID>Tilaukset ovat käytettävissä kaikilla laitteilla, jotka käyttävät samaa Google Play -tiliä. Tilauksia ei voi jakaa perhejaon kautta. Jos haluat ottaa tilauksen käyttöön toisella laitteella, sinun on ehkä napautettava Valikko > Kartat > Palauta aiemmat ostokset.

### 2.10.3.1 Peruuta tilaukset

Voit peruuttaa tilauksen valitsemalla Val *ikko* > Kartat. Napauta sitten tietopainiketta (i) sen kartan vieressä, johon olet tilannut. Vieritä alas tilausosioon. Napauta sitten ”Peruuta tilaus”. Sinut viedään Google Play -sivulle, jolla voit hallita tilaustasi ja myös peruuttaa ne. Jos peruutat tilauksen, kartta pysyy käytettävissä nykyisen tilausjakson loppuun asti.

Vaihtoehtoisesti voit myös siirtyä suoraan Google Play -sovellukseen. Napauta tässä oikeassa yläkulmassa tiliä varten ja valitse sitten ”Tilaukset”. Etsi aktiiviset Topo GPS -tilaukset ja peruuta ne tarvittaessa.

Muista, että suurin osa karttaostoista on vain kertaluonteisia, myymme vain Ison-Britannian, Ranskan ja Belgian karttojen tilauksia.

### 2.10.3.2 Mobiililaitteiden hallinta

Organisaatiot käyttävät joskus laitteita, joita hallitaan keskitetysti mobiililaitteiden hallintaohjelmiston (MDM) avulla. Voimme tarjota näille hallituille laitteille halutut kartat. Tämä toimii hallitun sovelluksen määrittämistiedoston kautta. Järjestelmänvalvojan on annettava vain organisaation nimi ja lisenssiavain, jonka tarjoamme. Ostetut kartat ja tasot ovat sitten kaikkien hallittujen laitteiden käytettävissä.

Lisätietoja ja hinnoittelua varten ota yhteyttä osoitteeseen [support@topo-gps.com](mailto:support@topo-gps.com).

## 2.11 Harmaa karttanäyttö

Kartta koostuu karttaluuduista. Joskus voi käydä niin, että kaikkia laattoja ei ole saatavilla. Sitten karttanäyttö on osittain tai kokonaan harmaa kuten alla olevassa esimerkissä.



Fig. 27: Karttanäyttö on harmaa, karttaa ei näytetä.

Harmaan kartan syy voi olla Internet-yhteyden ongelmat tai se, että olet vierittänyt peittoalueen ulkopuolelle.

### 2.11.1 Internet-yhteysongelmat

Jos sinua ei vieritetä pois kartan kattamasta alueesta, harmaa näyttö johtuu Internet-yhteysongelmista. Normaalisti karttalevyt on ladattava automaattisesti. Joskus tämä ei tapahdu, esimerkiksi jos sinulla on vain matkapuhelinyhteys ja olet poistanut karttalevyjen matkapuhelimen lataamisen käytöstä.

Jos haluat nähdä, miksi karttoja ei ladata, napauta näytön vasemmassa yläkulmassa olevaa offline-käytettävissä olevaa painiketta avataksesi kartan latausnäytön:

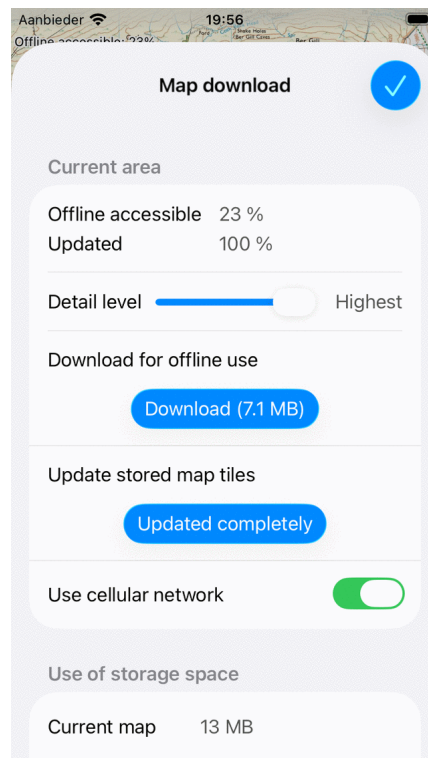


Fig. 28: Kartan latausnäyttö.

Kartan latausnäytössä voit napauttaa ”Lataa” ja nähdä, mitä tapahtuu. Voit myös ottaa käyttöön ”Käytä matkapuhelinverkkoa” salliaksesi karttalevyjen lataamisen matkapuhelimella. Voit myös sallia Topo GPS: n matkapuhelinkäytön laitteen asetuksissa. Voit lukea lisää kartan latausnäytöstä osiosta:ref:sec-cache.

### 2.11.2 Vieritetty kattavuusalueen ulkopuolelle

Jos sinut vieritetään pois kartan kattamasta alueesta, kartan yläosaan ilmestyy useimmiten ponnahdusikkuna, joka ehdottaa kartan vaihtamista. Voit myös napauttaa hallintapaneelin keskimmäistä palauttaaksesi kartan sijaintiisi. Tai *loita* onna löytääksesi kattavuusalueen. Vaihtoehtoisesti voit vaihtaa karttaa *valik* ossa > Kartat.



---

## Reittipisteet

---

Reittipiste on sijainti, joka voidaan lisätä kartalle. Kuvake ja reittipisteen otsikko näkyvät kartalla. Mahdolliset lisätiedot, kuten valokuvat ja kuvaus, voidaan näyttää *nap* auttamalla reittipistettä. Reittipisteet voidaan *ladata* kartalle ja ne voidaan *tuoda* ja *viedä* eri muotoihin.

Reittipisteiden näytössä (Val *ikko* > Reittipisteet) voit tehdä kaikenlaisia asioita reittipisteiden kanssa.

### 3.1 Ladataan reittipisteitä

Jos haluat ladata laitteellesi tallennetut reittipisteet kartalle, sinun on ensin avattava reittipisteiden näyttö. Voit avata reittipisteiden näytön painamalla valikossa ”Reittipisteet”. Esimerkki reittipisteiden näytöstä näkyy alla:

Reittipisteiden näyttö näyttää luettelon laitteellesi paikallisesti tallennetuista reittipisteistä. Vasemmalla puolella on kuvattu reittipisteen kuvake, tässä tapauksessa punainen ympyrä. Sen vieressä näet otsikon. Otsikon alapuolelta löydät tietoja sijainnista ja luomispäivästä. Jos painat luettelossa olevaa kohdetta, vastaava reittipiste ladataan kartalle ja palaat karttanäyttöön.

Esimerkkinä lataamme nyt reittipisteen ”Reittipiste A”. Kun olet painanut reittipisteluetelossa olevaa ”Reittipiste A” -kohtaa, palaat kartalle ja tilanne on sitten seuraava:

Kuvassa näet, että kartalla näkyy reittipiste punaisella ympyrän kuvakkeella ja otsikolla. Jos napautat reittipisteiden kuvaketta, näet reittipisteiden *tiedot -näytön*.

Kartalle ladatut reittipisteet saavat harmaan taustavärin reittipisteen näytössä. Esimerkki on esitetty alla:

Kartalle on myös mahdollista ladata useita reittipisteitä kerralla. Tämä selitetään yksityiskohtaisesti osiossa: *ref:ss-waypoints-select*. Yhteenvedo: avaa valintatila painamalla pitkään reittipistekohdetta reittipisteiden näytössä. Valitse seuraavaksi muut haluamasi reittipisteet napauttamalla niitä. Lataa valitut reittipisteet kartalle painamalla näytön alareunassa olevaa Kartta-painiketta.

Seuraavassa osassa selitämme kuinka *poistaa reittipisteet* kartalta.

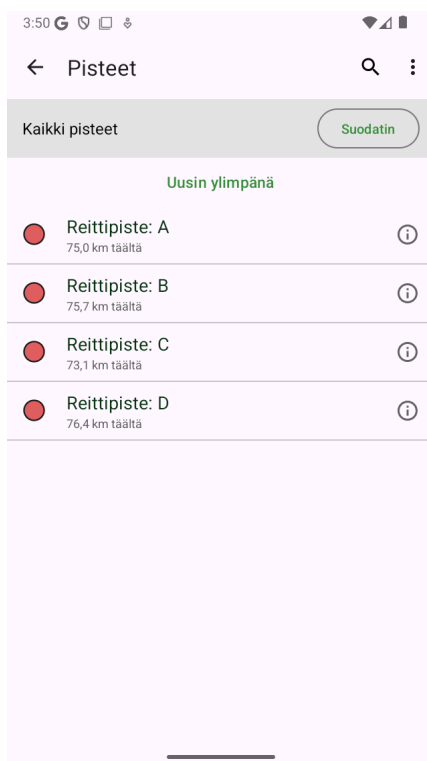


Fig. 1: Reittipisteiden näyttö (Valikko > Reittipisteet).



Fig. 2: Reittipiste 'Reittipiste A' on ladattu kartalle.

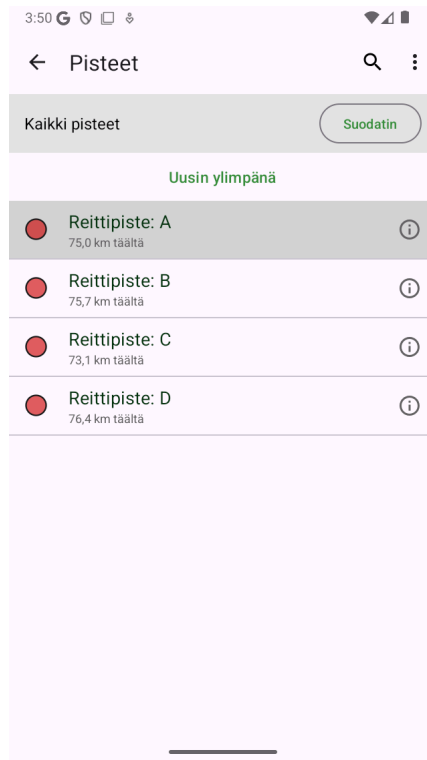


Fig. 3: Harmaa taustaväri osoittaa, että reittipiste 'Reittipiste A' on ladattu kartalle.

### 3.1.1 Overlapping waypoints

Jos kaksi reittipistettä on lähellä toisiaan, kuvakkeet voivat olla päällekkäisiä, kun niitä zoomataan riittävän kauas. Sen sijaan Topo GPS näyttää vain viimeisimmän lisätyn reittipisteen ja toista reittipistettä ei näytetä. Taustalla oleva toinen reittipiste näkyy vain, jos lähentät tarpeeksi pitkälle. Jos reittipisteet eivät näy maksimaalisesti zoomattuna, voit yrittää laajentaa kartan suurinta sallittua zoomausta *Topo GPS* -asetuksissa.

## 3.2 Reittipisteiden poistaminen kartalta

Voit poistaa reittipisteitä kartalta reittipisteiden näytön, reittipisteiden pikatoimintovalikon ja reittipisteen tiedot -näytön kautta.

### 3.2.1 Reittipisteiden näyttö

Reitti *pisteiden näyttön* kautta (Valikko > Reittipisteet) voit poistaa reittipisteitä kartalta. Esimerkki reittipisteiden näytöstä näkyy alla olevassa kuvassa:

Reittipisteen "Reittipiste A" harmaa taustaväri osoittaa, että se on tällä hetkellä ladattu kartalle.

Jos napautat reittipistekohdetta, jolla on harmaa taustaväri, se poistetaan välittömästi kartalta. Harmaa taustaväri katoaa.

Voit myös poistaa kaikki ladatut reittipisteet kartalta kerralla. Paina tätä varten "Lisää" (oikeassa yläkulmassa oleva ympyrä, jossa on kolme pistettä) avataksesi "Lisää" -valikon reittipisteiden näytössä. Paina sitten "Poista kaikki kartalta" valikon alaosassa.

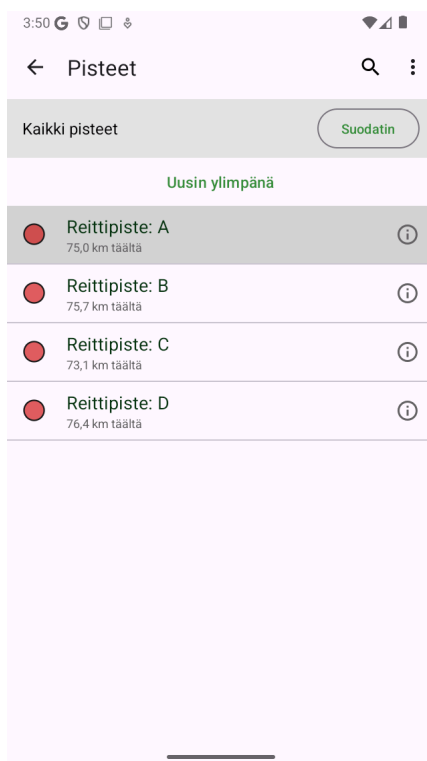


Fig. 4: Harmaa taustaväri osoittaa, että reittipiste 'Reittipiste A' on ladattu kartalle.

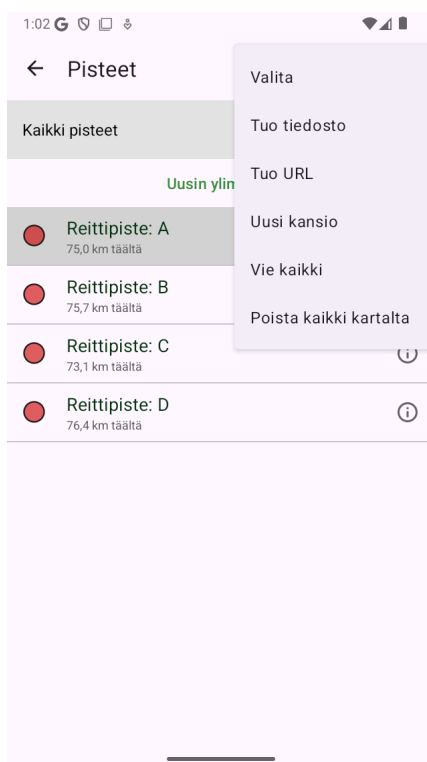


Fig. 5: Lisää valikko reittipisteiden näytössä, jossa on Poista kaikki kartalta - vaihtoehto.

### 3.2.2 Reittipisteen pikatoimintovalikko

Jos painat pitkään kartalle ladattua reittipistettä, reittipisteen viereen tulee valikko. Napauta tässä valikossa Poista kartalta poistaaksesi reittipisteen kartalta.

### 3.2.3 Reittipisteen tietojen näyttö

On myös mahdollista poistaa reittipiste kartalta reitti *pisteen tiedot -näytön* kautta. Avaa tietoruutu napauttamalla kartalle ladatun reittipisteen reittipisteen kuvaketta. Tai napauta reittipisteen tietopainiketta (i) reittipisteiden näytössä avataksesi tietoruudun. Napauta reittipisteen tiedot -näytössä oikeassa yläkulmassa olevaa Poista kartalta -kuvaketta.

## 3.3 Reittipisteiden luominen

On olemassa useita tapoja luoda reittipisteitä Topo GPS: ssä.

- Paina pitkään karttaa ja vedä kuvaketta haluamaasi paikkaan.
- Osoitteen syöttäminen osoitevälilehteen valitsemalla Valikko > Etsi > Etsi osoite.
- Koordinaattien syöttäminen koordinaatti-välilehteen valitsemalla Valikko > Etsi > Anna koordinaatit.
- Koordinaattien skannaaminen koordinaattiskannerin avulla valitsemalla Valikko > Etsi > Skanna koordinaatit.
- Reittipisteitä sisältävän geodatatiedoston tuominen valitsemalla Valikko > Lisää > Tuo tiedosto.
- Nykyisen sijainnin tallentaminen reittipisteeksi painamalla sijaintimerkkiä ja sitten ”Tallenna” tai ”Luo reittipiste”.
- Valokuvan ottaminen valikossa > Kamera.
- Reittipisteiden lisääminen reittipisteiden näytön kautta > Lisää > +.

Tässä osiossa selitämme kuinka luoda reittipiste suoraan kartalle.

### 3.3.1 Reittipisteiden luominen kartalle

Jos painat karttaa yhdellä sormella, näkyviin tulee kuvake. Esimerkki on esitetty alla olevassa kuvassa:

Niin kauan kuin pidät sormeasi kartalla, voit vetää kuvakkeen haluamaasi paikkaan. Jos vapautat sormesi, reittipisteen luontinäyttö tulee näkyviin. Reittipisteen luomisnäytössä voit määrittää reittipisteen ominaisuudet.

Reittipisteen luomisnäytössä voit halutessasi antaa reittipisteelle otsikon, asettaa kuvakkeen ja kirjoittaa kuvauksen. Jos et kirjoita otsikkoa, käytetään *automaattisesti ehdotettua otsik* koa (joka on vaaleanharmaa).

Esimerkkinä kirjoitamme otsikoksi ”A”. Jos painat ”Tallenna”, reittipiste tallennetaan laitteellesi ja ladataan kartalle otsikon kanssa, kuten alla olevassa kuvassa on esitetty.

Kartasta luotu reittipiste tallennetaan laitteellesi ja näkyy siten reitti *pisteiden näytössä*.

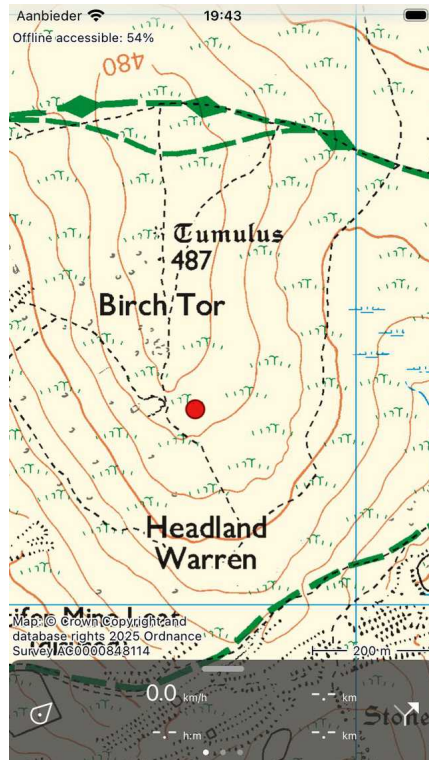


Fig. 6: Painamalla pitkään kartalla kuvake tulee näkyviin.

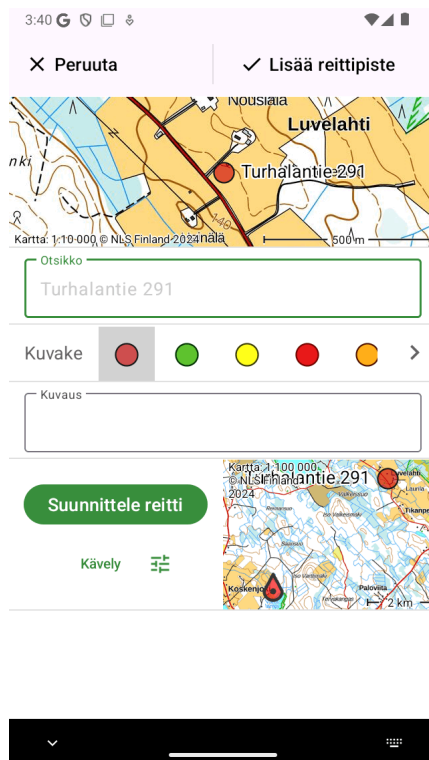


Fig. 7: Reittipisteen luontinäyttö, jossa voit asettaa ominaisuudet ja tallentaa reittipisteen.



Fig. 8: Reittipiste 'A' on lisätty kartalle.

Jos painat vahingossa pitkään pääkarttaa niin, että kuvake ilmestyi, voit vetää kuvakkeen karttanäytön ylä- tai alaosaan. Sitten se poistetaan ja reittipisteen luomisnäyttö ei tule näkyviin. Jos painat ”Peruuta” reittipisteen luomisnäytössä, reittipistettä ei luoda.

Jos olet syöttänyt kuvauksen reittipisteen luomisnäytössä, voit tarkastella sitä reitti *pisteen tiedot* -näytössä. Reittipisteen tiedot -näyttö avautuu, jos napautat kartalle ladattua reittipistettä.

### 3.3.1.1 Automaattiset otsikkoehdotukset

Jos olet yhteydessä Internetiin ja olet ottanut käyttöön ”Osoitteet - Etsi automaattisesti” *aset* uksissa, otsikkoruutuun ilmestyy automaattinen ehdotus reittipisteen otsikoksi. Tämä otsikko on vaaleanharmaa ja sitä käytetään, jos otsikkoa ei ole kirjoitettu. Jos haluat reittipisteen ilman otsikkoa, kirjoita yksi välilyönti otsikkokenttään.

Jos kirjoitat numeron otsikkona, esimerkiksi '001', seuraavan kerran kun luot reittipisteen manuaalisesti kartalta, ehdotettu otsikko on '002' jne. Tämä toimii myös merkkien kanssa, jos kirjoitat 'A', seuraava ehdotettu otsikko on 'B' jne. Tai jos olet syöttänyt 'Node\_001', seuraava ehdotettu otsikko on 'Node\_002'. Jos et pidä ehdotetusta otsikosta, voit kirjoittaa haluamasi otsikon, ja seuraava ehdotettu otsikko johdetaan viimeisestä syötteestä.

### 3.3.1.2 Luodun reittipisteen kuvakkeen asettaminen

Reittipisteen luomisnäytössä voit asettaa luodun reittipisteen kuvakkeen. Yllä olevassa esimerkissä valittu kuvake on punainen ympyrä. Napauttamalla toista kuvaketta, sitä käytetään sen sijaan. Voit vierittää kuvakkeiden luetteloon nähdäksesi lisää kuvakeehdotuksia. Vain viimeksi käytetyt kuvakkeet näkyvät reittipisteen luomisnäytössä. Jos haluat käyttää toista kuvaketta, voit napauttaa oikealla puolella olevaa ”>”-painiketta. Sitten reitti *pisteen kuvakkeiden näyttö* avautuu. Täällä voit valita monista ennalta määritetyistä kuvakkeista, ja voit luoda omia mukautettuja kuvakkeita.

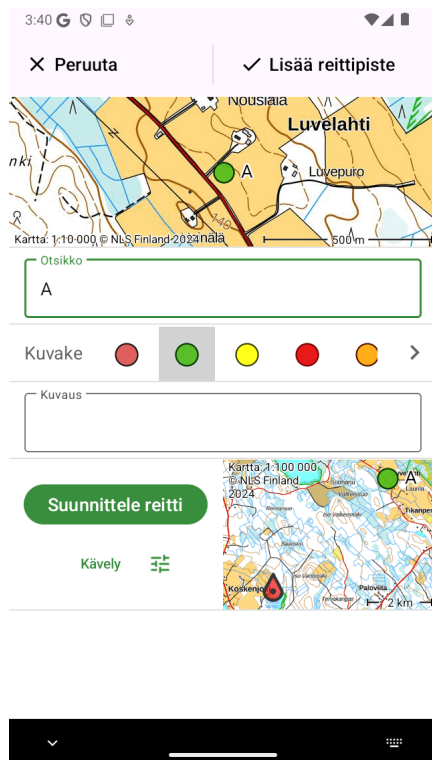


Fig. 9: Vihreä kuvake valittiin.

Yllä olevassa esimerkissä valitsimme vihreän kuvakkeen. Jos tallennat tämän reittipisteen, kun seuraavan kerran luot reittipisteen kartalta, tätä kuvaketta käytetään alun perin käytettynä kuvakkeena reittipisteiden luomisessa.

### 3.3.1.3 Reitin suunnittelu luotuun reittipisteeseen

Jos haluat suunnitella reitin nykyisestä sijainnista kartan pisteeseen, voit painaa pitkään kartalla luodaksesi kuvakkeen kartalle ja vetämällä sen haluamaasi paikkaan. Sitten reittipisteen luomisnäyttö avautuu. Reittipisteen luontinäytön alareunassa näkyy ”Suunnittele”-painike, jonka vieressä on kartta. Kartta näyttää äskettäin luodun reittipisteen suhteessa nykyiseen sijaintiisi. ”Suunnittele reitti”-painikkeen alla näet tällä hetkellä valitun kuljetusmuodon. Yllä olevassa esimerkissä tämä on ”jalankulkija”. Jos napautat ”Jalankulkija”, voit muuttaa kuljetusmuotoa. Voit esimerkiksi muuttaa sen muotoon ”Polkupyörä”. Jos painat ”Suunnittele reitti”, reitti suunnitellaan välittömästi sijainnista juuri luotuun pisteeseen ja palaat kartalle alla olevan kuvan mukaisesti.

Suunniteltua reittiä ja reittipistettä ei tallenneta automaattisesti. Tallenna suunniteltu reitti painamalla reittiviivaa avataksesi reittisuunnittelijan. Paina sitten ”Tallenna” oikeassa yläkulmassa tallentaaksesi suunnitellun reitin. Kun reitti on tallennettu, se näkyy tallennettujen reittien näytössä.

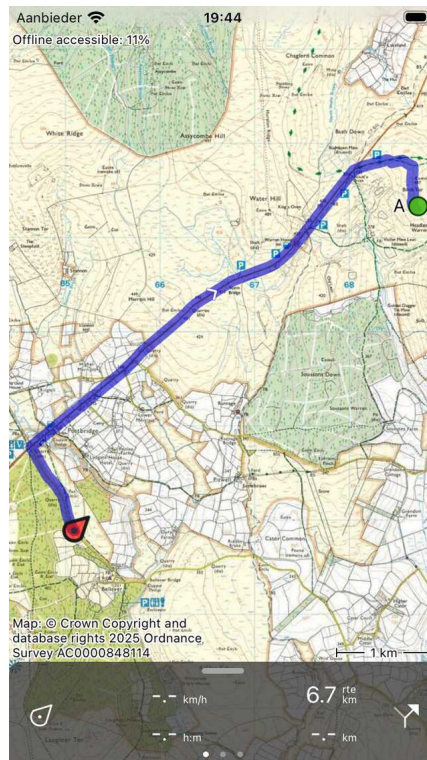


Fig. 10: Reitti suunniteltiin nykyisestä sijainnista vasta luotuun pisteeseen kartalla.

### 3.4 Reittipisteen tiedot

Reittipisteen tiedot -näyttö tulee näkyviin napauttamalla kartalle ladatun reittipisteen kuvaketta. Voit avata tämän näytön myös painamalla tietopainiketta (i) otsikon oikealla puolella reitti *pisteenäyt* össä.

Esimerkki reittipisteiden tietojen näytöstä näkyy alla:

Reittipisteen tiedot -näytön oikeassa yläkulmassa on karttakuvake, jossa on viiva. Jos napautat tätä painiketta, reittipiste poistetaan pääkartasta. Jos reittipistettä ei ole ladattu kartalle, näytetään karttakuvake ilman viivaa. Jos napautat kyseistä kuvaketta, reittipiste ladataan kartalle ja palaat pääkarttaan.

Reittipisteen tiedot -näytön oikeassa yläkulmassa on myös seuraavat painikkeet (jotkut saattavat olla piliossa lisäpainikkeen alle): - Roskakoripainike: Jos painat tätä painiketta, näyttöön tulee ponnahdusikkuna, jossa kysytään, haluatko *poistaa reittipisteen laitteestasi*. - Jaa-painike: Jos painat tätä painiketta, näyttöön tulee vientiponnahdusikkuna, jonka avulla voit viedä reitti *pist* een. - 'Muokkaa': Sallii sinun muokata reittiä piste.

Reittipisteen tiedot -näyttö sisältää tietoja reittipisteestä, kuten otsikon ja koordinaatit. Jos saatavilla, löydät täältä myös kuvauksen, valokuvat, puhelinnumeron ja/tai URL-osoitteen.

Pisteen koordinaatit näytetään eri muodoissa. Voit muuttaa näytettäviä koordinaattijärjestelmiä valitsemalla Valikko > Lisää > Asetukset > Näytetyt koordinaattityypit. Jos painat pitkään koordinaattiparia, voit valita, että se voi kopioida tai jakaa koordinaattien tekstiesityksen.

Reittipisteen fyysinen osoite näkyy myös tietonäytössä. Jos reittipisteen osoite on edelleen tuntematon, Topo GPS etsii tämän osoitteen Androidin käänteisellä geokooderilla. Tätä varten sinun on otettava käyttöön vaihtoehto *Osoitteet - etsi automaattisesti aset* uksista. Sinun on myös oltava yhteydessä Internetiin.

Reittipisteen tietojen näytön alaosassa näkyy pieni kartta, joka näyttää reittipisteen suhteessa nykyiseen sijaintiisi. Huomaa, että tämä kartta ei näy, jos olet poistanut Topo GPS: n sijainnin käytön käytöstä. Kar-

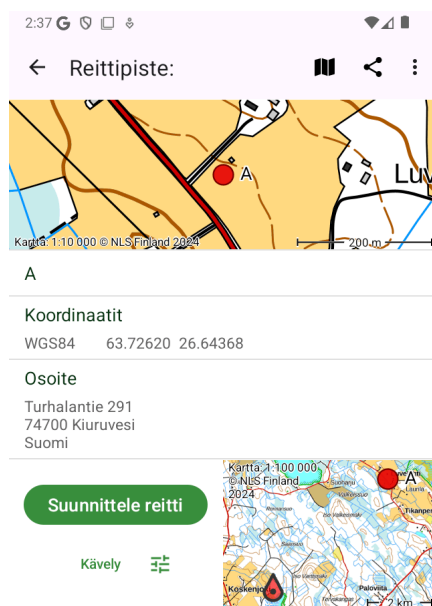


Fig. 11: Reittipisteen "A" reittipisteen tietoruutu.

tan vasemmalla puolella on "Suunnittele reitti" -painike. Jos napautat tätä painiketta, reitti suunnitellaan nykyisestä sijainnistasi reittipisteeseen kuljetusvälineillä, jotka näkyvät suunnitelmapainikkeen alla. Jos napautat suunnitelmapainikkeen alapuolella olevaa kuljetusmuoto-painiketta, voit *muuttaa kuljetusmuotoa*.

Jos vierität alas reittipisteen tietojen näytön alaosaan, löydät luomis- ja muokauspäivämäärän ja -ajan. Huomaa, että jos siirrät reittipisteen toiseen kansioon, myös muokauspäivä ja -aika päivitetään.

Reittipisteen tiedot -näytön alareunasta löydät työkalurivin, jossa on "< 'and' >" -painike. Näillä painikkeilla voit selata reittipisteiden luetteloa tai karttaan ladattuja reittipisteitä.

### 3.4.1 Valokuvat

Alla on esimerkki *reittipisteiden tietojen näyttö*stä valokuvalla:

Jos napautat kuvaa reittipisteen tiedot -näytössä, diaesitysnäyttö avautuu napautetun kuvan suuremmalla versiolla. Voit zoomata näytettyyn valokuvaan tekemällä zoomauseleen kahdella sormella. Jos reittipisteessä on useita valokuvia, voit selata käytettävissä olevia valokuvia liu'uttamalla nykyistä kuvaa vasemmalle tai oikealle. Valokuvan jakaminen on mahdollista painamalla oikeassa alakulmassa olevaa "Vie" -kuvaketta. Jos napautat "Muokkaa" oikeassa yläkulmassa, voit lisätä ja poistaa valokuvia.

Napauttamalla kuvaesityksen alareunan työkalurivillä olevaa info-painiketta näet kuvan otetun sijainnin ja, jos se on käytettävissä, suunnan, johon se on otettu kartalla. Näytetään myös lisätiedot, kuten valokuvan aikaleima ja korkeus. Esimerkki on esitetty alla olevassa kuvassa:

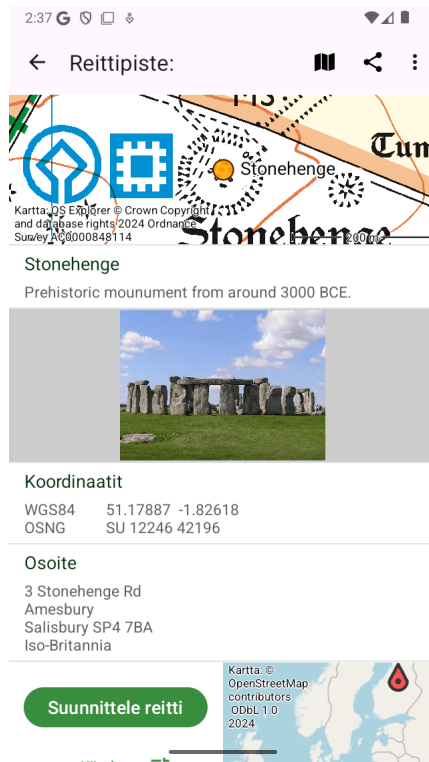


Fig. 12: Reittipisteen tietonäyttö valokuvalla.



Fig. 13: Diaesityksen tietoruutu näyttää sijainnin, jossa kuva on otettu, ja suunnan, johon se on otettu.

### 3.5 Reittipisteen nopeat toimet

Jos painat pitkään reittipisteen kuvaketta pääkartalla, pikatoimintovalikko näkyy alla olevan kuvan mukaisesti:

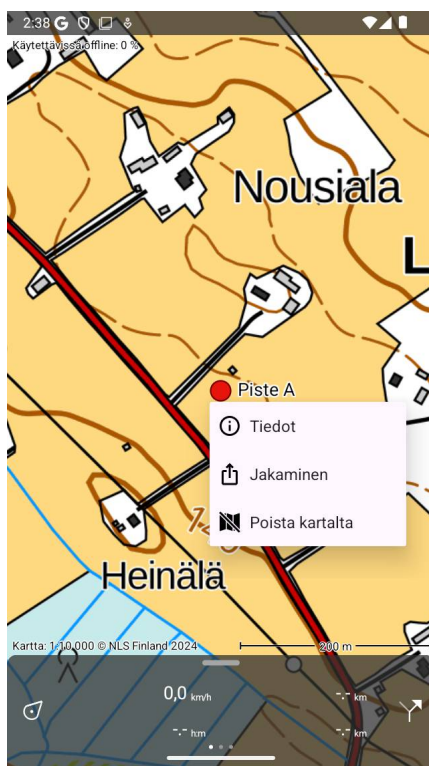


Fig. 14: Pikatoimintovalikko, joka tulee näkyviin, kun painat pitkään reittipistettä.

Pikatoimintovalikossa voit tarkastella reitti *pisteen tietoja*, *jakaa reittipisteen* ja poistaa reittipisteen kartalta.

### 3.6 Reittipisteiden muokkaaminen

Reittipisteen muokkaamiseksi sinun on painettava ”Muokkaa” -painiketta reitti *pisteen tiedot -näytön alareunassa*. Jos painat tätä painiketta, muokkausponnahdusikkuna tulee näkyviin kuten alla olevassa kuvassa:

Ponnahdusikkuna näyttää viisi mahdollisuutta muokata reittipistettä.

- *Vaihda kuvake*: Voit *muuttaa reittipisteen kuvaketta*.
- *Siirrä kartalla*: Voit *siirtää reittipistettä kartalla*.
- *Muokkaa koordin aatteja*: Voit *muokata reittipisteen koordin aatteja*.
- *Muokkaa valokuvia*: Voit *muokata reittipisteen valokuvia*.
- *Muokkaa teksti ä*: Voit *muokata reittipisteen otsikkoa ja kuv austa*.

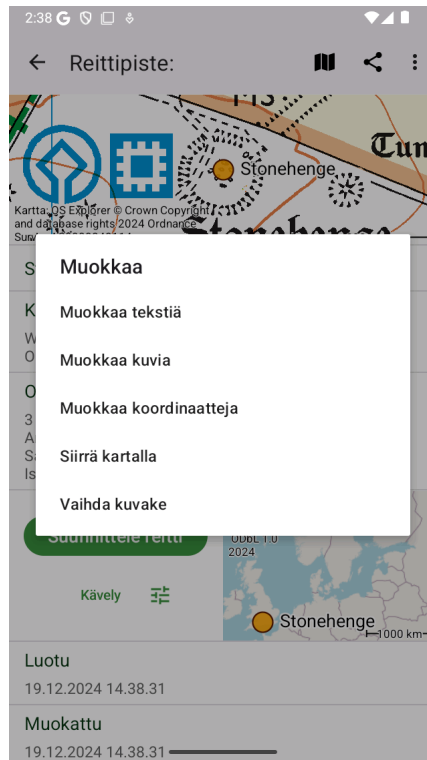


Fig. 15: Ponnahdusikkuna, jossa on viisi mahdollisuutta muokata reittipistettä.

### 3.6.1 Otsikon ja kuvauksen muokkaaminen

Painamalla Muokkaa tekstiä muokkaus *ponnahdusikkuna*ssa voit muokata reittipisteen otsikkoa ja kuvausta. Esimerkki on esitetty alla:

Tallenna muutokset painamalla ”Tallenna” näytön oikeassa yläkulmassa. Palaat reittipisteiden tiedot -näyttöön, kuten näet alla:

### 3.6.2 Valokuvien muokkaaminen

Painamalla Muokkaa valokuvia -painiketta muokkaus *ponnahdusikkunassa* voit lisätä valokuvia reittipisteeseen ja poistaa valokuvia reittipisteestä. Jos painat tätä painiketta, seuraava näyttö tulee näkyviin.

Valokuvanäytön alareunassa on kolme painiketta:

- *Kansiop ainike*: Jos painat tätä painiketta, voit tuoda valokuvia valokuvakirjastostasi reittipisteeseen.
- *Kamerapainike*: Jos painat tätä painiketta, kamera avautuu. Jos otat valokuvan, se lisätään reittipisteeseen. Voit käyttää tätä varten myös Valikko > Kamera, jolloin reittipiste luodaan automaattisesti nykyiseen sijaintiisi ja otettu valokuva lisätään siihen.
- *Roskakoripainike*: Jos painat tätä painiketta, voit poistaa tällä hetkellä näytetyn valokuvan reittipisteestä.

Jos olet tehnyt muutoksia reittipisteen valokuviin, tallenna muutokset painamalla ”Valmis” oikeassa yläkulmassa. Jos painat Peruuta, valokuvia ei muuteta.

Lisätyt valokuvat kopioidaan aina Topo GPS: ään. Joten valokuvan poistaminen jälkikäteen kuvakirjastostasi ei poista kuvaa Topo GPS: ssä. Lisätyn kuvan tarkkuus voidaan asettaa valitsemalla ”Valikko >

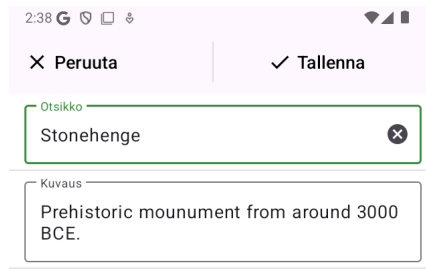


Fig. 16: Reittipisteen ”Stonehenge” kuvauksen muokkaaminen.

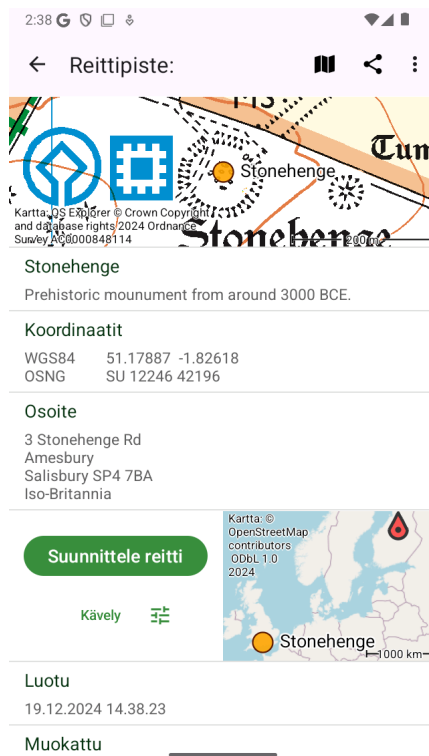


Fig. 17: Reittipisteen Stonehengen kuvausta on muokattu.



Fig. 18: Valokuvien näyttö, jos reittipisteessä ei ole valokuvia.

Asetukset > Kamera > Valokuvan koko”. Suuremmat valokuvakoot vaativat enemmän levytilaa.

Voit tarkastella lisättyjä valokuvia reitti *pisteen tiedot -näytössä*. Alla näet esimerkin Stonehengen reittipisteen tietojen näytöstä valokuvalla:

Jos napautat kuvaa reittipisteen tiedot -näytössä, valokuvanäyttö avautuu suuremmalla versiolla napaute-tusta valokuvasta. Voit zoomata näytettyyn valokuvaan tekemällä zoomauseleen kahdella sormella. Valokuvan jakaminen on mahdollista painamalla oikeassa yläkulmassa olevaa ”Vie” -kuvaketta. Jos painat ”Muokkaa” oikeassa yläkulmassa, voit muokata reittipisteen valokuvia. Jos reittipisteessä on useita valokuvia, voit selata käytettävissä olevia valokuvia liu’uttamalla nykyistä kuvaa vasemmalle tai oikealle. Napauttamalla alareunassa olevaa infopainiketta näet kuvan otetun sijainnin ja, jos käytettävissä, suunnan, johon se otettiin kartalla.

### 3.6.3 Koordinaattien muokkaaminen

Kun painat ”Muokkaa koordinaatteja” muokkaus *ponnahdusikkunassa, sama näyttö tulee näky* viin, kun syötät koordinaatteja. Jos painat ”Tallenna” oikeassa yläkulmassa, reittipiste siirtyy syötettyihin koordinaatteihin.

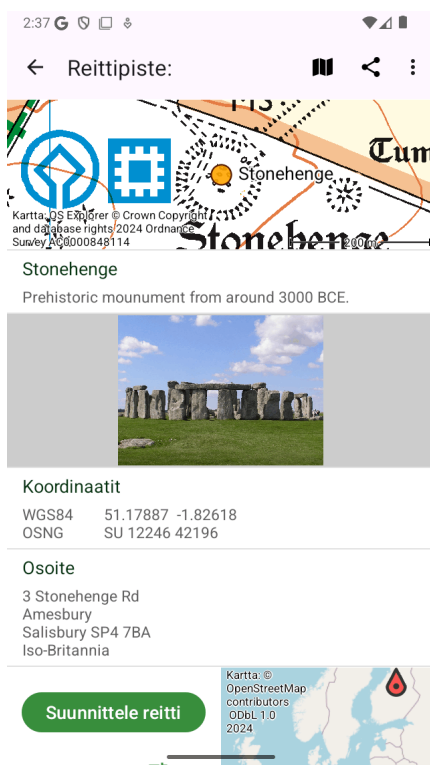


Fig. 19: *Reittipisteen tietonäyttö valokuvalla.*

### 3.6.4 Siirrä kartalla

Painamalla ”Siirrä kartalla” *muokkausponnahdusikkun* assa näyttöön tulee näyttö, jossa voit siirtää reittipisteen sijaintia manuaalisesti kartalla. Sinun on painettava pitkään reittipistettä ja voit vetää sen uuteen paikkaan. Tallentaaksesi reittipisteen uuden sijainnin sinun on painettava ”Tallenna” näytön oikeassa yläkulmassa. Muussa tapauksessa paina ’Peruuta’.

### 3.6.5 Change icon

Jos painat Muokkaa kuvaketta *muokkausponnahdusikkun* assa, reitti *pisteen kuvakkeiden näyttö tulee näkyviin*. Reittipisteen kuvakkeiden näyttö sisältää luettelon käytettävissä olevista kuvakkeista. Reittipisteen tällä hetkellä aktiivisella kuvakkeella on harmaa tausta. Jos napautat kuvaketta, reittipisteen kuvake muuttuu ja palaat reittipisteen tiedot -näyttöön. Jos haluttua kuvaketta ei näy reittipisteen kuvakkeiden näytössä, voit *luoda uuden kuvakkeen painamalla ”Uusi kuvake”* reittipisteen kuvakkeiden näytön alareunassa.

## 3.7 Reittipisteiden poistaminen

Jos haluat poistaa reittipisteen laitteestasi, sinun on ensin avattava reitti *pisteen tiedot -näyttö*.

Voit tehdä tämän painamalla tietopainiketta reittipisteen otsikon oikealla puolella reitti *pisteiden näytössä* tai napauttamalla kartalle ladattua reittipistettä.

Voit poistaa reittipisteen painamalla Lisää > Poista. Näyttöön tulee ponnahdusikkuna, jossa sinun on vahvistettava poisto alla olevan kuvan mukaisesti:

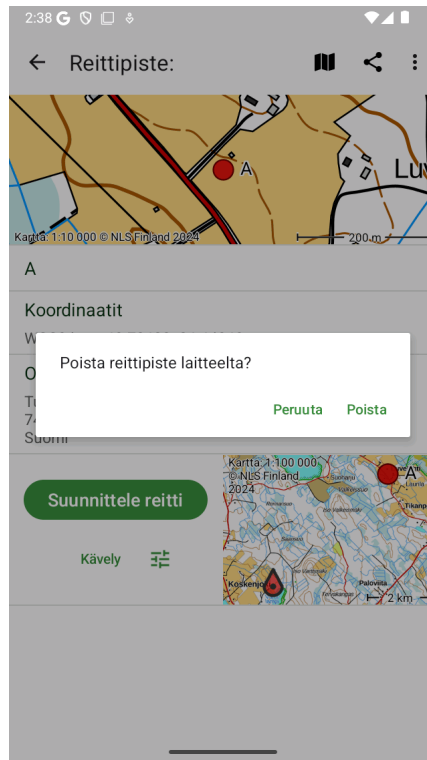


Fig. 20: Reittipisteen poistaminen.

Jos painat 'Poista', reittipiste ja kaikki sen valokuvat poistetaan laitteeltasi.

On myös mahdollista poistaa useita reittipisteitä kerralla reitti *pisteiden näytöstä*. Paina pitkään reittipistekohdetta tai napauta Lisää > Valitse siirtyäksesi valintatilaan. *Valitse sitten reittipisteet*, jotka on poistettava. Paina seuraavaksi roskakorikuvaketta näytön alareunassa ja vahvista poisto.

Jos haluat *poistaa vain reittipisteen kartalta (etkä laitteesta)*, sinun on napautettava karttakuvaketta, jossa on viiva reittipisteen tiedot -näytön oikeassa yläkulmassa.

### 3.8 Reittipisteiden valitseminen

Reitti *pisteiden näytössä* (Valikko > Reittipisteet) voit valita reittipisteitä ja suorittaa jonkin seuraavista toimista valituille reittipisteille:

- Poista valitut reittipisteet
- Siirrä valitut reittipisteet kansioon
- Vie valitut reittipisteet
- Lataa valitut reittipisteet kartalle
- Muuta valittujen reittipisteiden kuvaketta
- Poista valitut reittipisteet kartalta

Reittipisteiden valitseminen on samanlainen kuin *reittien valitseminen*.

### 3.8.1 Valintanäytön avaaminen

Jos haluat avata valintanäytön ja valita ensimmäisen reittipisteen, sinun on painettava pitkään valittavaa reittipistekohdetta. Vaihtoehtoisesti voit napauttaa painiketta ”Lisää” näytön oikeassa yläkulmassa ja napauttaa sitten ”Valitse”.

Jos haluat valita lisää reittipisteitä, napauta reittipistekohdetta valintanäytössä. Reittipistekohteen tausta muuttuu vaaleansiniseksi osoittamaan, että se on valittu. Alla on esimerkki, jossa valitaan kolme reittipistettä:

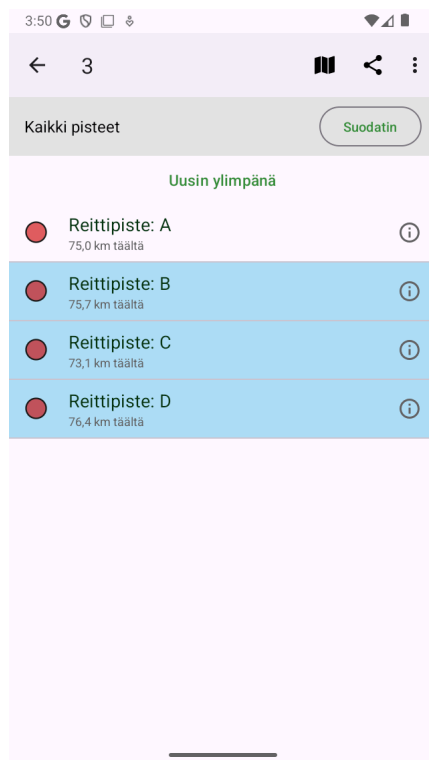


Fig. 21: Kolme valittua reittipistettä.

Valintanäytön otsikko näyttää, kuinka monta kohdetta on valittu. Voit poistaa reittipisteen valinnan napauttamalla valittua. Jos haluat valita kaikki reittipisteet luettelosta, sinun on painettava ”Lisää > Valitse kaikki” oikeassa yläkulmassa. Palataksesi tavallisiin reittipisteiden näyttöön sinun on painettava näytön vasemmassa yläkulmassa olevaa nuolta.

Voit valita useita reittipisteitä nopeasti painamalla kohdetta pitkään, jättämällä sormen luetteloon ja siirtymällä sitten ylös tai alas. Samalla tavalla voit nopeasti poistaa useita kohteita.

Voi olla hyödyllistä käyttää ensin *suodattim* ia ja *etsiä avain* sanoja ja lajitella reittipisteet ennen tarvittavien reittipisteiden valitsemista.

Jos valitset re *ittipistekansion*, käytetty toiminto suoritetaan rekursiivisesti kansion sisältöön. Jos esimerkiksi valitset kansion painamalla pitkään kansion reittipisteenäytössä ja napautat sitten näytön alareunassa olevaa karttakuvaketta, kaikki kansion sisältämät reittipisteet ladataan kartalle.

### 3.8.2 Toiminnan suorittaminen

Jos olet valinnut reittipisteet, voit suorittaa toiminnon jollakin näytön yläreunassa olevan työkalurivin painikkeista. Työkalurivin painikkeet ovat vasemmalta oikealle:

- *Kartta-painike*: Jos napautat tätä painiketta, valitut reittipisteet ladataan kartalle. Kartta zoomaa automaattisesti valittuihin reittipisteisiin ja sinut palautetaan kartalle.
- *Jaa-painike*: Jos napautat tätä painiketta, *vientiponnahdusikkuna* tulee näkyviin. Tässä ponnahdusikkunassa voit valita vietävän datan tyyppin ja muuttaa vientiasetuksia. Jos painat vientiponnahdusikkunassa 'Vie', valitut reittipisteet viedään. Toinen ponnahdusikkuna, jossa on sovelluksia ja toimintoja, näytetään. Jos napautat sovellusta tai toimintoa, sovellus tai toiminto käsittelee viennin tuloksen.
- *Lisää-painike*: Jos napautat yläreunassa olevan työkalurivin Lisää-painiketta, näyttöön tulee valikko, josta voit valita seuraavat toiminnot:
  - *Poista*: Jos napautat tätä painiketta, ponnahdusikkuna kysyy, haluatko poistaa valitut reittipisteet laitteeltasi. Jos painat 'Poista', valitut reittipisteet poistetaan laitteeltasi. Tätä ei voi kumota.
  - *Siirrä kansioon*: Jos napautat tätä painiketta, avautuu kansion puun näyttö. Voit valita kansion ja valitut reittipisteet siirretään toiseen *kansioon*.
  - *Poista kartalta*: Jos napautat tätä painiketta, valitut reittipisteet poistetaan kartalta.
  - *Vaihda kuvake*: Jos napautat tätä painiketta, reittipisteen kuvakkeiden näyttö avautuu. Voit muuttaa valittujen reittipisteiden kuvaketta napauttamalla tässä näytössä olevaa kuvaketta.
  - *Valitse kaikki*: Jos napautat tätä painiketta, kaikki reittipisteet valitaan.

Esimerkkinä lataamme nyt kolme valittua reittipistettä yllä olevasta esimerkistä kartalle painamalla karttakuvaketta. Karttanäyttö tulee näkyviin ja kartta zoomataan kolmeen valittuun reittipisteeseen, kuten alla olevasta kuvasta näet:

## 3.9 Waypoint icons

Kartalla näkyy reittipiste kuvakkeella. Jos *luot reittipisteen*, voit valita kuvakkeen reittipisteen kuvakkeiden näytöstä. Reittipisteen kuvakkeiden näyttö näyttää luettelon laitteellasi käytettävissä olevista kuvakkeista. Esimerkki tästä näytöstä on esitetty alla.

Reittipisteiden kuvakkeiden näyttöä voi käyttää useilla tavoilla, kun luot tai muokkaat reittipisteitä.

- Reitti *pisteen luomisnäytöstä* napauttamalla kuvakerivissä olevaa ">>" -painiketta.
- Reitti *pisteen tiedot -näytöstä* painamalla Muokkaa > Muokkaa kuvaketta.
- Reitti *pisteiden näytöstä* painamalla Lisää > Valitse > Lisää (alhaalla) > Muuta kuvakkeita.
- Anna koordinaatit -näytössä napauttamalla "Icon" -riviä.

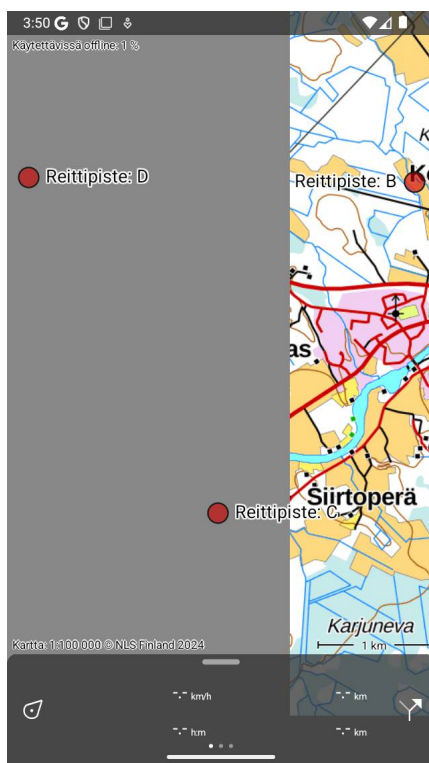


Fig. 22: Reittipisteet 'B', 'C' ja 'D' on ladattu kartalle.

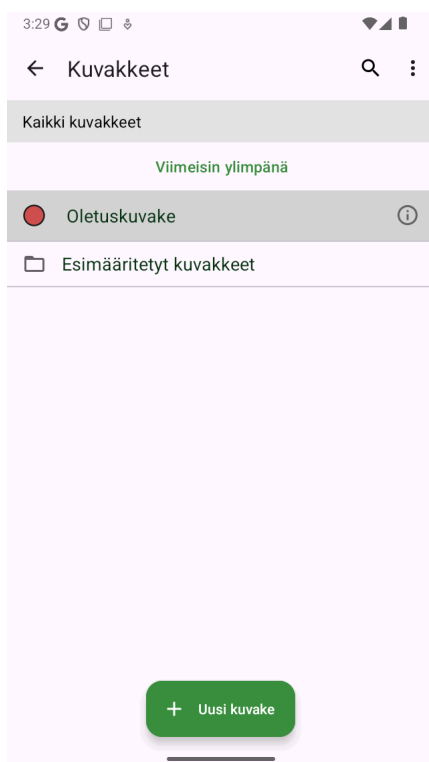


Fig. 23: Reittipisteen kuvakkeiden näyttö.

### 3.9.1 Oletuskuvake

Reittipisteen kuvakkeiden näytön yläosassa näkyy oletuskuvake. Tätä kuvaketta käytetään kaikissa reittipisteissä, joille kuvaketta ei ole määritetty erikseen.

Jos haluat muuttaa oletuskuvaketta, napauta tietopainiketta avataksesi Muokkaa kuvaketta -näytön. Jos muutat oletuskuvaketta, tämä näkyy välittömästi kaikissa reittipisteissä, jotka käyttävät oletuskuvaketta. Sinun on muutettava oletuskuvaketta vain, jos haluat muuttaa oletuspunaista ympyrää. Muussa tapauksessa on parempi käyttää jotakin ennalta määritetyistä kuvakkeista tai luoda uusi kuvake.

### 3.9.2 Ennalta määritetyt kuvakkeet

Jos napautat kansiota 'Ennalta määritetyt kuvakkeet' reittipisteen kuvakkeiden näytössä, käytävissä olevat ennalta määritetyt kuvakkeet näkyvät. Nämä ovat useita ympyröitä, kolmioita ja erivärisiä neliöitä. Näytetään myös luettelo kuvakkeista, joissa on erilaisia symboleja. Jos vierität alaspäin, voit tarkastella lisää.

Jos haluamasi kuvake ei ole ennalta määritettyjen kuvakkeiden joukossa, voit luoda sen itse.



Fig. 24: Ennalta määritetyt kuvakkeet -näyttö

Ennalta määritetyn kuvakkeen käyttäminen säästää vaivaa luoda itse, mutta haittapuoli on, että mukautuksia on vähemmän mahdollista.

### 3.9.3 Ikoneiden luominen

Luo uusi kuvake napauttamalla ”Uusi kuvake” reittipisteen kuvakkeiden näytön alareunassa. Uusi kuvake -näyttö avautuu alla olevan kuvan mukaisesti:

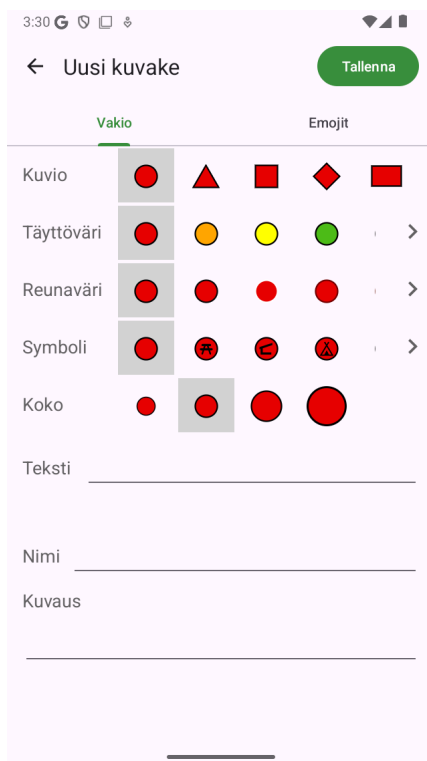


Fig. 25: Uusi kuvakenäyttö

Uuden kuvakenäytön yläosassa olevan välilehdenvalitsimen avulla voit valita normaalin kuvakkeen tai hymiökuvakkeen luomisen.

Jos valitset normaalin kuvakkeen, voit muuttaa seuraavia ominaisuuksia.

- *Muoto*: Muuta muotoa napauttamalla yhtä näytetyistä muodoista. Vieritä oikealle tai napauta ”>” nähdäksesi lisää muotoja. Mahdollisia muotoja ovat: ympyrä, ellipsi, kolmio, neliö, suorakulmio, rombi, viisikulmio, kuusikulmio, tähti, merkki ja virstanpylväs.
- *Täytteen väri*: Vaihda täyttöväriä napauttamalla täyttöväriä. Vieritä oikealle tai napauta ”>” valitaksesi useista väreistä. Jos napautat ’>’, voit myös asettaa täyttövärin peittävyuden.
- *Reunan väri*: Napauta reunan väriä vaihtaaksesi reunan väriä. Vieritä oikealle tai napauta ”>” valitaksesi useista väreistä.
- *Sym boli*: Valitse symboli napauttamalla symbolia tai ei mitään. Vieritä oikealle tai napauta ”>” saadaksesi lisää symboleja.
- *Koko*: Napauta haluamaasi kokoa, voit valita pienen, normaalin, suuren ja erittäin suuren.
- *Merkintä*: Jos kirjoitat yhden tai useamman merkin kirjoituskenttään, kuvakkeen keskellä näkyy merkintä (esimerkiksi ”A”). Merkinnän väri on sama kuin reunaväri, jos kontrasti täyttövärin kanssa on riittävän suuri. Jos ei, se on joko valkoinen tai musta riippuen siitä, mikä väri antaa eniten kontrastia täyttövärin kanssa. Et voi yhdistää merkintää symboliin. Voit myös käyttää emojiä kirjoituksena, jos vaihdat näppäimistön emoji-symboleihin.

Tällä hetkellä valitulla kuvakkeella on harmaa tausta.

Jos valitset emoji-välilehden emoji-kuvakkeen luomiseksi, voit valita hymiön hymiöluettelosta. Voit vierittää alaspäin nähdäksesi lisää. Emoji-kuvakkeen koko on mahdollista asettaa napauttamalla haluttua kokoa. Kuvake on silloin vain hymiö, ilman reunusta tai taustaa.

Kun olet määrittänyt kuvakkeen ominaisuudet, voit antaa kuvakkeelle nimen ja kuvauksen. Nimi ja kuvaus näytetään reittipisteen kuvakkeiden näytössä ja myös reittipisteiden reittipisteiden tietonäytössä kyseistä kuvaketta käyttämällä.

Esimerkkinä luomme nyt kuvakkeen muinaisille monumenteille. Valitsemme muodoksi virstanpylvään, asetamme koon suureksi, täyttövärin vaaleanpunaiseksi ja kirjoitamme merkintänä ”A”. Sitten nimelle kirjoitamme ”Muinainen monumentti” ja kuvaukseksi tiedot siitä, milloin tätä kuvaketta käytetään. Tulos on esitetty alla olevassa kuvassa.



Fig. 26: Uusi kuvakenäyttö, jossa uusi kuvake on luomassa.

Tallenna kuvake painamalla ”Tallenna” uuden kuvakenäytön oikeassa yläkulmassa. Sitten vasta luotu reittipisteen kuvake näkyy välittömästi reittipisteen kuvakkeiden näytössä, kuten alla on esitetty.

Äskettäin luotua kuvaketta voidaan nyt käyttää uusien reittipisteiden luomiseen ja reittipisteiden kuvakkeen muuttamiseen.

### 3.9.4 Muokkaa kuvakkeita

Voit muokata tallennettua mukautettua kuvaketta reittipisteen kuvakkeiden näytössä napauttamalla kuvakkeen vieressä olevaa tietopainiketta. Voit muuttaa kuvakkeen ominaisuuksia samalla tavalla kuin edellä kuvattiin, kun luot uuden kuvakkeen. Vahvista muutokset ja palaa reittipisteen kuvakkeiden näytöön painamalla Tallenna-painiketta. Jos teet muutoksen kuvakkeeseen tällä tavalla, se näkyy välittömästi kaikissa reittipisteissä, jotka käyttävät tätä kuvaketta.

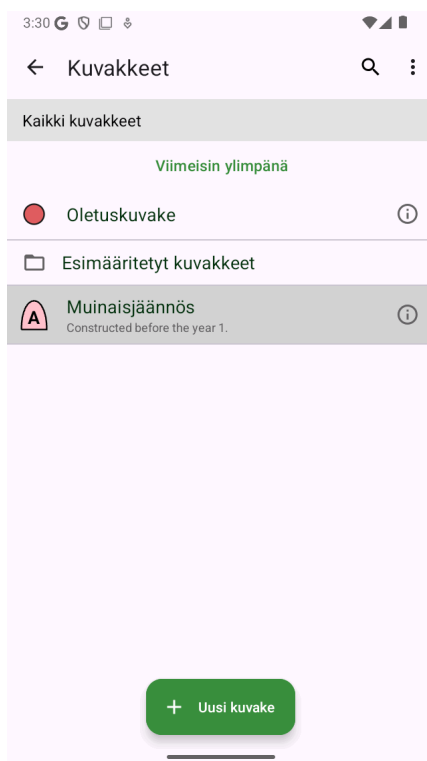


Fig. 27: Ä skettäin luotu ikivanhojen muistomerkkien kuvake reittipisteen kuvakkeiden näytössä.

### 3.9.5 Reittipisteen kuvakkeen muuttaminen

Jos haluat muuttaa yksittäisen reittipisteen kuvaketta, avaa reittipisteen tiet *onäyttö*. Napauta sitten Muokkaa > Muokkaa kuvaketta. Reittipisteen kuvakkeiden näyttö tulee näkyviin. Valitse sitten haluamasi kuvake reittipisteen kuvakkeiden näytössä. Jos haluamasi kuvake ei ole reittipisteiden näytössä, napauta 'Uusi kuvake' alareunassa luodaksesi *uuden kuvakkeen*. Tällä hetkellä asetetulla kuvakkeella on harmaa tausta. Kun olet napauttanut haluamaasi kuvaketta, palaat välittömästi ja reittipiste käyttää valittua kuvaketta.

### 3.9.6 Useiden reittipisteiden kuvakkeen muuttaminen

Jos haluat muuttaa useiden reittipisteiden kuvaketta, avaa reittipisteiden näyttö kohdasta "Val *ikko* > *Reittipisteet*". Paina sitten Lisää > Valitse siirtyäksesi valintatilaan. Valitse haluamasi reittipisteet ja paina alareunassa olevaa työkalurivillä Lisää > Muuta kuvakkeita. Sitten reittipisteen kuvakkeiden näyttö avautuu. Napauta haluamaasi reittipisteen kuvaketta. Palaat heti reittipisteiden näyttöön ja kuvakkeet muuttuvat. Jos haluamasi kuvake ei ole reittipisteiden näytössä, napauta "Uusi kuvake" näytön alareunassa luodaksesi *uuden kuvakkeen*.

### 3.9.7 Kuvakkeiden poistaminen

Jos painat ”Lisää > Valitse” reittipisteen kuvakkeiden näytössä, voit valita poistettavat kuvakkeet. Sitten jos painat roskakoripainiketta ja vahvistat poiston, kuvakkeet poistetaan. Jos edelleen on olemassa reittipisteitä, jotka käyttävät poistettuja kuvakkeita, ne eivät enää käytä poistettuja kuvakkeita, vaan oletuskuvaketta.

### 3.9.8 Kuvakkeiden järjestäminen kansioihin

On mahdollista siirtää kuvakkeet reittipisteen kuvakkeiden näytössä kansioihin. Tämä on aivan kuten reittipisteiden ja reittien kanssa. Tällä tavalla voit pitää reittipisteen kuvakkeet järjestettyinä.

Luo uusi kansio painamalla Lisää > Luo kansio. Siirrä reittipistekuvakkeet kansioon painamalla Lisää > Valitse ja valitse haluamasi reittipisteen kuvakkeet. Avaa sitten kansiopuu painamalla alareunassa olevaa kansio kuvaketta. Valitse kansio siirtääksesi valitut kuvakkeet haluamaasi kansioon.

### 3.9.9 Kuvakkeiden järjestyksen muuttaminen

Jos lajittelutapa (hakupalkin alapuolella) on asetettu ”Muokattava järjestys”, voit mukauttaa kuvakkeiden järjestyksiä. Paina ”Lisää > Valitse” siirtyäksesi valintatilaan. Painamalla pitkään oikealla puolella olevaa kahvaa voit vetää reittipisteen kuvakkeen haluamaasi kohtaan.

### 3.9.10 Export icons

Jos napautat ”Lisää > Valitse” reittipisteen kuvakkeiden näytössä, voit valita vietävät kuvakkeet. Sitten, jos painat vieni-painiketta oikeassa alakulmassa, voit viedä valitut kuvakkeet. Kuvakkeet viedään wsf (Waypoint Style Format) -tiedostomuodossa. Tämä on erityinen XML-tiedostomuoto, joka on suunniteltu käytettäväksi Topo GPS: ssä. Toinen Topo GPS (iOS) -käyttäjä voi avata tämän tiedoston Topo GPS: llä. Sitten kaikki tämän wsf-tiedoston kuvakkeet tuodaan ja näytetään reittipisteen kuvakkeiden näytössä.

Jos viet reitti *pisteitä*, kuvakkeet viedään myös, jos viet reittipisteet gpx-, kml/kmz- tai csv-muotoon. Kuvakkeilla varustettu reittipiste voidaan tuoda kokonaan toiseen Topo GPS -sovellukseen iOS: ssä. Kaikki sovellukset ja ohjelmat eivät kuitenkaan tue Topo GPS: n kuvakerakennetta. Esimerkiksi oletusarvoinen kml tukee vain pyöreitä kuvakkeita, joissa on täyttöväri. Siksi voi olla, että jos tuot viedyn tiedoston toiseen ohjelmaan tai sovellukseen, kuvakkeet eivät näy.

## 3.10 Reittipisteiden järjestäminen

Voit pitää reittipisteet järjestyksessä *luomalla kansioita* ja *siirtämällä reittipisteitä kansioihin*. Reittipisteiden näytössä näkyvien reittipisteiden järjestyksiä on myös mahdollista muuttaa, jos ne on lajiteltu muokattavassa järjestyksessä. Lisäksi voit pitää reittipisteet järjestettyinä määrittämällä niille *tiettyjä kuvakkeita ja suodattamalla ne kuvakkeen mukaan*.

Kansiot näkyvät reitti *pisteiden näytössä* vain, jos *suodatit* (hakupalkin alapuolella) on poistettu käytöstä.

### 3.10.1 Kansion luominen

Luo kansio avaamalla ensin reitti *pisteiden näyttö* (*Val* ikko > Reittipisteet). Napauta sitten Lisää (oikeassa yläkulmassa) > Uusi kansio. Uusi kansionäyttö avautuu, esimerkki näkyy alla:

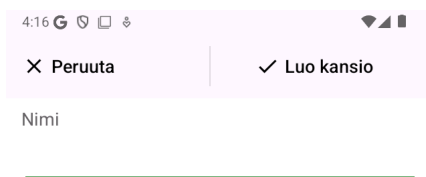


Fig. 28: *Uusi kansion näyttö*

Jos haluat luoda kansion, sinun on annettava uudelle kansiolle nimi. Äskettäin luodun kansion oletusnimi on tällä hetkellä aktiivinen kansio reittipisteiden näytössä. Kun olet valmis, napauta ”Luo kansio” näytön oikeassa yläkulmassa.

Palaat reittipisteiden näyttöön ja vasta luotu kansio näkyy luettelossa (jos kansio on tallennettu tällä hetkellä aktiiviseen kansioon).

Esimerkkinä olemme luoneet ”Nähtävyydet” -kansion. Reittipisteiden näyttö näyttää nyt seuraavalta: Nähtävyydet-kansio näkyy reittipisteiden näytössä kansiokuvakkeella.

### 3.10.2 Reittipisteiden siirtäminen kansioon

Jos haluat siirtää reittipisteitä kansioon, sinun on avattava *valintanäyttö* painamalla pitkään kohdetta reittipisteiden näytössä. Valitse siirrettävät kohteet ja napauta alareunan työkalurivin kansiokuvaketta. Sitten ”Siirrä kohteet kansioon” -näyttö tulee näkyviin, esimerkki näkyy alla:

Siirrä kohteet kansioon -näytössä näkyy kansiopuu. Jos napautat kansiota, valitut kohteet siirretään kyseiseen kansioon ja palaat reittipisteiden näyttöön.

Esimerkkinä siirräme nyt reittipisteet ’C’ ja ’D’ Nähtävyydet-kansioon. Kun olet siirtänyt kahta reittipistettä yllä ilmoitetulla tavalla, reittipisteiden näyttö näyttää seuraavalta:

Reittipisteiden näytössä reittipisteet ”C” ja ”D” ovat kadonneet. Ne löytyvät nyt kansioista ”Nähtävyydet”.

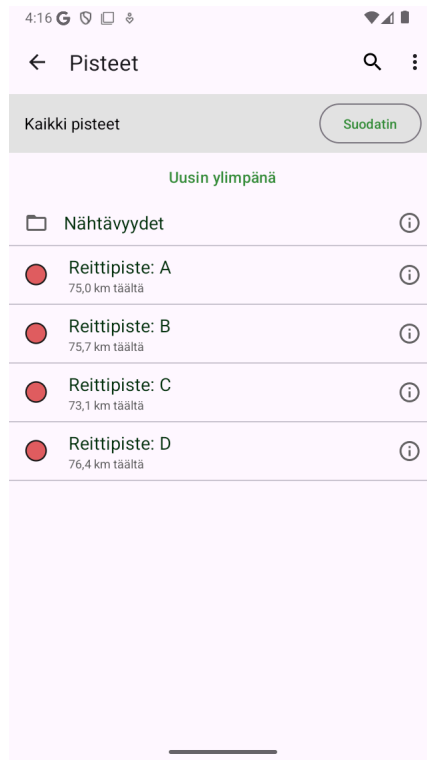


Fig. 29: ”Nähtävyydet” -kansio on luotu.

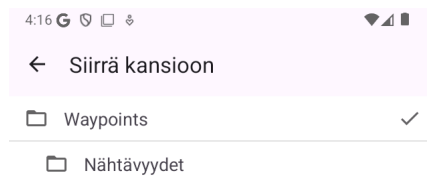


Fig. 30: Siirrä kohteet kansionäyttöön.

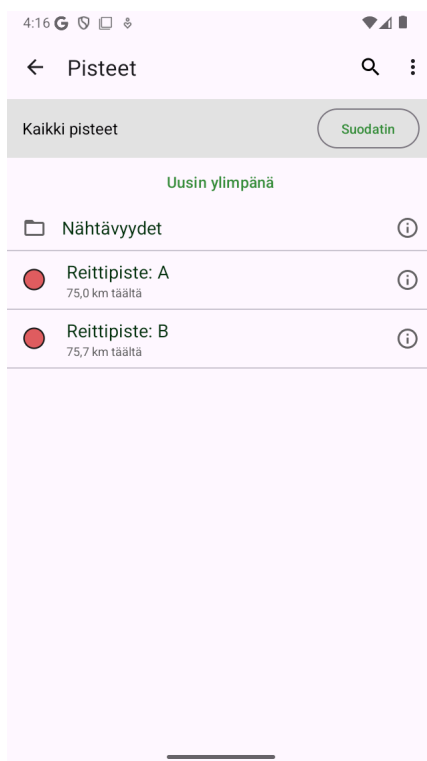


Fig. 31: Reittipisteiden näyttö kahden reittipisteen siirtämisen jälkeen kansioon ”Nähtävyydet”.

### 3.10.3 Kansion avaaminen

Voit avata kansion napauttamalla kansion kohdetta reittipisteiden näytössä. Esimerkkinä avaamme nyt kansion ”Nähtävyydet”. Reittipisteiden näyttö näyttää tällöin seuraavalta:

”C” ja ”D” -reittipisteet löytyvät nyt ”Nähtävyydet” -kansioista.

Hakupalkin alapuolella näet nykyisen sijainnin kansioapuusta. Jos painat ”Kaikki reittipisteet”, palaat juurikansioon.

### 3.10.4 Kansion sisällön lataaminen

Jos haluat ladata kaikki kansion reittipisteet ja sen jälkikansiot, valitse kansio painamalla pitkään kansion kohdetta reittipisteiden näytössä (Valikko > Reittipisteet). Paina sitten alareunan työkalurivin karttakuvaketta ladataksesi kansion sisällön kartalle.

Napauta vaihtoehtoisesti kansion vieressä olevaa tietopainiketta reittipisteiden näytössä (Valikko > Reittipisteet). Paina sitten ”Näytä kartalla” -kuvaketta oikeassa yläkulmassa ladataksesi kaikki reittipisteet kartalle. Palaat kartan päänäyttöön ja kartta zoomataan kansion sisältöön.

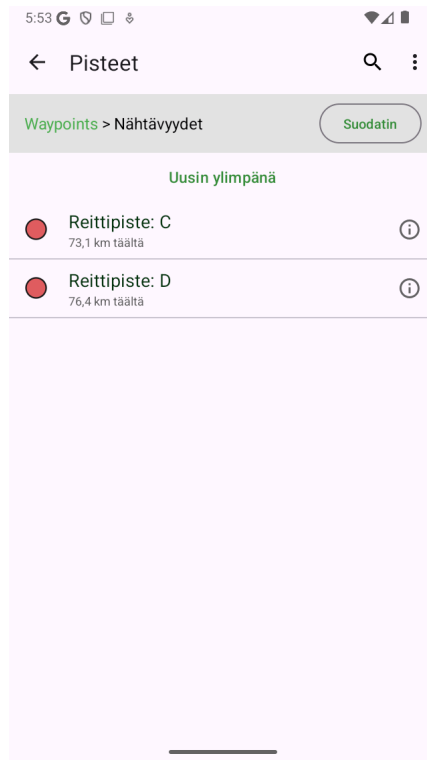


Fig. 32: Nähtävyydet-kansion sisältö.

### 3.10.5 Kansion sisällön poistaminen kartalta

Jos haluat poistaa kansion reittipisteet ja sen jälkeläisiä olevat kansiot kartalta, paina pitkään kansion kohdetta reittipisteiden näytössä (Valikko > Reittipisteet) siirtyäksesi valintatilaan ja valitaksesi kansion. Napauta sitten yläpalkissa Lisää-painiketta ja napauta sitten Poista kartalta.

Voit myös napauttaa ensin kansion vieressä olevaa tietopainiketta reittipisteiden näytössä (Valikko > Reittipisteet) avataksesi kansion tiedot -näytön. Paina sitten ”Poista kartalta” oikeassa yläkulmassa poistaaksesi kaikki reittipisteet kartalta. Jos ”Näytetään kartalla” näkyy, napauta sitä ensin ladataksesi kaikki reittipisteet ja palaa sitten reittipisteiden näyttöön avataksesi kansion tiedot -näytön. Paina sitten ”Poista kartalta” oikeassa yläkulmassa.

### 3.10.6 Kansioden uudelleennimeäminen

Jos haluat nimetä kansion uudelleen, avaa ensin reittipisteiden näyttö (Valikko > Reittipisteet) ja avaa kansion tiedot -näyttö napauttamalla kansion kohteen vieressä olevaa tietopainiketta. Napauta sitten ”Muokkaa” alareunassa, vaihda nimi ja paina ”Tallenna”.

## 3.11 Reittipisteiden etsiminen

Reittipisteiden näytössä (Valikko > Reittipisteet) voit etsiä reittipisteitä kirjoittamalla *tamalla hakupalkkiin avainsanoja* ja käyttämällä suodattimia. Lisäksi voit lajitella reittipisteitä eri tavoin.

### 3.11.1 Reittipisteiden etsiminen avainsanoilla

Jos kirjoitat avainsanan waypoin-näytön hakupalkkiin, näytetään vain reittipisteet, joiden otsikossa, kuvauksessa, kadussa, kaupungissa, maakunnassa, kaksimerkisessä iso-maakoodissa tai postinumerossa on avainsana. Haku ei huomioi isoja kirjaimia. Jos haet kansioista, näytetään myös kaikki jälkeläisten kansioiden hakutulokset. Jos *suodat* inta käytetään, haku rajoittuu suodatettuihin reittipisteisiin.

Alla on esimerkki, johon hakupalkkiin syötettiin ”kivi”. Vain Stonehengen reittipiste näytetään.

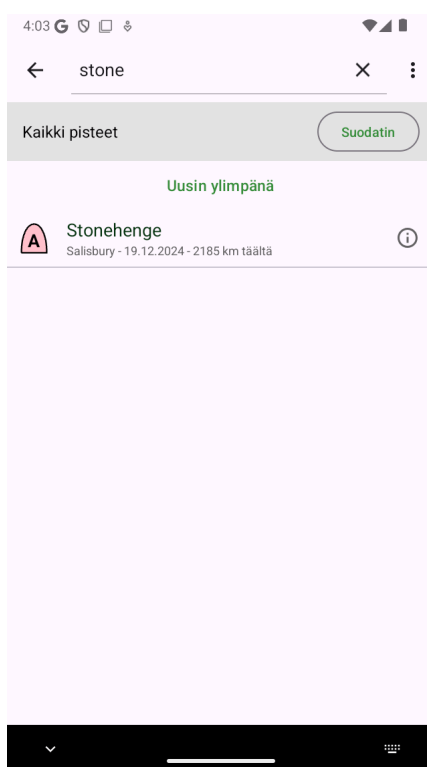


Fig. 33: Reittipisteiden etsiminen avainsanalla ”kivi”.

### 3.11.2 Reittipisteiden lajittelu

Kansion/suodatinpalkin alapuolella nykyinen lajittelutapa näkyy keskellä. Jos napautat lajittelupainiketta, voit muuttaa nykyistä lajittelutapaa seuraavasti:

- *Viimeksi lisätty päälle*: Viimeisimmät lisätyt reittipisteet ovat päällä.
- *Lähin ylhäällä*: Reittipisteet lajitellaan niiden etäisyyden mukaan nykyiseen sijaintiisi, lähin reittipiste on päällä.
- *Lähin keskikartta ylhäällä*: Reittipisteet lajitellaan niiden etäisyyden mukaan kartan nykyiseen keskustaan, lähin reittipiste on päällä.
- *Uusin ylhäällä*: Reittipisteet lajitellaan niiden luomisajan mukaan, uusin on päällä.

- *Vanhin yl* häällä: Reittipisteet lajitellaan niiden luomisajan mukaan, vanhin on päällä.
- *Viimeksi päivitetty yl* häällä: Reittipisteet lajitellaan sen ajan mukaan, jolloin niitä viimeksi muutettiin, viimeksi muutettu reittipiste on päällä.
- *Vähiten äskettäin päivitetty yl* häällä: Reittipisteet lajitellaan sen ajan mukaan, jolloin niitä viimeksi muutettiin, pisimpään sitten muutettu reittipiste on päällä.
- *Aakkosjärjestyksessä*: Reittipisteet on lajiteltu aakkosjärjestyksessä.
- *Kään teinen aakkosjärjestyksessä*: Reittipisteet on lajiteltu päinvastaisessa aakkosjärjestyksessä.

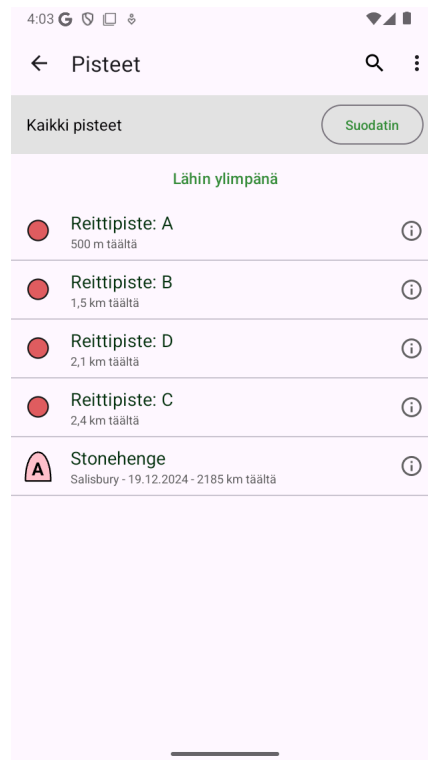


Fig. 34: Reittipisteiden lajittelu etäisyyden mukaan nykyiseen sijaintiin.

### 3.11.3 Reittipisteiden suodattaminen

On mahdollista suodattaa reittipisteitä sijainnin ja kuvakkeen tyyppin mukaan. Ota suodatin käyttöön napauttamalla suodatinpainiketta reittipisteiden näytössä. Jos suodatin on käytössä, suodatinpainikkeella on sininen tausta, kuten alla olevassa kuvassa. Jos suodatin on poistettu käytöstä, sillä on normaali ulkonäkö.

Yllä olevassa kuvassa näet esimerkin käytössä olevasta suodattimesta. Navigointipalkin alapuolella näkyy kuvaus aktiivisesta suodattimesta. Tässä reittipisteet suodatetaan sijainnin mukaan, näytetään vain reittipisteet, jotka ovat 10 km:n sisällä nykyisestä sijainnista. Jos napautat suodattimen kuvausta, voit muokata nykyistä suodatinta. Poista suodatin käytöstä napauttamalla suodatinpainiketta.

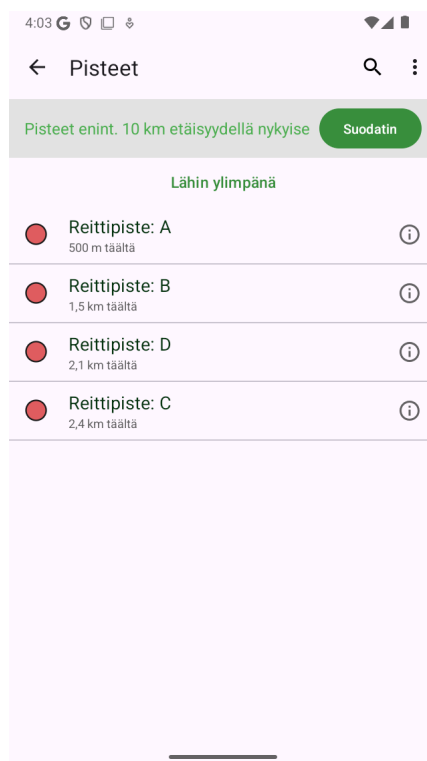


Fig. 35: Suodatin on käytössä.

### 3.11.3.1 Suodatus sijainnin mukaan

Jos haluat suodattaa reittipisteet sijainnin mukaan, ota suodatin käyttöön napauttamalla suodatinpainiketta. Napauta sitten suodattimen kuvausta muokataksesi nykyistä suodatinta. Näyttöön tulee seuraava näyttö, jossa voit muuttaa nykyistä suodatinta:

Kohdassa ”Reittipisteen sijainti” voit muuttaa sijaintisuodattimen ominaisuuksia. Yllä olevassa esimerkissä sen arvoksi on asetettu ”Kaikki reittipisteet 10 km: n säteellä nykyisestä sijainnistasi”. Liukusäädintä voidaan siirtää määrittäaksesi näytettyjen reittipisteiden maksimietäisyyden tiettyyn pisteeseen. Liukusäätimen yläpuolella näkyy sijaintisuodattimen sijainti. Jos napautat sitä, voit muuttaa sen muotoon:

- *Kaik* kialla: Sijaintiin ei ole suodatusta.
- *Nykyinen sijainti*: Näytetään vain tietyllä etäisyydellä nykyisestä sijainnista olevat reittipisteet.
- *Valitulla alueella*: Näyttöön tulee kartta, jota voit siirtää ja zoomata haluamaasi alueeseen. Vain kartalla näkyvän alueen reittipisteet näkyvät reittipisteiden näytössä.
- *Kartan näkyvä osa*: Vain reittipisteet, jotka ovat pääkartan tällä hetkellä näkyvän osan rajoissa, näytetään reittipisteiden näytössä. Valitun alueen sisällä -suodattimen rinnalla tämä on dynaaminen suodatin. Se muuttuu, jos muutat kartan sijaintia päänäytössä.
- *Mukautettu sijainti*: Jos annat mukautetun sijainnin tai koordinaatit, näytetään vain tietyllä etäisyydellä syötetystä sijainnista olevat reittipisteet.

Jos valitset ”Valitun alueen sisällä”, kartta, jossa on harmaa peittokuva, näytetään alla olevan kuvan mukaisesti:

Harmaa peittoalue ilmaisee alueen, jolla suodatettujen reittipisteiden on sijaittava. Voit muuttaa peittokuvan kokoa pitämällä yhtä sormea painettuna ja siirtymällä ylös alas tai vasemmalle oikealle. Voit myös

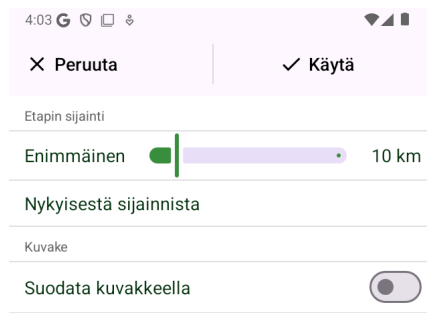


Fig. 36: Suodattimen muokkaaminen.

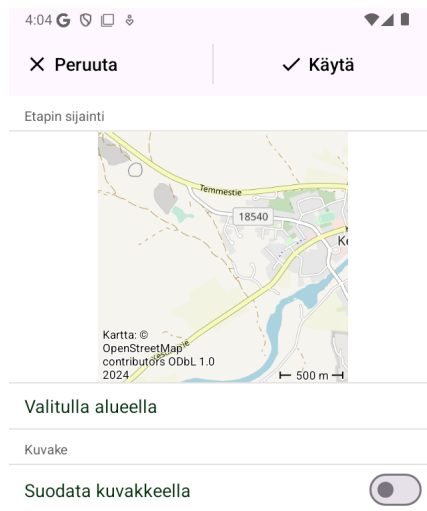


Fig. 37: "Valitun alueen sisällä" -suodattimen asettaminen.

zoomata, kiertää ja siirtää karttaa muuttaaksesi valittua aluetta.

Jos tätä suodatinta käytetään, vain reittipisteet ”Muokkaa suodatinta” -näytössä näytetään reittipistenäytössä, kuten alla olevassa esimerkissä:

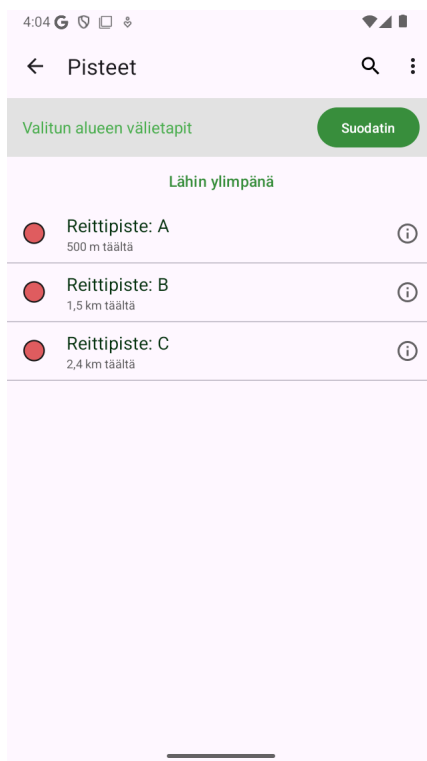


Fig. 38: Vain valitun alueen reittipisteet näytetään.

Jos haluat tarkastella kaikkia tietyllä alueella olevia reittipisteitä, on myös mahdollista *valita osa pääkartasta ja napauttaa ponnahtu* sikkunassa ”Reittipisteet”.

### 3.11.3.2 Suodatus kuvakkeella

Jos haluat suodattaa kuvakkeen reittipisteet, ota suodatin käyttöön napauttamalla suodatinpainiketta reittipisteiden näytössä. Napauta sitten suodattimen kuvausta muokataksesi nykyistä suodatinta. Ota sitten suodattimen muokkausnäytön alareunassa käyttöön suodatus kuvakkeella:

Yllä olevassa kuvassa, kuvakkeen suodattaminen on käytössä. Kuvakkeeksi asetettiin ”Muinainen monumentti”. Muokkaa tätä kuvaketta napauttamalla kuvaketta. Sitten av *autuu reittipisteiden kuvak* keiden näyttö, josta voit valita toisen kuvakkeen.

Kun käytät suodatusta kuvakkeeseen, vain reittipisteet, joissa on tietty kuvake, näytetään reittipisteiden näytössä, kuten alla olevassa kuvassa. Siellä näet vain reittipisteitä, joissa on ”Muinainen monumentti” -kuvake. Kuvakesuodattimen aktiivisuuden osoittamiseksi kuvake, johon suodatetaan, näkyy suodattimen kuvauksen vasemmalla puolella olevan hakupalkin alapuolella.

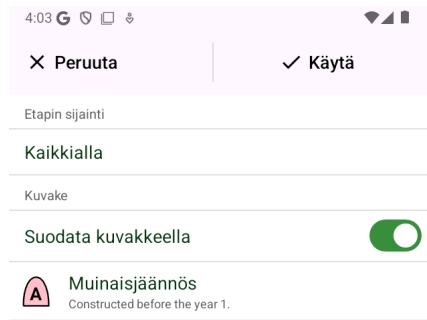


Fig. 39: Suodatus kuvakkeella on käytössä.

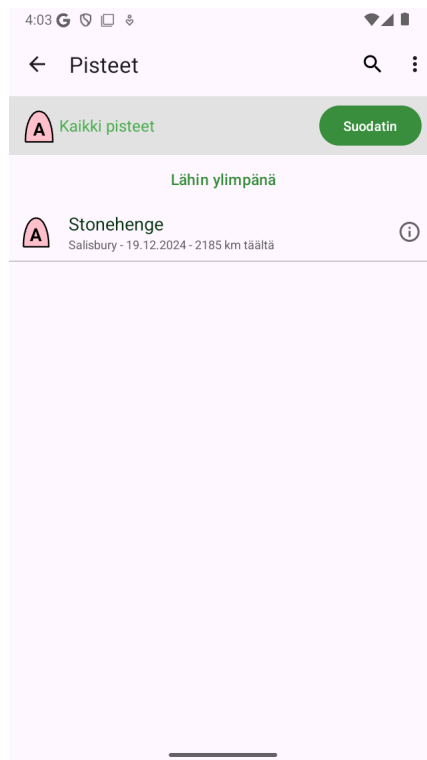


Fig. 40: Reitti pisteiden suodattaminen ”Muinainen monumentti” -kuvakkeella.

## 3.12 Reittipisteiden vienti

Jos haluat viedä yhden reittipisteen, avaa reitti *pisteen tiedot -näyttö* ja napauta vientikuvaketta alareunassa.

Jos haluat viedä useita reittipisteitä, avaa reitti *pisteiden näyttö* (Valikko > Reittipisteet). Avaa sitten reitti *pisteen valintanäyttö* napauttamalla Lisää > Valitse. Suodattimien ja/tai hakutermin käyttäminen voi olla hyödyllistä. Valitse haluamasi reittipisteet ja kansiot ja napauta vientikuvaketta alareunassa.

Voit viedä reittipisteet, jotka ladataan kartan päänäytön nykyiseen näkyvään osaan, napauttamalla Valikko > Kartat > Vie näkyvät kohteet. Huomaa, että voit myös viedä reittejä, jos ne näkyvät kartalla.

Kun olet painanut vientipainiketta, vienti-ponnahdusikkuna tulee näkyviin kaikissa tapauksissa, esimerkiksi näkyy alla:

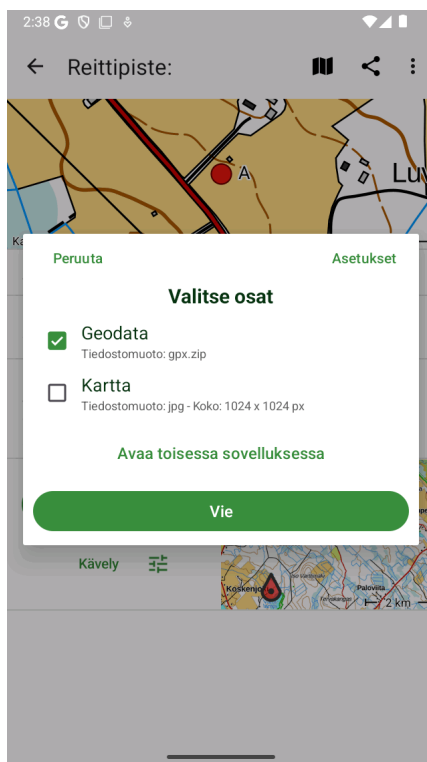


Fig. 41: Vientiponnahdusikkuna.

Vientiponnahdusikkunassa voit valita vietävien tietojen tyyppin. Viedyt tiedot voivat olla mitä tahansa seuraavista yhdistelmistä:

- **Geodata:** Jos lisäät 'Geodata', reittipisteet sisältävä datatiedosto viedään. Tiedostomuoto näkyy geodata-kohteen alaotsikossa. Yllä olevassa esimerkissä se on gpx.zip. Jos painat *asetuksia*, voit muuttaa datamuotoa. Tuetut tiedostomuodot reittipisteiden viennissä ovat gpx, gpx.zip, kml, kmz, geojson, geojson.zip, csv ja csv.zip. Jos valitset geojson tai csv, voit myös valita paikkatietojärjestelmän (koordinaattityyppi) vientiasetuksista.
- **Valokuvat:** Jos lisäät "Valokuvat", myös reittipisteiden valokuvat viedään. Tämä tuote ei ole käytettävissä, jos valokuvia ei ole. Jos olet ottanut pakkaamisen käyttöön *vientiasetuksissa*, valokuvat sisältyvät zip-tiedostoon tai kmz-tiedostoon.
- **Kartat:** Jos lisäät "Kartat", reittipisteiden kartta viedään. Kartan pikselikoko ja tietomuoto näkyvät tekstityksessä. Voit muuttaa pikselikokoa ja tietomuotoa *vientiasetuksissa*. Jos otat "Merkitse kartta"

ta” -kytkimen käyttöön, voit piirtää huomautuksia kartalle ennen viedyn kartan jakamista.

Kun olet valinnut vietävän datan tyyppin, voit viedä reittipisteet painamalla ”Vie” vientiponnahdusikkunan alareunassa. Sitten ilmestyy tavallinen Android-jako-ponnahdusikkuna, jossa voit valita sovelluksen, johon viedyt tiedot lähetetään. Joskus kaikki sovellukset eivät näy jako-ponnahdusikkunassa. Sitten voit yrittää napauttaa ”Avaa toisessa sovelluksessa” Vie sijasta.

### 3.12.1 Vie asetukset

Vientiponnahdusikkunassa voit myös muuttaa vientiasetuksia painamalla ”Asetukset” -painiketta vientiponnahdusikkunan oikeassa yläkulmassa.

Vientiasetusten näytön ensimmäinen osa koskee geodataa. Täällä voit määrittää vietävien reittipisteiden tietomuodon. Napauttamalla ”Reittipisteen tietomuoto” voit valita gpx, kml, csv ja geojson. Voit päättää, haluatko pakata tiedot. Jos otat pakkaamisen käyttöön, viety geodatatiedosto pakataan zip-pakattuna. Tiedoston koko on paljon pienempi kuin ilman pakkaamista.

Jos viet csv- tai geojson-tiedostoon, voit valita myös paikkatietojärjestelmän (koordinaattijärjestelmä), jota käytetään viedyissä tiedoissa.

Jäljellä olevat osat käsittelevät karttaa (kuva), joka voidaan viedä. Voit valita viedyn kartan kuva-muodon. Voit valita jpg, png ja pdf. Voit asettaa halutun pikselin leveyden ja korkeuden liukusäätimillä. Kartan luomiseksi on joskus ladattava karttalaatat. Voit määrittää, haluatko sallia karttaruutujen mobiililaitteiden lataamisen.

### 3.12.2 Kaikkien reittipisteiden vieminen

Voit viedä kaikki laitteellesi tallennetut reittipisteet avaamalla reitti *pisteiden näyttö* (Valikko > Reittipisteet). Napauta sitten Lisää (oikeassa yläkulmassa) > Vie kaikki. Kaikki reittipisteet, mukaan lukien valokuvat, viedään gpx.zip tiedostoon. Jos vienti onnistui, näkyviin tulee jako-ponnahdusikkuna. Tämän jälkeen voit esimerkiksi tallentaa tiedoston pilvipalveluun, kuten Google Driveen. Suosittelemme, että teet tämän säännöllisesti, jotta sinulla on varmuuskopio reittipistetietoistasi.

## 3.13 Reittipisteiden tuominen

On mahdollista tuoda reittipisteitä Topo GPS: ään seuraavissa tiedostomuodoissa: gpx, kml/kmz, csv, geojson ja jpeg. Useita tämäntyyppisiä tiedostoja voidaan myös tuoda kerralla, jos ne pakataan zip-tiedostona. Jos tiedostot on järjestetty zip-tiedoston kansioihin, tämä kansiorakenne tuodaan myös ja näkyy reittipisteiden näytössä.

Erilliset valokuvat tuodaan vain, jos ne sisältävät sijainnin EXIF-metatiedoissa. Jokaiselle valokuvalla luodaan reittipiste sen sijaintiin ja kuva lisätään reittipisteeseen. Jos haluat tuoda useita valokuvia kerralla, luo ensin zip-tiedosto, lisää valokuvat ja tuo sitten tämä zip-tiedosto.

Voit tuoda reittipisteitä yrittämällä napauttaa tiedostokuvaketta. Useimmiten sovellusvalitsin tulee näkyviin. Sitten sinun on valittava ”Avaa Topo GPS: llä” tai ”Kopioi Topo GPS: ään” ja tiedosto tuodaan Topo GPS: ään.

Vaihtoehtoisesti voit tuoda tiedostot suoraan Topo GPS: ään napauttamalla *Valikko* > Lisää > Tuo tiedosto päänäytössä alla olevan kuvan mukaisesti. Sitten tiedostojen sovellus avataan. Täällä voit valita pilvitalennustilan, kuten iCloud, Dropbox, OneDrive tai Google Drive. Sitten voit selata tiedostoja ja valita tiedostot, jotka haluat tuoda.



Fig. 42: Tuo tiedosto napauttamalla Valikko > Lisää > Tuo tiedosto.

Jos reittipisteet tuotiin onnistuneesti, palaat karttanäytölle ja kartta zoomataan tuotuihin reittipisteisiin. Reittipisteiden näytössä (Valikko > Reittipisteet) kaikki tuodut reittipisteet löytyvät vasta luodusta kansista.

Reitti on kokoelma pisteitä, *jotka voidaan näyttää käyränä kartalla*. Reitti voi sisältää mahdollisia lisäiteoja (kuten valokuvia ja kuvauksia), jotka voidaan näyttää *reitin tiedot -näytössä*.

Topo GPS: ssä voit *tuoda, suunnitella, luoda*,. Kaikki tämä voidaan tehdä reittien *ponnahdusikkunan* kautta. Voit avata reitit-ponnahdusikkunan joko napauttamalla hall *intapaneelin reittipainiketta* tai napauttamalla Val *ikko > Reitit*.

### 4.1 Routes pop-up

Reitit voidaan luoda, tuoda ja näyttää kartalla reitit-ponnahdusikkunan kautta. Reitit-ponnahdusikkunan voi avata napauttamalla kojelaudan *reittipainiketta*. Tämä on painike päänäytön oikeassa alak *ulmassa*. Vaihtoehtoisesti voit avata reitit-ponnahdusikkunan napauttamalla *Valikko > Reitit*.

Reitit-ponnahdusikkuna sisältää seuraavat kohteet:

- *Tallenna reitti/Lopeta tallennus*: Jos napautat tätä kohdetta, voit *aloittaa tai lopettaa reitin tallennuksen*.
- *Luo reitti*: Jos napautat tätä kohdetta, voit *luoda reitin*.
- *Suunnittele reitti*: Jos napautat tätä kohdetta, voit *suunnitella reitin*.
- *Jaetut reitit*: Jos napautat tätä kohdetta, löydät *muiden Topo GPS -käyttäjien jakamat reitit*. Voit selata näitä reittejä ja tuoda ne laitteellesi.
- *Tallennetut reitit*: Jos napautat tätä kohdetta, reitit-näyttö avautuu. Tämä näyttö näyttää reitit, jotka on tallennettu laitteellesi paikallisesti. Tämän näytön avulla voit esimerkiksi *ladata reittejä kartalle ja viedä reittejäsi*.

Voit käyttää reittiponnahdusikkunaa nopeasti painamalla reittipainiketta tai Valikko > Reitit, pitämällä sormeasi näytön päällä ja siirtämällä sen haluamaasi kohtaan ponnahdusikkunassa. Vapauta sitten sormesi.

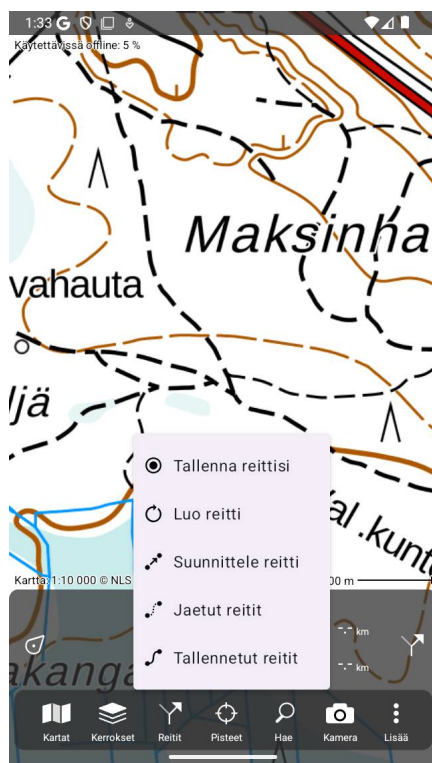


Fig. 1: Re itit-ponnahdusikkuna (Valikko > Reitit).

## 4.2 Lastausreitit

Jos haluat ladata reitin kartalle, sinun on ensin napautettava *reittipainiketta* hallintapaneelissa tai Valikko > Reitit avataksesi reittien *ponnahdusikkunan*. Napauta sitten Tallennetut reitit -kohtaa avataksesi tallennettujen reittien näytön. Tallennetut reitit -näyttö sisältää kaikki reitit, jotka on tallennettu paikallisesti laitteellesi.

Alla näkyy esimerkki tallennettujen reittien näytöstä:

Luettelo reiteistä näkyy tallennettujen reittien näytössä. Yllä olevassa esimerkissä on kolme reittiä.

Suoraan reittien otsikoiden alapuolella näet reitin tyypin ja reitin pituuden. Jos reitti tallennetaan, näytetään myös kesto. Näytetään myös nykyisen sijaintisi etäisyys reitin alku- tai loppupisteeseen.

Jos haluat ladata reitin kartalle, sinun on napautettava haluamasi reitin otsikkoa.

Esimerkkinä lataamme nyt luettelon viimeisen reitin. Tulos on esitetty alla olevassa kuvassa.

Kartta liikkuu ja zoomaa automaattisesti niin, että koko reitti näkyy kartalla. Sininen viiva osoittaa reitin. Sinisen viivan valkoiset nuolet osoittavat reitin suunnan. Reittiviivan pyöreät etäisyysmerkit osoittavat matkan reitillä.

Ko *jel* audan oikeassa yläkulmassa oleva pituus ilmaisee kaikkien karttaan ladattujen reittien pituuksien summan. Tätä varten käytetään symbolia "rte". Jos olet reitin varrella, sen sijaan näkyy merkintä "dtg" (matka). Se osoittaa matkan reitin loppuun asti.

Jos haluat nähdä reitin tarkemmin, voit *zoomata* karttaa.

Jos seuraat reittiä, on mahdollista saada ilmoitus, kun poistut vahingossa seuraamasi reitiltä. Tämä on hyödyllistä, koska huomaat ajoissa, että olet menossa väärään suuntaan. Tätä varten sinun on otettava

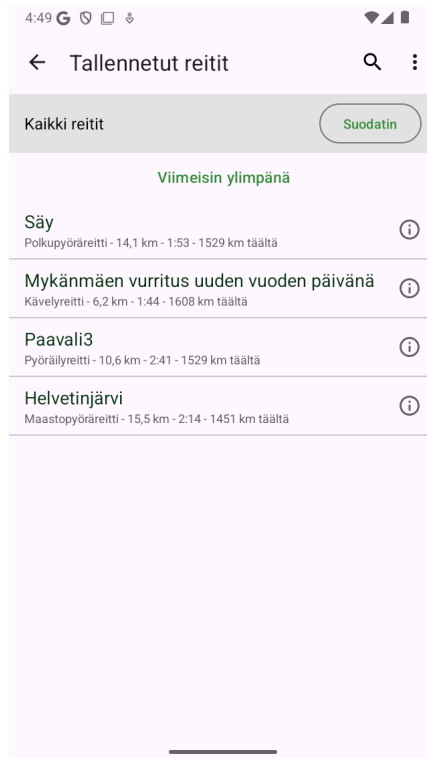


Fig. 2: Esimerkki ”Tallennetut reitit” -näytöstä.

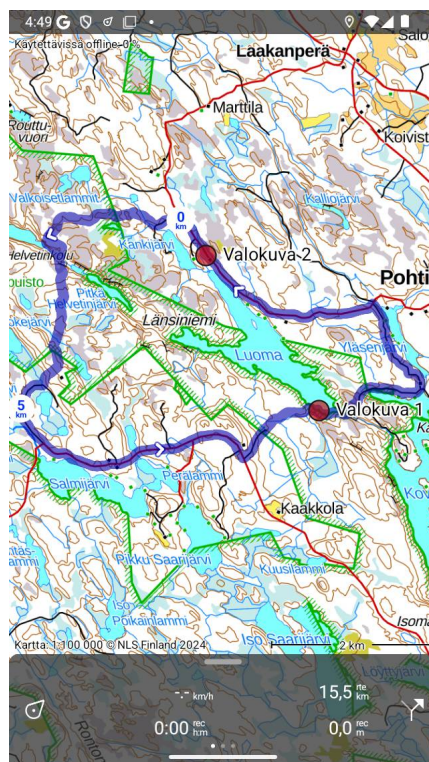


Fig. 3: Reitti on ladattu kartalle.

käyttöön vaihtoehto ”Ilmoitukset - Poikkeat reittivaroituksesta” Topo GPS -asetuksissa. Seuraavaksi sinun on sallittava Topo GPS lähettää ilmoituksia laitteen asetuksissa. Suosittelemme myös tallentamaan reittisi, jotta saat myös ilmoituksen, kun sovellus on taustalla. Ilmoitukset lähetetään vain kerran, jos poikkeat yli 25 metrin reitiltä.

Jos napautat reittiviivaa päänäytössä tai tiedot (i) -painiketta tallennettujen reittien näytön oikealla puolella, *reittitietojen* näyttö avautuu. Reitin tiedot -näytöstä löydät lisätietoja reitistä, kuten esimerkiksi otsikon, kuvauksen ja korkeusprofiilin.

Voit muuttaa reittiviivan väriä, leveyttä ja läpinäkyvyyttä reitin *reittitiedot -näytössä* napauttamalla Muokkaa > Muokkaa viivatyylä.

Jos avaat reittinäytön uudelleen, näet, että ladattu reitti on saanut harmaan taustaväriin, kuten alla olevassa esimerkissä:

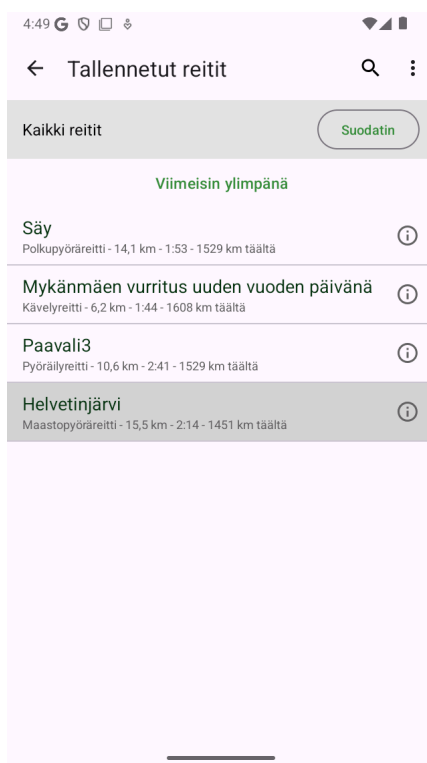


Fig. 4: Reittinäytössä näkyy, että viimeinen reitti on ladattu kartalle.

Harmaa taustaväri reitit-näytössä osoittaa, että reitti on ladattu kartalle.

Kartalle on myös mahdollista ladata useita reittejä. Tästä voi olla hyötyä, jos haluat yhdistää tai vertailla eri reittejä. Jos napautat toista reittiä reittinäytössä, se lisätään kartalle, aivan kuten ensimmäinen ladattu reitti. Reittiviivan väri eroaa ensimmäisestä reitistä.

On myös mahdollista ladata useita reittejä kerralla. Ota valintanäyttö käyttöön *napauttamalla reittiä pitkään reittinäytössä*. Valitse sitten haluamasi reitit ja napauta karttakuvaketta alareunassa.

Seuraavassa osassa selitetään, kuinka *reitti poistetaan kartalta*.

## 4.3 Reittien poistaminen kartalta

Reitti voidaan poistaa kartalta tallennettujen reittien näytössä ja reittitietojen näytössä.

### 4.3.1 Routs-näyttö

Napauta reittipainiketta kojelaudassa avataksesi *reittiponnahdusikkunan*. Napauta sitten kohtaa ”Tallennetut reitit”. Tallennettujen reittien näyttö avautuu, esimerkki näkyy alla.

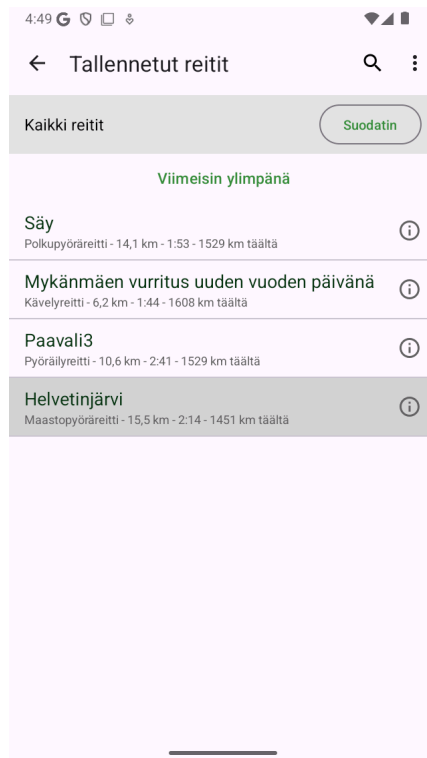


Fig. 5: Esimerkki reittien näytöstä, jossa on yksi ladattu reitti.

Harmaalla taustalla olevat reitit ladataan tällä hetkellä kartalle. Jos napautat harmaata kohdetta, se poistetaan heti kartalta.

Voit myös poistaa kaikki ladatut reitit kartasta kerralla napauttamalla: Lisää (tallennettujen reittien ruudun oikeassa yläkulmassa) > Poista kaikki kartalta.

### 4.3.2 Kartta

Jos napautat kartalle ladatun reitin reittiviivaa, reitti *reittitiedot-näyttö* avautuu. Voit napauttaa reittitietojen näytön oikeassa yläkulmassa olevaa Poista kartalta -kuvaketta. Reitti poistetaan välittömästi kartalta ja palaat päänäyttöön.

## 4.4 Reittien tallentaminen

Kun tallennat reittiäsi, kaikki vierailemasi paikat kerätään. Jos lopetat tallennuksen, voit tallentaa sijainnit reitiksi.

Reitin tallentamiseksi sinun on varmistettava, että Topo GPS: llä on pääsy tarkkaan sijaintiisi ja että Topo GPS saa käyttää akkuasi taustalla.

Jos haluat ottaa sijainnin käyttöön Topo GPS: lle, siirry ensin Android-asetussovelluksessa kohtaan Sovellukset > Topo GPS > Käyttöoikeudet. Ota tässä käyttöön sijaintilupa. Ota käyttöön myös ”Käytä tarkkaa sijaintia”. Myös ”Salli taustan akun käyttö” kohdassa Sovellukset > Topo GPS > Sovelluksen akun käyttö.

Parhaan suorituskyvyn saavuttamiseksi reittien tallennusreiteillä on myös suositeltavaa ottaa ilmoitukset käyttöön sovelluksissa > Topo GPS > Käyttöoikeudet > Ilmoitukset Topo GPS -reititallentimelle.

### 4.4.1 Tallennuksen aloittaminen

Aloita reitin tallennus avaamalla reitit-*ponnahdusikkuna* (Valikko > Reitit) ja napauttamalla kohtaa ”Tallenna reitti”. Näyttöön tulee ponnahdusikkuna, jossa sinulta kysytään, haluatko aloittaa tallennuksen kuten alla olevassa esimerkissä:

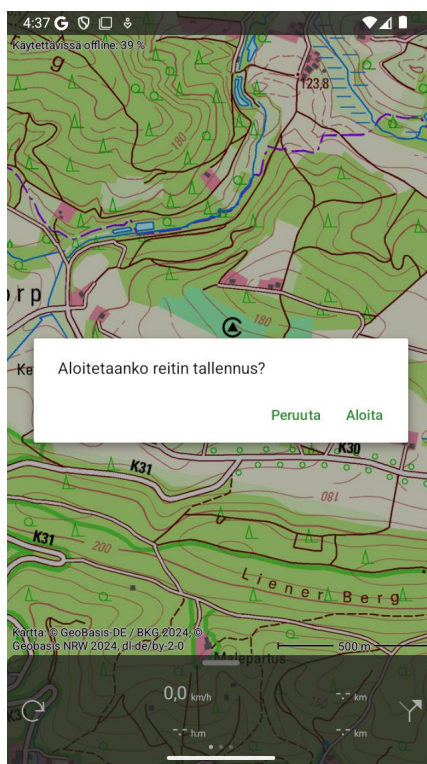


Fig. 6: Reitin tallennuksen aloittaminen.

Jos napautat ponnahdusikkunassa ”Aloita”, reitin tallennus aloitetaan.

Vaihtoehtoisesti voit myös aloittaa reitin tallentamisen *päänäytöltä* napauttamalla tallennus *ajastinta* -kajalaudassa.

#### 4.4.2 Recording route

Jos olet aloittanut tallennuksen, näet, että punainen viiva ilmestyy kartalle, jos liikut. Tämä punainen viiva osoittaa liikkumistasi. Esimerkki näkyy alla olevassa kuvassa:

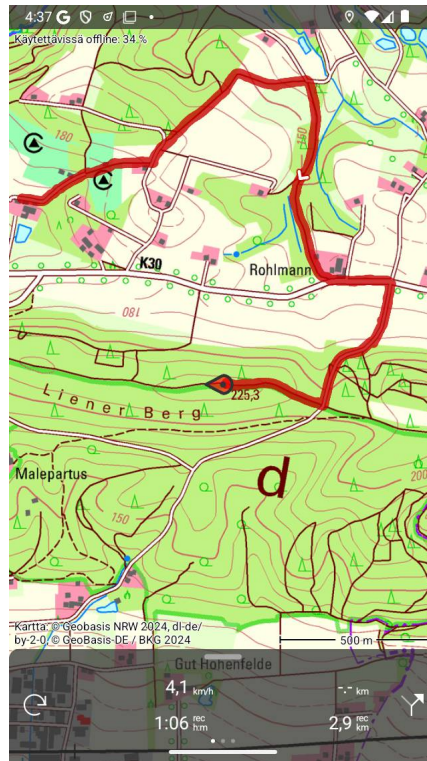


Fig. 7: Reitien tallentaminen. Punainen viiva osoittaa liikkumistasi.

Kojel *audan tall* ennusajastin ilmaisee nykyisen tallennuksen keston. Yllä olevassa kuvassa tämä on 1h06m. Jos napautat ajastinta, voit *lopettaa tallennuksen*.

Kojel *audan ennätysmittausmit* tari ilmaisee tallennetun reitin pituuden. Yllä olevassa esimerkissä tämä on 2,9 km. Jos napautat tallennusetaisyysmittaria, kartta zoomataan tallennettuun reittiin.

Voit muokata tietuerivin väriä, leveyttä ja läpinäkyvyyttä valitsemalla Val *ikko* > *Lisää* > *Asetukset* > *Tyyli* > *Tallennusrivi*.

Tallennuksen aikana voit lukita laitteen turvallisesti tai vaihtaa toiseen sovellukseen. Tämä ei keskeytä tallennusta. Näytön yläosassa näet, että Topo GPS käyttää sijaintiasi taustalla. Joissakin laitteissa kello saa sinisen taustan, toisissa laitteissa koko tilarivi muuttuu siniseksi. Jos napautat sinistä kelloa tai sinistä tilapalkkia, palaat Topo GPS:ään.

Jos napautat tallennetun reitin linjaa pääkartalla, tallennusnäyttö avautuu. Voit tarkastella reaaliaikaista korkeus- ja nopeusprofilia. Voit tarkastella niitä yksityiskohtaisemmin napauttamalla näitä *profileja*.

Jos olet *lad* annut yhden tai useamman reitin kartalle, voit tallentaa reitin samanaikaisesti. Esimerkki on esitetty alla:

Kojelaudassa näkyy dtg-symboli, tämä on matka sinisen reitin loppuun, joka on 1,9 km yllä olevassa esimerkissä. Kojelaudassa oleva "rec"-symboli ilmaisee tallennetun reitin pituuden, joka on yllä olevassa esimerkissä 2,9 km. Jos napautat "rec"-symbolia, kartta zoomataan tallennettuun reittiin. Jos napautat dtg-symbolia, kartta zoomataan siniselle reitille.

Kun tallennat reittiä, sijaintisi määritetään joka sekunti mahdollisimman tarkalla tavalla.

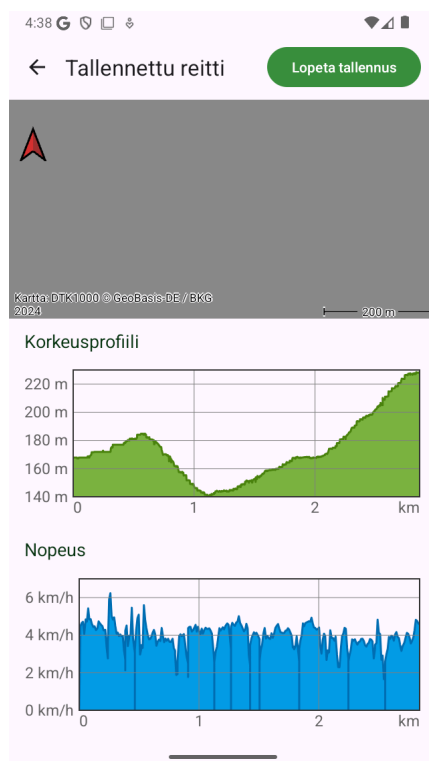


Fig. 8: Reitin tietuenäyttö, jossa on reaaliaikaiset korkeus- ja nopeusprofiilit.

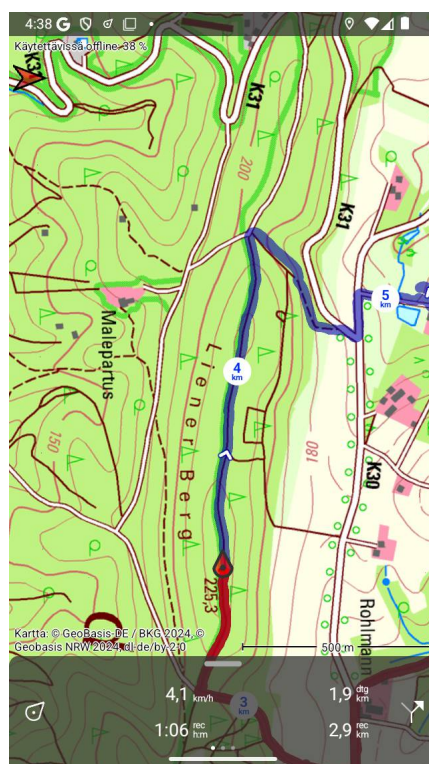


Fig. 9: Reitin tallentaminen ja näyttäminen.

### 4.4.3 Akun käyttö

Reitin tallentaminen maksaa huomattavan määrän energiaa. Tarkista siis säännöllisesti akun varaustaso tallennuksen aikana varmistaaksesi, että laitteesi virta ei ole loppumassa. *Kes* keytä *tai* lopeta tallennus, kun et enää liiku. Tyypillisessä modernissa iOS-laitteessa tallennus maksaa noin 6-8% akusta tunnissa. Täysin hyvälaatuisella akulla on mahdollista tallentaa jopa 10 - 12 tunnin pituinen matka. Pidempiä tallenteita varten sinun on ladattava akku esimerkiksi powerbankilla.

Akun käytön määrä riippuu todella akun laadusta ja koosta sekä muista asioista, joita teet tallennuksen aikana. Näytön sammuttaminen voi tehdä huomattavan eron. Voit myös ottaa kytkimen ”Suojakamera” käyttöön asetusten näytön *sammuttaminen -osi* osassa.

Jos olet tallentanut tallennetun reitin, voit tarkistaa käytetyn akun määrän *reitin lisätietojen näytössä*. Jos haluat avata reitin lisätiedot, avaa *reittitiedot-näyttö* ja napauta sitten kartan alapuolella olevaa otsikko-osaa.

### 4.4.4 Ending Recording

Voit lopettaa reitin tallennuksen napauttamalla reittipainiketta tai Valikko > Reitit avataksesi reittien ponnahdusikkunan. Napauta sitten Lopeta tallennus. Vaihtoehtoisesti napauta *tallennusajastinta* kojelaudassa tai napauta ”Lopeta tallennus” tallennusnäytössä. Tallennusnäytön voi avata napauttamalla tallennetun reitin viivaa kartalla.

Näyttöön tulee ponnahdusikkuna, jossa sinua pyydetään lopettamaan tallennus kuten alla olevassa esimerkissä:

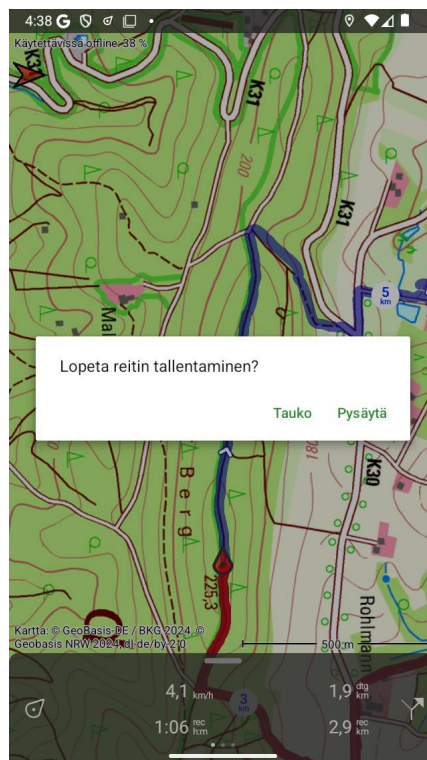


Fig. 10: *Reitin tallentamisen lopettaminen.*

Jos painat ”Pysäytä”, tallennus lopetetaan ja näyttöön tulee näyttö, johon voit *tallentaa tallennetun reitin*.

### 4.4.5 Keskeytä tallennus

Jos painat 'Tauko' ponnahdusikkunassa, joka tulee näky *viin reitin tallennuksen* lopettamisen yhteydessä, tallennus keskeytetään.

Kojel *au* dan tallennusajastin asetetaan arvoon '–: –' tauon aikana. Tall *ennusetäisyysmittari* näyttää tallennetun etäisyyden, kuten näet alla:

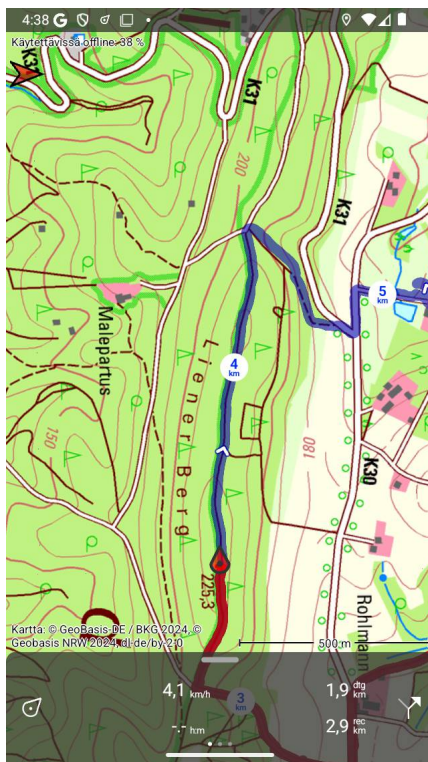


Fig. 11: Reitin tallennus on keskeytetty, mikä näkyy ennätysajastimesta ja tallennusetäisyysmittarista.

### 4.4.6 Jatka tallennusta

Jatkaaksesi keskeytettyä tallennusta napauttamalla *tallennusajastin* tai "Jatka tallennusta" -painiketta tallennusnäytön yläosassa. Seuraava ponnahdusikkuna tulee näkyviin:

Jos painat "Jatka" tallennusta jatketaan. Jos painat "Pysäytä", reitin tallennus päättyy ja sinulle annetaan mahdollisuus *tallentaa tallennettu reitti*.

### 4.4.7 Tallennuksen tallentaminen

Jos olet *lopettanut reitin tallennuksen*, näyttöön tulee näyttö, johon voit tallentaa tallennetun reitin. Esimerkki näkyy alla:

Tässä näytössä voit myöhemmin kirjoittaa otsikon, kirjoittajan ja kuvauksen.

Reitin alku- ja maalipisteen perusteella tehdään automaattinen ehdotus reitin otsikoksi. Tämä ehdotus näkyy otsikkokentässä, jos et kirjoita otsikkoa itse. Jos et kirjoita otsikkoa, ehdotusta käytetään reittiä tallennettaessa. Jos napautat ehdotetun otsikon lopussa, voit muokata ehdotettua otsikkoa.

Jotta automaattinen otsikkoehdotus toimii oikein, vaihtoehto "*Osoitteet - Etsi automaattisesti*" tulisi olla käytössä asetuksissa.</ref>

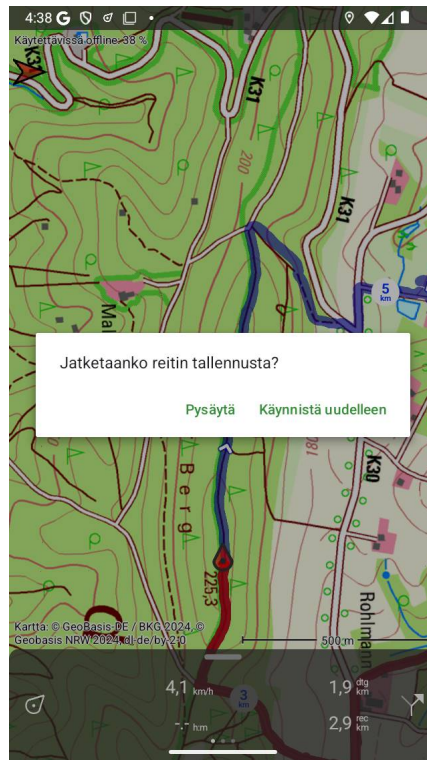


Fig. 12: Reitin tallennuksen jatkaminen

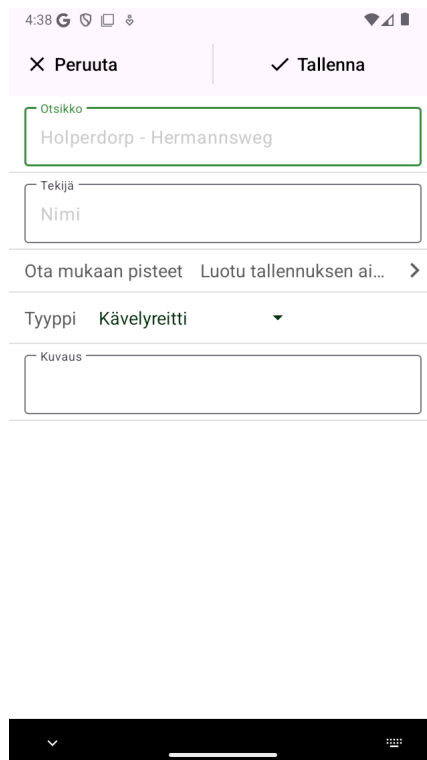


Fig. 13: Tallennettujen reitien tallentaminen.

Jos painat otsikon oikealla puolella olevaa ”>” -painiketta, voit lisätä URL-osoitteen.

Jos painat tekijän oikealla puolella olevaa ”>” -painiketta, voit lisätä yhteystiedot sekä tekijänoikeus- ja lisenssitiedot. Jos tallennat reitin, myös tekijä- ja tekijänoikeustiedot tallennetaan tulevaa käyttöä varten. Jos tallennat tai suunnittelet uutta reittiä, sama tekijä- ja tekijänoikeustiedot täytetään jo. Siksi sinun ei tarvitse syöttää näitä tietoja uudelleen tallennettaessa seuraavaa tallennettua reittiä.

Voit muuttaa reittityyppiä painamalla reittityyppikenttää. Jos tallennat reitin, nykyistä reittityyppiä käytetään seuraavan tallennetun reitin tyyppiehdotuksena. Jos esimerkiksi tallennat vain polkupyöräreittejä, sinun on määritettävä reittityyppi vain kerran.

Asetuksella ”Sisällytä reittipisteet” voit määrittää, mitkä reittipisteet, jotka näkyvät päänäytön kartalla, sisällytetään tallennettuun reittiin. Napauttamalla tätä asetusta voit valita: kaikki kartalla olevat reittipisteet, reitin lähellä olevat reittipisteet, tallennuksen aikana luodut reittipisteet ja ei reittipisteitä. Sulujen välinen numero ilmaisee sisällytettävien reittipisteiden määrän. Suosittelemme asettamaan ”Sisällytä reittipisteet” asetukseksi ”tallennuksen aikana luodut reittipisteet”. Sitten reittiin lisätään vain karttaan ladatut ja tallennuksen aikana luodut reittipisteet. Tämä varmistaa, että reitille ei ole merkityksettömiä reittipisteitä, joita esimerkiksi toisen päivän valokuvia lisätään reittiin. Jos valitset ”reittipisteet lähellä reittiä”, voit määrittää reittipisteiden maksimietäisyyden reitille. Ole varovainen asettamalla arvoksi ”Kaikki reittipisteet”. Tämä saattaa aiheuttaa reittipisteiden lisäämisen, jotka ovat kaukana ja jotka ovat siten merkityksettömiä tallennetun reitin kannalta.

Jos olet valmis, voit tallentaa tallennetun reitin painamalla ”Tallenna” oikeassa yläkulmassa. Jos et halua tallentaa reittiä, voit painaa ”Peruuta” vasemmassa yläkulmassa.

Reitti tallennetaan kansioon, joka on tällä hetkellä avattu *tallennetut reitit -näytössä*.

Kun olet tallentanut tallennetun reitin, näyttöön tulee ponnahdusikkuna, jossa kysytään, haluatko jakaa reittisi Topo GPS: n tai toisen sovelluksen kanssa (napauta tätä varten Lisää). Jos et halua jakaa tallennettua reittiä, voit napauttaa ”Peruuta”.

Jos valitset Topo GPS: n, voit *jakaa reittisi muiden Topo GPS -käyttäjien kanssa*, jotta he voivat *tuoda tall* ennnetun reitin.

On myös mahdollista *jakaa tallennettu reitti* myöhemmin.

Välittömästi reitin tallentamisen jälkeen *reitin tiedot -näyttö* tulee näkyviin. Täällä voit tarkastella ja muokata reitin yksityiskohtia ja ladata tallennetun reitin kartalle napauttamalla tämän näytön oikeassa yläkulmassa olevaa karttapainiketta.

Voit *ladata tallennetun reitin kartalle* myös myöhemmin.

## 4.5 Suunnittele reittejä

Reitin suunnittelu on reitin luomista kahden tai useamman sijainnin välille. Näitä sijainteja kutsutaan reittipisteiksi Topo GPS: ssä. Reittipisteet on luotava manuaalisesti painamalla pitkää karttaa. Vaihtoehto reittisuunnittelulle on *reitin luominen*. Reitin luomisen avulla sinun ei tarvitse luoda reittipisteitä, vaan sinun on annettava vain lähtöpiste ja haluttu pituus.

Reittioppaan voi avata avaamalla ensin *reitit-ponnahdusikkuna (Valikko > Reitit)*. Napauta sitten Suunnittele reitti -kohtaa.

Reittisuunnittelijan näytöstä löydät peittokuvan. Tässä peittokuvassa *näkyy kuljetusväl* inepainike, ja on useita muita painikkeita, joiden avulla voit hallita reittisuunnittelijaa.

Voit zoomata karttaa sijaintiisi napauttamalla sijaintipainiketta peittokuvan vasemmassa alakulmassa.



Fig. 14: Reittisuunnittelija ilman suunniteltua reittiä.

Jos haluat peruuttaa toiminnon, sinun on painettava ”Kumoa” -painiketta (ympyrä palautusnuolella) peittokuvassa. Voit kumota kaikki suunnittelijan toiminnot, kunnes kumoa-painike muuttuu vaaleansiniseksi.

Kumoa-painikkeen vieressä on Lisää-painike (ympyrä pisteillä, vain iOS). Jos napautat Lisää-painiketta, näyttöön tulee valikko, jossa on seuraavat vaihtoehdot:

- *Vaihda kartta:* Voit muuttaa suunnittelijan karttaa tällä vaihtoehdolla.
- *Lisää reitti:* Tätä voidaan käyttää tallennetun reitin liittämiseen suunniteltuun reittiin tai tallennetun reitin lisäämiseen kartalle.
- *Haku:* Tällä vaihtoehdolla voit luoda reittipisteen kirjoittamalla sijainnin nimen.
- *Nollaa:* Tämä nollaa reittisuunnittelijan. Suunniteltu reitti ja reittipisteet katoavat.

Jos reitti on suunniteltu, peittokuvaan ilmestyy ympyrä, jossa on risti. Jos painat tätä painiketta, nollaat reittisuunnittelijan. Napauttamalla kumoa-painiketta voit kumota palautustoiminnon.

Suunnittelun reitin tallentamiseksi sinun on painettava *Tallenna-painiketta* näytön oikeassa yläkulmassa. Voit jakaa suunnittelun reitin napauttamalla tallennuspainikkeen vasemmalla puolella olevaa vientikuvaketta.

Topo GPS -asetuksissa voit muokata *suunnittelun reittiviivan tyyliä*.

Saat lisätietoja reittisuunnittelijasta painamalla ’Planner: Copyright’, reittisuunnittelijan näytön vasemmalla yläkulmassa.

### 4.5.1 Kuljetusvälineet

Suunnittele reitti tarkistamalla ensin peit *tokuvan* nykyiset kuljetusvälineet. Yllä olevassa esimerkissä se on asetettu asetukseksi ”Kävely”. Napauttamalla ”Kävely” ilmestyy näyttö, jossa voit vaihtaa *kuljetusvälineitä*.

Kuljetusvälinepainikkeen oikealla puolella on *asetuskuv* ake. Jos napautat tätä kuvaketta, voit hienosäätää kuljetusvälineiden käyttäytymistä. Asetuksista riippuen reitti optimoidaan. Minkä tahansa näistä vaihtoehtoista ottaminen käyttöön voi johtaa pidempään reittiin.

Jos suunnittelet reitin kuljetusvälineellä ”Crow fly” tai käyttämällä kerrosta, voit tehdä tämän ilman Internet-yhteyttä. Muille kuljetusmuodoille tarvitaan internetyhteys, koska reitit lasketaan ulkoisesti.

Lisätietoja löytyy osiosta Kuljet *usvälineet*.

### 4.5.2 Reittipisteiden lisääminen

Reitin suunnitteluun sinun on lisättävä reittipisteitä. Voit lisätä reittipisteitä kolmella tavalla:

- Paina pitkää karttaa ja vetämällä kuvaketta haluamaasi paikkaan. Jos käytät macOS: ää, voit myös asettaa osoittimen haluamaasi paikkaan ja painaa Komento-A.
- Syötä sijainti reittisuunnittelijan peittokuvan hakupalkkiin.
- Napauttamalla reittipisteitä, sijaintimerkkiä tai solmuverkon solmuja.

Jos olet lisännyt vähintään kaksi reittipistettä, reitti lasketaan kahden reittipisteen välillä. Sen jälkeen voit lisätä muita reittipisteitä.

Alla käsitellään useita esimerkkejä reittien suunnittelusta.

#### 4.5.2.1 Reitin suunnittelu kirjoittamalla sijainnin nimi

Jos haluat suunnitella reitin syöttämällä sijainnin nimen, avaa ensin *reittisuunnittelija*. Jos reitti on jo suunniteltu, nollaa suunnittelija napauttamalla ristipainiketta.

Jos napautat reittisuunnittelijan peittokuvan hakupalkkia, näyttöön tulee näyttö, jossa voit syöttää lähtöpisteen ja määränpään. Esimerkki on esitetty alla:

Nykyinen sijaintisi täytetään automaattisesti lähtökohtana, sinun tarvitsee vain syöttää määränpää. Jos haluat käyttää toista lähtökohtaa, kirjoita vain toisen sijainnin nimi ”Lähtettäjä:” -kenttään.

Esimerkkinä olemme lisänneet ”Amersfoort” Vastaanottaja-kenttään. Jos napautat nyt ”Suunnittele” oikeassa yläkulmassa tai napautat sijaintia hakutuloluettelossa, palaat suunnitelmanäyttöön ja suunnitelmaan reitti nykyisestä sijainnistasi Amersfoortiin, kuten näet alla olevasta esimerkistä:

Reittisuunnittelijan peittokuvassa näytetään suunnitellun reitin kohde ja lähde, kuten yllä olevasta kuvasta näet. Jos napautat niitä, niitä voidaan muuttaa. Lisäksi näytetään reitin pituus. Jos napautat pituutta, kartta zoomataan suunniteltuun reittiin. Myös kokonaisuus näkyy, jos napautat sitä, voit tarkastella suunnitellun reitin *korkeusprofi* ilia.

Jos painat ”Tallenna” oikeassa yläkulmassa, voit *tallentaa suunnitellun reitin*.

Jos et halua tallentaa reittiä, voit palata päänäyttöön painamalla ”< Kartta” vasemmassa yläkulmassa. Suunniteltu reitti näkyy tällöin myös pääkartalla.

Jos napautat suunnitellun reitin reittiviivaa päänäytössä, palaat reittisuunnittelijaan.

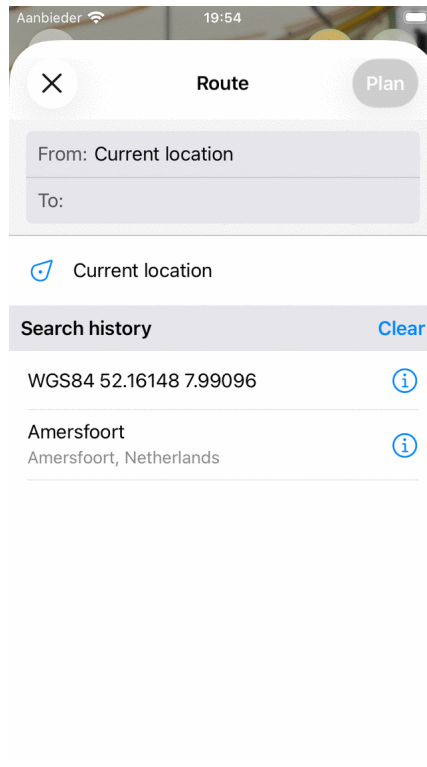


Fig. 15: Näyttö, johon voit syöttää lähtöpisteen ja määränpään.

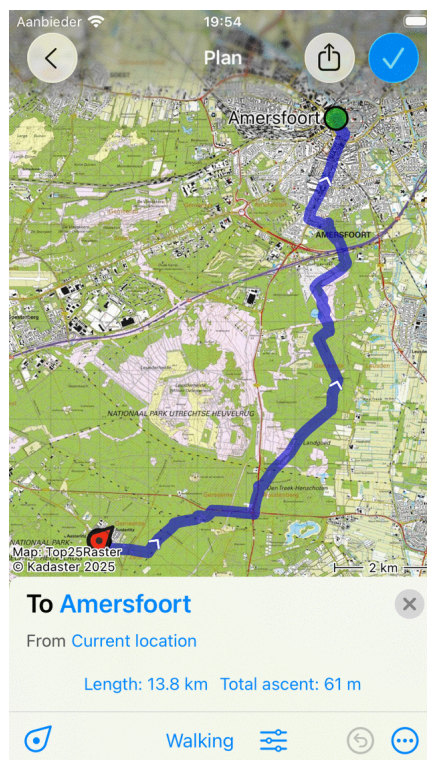


Fig. 16: Suunnittelut reitin nykyisestä sijainnista Amersfoortiin.

### 4.5.2.2 Reitin suunnittelu luomalla reittipisteitä manuaalisesti kartalle

Jos haluat suunnitella reitin luomalla reittipisteitä manuaalisesti kartalle, avaa ensin reitti suunnittelija. Jos reitti on olemassa, napauta ristin sisältävää painiketta nollaaksesi reittisuunnittelijan.

Jos painat pitkään kartalla, näkyviin tulee reittipiste. Jos pidät sormeasi kartalla, voit vetää reittipisteen haluamaasi paikkaan. Jos sitten vapautat sormesi, reittipiste sijoitetaan. Mac-käyttöjärjestelmässä voit myös painaa komento-A lisätäksesi reittipisteen osoittimen sijaintiin.

Alla näkyy esimerkki, jossa yksi reittipiste on lisätty kartalle:



Fig. 17: Yksi reittipiste lisätään manuaalisesti kartalle.

Lisätty reittipiste on väriltään vihreä. Vihreä väri osoittaa, että reittipiste on valittu.

Voit lisätä toisen reittipisteen painamalla pitkään karttaa. Tämä on väriltään sininen ja osoittaa reittipisteen, jota lisätään. Sininen reittipiste seuraa aina vihreää. Sinun on nyt vedettävä sininen reittipiste haluamaasi kohtaan. Jos vapautat sormesi, reitti suunnitellaan vihreästä siniseen reittipisteeseen, kuten näet alla:

Reitin suunnittelussa reittipisteet siirtyvät automaattisesti lähimmälle tunnetulle tielle.

Vapauttamalla sininen reittipiste, se valitaan automaattisesti ja värjätään vihreäksi. Alun perin valittu reittipiste poistetaan käytöstä ja se muuttuu oranssiksi.

Suunnitellun reitin pituus ilmoitetaan alareunassa olevassa reittisuunnittelijan peitossa. Jos napautat pituutta, kartta lähentää suunniteltua reittiä. Myös kokonaisuus näkyy peittokuvassa. Jos napautat kokonaisuutta, voit tarkastella suunnitellun reitin korkeusprofiilia.

Reitin pidentämiseksi sinun on lisättävä kolmas reittipiste painamalla pitkään kartalla. Esimerkki näkyy alla:

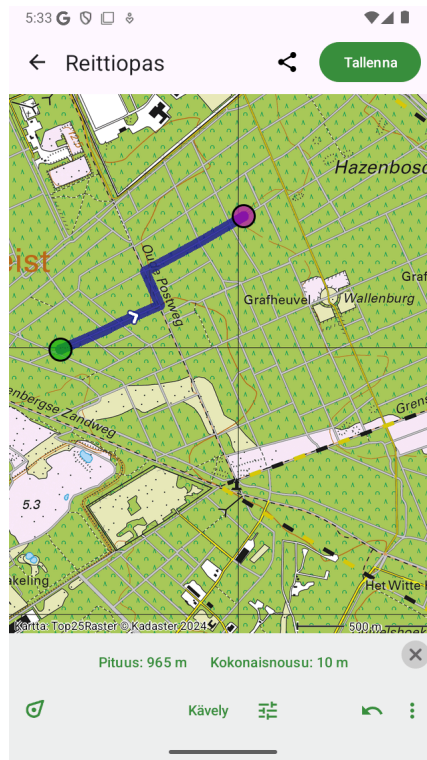


Fig. 18: Reitti suunnitellaan kahden manuaalisesti lisätyn reittipisteen välille.

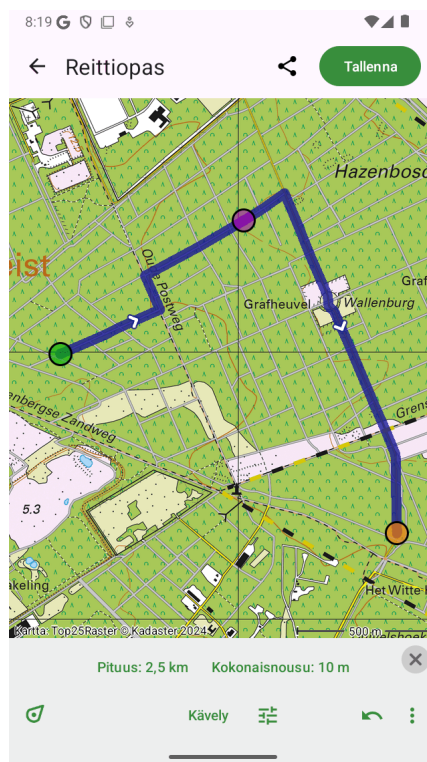


Fig. 19: Reitti suunnitellaan kolmen reittipisteen kautta.

### Edestakaisen matkan suunnittelu

Suunnitellaksesi edestakaisen matkan, sinun on ensin luotava useita reittipisteitä, kuten yllä olevassa esimerkissä. Napauta sitten ensimmäistä reittipistettä. Näyttöön tulee ponnahdusikkuna, jossa sinua pyydetään suunnittelemaan tai valitsemaan aloituspiste. Jos napautat ”Suunnittele lähtöpiste”, reitti suljetaan, kuten alla olevasta esimerkistä näet:

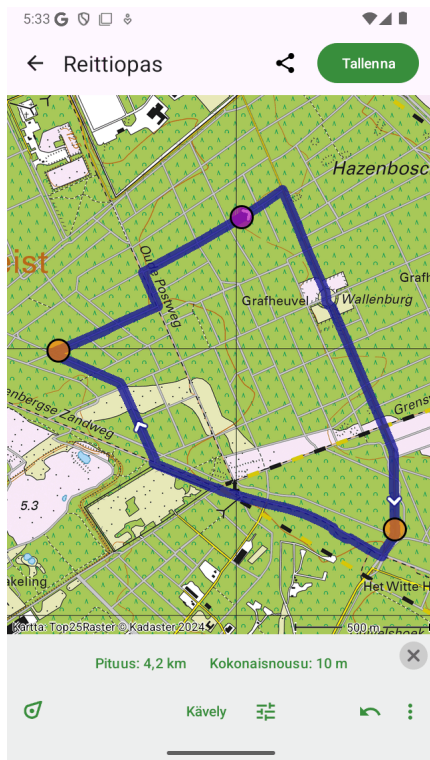


Fig. 20: Edestakainen reitti suunnitellaan kolmen reittipisteen kautta.

### Reittipisteiden valitseminen

Voit valita reittipisteen napauttamalla (painamalla lyhyesti) reittipistettä. Napautettu reittipiste muuttuu vihreäksi. Reittipiste, joka seuraa välittömästi valittua reittipistettä, värjätään violetti. Tällä tavalla voit aina palauttaa reitin suunnan. Kaikki muut reittipisteet ovat väriltään oransseja.

### Liikkuvat reittipisteet

Jos haluat siirtää reittipistettä, *valitse* ensin haluamasi reittipiste napauttamalla sitä. Reittipiste muuttuu vihreäksi. Seuraavaksi painat pitkään valittua reittipistettä. Pidä sormeasi näytöllä ja vedä reittipiste uuteen asentoon. Esimerkki näkyy alla:

Jos vapautat siirretyn reittipisteen, uusi reitti lasketaan automaattisesti, kuten alla olevasta kuvasta näet:

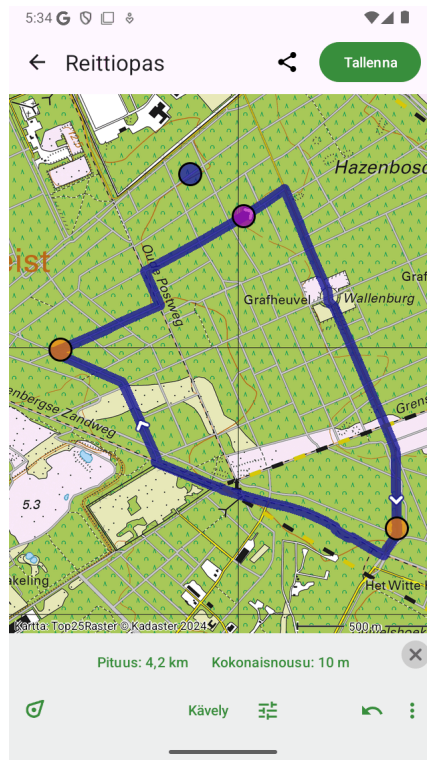


Fig. 21: Reittipisteen siirtäminen.

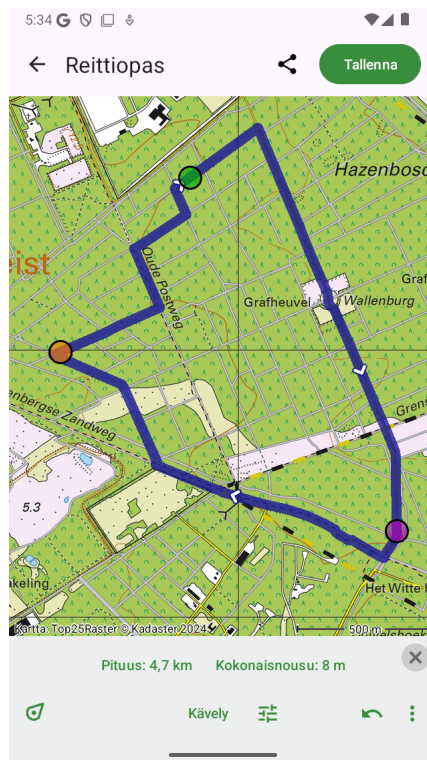


Fig. 22: Äskettäin suunniteltu reitti reittipisteen siirtämisen jälkeen.

## Reittipisteiden lisääminen

Jos haluat lisätä reittipisteen kahden olemassa olevan reittipisteen väliin, sinun on ensin *valittava* reittipiste, joka sijaitsee juuri ennen lisättävää reittipistettä. Jos haluat valita reittipisteen, sinun tarvitsee vain napauttaa sitä (paina pian).

Jos valittu reittipiste ei ole viimeinen reittipiste, näet violetin reittipisteen. Se on reittipiste, joka seuraa suoraan vihreää reittipistettä. Lisätty reittipiste lisätään vihreän ja violetin pisteen väliin.

Jos painat pitkään karttaa, sininen reittipiste tulee näkyviin. Jos pidät sormeasi kartalla, voit vetää tämän pisteen haluamaasi kohtaan. Esimerkki näkyy alla:



Fig. 23: *Uusi reittipiste (sininen) lisätään valitun (vihreä) ja seuraavan reittipisteen (violetti) väliin.*

Jos vapautat sormen näytöltä, reitti vihreän ja violetin reittipisteen välillä kulkee nyt lisätyn reittipisteen kautta. Tämä on havainnollistettu alla olevassa kuvassa:

Jos uusi reitti on laskettu, lisätty reittipiste valitaan automaattisesti ja värjätään vihreäksi.

On myös mahdollista lisätä reittipiste nykyiselle reitille. Paina pitkään reittiä, uusi sininen reittipiste tulee näkyviin. Jos liikutat sormeasi, uutta reittipistettä voidaan siirtää vain reittiviivaa pitkin. Jos vapautat sormesi, reittipiste lisätään.

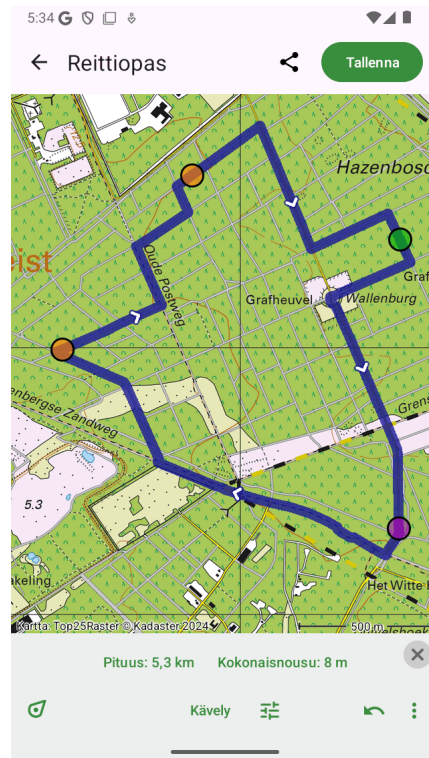


Fig. 24: Äskettäin suunniteltu reitti kulkee lisätyn reittipisteen kautta.

### Reittipisteiden poistaminen

Jos haluat poistaa reittipisteen, sinun on ensin valittava haluamasi reittipiste napauttamalla sitä. Paina seuraavaksi pitkään tätä reittipistettä, pidä sormeasi näytöllä ja vedä se näytön ylä- tai alaosaan. Näet, että reittipiste katoaa. Esimerkki näkyy alla:

Jos olet vetänyt reittipisteen näytön alareunaan tai yläosaan, voit vapauttaa sen. Reittipiste poistetaan ja reitti lasketaan uudelleen, kuten näet alla:

#### 4.5.2.3 Reitin suunnittelu nykyisestä sijainnistasi pisteeseen

Voit suunnitella reitin nykyisestä sijainnistasi pisteeseen useilla tavoilla.

#### Suunnittelu nykyisestä sijainnista kartan pisteeseen

Jos haluat suunnitella reitin nykyisestä sijainnistasi kartan pisteeseen, nopein tapa on painaa pitkään kartalla. Näyttöön tulee kuvake, jonka voit vetää haluamaasi paikkaan. Jos vapautat sormesi, reittipisteen luontinäyttö tulee näkyviin. Vieritä alaspäin tässä näytössä nähdäksesi reittisuunnitelmaosan, kuten alla olevassa esimerkissä.

Suunnitelmapainikkeen alapuolella näet nykyiset kuljetusvälineet. Jos napautat sitä, voit muuttaa sen haluttuun *kuljetusvälineeseen*. Suunnitelmapainikkeen vieressä näkyy yleiskuva nykyisestä sijainnista ja pisteestä. Jos napautat suunnitelmapainiketta, reitti suunnitellaan nykyisestä sijainnistasi pisteeseen ja palaat päänäyttöön, kuten alla olevasta kuvasta näet:

Jos napautat reittikäyrää, *reitti* suunnittelija avautuu. Siellä voit napauttaa Lisää > Palauta poistaaksesi suunnitellun reitin tai Tallenna tallentaaksesi sen.

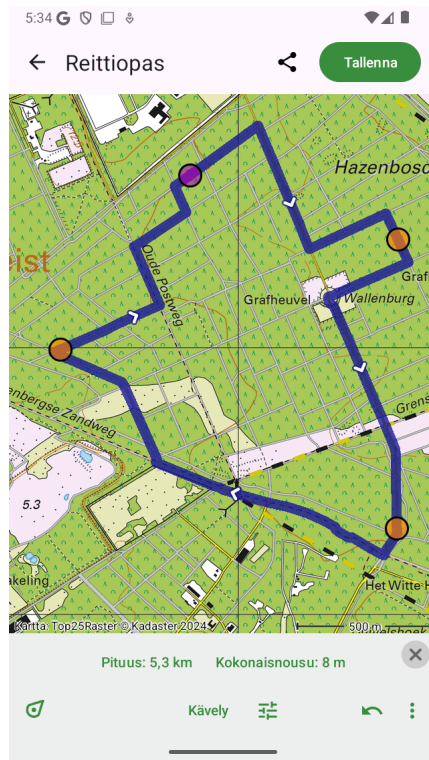


Fig. 25: Reittipisteen poistaminen vetämällä se näytön ylä- tai alaosaan.

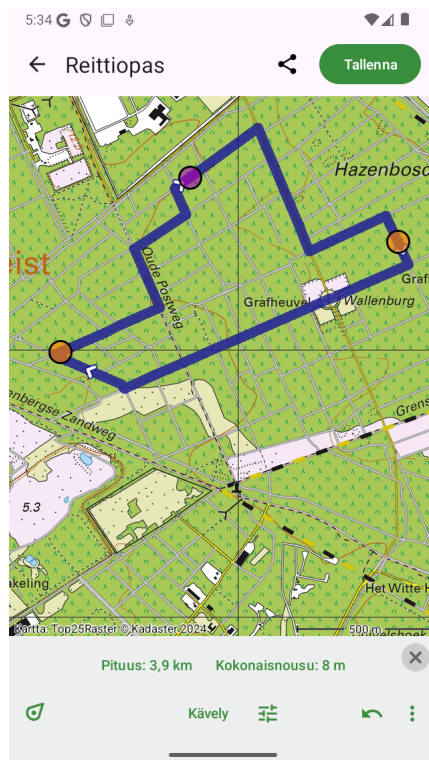


Fig. 26: Reitti reittipisteen poistamisen jälkeen.

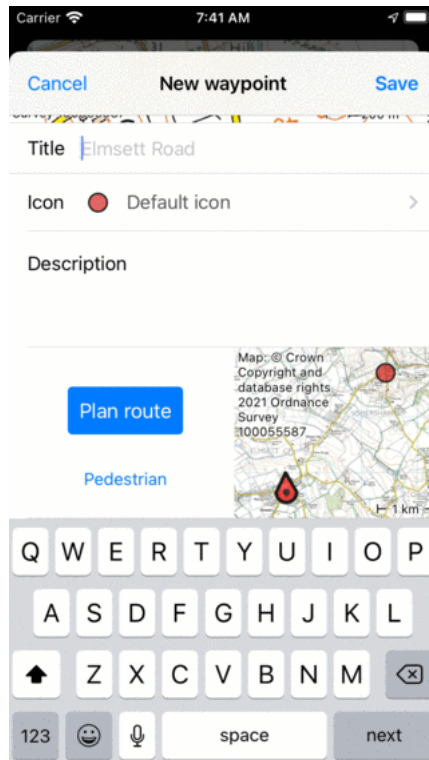


Fig. 27: Reitin suunnittelu kartan pisteeseen.



Fig. 28: Reitti suunniteltiin nykyisestä sijainnistasi kartan pisteeseen.

### Suunnittelu nykyisestä sijainnista reittipisteeseen

Jos haluat suunnitella reitin nykyisestä sijainnista reittipisteeseen, avaa ensin re *ittipisteen tiedot -näyttö* napauttamalla esimerkiksi kartalle ladattua reittipistettä. Vieritä sitten reittipisteen tiedot -näytössä alaspäin suunnitelmaosioon. Tarkista kuljetusvälineet ja napauta Suunnittele reitti nykyisestä sijainnista reittipisteeseen, kuten yllä olevassa esimerkissä.

### Suunnittelu nykyisestä sijainnista syöttämällä sijainnin nimi

On mahdollista suunnitella reitti nykyisestä sijainnista kirjoit *tamalla sijainnin nimi reittisuunnittelunäytössä*.

Vaihtoehtoisesti napauta Val *ikko* > Haku > Osoite ja kirjoita sijainti hakupalkkiin. Näkyviin tulevis- sa hakutuloksissa, napauta tietopainiketta nähdäksesi lisätietoja hakutuloksesta. Vieritä alas suunnitelmaosaan. Tarkista kuljetusvälineet ja napauta Suunnittele reitti nykyisestä sijainnista hakutulokseen, kuten yllä olevassa esimerkissä.

### Suunnittelu nykyisestä sijainnista koordinaattiin

Jos haluat suunnitella reitin nykyisestä sijainnista koordinaattiin, kirjoita ensin koordinaatti valitsemalla Val *ikko* > Etsi > Koordinaatti. Palaa sitten kartalle, napauta luotua reittipistettä ja suunnittele reitti yllä kuvatulla *tavalla*.

#### 4.5.2.4 Reitin suunnittelu polkupyöräsolmuverkon yli

Polkupyörän solmuverkko on kokoelma numeroituja solmuja ja niiden välisiä yhteyksiä. Solmun numerolla varustettu merkki sijoitetaan solmun sijaintiin. Se näyttää myös suunnan läheisiin solmuihin. Liitännät on myös merkitty kylteillä. Polkupyörän solmuverkko mahdollistaa helpon navigoinnin, koska reitti voidaan kuvata solmunumeroilla.

Polkupyörän solmuverkkoja löytyy Alankomaista, Belgiasta ja Saksasta.

Jos haluat suunnitella reitin polkupyöräsolmuverkon yli, lataa ensin polkupyörän solmuverkko kartalle valitsemalla Val *ikko* > *Tas* ot > Polkupyörän solmuverkko. Napauta sitten polkupyörän solmua ja napauta Suunnittele reitti.

Vaihtoehtoisesti avaa re *ittisuunnittelija* ja aseta kuljetusvälineeksi 'Polkupyörän solmuverkko'.

Suunnittele reitti napauttamalla myöhemmin haluamiasi polkupyörän solmuja. Esimerkki on esitetty alla:

Reitti suunnitellaan laitteellasi, siksi et tarvitse internetyhteyttä polkupyöräsolmuverkon kautta tapahtuvien reittien suunnitteluun.

Kuten *reittisuunnittelussa luomalla reittipisteitä manuaalisesti kartalle*, on myös mahdollista *siirtää, lisätä ja poistaa* reittipisteitä

Jos painat pitkään solmujen välistä yhteyttä, voit myös lisätä reittipisteen yhteyteen.

Reittisuunnittelijan peittokuvassa näet luettelon solmuista, joita sinun on noudatettava. Voit liu'uttaa tätä luetteloa vasemmalle ja oikealle.

Jos olet valmis suunnittelemaan reitin, voit tallentaa reitin painamalla "Tallenna". Jos napautat "< Kartta", reittiä ei tallenneta. Palaat päänäyttöön ja kartta lähentää suunniteltua reittiä.

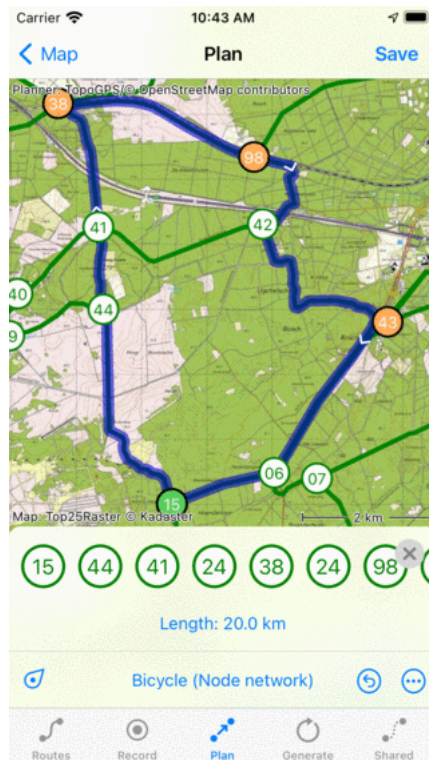


Fig. 29: Reitin suunnittelu polkupyöräsolmuverkon yli.



Fig. 30: Suunniteltu polkupyörän solmuverkon reitti päänytössä.

### 4.5.3 Viimeistelyreitit suunnittelu

Jos olet valmis suunnittelemaan reittiä, voit palata pääkartalle napauttamalla ”< Kartta” näytön vasemmassa yläkulmassa. Suunniteltu reitti näkyy sitten kartalla päänäytössä, mutta sitä ei tallenneta. Jos napautat suunniteltua reittiä päänäytössä, palaat reittisuunnittelijaan.

### 4.5.4 Suunnitellun reitin säästäminen

Jos haluat tallentaa suunnitellun reitin, napauta ”Tallenna” reittisuunnittelijan näytön oikeassa yläkulmassa. Näyttöön tulee näyttö, johon voit syöttää reitin tiedot alla olevan kuvan mukaisesti:



Fig. 31: Suunnitellun reitin tallentaminen

Voit kirjoittaa otsikon, tekijän, reitin tyypin ja kuvauksen. Otsikkokentän harmaa otsikon paikkamerkki on ehdotettu otsikko, ja sitä käytetään, jos et kirjoita otsikkoa. Jos napautat ehdotetun otsikon lopussa, voit muokata ehdotettua otsikkoa. Voit myös päättää sisällyttää reittipisteitä, jotka on ladattu kartalle. Napauta sitten Tallenna tallentaaksesi suunnitellun reitin. Palaat päänä *ytöön* ja karttaa zoomataan suunnitellun reitin mukaan.

## 4.6 Reittien luominen

Oletetaan, että haluat kävellä tai pyöräillä tietyn pituisen edestakaisen reitin tietystä pisteestä. Voit yrittää *suunnitella reitin, ja kokeil* emalla ja erehdyksellä päädyt todennäköisesti mukavaan halutun pituiseen edestakaiseen reittiin. Tällaisessa tilanteessa saattaa kuitenkin olla paljon helpompaa antaa Topo GPS: n luoda reitti sinulle.

Reitin luominen on edestakaisen reitin automaattinen luominen. Ainoat tulot ovat lähtökohta, haluttu pituus ja kuljetusvälineet.

Jos haluat luoda reitin, avaa ensin reitti *itit-ponnahdusikkuna*. Napauta sitten kohtaa ”Luo reitti”. Reitin luontinäyttö avataan ja reitti luodaan välittömästi kuten alla olevassa esimerkissä:



Fig. 32: Reitin luontinäyttö, jossa on luotu reitti.

Luotu reitti näkyy kartalla.

Vihreä piste kartalla on reitin alku- ja loppupiste. Paina pitkään vihreää pistettä, voit vetää sen toiseen paikkaan kartalla. Välittömästi uusi reitti luodaan uudesta sijainnista.

Alareunassa oleva liukusäädin määrittää reitin halutun pituuden. Jos siirrät liukusäädintä, uusi reitti luodaan. Haluttu pituus näkyy liukusäätimen oikealla puolella. Haluttu ja todellinen pituus eivät aina vastaa tarkalleen. Luodun reitin todellinen pituus näkyy liukusäätimen yläpuolella. Todellisen pituuden vieressä näet reitin kokonaisnousun. Jos napautat sitä, voit tarkastella luodun reitin korkeusprofiilia.

Liukusäätimen alapuolella on kuljetusvälinepainike. Yllä olevassa esimerkissä sen arvoksi on asetettu ’jalankulkija’. Jos napautat tätä painiketta, voit muuttaa kuljetusvälinepainikkeen vieressä on kuvake liukusäätimillä. Jos napautat tätä kuvaketta, voit hienosäätää reittigeneraattorin toimintaa.

Alareunassa on ”Luo” -painike. Jos napautat sitä, luot uuden reitin. Tämä voi olla hyödyllistä, jos haluat luoda toisen reitin, mutta et halua muuttaa lähtöpistettä tai haluttua pituutta.

Alla olevassa esimerkissä olemme napauttaneet Luo -painiketta luodaksesi uuden reitin samasta pisteestä:

Äskettäin luotu reitti eroaa selvästi ensimmäisestä reitistä. Painamalla useita kertoja luomispainiketta voit luoda reittejä, kunnes löydät haluamasi reitin.

Esimerkkinä muutamme nyt halutun pituuden 50 km:ksi. Uusi pidempi reitti luodaan, kuten alla olevasta esimerkistä näet:

Jos napautat ”Tallenna” reitin luontinäytön oikeassa yläkulmassa, luotu reitti tallennetaan laitteellesi, ladataan kartalle ja palaat päänäyttöön. Alla näet tuloksen yllä olevien esimerkkien viimeisen luodun reitin tallentamisesta:

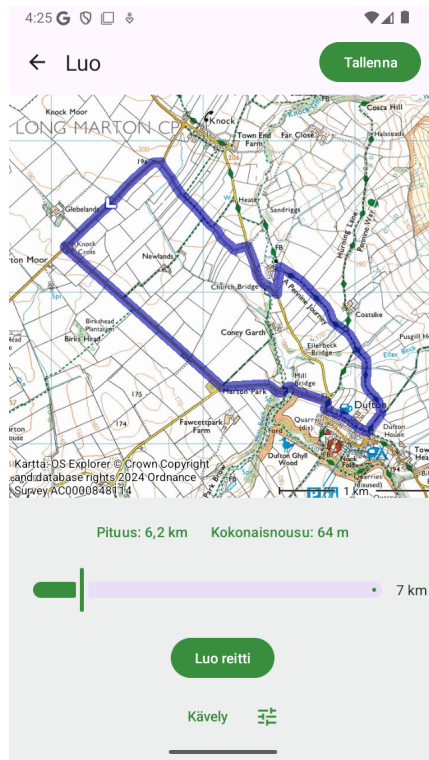


Fig. 33: Toinen reitti on luotu.

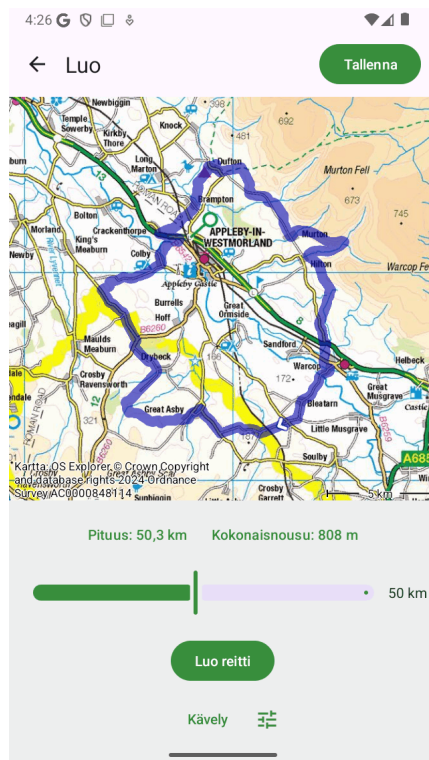


Fig. 34: Reitti, jonka haluttu pituus on 50 km, on luotu.

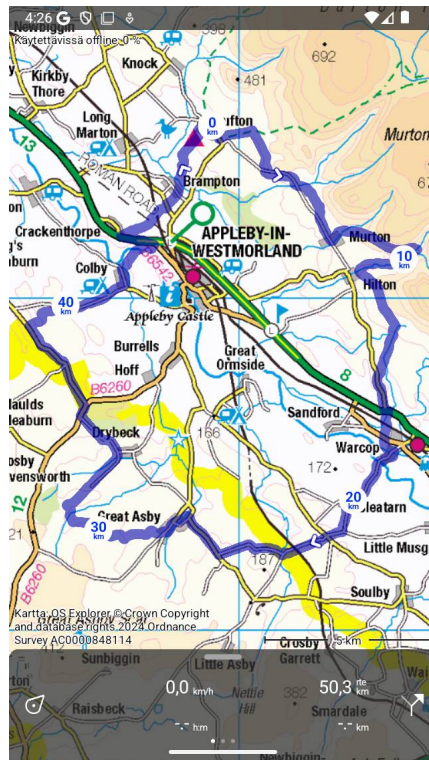


Fig. 35: Luotu reitti tallennettiin ja ladattiin pääkartalle.

## 4.7 Kuljetusvälineet

Jos *haluat suunnitella tai luoda* reitin, sinun on määritettävä kuljetusväline. Kuljetusvälinepainike löytyy suunnitelman tai reitin luontinäytön alareunasta tai suunnitelmapainikkeen alapuolelta pistetiedotnäytössä. Painikkeessa näkyy tällä hetkellä käytetty kuljetusväline. Kuljetusvälinepainikkeen vieressä näkyy asetuspainike. Tällä asetuspainikkeella voidaan hienosäätää kuljetusvälineen toimintaa. Huomaa, että minkä tahansa mahdollisen asetuksen ottaminen käyttöön voi pidentää reitin kestoa ja/tai pituutta.

Kuljetusvälineet on mahdollista sekoittaa reittiä suunniteltaessa. Voidaan esimerkiksi aloittaa jalankulkijalla, sitten suunnitella osan ”Crow fly” -merkillä ja sitten suunnitella ”Polkupyörä”.

Reitin suunnitteluun tai reitin luomiseen voit valita seuraavista kuljetusvälineistä: Kävely, Polkupyörä, Kilpapyörä, Maastopyörä, Hevonen, Moottoripyörä, Auto, Auto (vältä moottoreita) ja Varis fly.

### 4.7.1 Walking

Topo GPS: n kävelykuljetusvälineitä tulisi käyttää manuaaliseen reittisuunnitteluun ja automaattiseen reittien luomiseen. Kun tämä profiili on valittu, reittilaskelmassa kunnioitetaan jalankulkijoille sopivia teitä ja polkuja. Aktiivinen Internet-yhteys on välttämätön.

Kun suunnittelet kävelyreittiä, voit mukauttaa polkua seuraavilla asetuksilla:

- Mieluummin luonnonkauniimpia teitä: Valitse mukavammat ympäristöt mahdollisuuksien mukaan.
- Suosittele päällystettyjä teitä: Suosi päällystettyjä pintoja ja välttä päällystämättömiä polkuja.
- Mieluummin päällystämättömiä teitä: Suosii lika- tai sorapolkuja ja välttä päällystettyjä teitä.

- Mieluummin kaarevat tiet: Suosii polkuja, joissa on enemmän kaarevia.
- Mieluummin maaseutualueita: Reitit luonnon tai maaseudun läpi välttäen kaupunkeja.
- Suosittele kaupunkialueita: Reitit kaupunkien läpi välttäen maaseutua.
- Vältä pyöräteitä: Välttää polkuja, jotka on jaettava polkupyöräilijöiden kanssa.
- Vältä kukkuloita: Etsii tasaista maastoa.
- Vältä portaita: Estää reitit, jotka vaativat kiipeilyportaita.
- Vältä lauttoja: Estää reitit, jotka vaativat vesiliikennettä (hyödyllinen, jos lautat eivät ole käynnissä).
- Vältä tunneleita: Pitää reitin maanpinnan yläpuolella. Välttää jopa lyhyitä tunneleita.

### 4.7.2 Polkupyörä

Polkupyörän kuljetusvälineitä tulisi käyttää pyöräreitin suunnitteluun ja luomiseen. Reitti kunnioittaa polkupyörille sopivia teitä. Internet-yhteys on välttämätön. Asetuksissa voit asettaa seuraavat vaihtoehdot:

- Mieluummin luonnonkauniimpia teitä: Se valitsee mukavampia teitä mahdollisuuksien mukaan.
- Mieluummin pyöräteitä: Se suosii pyöräteitä, jos mahdollista.
- Mieluummin päällystetyt tiet: Se yrittää käyttää päällystettyjä teitä ja välttää päällystämättömiä teitä.
- Mieluummin päällystämättömiä teitä: Se yrittää käyttää päällystämättömiä teitä, ja välttää päällystettyjä teitä.
- Mieluummin kaarevat tiet: Se suosii kaarevia teitä.
- Mieluummin maaseutualueita: Se suosii maaseutualueita, jos mahdollista, ja yrittää välttää kaupunkialueita.
- Mieluummin kaupunkialueita: Se suosii kaupunkialueita, jos mahdollista, ja yrittää välttää maaseutualueita.
- Vältä kukkuloita: Se suosii tasaista junaa.
- Vältä portaita: Se välttää portaita.
- Vältä lauttoja: Se välttää lauttoja. Tästä voi olla hyötyä, jos haluat välttää riskin, että et pääse ylitämään vettä, koska lautta ei ole käynnissä.
- Vältä tunneleita: Se välttää tunneleita. Voi olla hyödyllistä, jos et halua kävellä tunneleiden läpi.

### 4.7.3 Kilpapyörä

Kilpapyörän kuljetusvälineitä tulisi käyttää kilpapyörän reitin suunnitteluun ja luomiseen. Reitti kunnioittaa nopeille polkupyörille sopivia teitä. Internet-yhteys on välttämätön. Asetuksissa voit asettaa seuraavat vaihtoehdot:

- Mieluummin kaarevat tiet: Se suosii kaarevia teitä.
- Mieluummin maaseutualueita: Se suosii maaseutualueita, jos mahdollista, ja yrittää välttää kaupunkialueita.
- Mieluummin kaupunkialueita: Se suosii kaupunkialueita, jos mahdollista, ja yrittää välttää maaseutualueita.
- Vältä pyöräteitä: Se välttää erityisesti polkupyörille tarkoitettuja teitä. Tämä voi olla hyödyllistä, jos haluat välttää hitaammin liikkuvia polkupyöriä.
- Vältä kukkuloita: Se suosii tasaista junaa.
- Vältä portaita: Se välttää portaita.
- Vältä lauttoja: Se välttää lauttoja. Tästä voi olla hyötyä, jos haluat välttää riskin, että et pääse ylitämään vettä, koska lautta ei ole käynnissä.
- Vältä tunneleita: Se välttää tunneleita. Voi olla hyödyllistä, jos et halua kävellä tunneleiden läpi.

### 4.7.4 Mountainbike

Maastopyöräkuljetusvälineitä tulisi käyttää maastopyöräreitin suunnittelussa (MTB). Reitti yrittää kulkea erityisesti nimettyjä mtb-polkuja, jos mahdollista. Internet-yhteys on välttämätön. Huomaa, että sinun tulee aina tarkistaa, onko maastopyöräily sallittu suunnitellulla polulla, etenkin luontoalueilla. Joskus tarvitaan erityislupa. Asetuksissa voit asettaa seuraavat vaihtoehdot:

- Vältä lauttoja: Se välttää lauttoja.

### 4.7.5 Auto

Auton kuljetusvälineitä tulisi käyttää, jos suunnittelet reittiä autolla. Se antaa sinulle periaatteessa nopeimman mahdollisen reitin. Internet-yhteys on välttämätön. Asetuksissa voit asettaa seuraavat vaihtoehdot:

- Vältä lauttoja: Se välttää lauttoja. Tästä voi olla hyötyä, jos haluat välttää riskin, että et pääse ylitämään vettä, koska lautta ei ole käynnissä.
- Vältä tietullia: Se välttää maksullisia teitä.
- Vältä tunneleita: Se välttää tunneleita.

### 4.7.6 Auto (vältä pääteitä)

Auton (vältä pääteitä) kuljetusväline on hyödyllinen, jos haluat suunnitella luonnonkauniin autoreitin. Se välttää automaattisesti kaikki moottoriteet ja nopeat päätiet. Internet-yhteys on välttämätön. Asetuksissa voit asettaa seuraavat vaihtoehdot:

- Mieluummin kaarevat tiet: Se suosii kaarevia teitä.
- Mieluummin päällystämättömiä teitä: Se yrittää käyttää päällystämättömiä teitä, ja välttää päällystettyjä teitä.
- Mieluummin maaseutualueita: Se suosii maaseutualueita, jos mahdollista, ja yrittää välttää kaupunkialueita.
- Mieluummin kaupunkialueita: Se suosii kaupunkialueita, jos mahdollista, ja yrittää välttää maaseutualueita.
- Vältä toissijaisia teitä: Se välttää myös toissijaisia teitä, mikä johtaa pidempään matkaan pienempien teiden yli.
- Vältä lauttoja: Se välttää lauttoja. Tästä voi olla hyötyä, jos haluat välttää riskin, että et pääse ylitämään vettä, koska lautta ei ole käynnissä.
- Vältä tietullia: Se välttää maksullisia teitä.
- Vältä tunneleita: Se välttää tunneleita.

### 4.7.7 Moottoripyörä

Moottoripyörän kuljetusväline on hyödyllinen moottoripyörämatkan suunnittelussa tai luomisessa. Internet-yhteys on välttämätön. Asetuksissa voit asettaa seuraavat vaihtoehdot:

- Mieluummin kaarevat tiet: Se suosii kaarevia teitä. Se voisi antaa nautinnollisemman matkan.
- Mieluummin päällystämättömiä teitä: Se yrittää käyttää päällystämättömiä teitä, ja välttää päällystettyjä teitä.
- Mieluummin maaseutualueita: Se suosii maaseutualueita, jos mahdollista, ja yrittää välttää kaupunkialueita.
- Mieluummin kaupunkialueita: Se suosii kaupunkialueita, jos mahdollista, ja yrittää välttää maaseutualueita.
- Vältä moottoriteitä: Se välttää moottoriteitä. Hyödyllinen, jos haluat tehdä maisemakierroksen.
- Vältä pääteitä: Se välttää pääteitä.
- Vältä toissijaisia teitä: Se välttää myös toissijaisia teitä, mikä johtaa pidempään matkaan pienempien teiden yli.
- Vältä lauttoja: Se välttää lauttoja. Tästä voi olla hyötyä, jos haluat välttää riskin, että et pääse ylitämään vettä, koska lautta ei ole käynnissä.
- Vältä tietullia: Se välttää maksullisia teitä.
- Vältä tunneleita: Se välttää tunneleita.

### 4.7.8 Crow fly

Variksen perhokuljetusvälineellä voidaan suunnitella lyhin reitti pisteiden välillä. Jos etäisyys on pieni, se on suora. Internet-yhteys ei ole välttämätön. Variksen avulla on mahdollista suunnitella mikä tahansa reitti, jopa sellainen, joka ei kunnioita teitä. Jos olet ostanut korkeuslaajennuksen, myös korkeusprofiili luodaan tietyissä maissa. Variksen perhokuljetusvälineille ei ole mahdollisia hienosäädettyjä asetuksia.

### 4.7.9 Muut kuljetusvälineet

Jos olet ostanut jonkin kerroksista, esim. Kävelysolmut, Polkupyöräsolmut, Maastopyöräreitit tai Pitkän matkan pyöräreitit, voit käyttää niitä myös kuljetusvälineenä. Sitten voit suunnitella reitin tässä kerroksessa käyttämättä Internet-yhteyttä.

## 4.8 Reitin tiedot

Reitin tiedot -näytössä näkyy tietoja tietyistä reitistä.

Avaa reitin tiedot -näyttö napauttamalla kartalle ladatun reitin reittikäyrää päänäytössä. Voit avata reitin tiedot -näytön myös napauttamalla reitin otsikon oikealla puolella olevaa tietopainiketta (i) *tallennetut reitit -näytössä* (Valikko > Reitti > Tallennetut reitit) ja jaetut reitit -näytössä (Valikko > Reitit > Jaetut reitit).

Alla on esimerkki reittitietojen näytöstä.

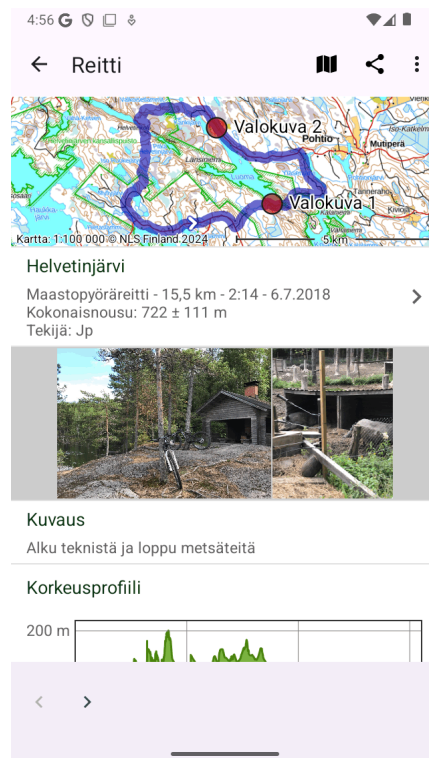


Fig. 36: Esimerkki reittitietojen näytöstä.

Reittitietojen näytön oikeassa yläkulmassa näkyy karttakuvake. Jos napautat karttakuvaketta, reitti ladataan pääkarttaan, kartta zoomataan reittiin ja palaat päänäyttöön. Jos karttakuvakkeessa näkyy viiva, reitti on jo ladattu kartalle. Jos napautat viivattua karttakuvaketta, poistat reitin kartalta.

Reittitietojen näytön yläosassa näkyy kartta, jossa on reitti. Reittiviivan valkoinen nuoli osoittaa reitin suunnan.

Suoraan kartan alapuolelta löydät otsikon, reitin tyypin, pituuden, keston (jos reitti on tallennettu), *kokonaisnousu* (jos saatavilla) ja tekijä. Jos napautat tätä kohdetta, voit *tarkastella lisätietoja reitistä*.

Kuvaus ja valokuvat näytetään, jos ne ovat läsnä. Jos napautat valokuvaa, se näkyy koko näytössä ja voit selata valokuvia pyyhkäisemällä valokuvia vasemmalle ja oikealle.

Seuraavaksi näytetään korkeus-/korkeusprofiili, kaltevuusprofiili, nopeus ja etäisyysprofiili. Voit napauttaa näitä profiileja nähdäksesi *profiilin yksityiskohtaisemmin ja saadaksesi* lisätietoja korkeudesta, kaltevuudesta ja nopeudesta.

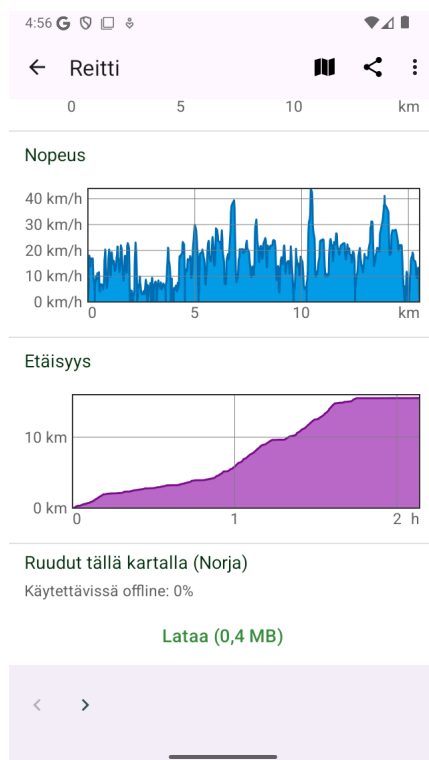


Fig. 37: Esimerkki reittitietojen näytön alaosasta.

Jos reitti on pääkartan peittoalueella, kohta "Laatat nykyisellä kartalla" näkyy yllä olevan kuvan mukaisesti. Täältä voit *ladata reitin karttalevyt*.

Näytön alaosasta löydät myös reitin luomisen ja viimeksi muokatun päivämäärän ja kellonajan.

Reittitietojen näytön alareunassa on työkalurivi, jossa on seuraavat painikkeet:

- ”” -painikke < 'and' > et: Näillä painikkeilla voit selata reittikokoelman reittitietoja taaksepäin ja eteenpäin.
- *Roskakoripainike*: Jos napautat tätä painiketta, voit *poistaa tällä hetkellä näytetyn reitin laitteeltasi*.
- *Vie-painike*: Jos napautat tätä painiketta, voit *viedä reitin*.
- *Muokkaa-painike*: Jos napautat tätä painiketta, näyttöön tulee ponnahdusikkuna, jonka avulla voit *muokata reittiä*.

### 4.8.1 Lisätietoja reitistä

Jos napautat otsikko-osaa aivan kartan alapuolella, *reititietojen näyt* össä avautuu lisäreittitietojen näyttö. Täältä löydät lisätietoja reitistä, kuten tekijänoikeustiedot ja tekijänoikeustiedot. Esimerkki on esitetty alla olevassa kuvassa:

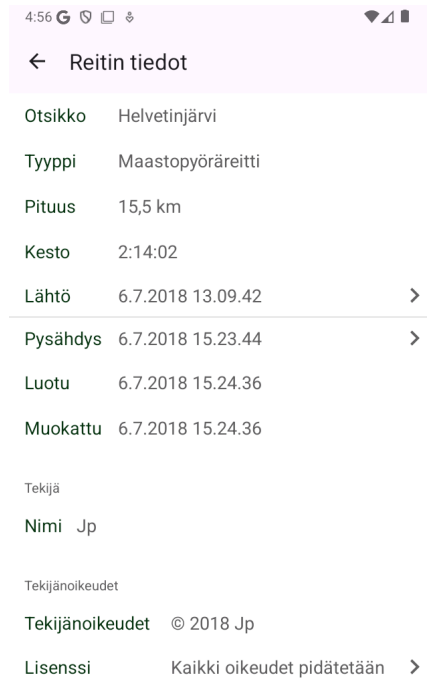


Fig. 38: Esimerkki lisäreittitietojen näytöstä.

Lisäreittitietojen näytössä näytetään myös tallennuksen tarkka alkamis- ja päättymisaika ja päivämäärä. Jos napautat jotakin näistä kohteista, näytetään kaavio etäisyydestä ja ajasta yhdessä kartan kanssa. Täältä voit lukea jokaisen tallennetun reitin pisteen jokaisen aikaleiman. Aika näkyy laitteessa käytetyllä aikavyöhykkeellä.

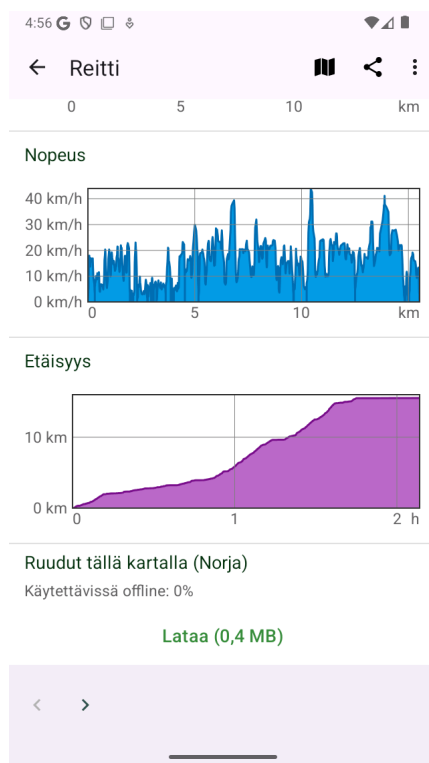
Jos olet jakanut reitin Topo GPS: n kanssa, erityinen osio jaetuista reiteistä tulee näkyviin lisäreittitietojen näyttöön. Täällä voit poistaa jaetun reitin napauttamalla Poista jaettu reitti ja vahvistamalla poiston. Muut käyttäjät eivät voi enää ladata tätä jaettua reittiä, mutta se pysyy tallennettuna laitteellesi.

Jos olet tallentanut reitin tähän laitteeseen, näytetään myös laitteen akun käyttö tallennuksen aikana. Erityisesti tunnissa kulutettu prosenttiosuus voisi olla hyödyllistä tietää.

## 4.9 Reitit karttalevyjen lataaminen

Voit ladata reitin karttaruudut vierittämällä alas reitin *tiedot -näyt* össä kohtaan ”Laatat nykyisessä kartassa”. Nykyinen kartta on kartta, jota käytetään tällä hetkellä päänäytössä. Jos reitti ei ole kartan kattavuusalueella, ”Laatat nykyisellä kartalla” -osaa ei näytetä. Esimerkki on esitetty alla:

Offline-tilassa käytettävien karttaruutujen prosenttiosuus ilmaisee laitteellesi tallennettujen reitin kannalta merkityksellisten karttaruutujen prosenttiosuuden. Tämä prosenttiosuus koskee vain karttaa, joka on tällä hetkellä näkyvässä karttanäytössä. Jos prosenttiosuus on 100%, se tarkoittaa, että kaikki karttalevyt, joita tarvitaan reitin näyttämiseen kartalla, ovat offline-tilassa käytettävissä.



Napauta Lataa-painiketta aloittaaksesi karttalevyjen lataamisen. On suositeltavaa ladata kaikki karttalevyt WiFi-yhteyteen ennen kuin lähdet ulos seuraamaan reittiä. Siinä tapauksessa voit olla varma, että reitin kannalta merkityksellinen kartan osa on käytettävissä kaikilla zoomaustasoilla, vaikka et olisikaan yhteydessä Internetiin.

Latauspainikkeessa näkyy arvio latauksen koosta ja tarvittavasta tallennustilasta.

Jos olet napauttanut latauspainiketta, painike osoittaa, kuinka paljon ruutuja on jäljellä ladattavaksi. Voit keskeyttää lataamisen napauttamalla 'Lopeta lataaminen'. Jos kaikki reitin kannalta merkitykselliset karttalevyt on ladattu, painikkeessa lukee "Ladattu kokonaan".

Vaikka offline-käytettävissä oleva prosenttiosuus on erittäin luotettava, voit aina tarkistaa, ovatko ruudut todella käytettävissä offline-tilassa. Laita laite vain lentokonetilaaan, lataa reitti pääkartalle ja katso, näytetäänkö kaikki reitin ympärillä olevat kartat.

## 4.10 Reittiprofiilit

Kun korkeustiedot ovat saatavilla, voit löytää korkeuden tai korkeuden ja kaltevuusprofiilin vierittämällä alas *reitin tiedot -näytössä*. Kun ajoitustiedot ovat saatavilla, löydät myös nopeus- ja etäisyysprofiilin *ilin reittitietojen näytöstä*. Kun *tallennat reittiä*, voit avata tallennusnäytön napauttamalla *tallennetun reitin* reittiviivaa. Sieltä löydät myös korkeus- ja nopeusprofiilin. Kun *suunnittelet reittiä* tai luot *ot reittiä*, voit napauttaa "Kokonaisuus" -merkintää nähdäksesi suunnitellun reitin korkeus- ja kaltevuusprofiilit. Saatat joutua vierittämään alaspäin reittitietojen näytössä nähdäksesi kaikki profiilit.

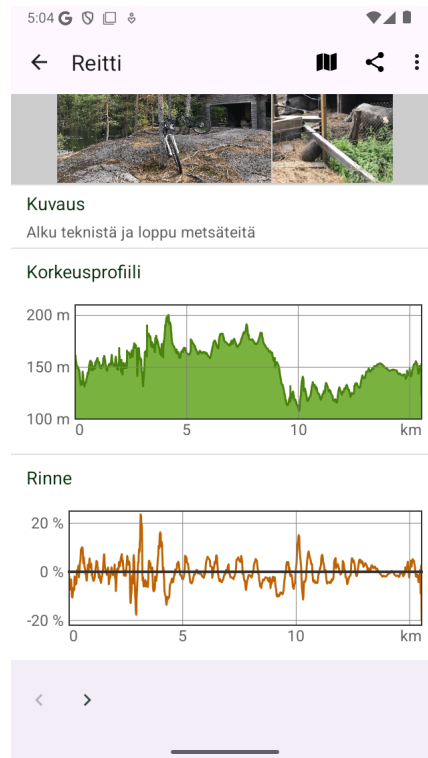


Fig. 39: Esimerkki korkeus-, kaltevuus- ja nopeusprofileista reittitietojen näytössä.

#### 4.10.1 Korkeusprofiilit

Sekä korkeus- että korkeusprofiili ovat korkeusprofileja. Korkeus on laitteen korkeus suhteessa keskimääräiseen merenpintaan. Korkeus on maan korkeus merenpinnan keskimääräiseen merenpintaan nähden, ja se on useimmiten johdettu digitaalisesta korkeusmallista. Jos joku kävelee maassa, korkeus on suunnilleen yhtä suuri kuin korkeus. Mutta jos joku lentää, korkeus ja korkeus ovat erilaisia. Topo GPS:ssä tallennettujen reittien korkeusprofiilit ovat aina korkeusprofileja, eli mitataan GPS:n ja barometrin avulla (jos saatavilla).

#### 4.10.2 Rinneprofiili

Rinneprofiili antaa sinulle nopean kuvan reitin vaikeudesta. Kaltevuusprosentti (kutsutaan myös luokaksi) on pystysuuntaisen siirtymän määrä vaakasuoraan siirtymään verrattuna. Vaikka kaltevuusprofiili saattaa vaihdella paljon, jyrkimpien osien laatu löytyy helposti kaltevuusprofiilista. Ja myös jyrkimpien osien pituus voidaan lukea nopeasti. Yhdessä pituuden ja *kokonaisnousun* kanssa tämä antaa sinulle nopeasti käsityksen reitin vaikeudesta.

Suosittellemme selvittämään, mitä rinteitä pystyt käsittelemään. Tämän voit tehdä tutkimalla aiemmin *tallentamiesi reittien kaltevuus* kaavioita. Tarkista sitten aina kaltevuuskaavio ennen kuin haluat seurata reittiä. Jos siinä on jyrkkiä osia pidemmille etäisyyksille, jotka ovat kykyjesi yläpuolella, sinun on parempi valita toinen reitti.

Topo GPS:n kaltevuusprofiilissa lasketaan rinteet noin 200 metrin päässä toisistaan olevien pisteiden välillä vaihtelujen tasoittamiseksi.

### 4.10.3 Nopeusprofiili

Nopeusprofiili antaa sinulle nopean yleiskuvan reitin nopeudesta. Tämä profiili on käytettävissä vain, kun reitti on tallennettu.

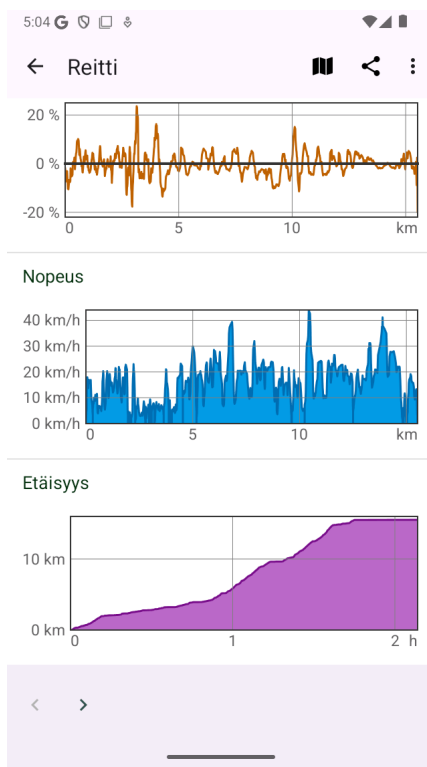


Fig. 40: Esimerkki nopeus- ja etäisyysprofileista reittitietojen näytössä.

### 4.10.4 Etäisyysprofiili

Etäisyysprofiili antaa sinulle yleiskuvan siitä, kuinka kuljettu matka kasvoi ajan myötä. Tämä profiili on käytettävissä vain, kun reitti on tallennettu.

### 4.10.5 Profiilinäyttö

Voit avata profiilinäytön napauttamalla profiilia *reitin tiedot* -näytössä. Alla käsitellään vain korkeusprofiilinäyttöä, muut profiilit näyttävät muita tietoja, mutta niiden profiilinäytöt toimivat samalla tavalla.

Esimerkki korkeusprofiilin näytöstä on esitetty alla olevassa kuvassa:

Korkeusprofiilinäyttö sisältää kaavion ja tiedot. Kaavio sisältää osoittimen, jota voit vetää ympäri lukeaksesi arvon profiilista. Laittamalla kaksi sormea profiiliin ja siirtämällä ne pois toisistaan, voit zoomata profiiliin nähdäksesi lisätietoja. Jos olet zoomattu, voit myös siirtää profiilia yhdellä sormella. Jos haluat zoomata, laita kaksi sormea profiiliin ja siirrä niitä toisiaan kohti.

Alareunassa voit valita välilehtien 'Tiedot' ja 'Kartta'. Yllä olevassa esimerkissä 'Tiedot' -välilehti avautuu. Tämä antaa yksityiskohtaisia tietoja korkeusprofiilista, kuten 'Kokonaisnousu', 'Keskimääräinen nousuaste' ja 'Kokonaislasku'.

Jos valitset välilehden 'Kartta', reitin kartta näytetään yhdessä korkeusprofiilin kanssa, kuten näet alla olevasta esimerkistä:

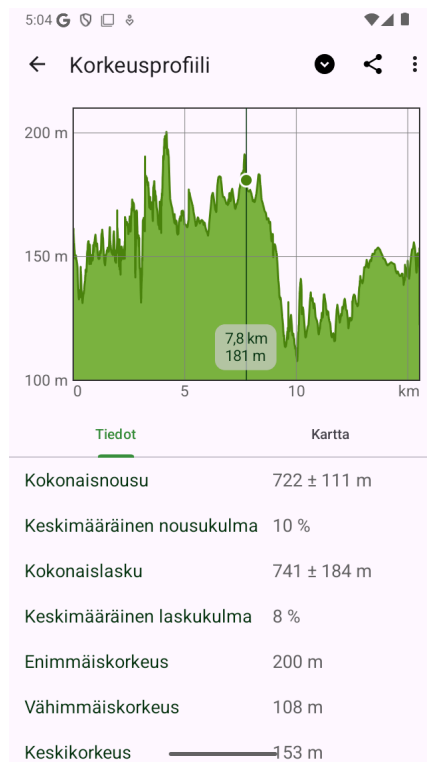


Fig. 41: Reitin korkeusprofiili tarkemmin



Fig. 42: Reitin korkeusprofiili reitin kartan kanssa

Osoittimen sijainti kaaviossa näkyy vihreällä pisteellä kartalla. Jos vedät vihreää pistettä reittiä pitkin, myös korkeusprofiilin osoitin liikkuu. Tällä tavalla löydät helposti mielenkiintoisia pisteitä kartan korkeusprofiilista.

Jos napautat ”Lisää” -kuvaketta näytön oikeassa yläkulmassa, voit muuttaa vaaka-akselia. Voit valita ”Etäisyys”, ”Kesto” ja ”Aika”.

Jos napautat vientikuvaketta näytön yläosassa, voit viedä ja jakaa profiilin PDF-muodossa.

Jos napautat ”Korkeus” -otsikkoa näytön yläosassa, voit vaihtaa profiilin nopeasti toiseen tyyppiin, kuten kaltevuusprofiiliin tai nopeusprofiiliin.

### 4.10.6 Kokonaisnousu ja lasku

Kokonaisnousu on reitin kumulatiivinen korkeusnousu. Vaihtoehtoisesti sanottuna se on kaikkien pystysuuntaisten ylöspäin siirtymien summa. Samoin kokonaislaskeutuminen on reitin kumulatiivinen korkeusmenetyks tai kaikkien pystysuuntaisten alaspäin suuntautuvien siirtymien summa. Reitin kokonaisnousu näkyy reittitietojen *näytössä*, otsikko-osassa aivan kartan alapuolella. Myös kokonaisnousu ja kokonaislasku löytyvät *korkeusprofiilin näytöstä*.

Varsinkin kokonaisnousu antaa sinulle yhdessä pituuden ja kaltevuusprofiilin kanssa käsityksen reitin vaikeudesta. Reitit, joilla on suurempi kokonaisnousu, ovat tyypillisesti vaikeampia.

Teoriassa kokonaisnousu ja laskeutuminen ovat melko yksinkertaisia ymmärtää. Oletetaan esimerkiksi, että aloitat reitin 100 metrin korkeudessa. Ensin kävelet mäkeä ylös 1 km: n polkua pitkin 150 metrin korkeuteen. Sitten kävelet 2 km alaspäin 120 metrin korkeuteen. Kokonaisnousu on tässä esimerkissä  $(150 - 100) \text{ m} = 50 \text{ m}$ . Kokonaislaskeutuminen on  $(150 - 120) \text{ m} = 30 \text{ m}$ .

Käytännössä tallennetun reitin kokonaisnousun/laskeutumisen laskeminen on vaikeampaa. Reitti korkeuksilla on todellisuudessa joukko pisteitä, joilla kaikilla on mittausvirheet. Jos yksinkertaisesti laskisimme yhteen kaikki positiiviset pystysuuntaiset voitot, sisällyttäisimme myös mittausvaihtelut, mikä johtaa kohtuuttoman suureen kokonaisnousuun. Siksi arvioimme korkeuden määrittämisen tarkkuuden Topo GPS: ssä, ja käytämme sitä rajana kokonaisnousun lisäysten sisällyttämiseksi. Käytännössä tämä tarkoittaa suunnilleen sitä, että voitot lasketaan kokonaisnousuun vain, jos vahvistus on vähintään noin 10 m. Laskemme myös virheen. Siksi kokonaisnousu esitetään arvona  $\pm$  virheenä. Jos kokonaisnousun arvo on esimerkiksi  $320 \text{ m} \pm 50 \text{ m}$ , sinun pitäisi lukea se siten, että todennäköisesti kokonaisnousu on välillä 270 m ja 370 m.

Itse asiassa muut ohjelmat/sovellukset laskevat kokonaisnousun eri tavalla ja voivat siten antaa arvoja, jotka voivat poiketa (suuresti) Topo GPS: stä. Siksi on parasta verrata vain kokonaisnousuja reittien välillä, jos ne lasketaan samalla tavalla. Joten voit vertailla täydellisesti reitin A kokonaisnousua Topo GPS: ssä Reitin B nousuun Topo GPS: ssä. Ole kuitenkin varovainen, jos vertaat reitin A kokonaisnousua Topo GPS: ssä reittiä A toisessa sovelluksessa.

## 4.11 Reittien muokkaaminen

Jos haluat muokata reittiä, avaa ensin reitin *tiedot -näyttö*. Napauta sitten kynän kuvaketta näytön yläosassa. Näyttöön tulee ponnahtusikkuna, kuten alla olevassa esimerkissä näet:

Muokkaa-ponnahtusikkunassa voit valita seuraavista vaihtoehdoista:

- *Muokkaa viivatyylä*. Näyttöön tulee näyttö, jossa voit asettaa reitin mukautetun viivan leveyden ja värin.

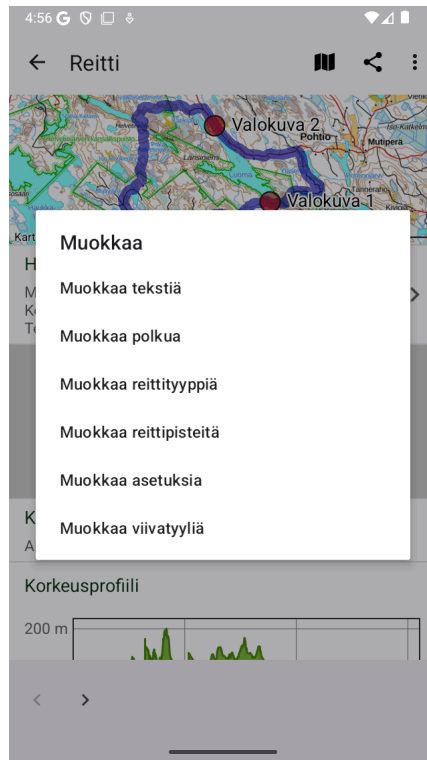


Fig. 43: *Muokkaa vaihtoehtoja ponnahtusikkunan reittitietojen näyttö.*

- *Muokkaa asetuksia.* Voit muuttaa reitin asetuksia. Voit määrittää, otetaanko reitin reittipisteiden näyttämisen käyttöön. Lisäksi voit ottaa käyttöön ”Käänteinen suunta”, tämä kääntää reitin suunnan.
- *Muokkaa reittipisteitä.* Reittiin kuuluvat reittipisteet näytetään erityisellä näytöllä. Täällä voit lisätä reittipisteitä, vetää reittipisteitä ja poistaa reittiin kuuluvia reittipisteitä.
- *Muokkaa kappaletta.* Reitti ladataan reittisuunnittelijaan, jossa voit muokata reittirataa. Sitten voit *pidentää reittiä, lyhentää reittiä* tai *muokata reittirataa yleisellä tavalla.*
- *Muokkaa reittityyppejä.* Näyttöön tulee näyttö, jossa voit muuttaa reittityyppejä. On aina hyödyllistä varmistaa, että reiteilläsi on oikea reittityyppi.
- *Muokkaa tekstiä.* Näyttöön tulee näyttö, jossa voit muokata otsikkoa, tekijän tietoja ja kuvausta.

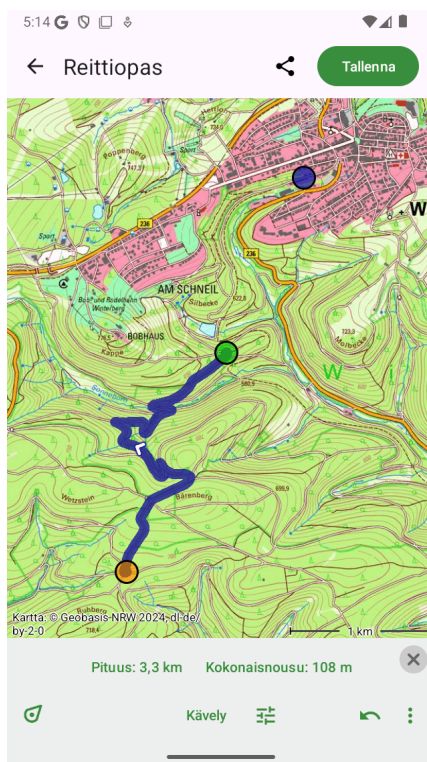
## 4.12 Reitin laajentaminen

Jos haluat jatkaa reittiä, siirry ensin reitin tiedot -näyttöön ja napauta *Muokkaa* > *Muokkaa reitti* näytön oikeassa alakulmassa.

Reitti ladataan reittisuunnittelijaan. Varmista, että *kuljetusvälineet* on asetettu oikein.

### 4.12.1 Reitin jatkaminen lopussa

Jos haluat jatkaa reittiä lopussa, napauta viimeistä reittipistettä niin, että se muuttuu valituksi ja vihreäksi. Voit nyt lisätä reittipisteen painamalla pitkää karttaa. Sininen reittipiste tulee näkyviin kuten alla olevassa esimerkissä:



Niin kauan kuin pidät sormeasi kartalla, voit vetää sinisen reittipisteen haluamaasi paikkaan.

Jos vapautat sormesi, reitti piirretään vihreästä reittipisteestä lisätyyn reittipisteeseen. Lisätty reittipiste valitaan ja värjätään vihreäksi. Alla on esimerkki reitin laajentamisesta yllä olevassa kuvassa.

Halutessasi voit laajentaa reittiä entisestään lisäämällä lisää reittipisteitä.

Voit nyt tallentaa laajennetun reitin painamalla ”Tallenna” näytön oikeassa yläkulmassa. Tallennettu reitti tallennetaan aina uutena reittinä.

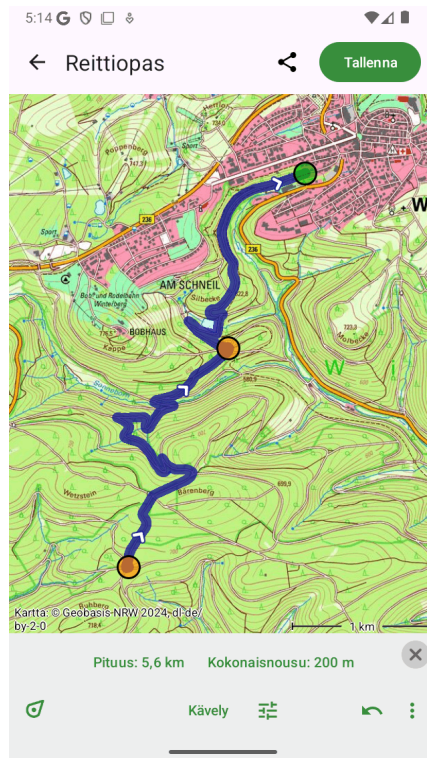


Fig. 44: Reitti laajennetaan lisätyyn reittipisteeseen.

#### 4.12.2 Reitin jatkaminen alussa

Jos haluat jatkaa reittiä alussa, valitse ensimmäinen reittipiste napauttamalla sitä niin, että se muuttuu vihreäksi. Napauta sitten ensimmäistä reittipistettä toisen kerran niin, että se muuttuu violetiksi kuten alla olevassa kuvassa:

Lisää sitten uusi reittipiste painamalla pitkään kartalla. Lisäystä pisteestä vedetään reitti alkuperäiseen lähtöpisteeseen.

Lisätty piste värjätään automaattisesti violetiksi reitin ilmestymisen jälkeen. Voit sitten jatkaa reittipisteiden lisäämistä pidentääksesi reittiä alussa edelleen.

Jos olet valmis muokkaamaan reittiä, voit napauttaa ”Tallenna” näytön oikeassa yläkulmassa.

#### 4.13 Reitin lyhentäminen

Voit lyhentää reittiä siirtymällä ensin reitin tiedot -näyttöön ja napauttamalla *Muokkaa* > *Muokkaa reitti* tietorataa näytön oikeassa alakulmassa.

Reitti ladataan reittisuunnittelijaan, kuten alla olevassa esimerkissä

Lyhennä reittiä painamalla ensin pitkään reitin ensimmäistä tai viimeistä kohtaa. Pidä sormeasi näytöllä ja siirrä piste haluamaasi paikkaan. Pistettä voidaan siirtää vain reitin varrella. Jos vapautat sormesi, reitti lyhenee kuten alla olevassa esimerkissä:

Jos olet lyhentänyt reittiä, alkuperäinen reitti näkyy kartalla vaaleammalla värillä. Voit korjata lyhennyksen siirtämällä ensimmäistä tai viimeistä reittipistettä uudelleen.

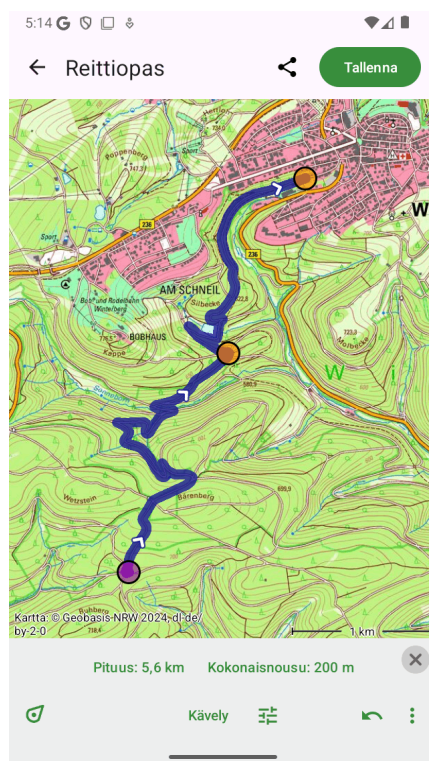


Fig. 45: Ensimmäinen reittipiste on violetti.

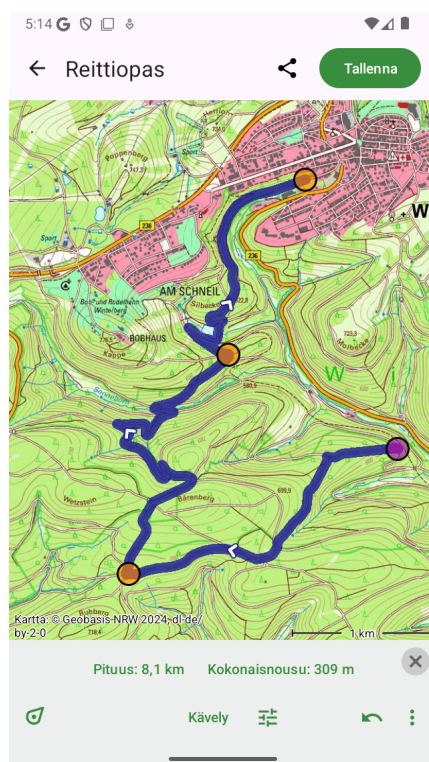


Fig. 46: Reittiä jatketaan alussa.



Fig. 47: Reitti, jota on lyhennettävä.

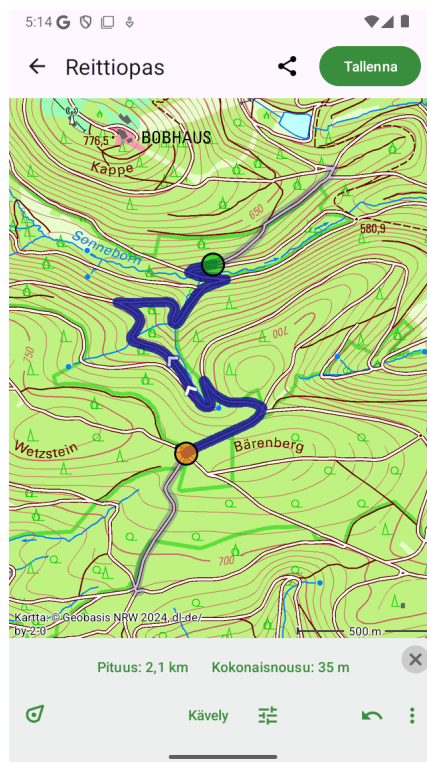


Fig. 48: Reitti, jota lyhennetään siirtämällä sekä alku- että loppupistettä.

Jos olet valmis lyhentämään reittiä, voit painaa ”Tallenna” tallentaaksesi lyhennetyn reitin uudeksi reitiksi.

### 4.14 Reittiraidan muokkaaminen

Jos haluat muokata reittiraitaa, avaa ensin reitin tiedot -näyttö. Napauta sitten *Muokkaa > Muokkaa reitti* raitaa näytön oikeassa alakulmassa.

Reitti ladataan tällä tavalla reittisuunnittelijaan.

Edellisissä osioissa selitettiin, kuinka reitti *ä pidennetään ja reitti ä lyhennetään*. Alla keskustelemme yleisemmästä tilanteesta, jossa muutamme reitin keskiosaa.

Esimerkkinä muutamme nyt 'Gower Hike' niin, että reitin keskiosa kulkee Gower Wayn yli. Aluksi reitti näyttää seuraavalta:



Fig. 49: Reitin pohjoisosa aiotaan korvata.

Jos haluat korvata osan reitistä, sinun on lisättävä kaksi reittipistettä, yksi pisteeseen, josta reitin on poikettava, ja toinen pisteeseen, jossa poikkeama palaa alkuperäiseen reittiin. Voit lisätä reittipisteen painamalla pitkää reittiä. Näyttöön tulee sininen reittipiste, jonka voit siirtää reittiä pitkin haluamaasi paikkaan.

Koska haluamme muuttaa reittiä niin, että keskiosa kulkee ”Gower-tien” yli, olemme lisänneet kaksi reittipistettä Gower-tielle, kuten alla näet:

Oranssin ja vihreän reittipisteen välistä reittiä on muutettava. Meidän on nyt lisättävä kolmas reittipiste oranssin ja vihreän reittipisteen väliin painamalla pitkää reittiä. Tulos on esitetty alla:

Painamalla pitkään vihreää reittipistettä voit vetää sen näytön alareunaan tai yläosaan poistaaksesi sen. Edellisen ja seuraavan pisteen välinen reitti lasketaan uudelleen siten, että se kulkee ”Gower-tien” yli, kuten alla on esitetty:

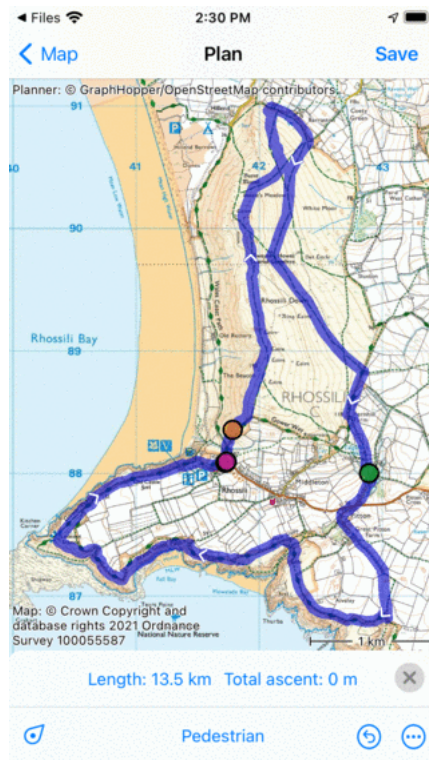


Fig. 50: *Kaksi reittipistettä on lisätty.*



Fig. 51: *Vihreä reittipiste lisätään reittiin.*

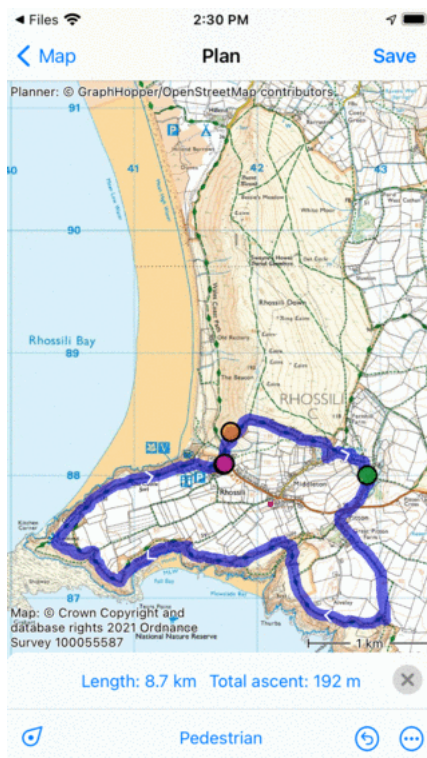


Fig. 52: Korvataan Gower Hike -reitin pohjoisosa.

Voit nyt tallentaa lyhennetyn reitin painamalla ”Tallenna” reittisuunnitteluikkunassa.

## 4.15 Merging routes

Reittien yhdistäminen tarkoittaa kahden tai useamman reitin yhdistämistä uudeksi reitiksi. Jos esimerkiksi polulla on useita osia, kannattaa ehkä yhdistää ne yhdeksi reitiksi.

Helpoin tapa yhdistää reitit on siirtyä tallennettujen reittien näyttöön. *Valitse haluamasi reitit*. Napauta sitten ”Lisää” -kuvaketta näytön yläosassa ja valitse ”Yhdistä uuteen reittiin”. Näyttöön tulee ponnahdusikkuna, jossa voit kirjoittaa yhdistetyn reitin otsikon. Jos painat ’Tallenna’, sinulle näytetään yhdistetyn reitin tiedot.

### 4.15.1 Yhdistäminen reittisuunnittelijan avulla

Vaihtoehtoisesti voit yhdistää reittejä myös reittisuunnittelijan avulla. Avaa reittiopas, nollaa reittisuunnittelija ja napauta sitten ”Lisää” -kuvaketta suunnittelijan peittoikkunassa. Valitse täältä ’Lisää reitti’. Tallennetut reitit -näyttö tulee näkyviin. Napauta haluamaasi reittiä ja valitse ”Liity suunnittelijaan”. Toista edellinen vaihe lisätäksesi lisää reittejä suunnittelijaan.

Jos painat ”Tallenna” reittisuunnitteluikkunassa, tallennettu reitti on kaikkien lisättyjen reittien yhdistelmä.

## 4.16 Reittien poistaminen

Jos haluat poistaa reitin laitteesta, sinun on ensin avattava reitin *itin tiedot* -näyttö.

Voit tehdä tämän painamalla reitin oikealla puolella olevaa info-painiketta *tallennettujen reittien näyt* össä tai napauttamalla kartalle ladattua reittiä.

Esimerkki reittitietojen näytöstä näkyy alla:

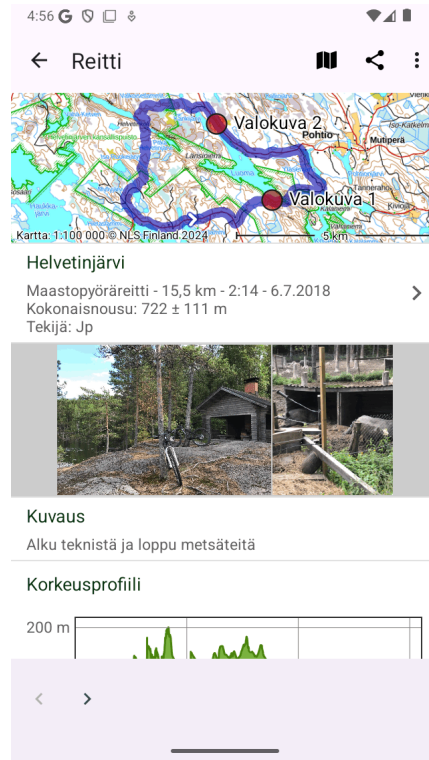


Fig. 53: Reittitietojen näyttö.

Voit poistaa reitin laitteeltasi napauttamalla *Lisää > Poista* reitin tietoruudun yläosassa. Näyttöön tulee ponnahdusikkuna, jossa sinun on vahvistettava poisto alla olevan kuvan mukaisesti:

Jos painat 'Poista', reitti poistetaan laitteeltasi.

On myös mahdollista poistaa useita reittejä kerralla. Avaa tallennetut reitit -näyttö (Valikko > Reitit > Tallennetut reitit). Paina *Lisää > Valitse ja valitse reitit*, jotka on poistettava. Paina seuraavaksi roskakorikuvaketta näytön yläosassa ja vahvista poisto.

Jos haluat *poistaa vain reitin kartalta (etkä laitteesta)*, sinun on napautettava karttaa viivakuvakkeella reitin tiedot-näytössä.

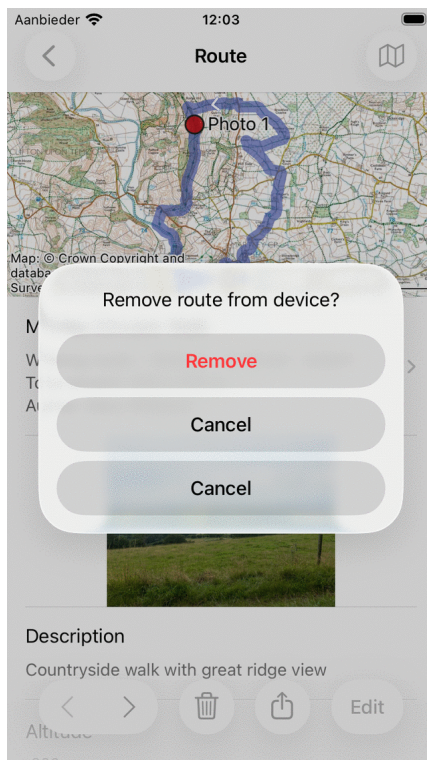


Fig. 54: Poista ponnahdusikkuna.

## 4.17 Reittien valitseminen

Tallennetut reitit -näytössä voit valita reitit ja suorittaa jonkin seuraavista toimista valituilla reiteillä:

- Poista valitut reitit
- Siirrä valitut reitit kansioon
- Vie valitut reitit
- Lataa valitut reitit kartalle
- Poista valitut reitit kartalta
- Yhdistä valitut reitit
- Muokkaa valittujen reittien viivatyylejä

Reittien valitseminen muistuttaa reitti *pisteiden valitsemista*.

### 4.17.1 Valintanäytön avaaminen

Jos painat painiketta "Lisää" *tallennettujen reittien näytön oikeassa yläkulmassa*, valikko tulee näkyviin. Avaa valintanäyttö napauttamalla valikosta Valitse. Valintanäyttö on myös mahdollista avata painamalla pitkään kohdetta tallennettujen reittien näytössä. Kyseinen kohde valitaan sitten välittömästi. Alla on esimerkki tallennettujen reittien valintanäytöstä:

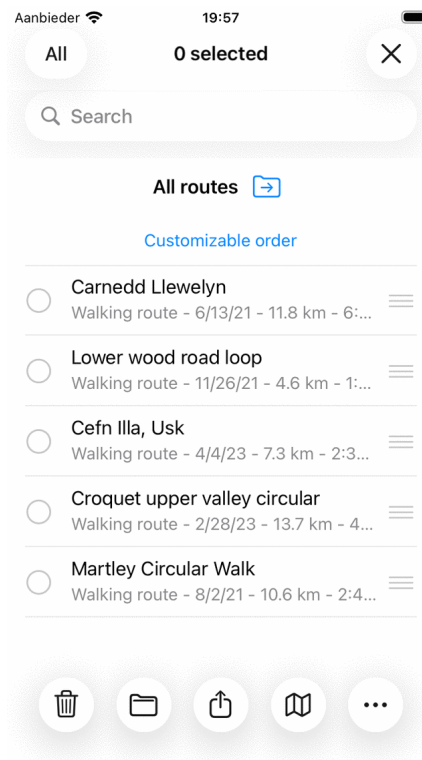


Fig. 55: Valintanäyttö, jossa voit valita reittejä.

#### 4.17.2 Reittien valitseminen

Jos haluat valita yhden tai useamman reitin, napauta reittikohdetta valintanäytössä. Valintamerkki tulee näkyviin ja kohteen tausta muuttuu harmaaksi osoittamaan, että se on valittu. Alla näkyy esimerkki, jossa kaksi reittiä on valittu:

Valintanäytön otsikko näyttää, kuinka monta kohdetta on valittu. Voit poistaa reitin valinnan napauttamalla valittua reittiä. Jos haluat valita kaikki reitit luettelosta, sinun on painettava 'Kaikki' vasemmassa yläkulmassa. Palataksesi tavallisiin reittinäyttöön sinun on painettava 'Peruuta'.

Voit valita useita reittejä nopeasti painamalla kohdetta pitkään, jättämällä sormen luetteloon ja siirtymällä sitten ylös tai alas. Samalla tavalla voit nopeasti poistaa useita kohteita.

#### 4.17.3 Toiminnan suorittaminen

Jos olet tehnyt valinnan, voit suorittaa toiminnon jollakin näytön yläreunassa olevan työkalurivin painikkeista. Työkalurivin painikkeet ovat:

- *Roskakoripain* ike: Jos painat tätä painiketta, ponnahdusikkuna kysyy, haluatko poistaa valitut reitit laitteeltasi (ja iCloudista, jos se on käytössä). Jos painat 'Poista', valitut reitit poistetaan.
- *Kansiopain* ike: Jos painat tätä painiketta, avautuu kansion puun näyttö. Voit valita kansion ja valitut reitit siirretään tähän kansioon.
- *Vie-painike*: Jos painat tätä painiketta, *vientiponnahdusikkuna* tulee näkyviin. Tässä ponnahdusikkunassa voit valita vietävän datan tyyppin ja muuttaa vientiasetuksia. Jos painat vientiponnahdusikkunassa 'Vie', valitut reitit viedään. Toinen ponnahdusikkuna, jossa on sovelluksia ja toimintoja, näytetään. Jos napautat sovellusta tai toimintoa, sovellus tai toiminto käsittelee viennin tuloksen.

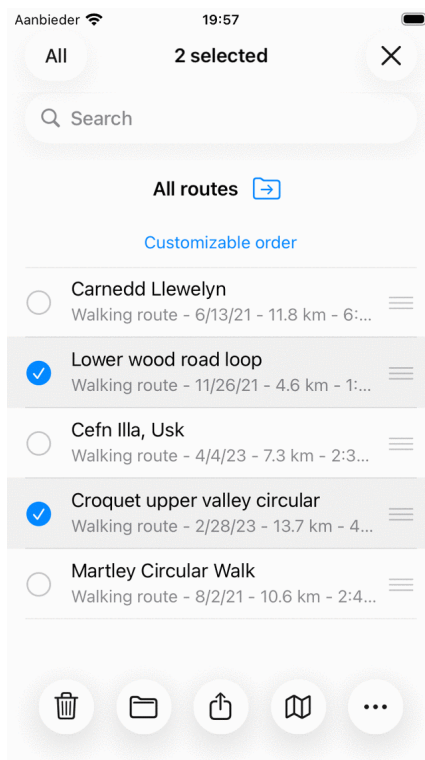


Fig. 56: Kaksi valittua reittiä.

- *Kartta-painike*: Jos painat tätä painiketta, valitut reitit ladataan kartalle. Kartta zoomaa automaattisesti valittuihin reitteihin ja palaat kartalle.
- *Lisää-painike*: Jos painat alareunan työkalurivin Lisää-painiketta, näyttöön tulee valikko, josta voit valita seuraavat toiminnot:
  - *Poista kartalta*: Valitut reitit poistetaan kartalta.
  - *Yhdistä uuteen reittiin*: Valitut reitit *yhdistetään uudeksi reitiksi*. Näyttöön tulee näyttö, jossa voit valita otsikon. Jos painat 'Tallenna', yhdistetty reitti luodaan.
  - *Muokkaa viivatyylä*: Valittujen reittien viivatyylä voidaan muokata. Tällä tavalla voit helposti antaa reittikokoelmalle selkeän värin tai viivan leveyden.

## 4.18 Searching roads

Tallennetut reitit -näytössä voit etsiä reittejä kirjoittamalla hakupalkkiin avain sanoja ja käyttämällä suodattimia. Lisäksi voit lajitella reittejä eri tavoin.

### 4.18.1 Reittien etsiminen avainsanoilla

Jos kirjoitat avainsanan luettelon yläosassa olevaan hakupalkkiin, näytetään vain reitit, joiden otsikossa, kuvauksessa tai kirjoittajassa on avainsana. Haku ei huomioi isoja kirjaimia. Jos haet kansioista, näytetään myös kaikki jälkeläisten kansioiden hakutulokset. Jos *suodat* inta käytetään, haku rajoittuu suodatettuihin reitteihin.

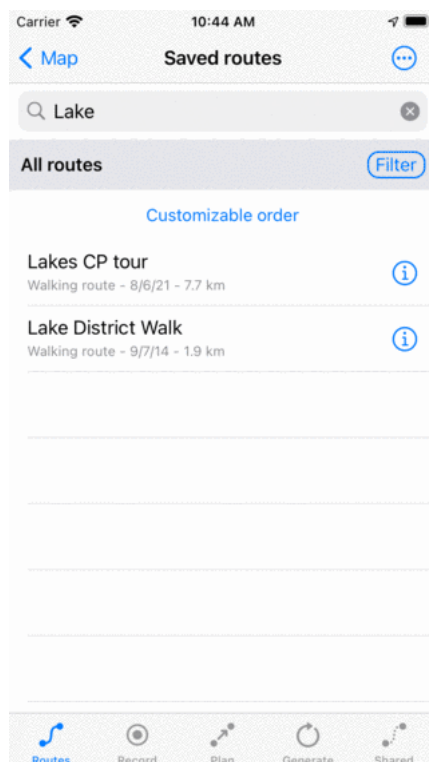


Fig. 57: Searching on Stone

### 4.18.2 Lajittelureitit

Hakupalkin alla olevan kansion/suodatinpalkin alapuolella nykyinen lajittelutapa näkyy keskellä. Jos napautat lajittelupainiketta, voit muuttaa nykyistä lajittelutapaa seuraavasti:

- *Viimeisin ylhäällä*: Viimeisimmät lisätyt reitit ovat päällä.
- *Lähin yl häällä*: Reitit lajitellaan niiden alkuperäisen tai loppupisteen etäisyyden mukaan nykyiseen sijaintiin, lähin on päällä.
- *Lähin keskustaa kartalla ylhäällä*: Reitit lajitellaan niiden etäisyyden mukaan alkuperäisen ja maalipisteestä tällä hetkellä näkyvän kartan keskipisteeseen. Jos siirrät karttaa ja avaat tallennetut reitit näytön uudelleen, saatat saada toisen tilauksen.
- *Uusin yl häällä*: Reitit lajitellaan niiden luomisajan mukaan, uusin on päällä.
- *Pisin päällä*: Reitit lajitellaan pituuden mukaan, pisin on päällä.
- *L yhin päällä*: Reitit lajitellaan pituuden mukaan, lyhin on päällä.
- *Vanhin päällä*: Reitit lajitellaan niiden luomisajan mukaan, vanhin on päällä.
- *Viimeksi päivitetty ylhäältä*: Reitit lajitellaan sen mukaan, milloin niitä viimeksi muutettiin, viimeksi muutetut reitit ovat päällä.

- Vähiten hiljattain päivitetty päälle: Reitit lajitellaan sen mukaan, milloin niitä viimeksi muutettiin, reitit jotka vaihdettiin pisimpään ovat päällä.
- *Aakkosell* inen: Reitit lajitellaan aakkosjärjestyksessä.
- Kään *teinen aakkosjärjest* ys: Reitit lajitellaan päinvastaisessa aakkosjärjestyksessä

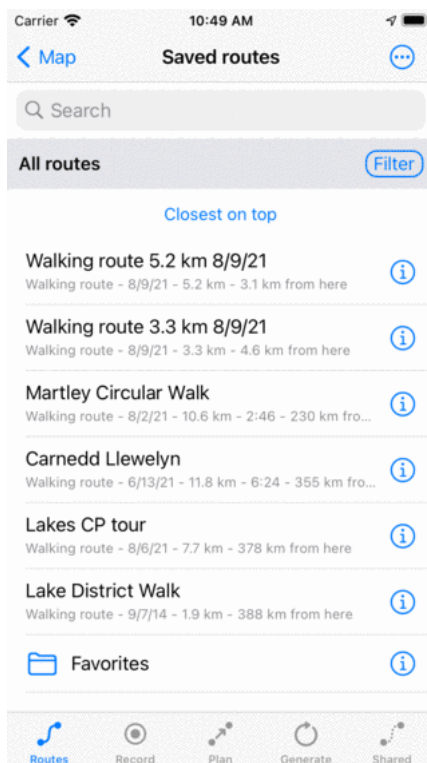


Fig. 58: Reitien lajittelu etäisyyden mukaan nykyiseen sijaintiin.

### 4.18.3 Suodattavat reitit

On myös mahdollista suodattaa reittejä sijainnin, pituuden ja tyyppin mukaan. Ota suodatin käyttöön napauttamalla suodatinpainiketta reitinäytössä (oikealla puolella olevan hakupalkin alapuolella). Jos suodatin on käytössä, suodatinpainikkeella on sininen tausta, kuten alla olevassa kuvassa. Jos suodatin on poistettu käytöstä, vain suodatinpainikkeen reuna on sininen, kuten yllä olevassa kuvassa.

Yllä olevassa kuvassa näet esimerkin käytössä olevasta suodattimesta. Vasemmanpuoleisen hakupalkin alapuolella näet kuvauksen tällä hetkellä aktiivisesta suodattimesta. Tässä reitit suodatetaan sijainnin mukaan, näytetään vain reitit, jotka ovat 100 km:n sisällä nykyisestä sijainnista. Jos napautat suodattimen kuvausta, voit muokata nykyistä suodatinta. Poista suodatin käytöstä napauttamalla suodatinpainiketta.

Jos haluat muokata suodatinta, ota suodatin käyttöön napauttamalla suodatinpainiketta. Napauta sitten suodattimen kuvausta muokataksesi nykyistä suodatinta. Näyttöön tulee seuraava näyttö, jossa voit muuttaa nykyistä suodatinta:

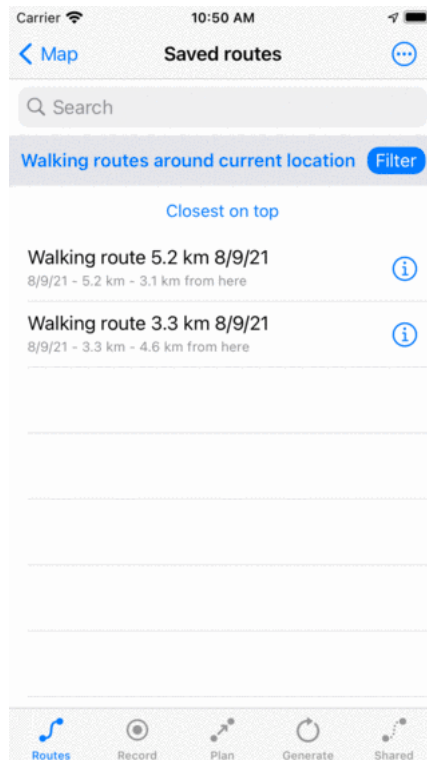


Fig. 59: Suodatin on käytössä.

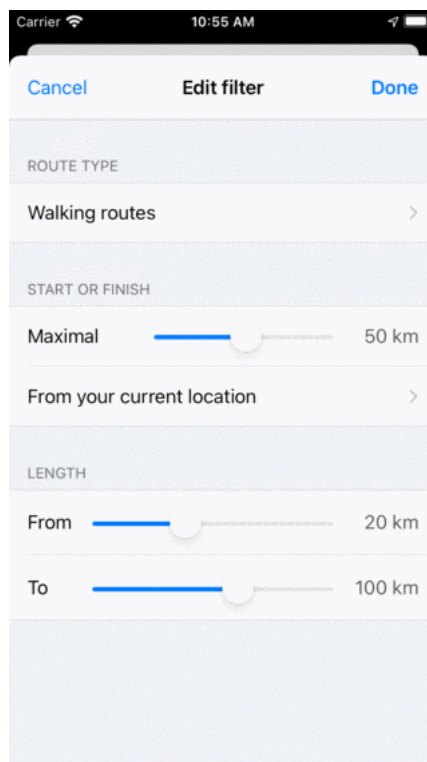


Fig. 60: Suodattimen muokkaaminen.

### 4.18.3.1 Suodatus reittityypin mukaan

Kohdassa ”Reitin tyyppi” voit suodattaa reitit reittityypin mukaan, kuten esimerkiksi ”Kävelyreitit”. Jos valitset ”Kaikki reitit”, reittejä ei suodateta reittityypin mukaan.

### 4.18.3.2 Suodatus sijainnin mukaan

Kohdassa ”Aloita tai viimeistelet” voit muuttaa sijaintisuodattimen ominaisuuksia. Liukusäädintä voidaan siirtää määrittääksesi näytetyn reitin alku- tai loppumatkan enimmäisetäisyyden tiettyyn pisteeseen. Liukusäätimen alapuolella piste näkyy. Yllä olevassa esimerkissä tämä on nykyinen sijainti. Jos napautat sitä, voit muuttaa nykyisen pisteen muotoon:

- *Kaik* kialla: Sijaintiin ei ole suodatusta.
- *Nykyinen sijainti*: Vain tietyllä etäisyydellä nykyisestä sijainnista olevat reitit näytetään.
- *Kartan näkyvä osa*: Reitit-näytössä näytetään vain reitit, jotka ovat pääkartan tällä hetkellä näkyvän osan rajoissa.
- *Valitun alueen* sisällä: Näkyviin tulee karttanäkymä, jossa voit asettaa alueen. Karttaa on jopa mahdollista kiertää erityisen valinnan tekemiseksi. Vain reitit, joiden lähtö- tai maalipaikka on valitulla alueella, näytetään, jos tämä asennusohjelma on käytössä.
- *Mukautettu sijainti*: Jos annat mukautetun sijainnin tai koordinaatit, näytetään vain reitit tietyn etäisyyden päässä syötetystä sijainnista.

### 4.18.3.3 Suodatus reitin pituuden mukaan

Kohdassa ’Pituus’ voit asettaa suodatettujen reittien minimi- ja maksimipituuden.

## 4.19 Reittien järjestäminen

Voit pitää reitit järjestyksessä *luomalla kansioita ja siir tämällä reittejä kansioihin*. On myös mahdollista muuttaa reittinäytön Reiti t-välilehdessä näkyvien reittien järjestystä.

Reittien järjestäminen on samanlainen kuin reitti *pisteiden järjestäminen*.

### 4.19.1 Kansion luominen

Jos haluat luoda kansion, avaa ensin reittinäyttö ja valitse välilehti ”Reitit” näyttääksesi tallennetut reitit. Paina sitten Lisää (oikeassa yläkulmassa) > Uusi kansio. Uusi kansionäyttö avautuu, esimerkki näkyy alla:

Jos haluat luoda kansion, sinun on annettava nimi. Vaihtoehtoisesti voit valita kansioapuusta sijainnin, johon uusi kansio lisätään. Tämä asetetaan aina aluksi avattavaan kansioon reittiruudussa. Jos painat sijaintia ja valitset kansion, voit muuttaa sijainnin toiseen kansioon. Kun olet kirjoittanut nimen, sinun on painettava ’Tallenna’ luodaksesi uuden kansion. Palaat reittinäyttöön ja vasta luotu kansio näkyy luettelossa.

Esimerkkinä kirjoitamme ”Suosikit” ja painamme ”Tallenna” luodaksesi ”Suosikit” -kansion. Reittinäyttö näyttää nyt seuraavalta:

”Suosikit” -kansio näkyy reittinäytössä kansio kuvakkeella.

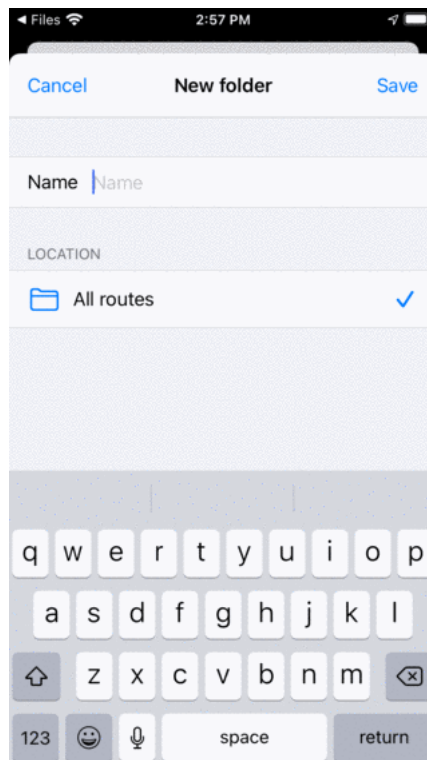


Fig. 61: *Uusi kansion näyttö*

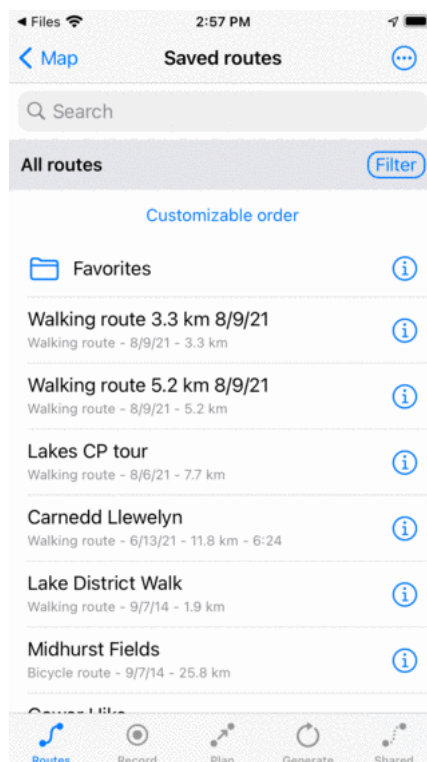


Fig. 62: *"Suosikit" -kansio on luotu.*

### 4.19.2 Reittien siirtäminen kansioon

Jos haluat siirtää reittejä kansioon, sinun on avattava valinta näyttö painamalla Lisää > Valitse tai painamalla pitkään kohdetta reitit-näytössä. Valitse siirrettävät reitit ja paina alareunan työkalurivin kansioikuvaketta. Sitten ”Siirrä kohteet kansioon” -näyttö tulee näkyviin, esimerkki näkyy alla:

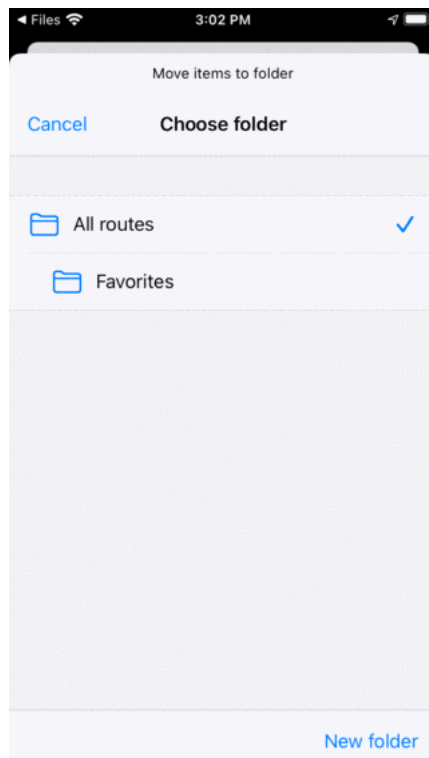


Fig. 63: Siirrä kohteet kansionäyttöön.

Siirrä kohteet kansioon -näytössä näkyy kansio puu. Jos napautat kansiota, valitut kohteet siirretään kyseiseen kansioon ja palaat reitit-näyttöön.

Esimerkkinä siirrämmme nyt reittipisteet ”Gower Hike” ja ”Midhurst Fields” Suosikit -kansioon. Kun olet siirtänyt kaksi reittiä yllä esitetyllä tavalla, reitinnäyttö näyttää seuraavalta:

Reitinnäytössä reitit ”Gower Hike” ja ”Midhurst Fields” ovat kadonneet. Ne löytyvät nyt kansioista ”Suosikit”.

### 4.19.3 Kansion avaaminen

Voit avata kansion napauttamalla kansion kohdetta reitit-näytössä. Esimerkkinä avaamme nyt kansion ”Suosikit”. Reitinnäyttö näyttää tällöin seuraavalta:

”Gower Hike” ja ”Midhurst Fields” -reitit löytyvät nyt ”Suosikit” -kansioista.

Hakupalkin alapuolella näet nykyisen sijainnin kansio puusta. Jos painat ”Kaikki reitit”, palaat pääkansioon.

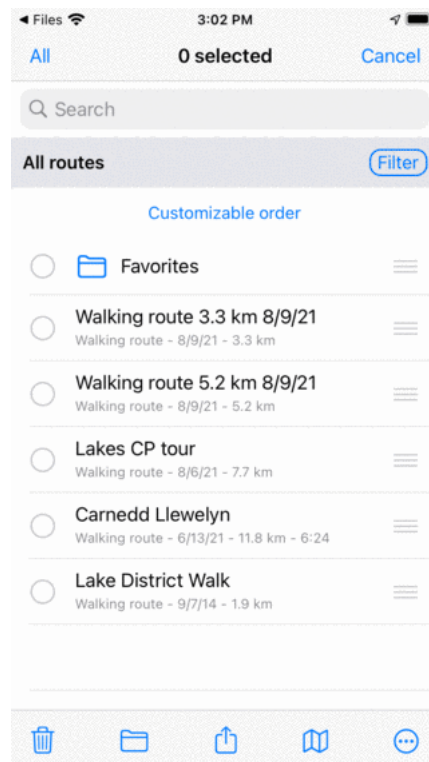


Fig. 64: Reitinäyttö kahden reitin siirtämisen jälkeen kansioon 'Suosikit'.

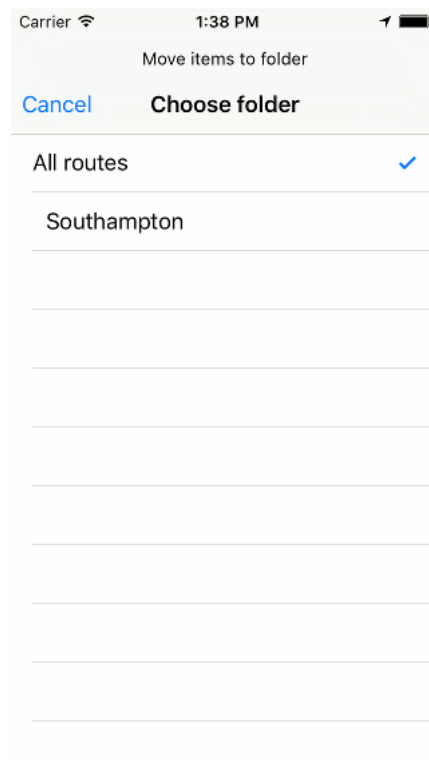


Fig. 65: Suosikit-kansion sisältö.

### 4.19.4 Kansion sisällön lataaminen

Jos haluat ladata kaikki kansion reitit ja sen jälkikansiot, paina pitkään kansion kohdetta reitit-näytössä siirtyäksesi valintatilaan ja valitaksesi kansion. Paina sitten alareunan työkalurivin karttakuvaketta ladataksesi kansion sisällön kartalle.

Napauta vaihtoehtoisesti tietopainiketta kansion vieressä reitit-näytössä. Paina sitten ”Näytä kartalla” oikeassa yläkulmassa ladataksesi kaikki reitit kartalle. Palaat kartan päänäyttöön ja kartta zoomataan kansion sisältöön.

### 4.19.5 Kansion sisällön poistaminen kartalta

Jos haluat poistaa kansion reitit ja sen jälkeläisiä olevat kansiot kartalta, paina pitkään kansion kohdetta reitit-näytössä siirtyäksesi valintatilaan ja valitaksesi kansion. Napauta sitten alareunan työkalupalkissa Lisää-painiketta ja napauta sitten Poista kartalta.

Vaihtoehtoisesti voit avata kansion tiedot -näytön napauttamalla ensin kansion vieressä olevaa tietopainiketta reitit-näytössä. Paina sitten ”Poista kartalta” oikeassa yläkulmassa poistaaksesi kaikki reitit kartalta. Jos ”Näytetään kartalla” tulee näkyviin, napauta sitä ensin ladataksesi kaikki reitit ja palaa sitten reitinnäyttöön avataksesi kansion tiedot -näytön. Paina sitten ”Poista kartalta” oikeassa yläkulmassa.

### 4.19.6 Kansioden uudelleennimeäminen

Jos haluat nimetä kansion uudelleen, avaa ensin reitit-näyttö ja napauta kansion kohteen vieressä olevaa tietopainiketta avataksesi kansion tiedot -näytön. Napauta sitten ”Muokkaa” alareunassa, vaihda nimi ja paina ”Tallenna”.

## 4.20 Reittien tuominen

Tässä osiossa selitetään, kuinka *reitti tuodaan geodatatiedosto* sta, *URL-osoitteesta ja kuinka tuoda Topo GPS -käyttäjien jakamia reittejä*.

### 4.20.1 Reittien tuominen geodatatiedostoista

On mahdollista tuoda reittejä Topo GPS: ään seuraavissa tiedostomuodoissa: gpx, kml/kmz, geojson ja ozi explorer track files (plt). Tämän tyyppisiä tiedostoja voidaan tuoda myös, jos ne pakataan zip-tiedostoon.

Voit tuoda reitin yrittämällä napauttaa tiedostokuvaketta. Useimmiten sovellusvalitsin tulee näkyviin. Joskus sinun on selattava sovellusluettelo tai napautettava Lisää löytääksesi Topo GPS. Sitten sinun on napautettava ”Avaa Topo GPS: llä” tai ”Kopioi Topo GPS: ään” ja tiedosto tuodaan Topo GPS: ään.

Vaihtoehtoisesti voit myös nap *auttaa Valikko* > Lisää > Tuo tiedosto. Sitten tiedostosovellus avataan. Täällä voit valita pilvitalennustilan, kuten iCloud, Dropbox, OneDrive tai Google Drive. Sitten voit selata tiedostoja ja valita tiedostot, jotka haluat tuoda.

Jos reitit tuotiin onnistuneesti, palaat päänäyttöön ja kartta zoomataan tuotuihin reitteihin. Tuodut reitit tallennetaan laitteellesi ja ne löytyvät *reitit-näytöstä*.

### 4.20.2 Reitin tuominen URL-osoitteesta

Vaihtoehtoisesti painat pitkään geodatatiedoston URL-osoitetta ja kopioit sen liitetiedostolle. Avaa sitten reittinäyttö ja valitse välilehti ”Reitit”. Avaa URL-osoitteen tuontinäyttö napauttamalla Lisää > Tuo URL-osoite. Täällä voit liittää URL-osoitteesi. Napauta sitten ”Tuo” tuodaksesi URL-osoitteen.

Jos reitit tuotiin onnistuneesti, palaat päänäyttöön ja kartta zoomataan tuotuihin reitteihin. Tuodut reitit tallennetaan laitteellesi, ja ne löytyvät reittinäytön Reitit-välilehdestä.

### 4.20.3 Topo GPS -käyttäjien jakamien reittien tuominen

Jos haluat tuoda *muiden Topo GPS -käyttäjien jakamia reittejä*, avaa ensin reitit-ponnahdusikkuna (Valikko > Reitit). Napauta sitten kohdetta Jaetut reitit. Jaettujen reittien näyttö avautuu kuten alla olevassa esimerkissä:

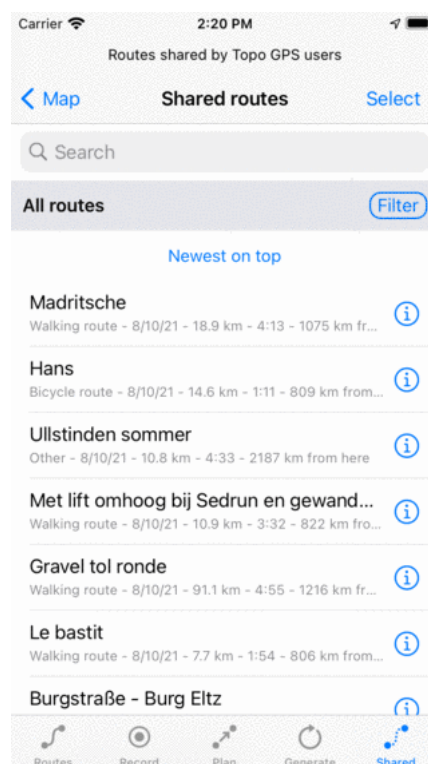


Fig. 66: Jaetut reitit -näyttö.

Jaetut reitit -näyttö näyttää reitit, jotka on tallennettu Topo GPS -palvelimelle ja jotka muut Topo GPS -käyttäjät jakavat. Voit etsiä, suodattaa ja lajitella näitä reittejä aivan kuten voit tehdä tallennettujen reittien kanssa. Suodattimen käyttäminen voi auttaa sinua löytämään esimerkiksi polkupyöräreittejä nykyisen sijaintisi lähellä, kuten alla olevassa esimerkissä:

Jos napautat luettelossa olevaa reitin otsikkoa, se tuodaan välittömästi ja palaat päänäyttöön. Voit napauttaa pitkään kohdetta tai napauttaa ”Valitse” oikeassa yläkulmassa siirtyäksesi valintatilaan. Sitten voit valita useita reittejä ja tuoda ne kerralla.

Jos napautat tietopainiketta (i) reitin vieressä, ja *etun reitin* reittitietoruutu avautuu. Joskus kestää muutaman sekunnin ennen kuin kaikki reittitiedot ladataan. Esimerkki on esitetty alla.

Voit < (previous) and > selata jaettujen reittien luetteloa käyttämällä alareunan työkalurivin <>>> (seuraava) -painikkeita. Jos haluat tuoda tietyn reitin, voit napauttaa ”Tuo” -painiketta oikeassa yläkulmassa.

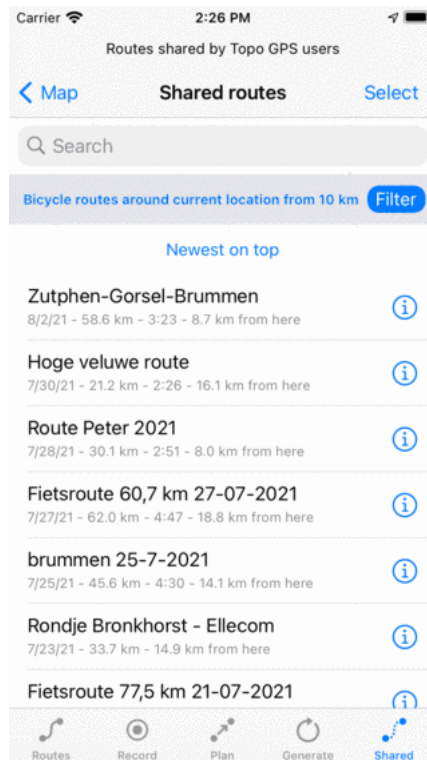


Fig. 67: Etsitään vähintään 10 km pituisia pyöräreittejä nykyisen sijaintisi ympärillä.

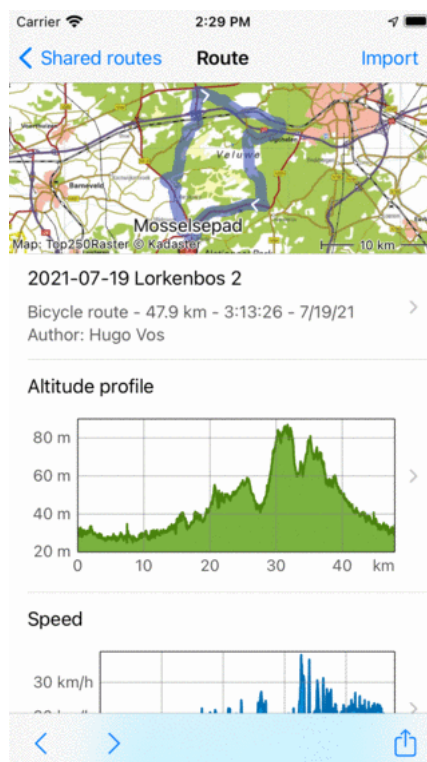


Fig. 68: Jaetun reitin reitin tietonäyttö.

## 4.21 Reittien vienti

Jos haluat viedä yhden reitin, avaa *reitin tiedot -näyttö* ja napauta näytön yläosassa olevaa jakokuvaketta.

Jos haluat viedä useita reittejä, avaa ensin *reitit-näyttö valitsemalla Val* ikko > Reitit > Tallennetut reitit. Avaa sitten *reitin valintanäyttö* napauttamalla Lisää > Valitse. Voit myös avata valintatilan painamalla pitkään reittiä. Valitse haluamasi reitit ja kansiot ja napauta yläpalkissa olevaa jakokuvaketta. Kun olet painanut jakokuvaketta, vientiponnahdusikkuna tulee näkyviin, esimerkki näkyy alla:

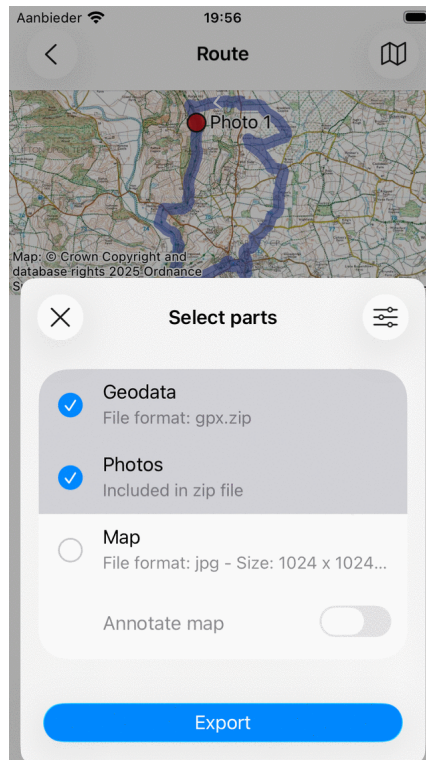


Fig. 69: Vientiponnahdusikkuna.

Vientiponnahdusikkunassa voit valita, millaisia tietoja viedään, kun painat ponnahdusikkunan alaosassa olevaa vientipainiketta. Viedyt tiedot voivat olla mitä tahansa seuraavista yhdistelmistä:

- *Geodata*: Jos lisäät 'Geodata', reitit sisältävä datatiedosto viedään. Tiedostomuoto näkyy geodata-kohteen alaotsikossa. Yllä olevassa esimerkissä se on gpx. Jos painat *asetuksia*, voit muuttaa data-muotoa. Reittien viennin tuetut tiedostomuodot ovat gpx, gpx.zip, kml ja kmz.
- *Valokuvat*: Jos lisäät "Valokuvat", myös reittien valokuvat viedään. Tätä tuotetta ei ole saatavana, jos niissä ei ole valokuvia.
- *Kartta*: Jos lisäät "Kartan", reittien kartta viedään. Kartan pikselikoko näkyy tekstityksessä. *Voit muuttaa pikselikokoja ja tietomuotoa (jpg/png/pdf) vientiasetuksissa.*

Kun olet valinnut vietävän datan tyyppin, voit viedä reitit painamalla "Vie" vientiponnahdusikkunan alareunassa. Sitten ilmestyy tavallinen Android-jako-ponnahdusikkuna, jossa voit valita sovelluksen, johon viedyt tiedot lähetetään. Joskus kaikki sovellukset eivät näy jako-ponnahdusikkunassa. Sitten voit yrittää napauttaa "Avaa toisessa sovelluksessa" Vie sijasta.

### 4.21.1 Vie asetukset

Vientiponnahdusikkunassa voit myös muuttaa vientiasetuksia painamalla ”Asetukset” -painiketta vientiponnahdusikkunan oikeassa yläkulmassa. Sitten seuraava näyttö tulee näkyviin:

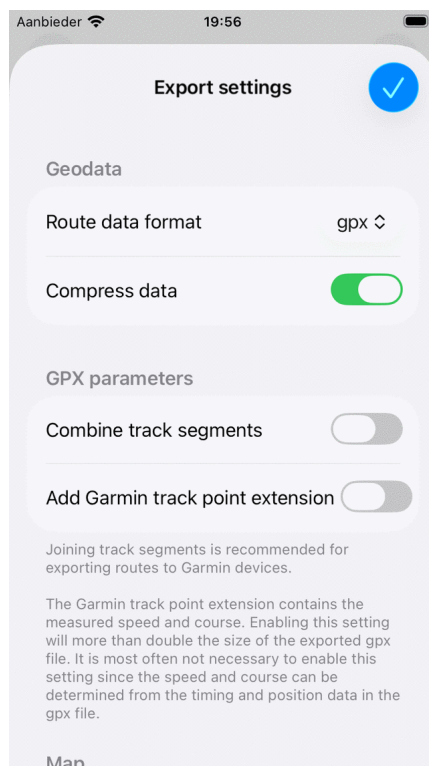


Fig. 70: Reitin vientiasetusten näyttö.

Vientiasetusten näytön ensimmäinen osa koskee geodataa. Täällä voit määrittää vietävien reittien tietomuodon. Napauttamalla ”Reitin tietomuoto” voit valita gpx, kml ja geojson. Voit päättää, haluatko pakata tiedot. Jos otat pakkaamisen käyttöön, viety geodatatiedosto pakataan zip-pakattuna. Tiedoston koko on paljon pienempi kuin ilman pakkaamista, joten suosittelemme, että otat pakkauksen käyttöön.

Gpx-osiossa voit päättää ottaa käyttöön ”Raidasegmenttien yhdistäminen”. Tämä on tärkeää, jos aiot viedä suunnitellun reitin gpx-arvon Garmin-laitteeseen. Garmin-laitteet eivät voi tuoda GPX-tiedostoja, jotka koostuvat useista raitasegmenteistä. Vain Garmin-laite näyttää ensimmäisen segmentin. Yhdistämällä radan segmentit yhteen radan segmenttiin reitti voidaan tuoda oikein.

Jäljellä olevat osat käsittelevät karttaa (kuvaa), joka voidaan viedä. Voit päättää karttakuvan tiedostomuodon (png, jpg tai pdf). Voit asettaa halutun pikselin leveyden ja korkeuden liukusäätimillä. Myös kartan luomiseksi on joskus ladattava karttalaatat. Voit määrittää, haluatko sallia karttaruutujen mobiililaitteiden lataamisen.

### 4.21.2 Kaikkien reittien vieminen

Jos haluat viedä kaikki laitteellesi tallennetut reitit, avaa ensin reitit-näyttö valitsemalla Valikko > Reitit > Tallennetut reitit. Napauta sitten lisää -kuvaketta näytön oikeassa yläkulmassa ja valitse ”Vie kaikki”. Sitten kaikki reitit viedään gpx.zip tiedostoon. Voit tallentaa tämän tiedoston pilvitalennustilaan, kuten Google Driveen tai OneDriveen, varmuuskopiona tai siirtää reitit toiseen laitteeseen.

## 4.22 Reittien jakaminen Topo GPS: llä

Voit jakaa reitin Topo GPS: n kanssa, jotta *muut Topo GPS -käyttäjät voivat tuoda sen*. Vain itse tallentamasi tai suunnittelemasi reitit voidaan jakaa. Laitteeseen tuomiasi reittejä ei voi jakaa.

Jaetut reitit, mukaan lukien sen valokuvat, näkyvät kaikille Topo GPS -käyttäjille, ja ne ovat ladattavissa Topo GPS -verkkosivustolta.

Jos haluat jakaa reitin Topo GPS: n kanssa, avaa ensin *reitit tiedot -näyttö*. Napauta sitten Lisää (oikeassa yläkulmassa) > Jaa Topo GPS: llä.

Näyttöön tulee ponnahdusikkuna, jossa voit vahvistaa reitin jakamisen Topo GPS: n kanssa.

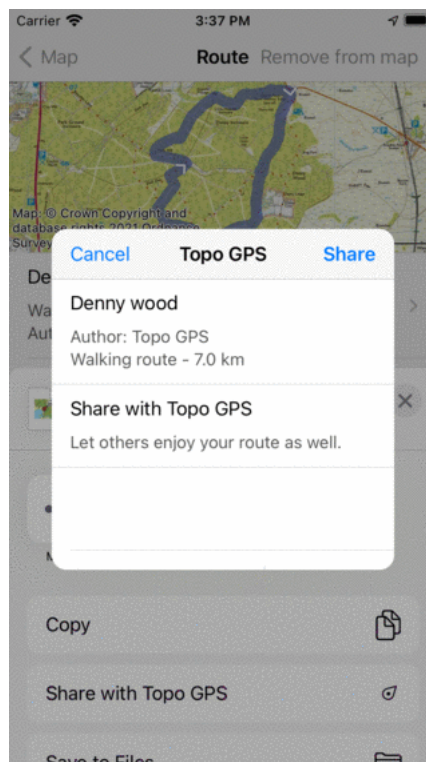


Fig. 71: Jaa Topo GPS -ponnahdusikkunassa

Jos napautat ”Jaa” tässä ponnahdusikkunassa, reitti jaetaan Topo GPS:n kanssa ja näkyy muille käyttäjille Jaetut reitit - *näytössä* (Valikko > Reitit > Jaetut reitit).

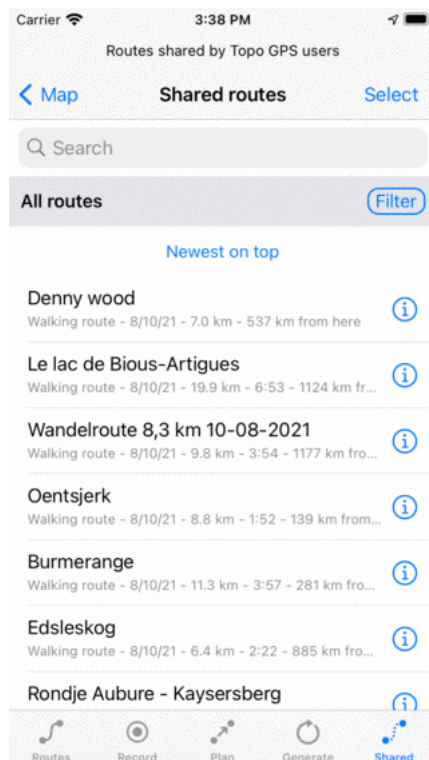


Fig. 72: Dennyn metsän reitti jaettiin Topo GPS:n kanssa

### 4.22.1 Jaetun reitin muokkaaminen

Jos haluat muokata jaettua reittiä, sinun on *muok* attava sitä laitteellasi ja jaettava se uudelleen.

### 4.22.2 Jaetun reitin poistaminen

Jos jaat vahingossa reitin ja haluat poistaa jaetun reitin, avaa ensin jaetun reitin reitin tiedot -näyttö. Tämä voidaan tehdä kohteen vieressä olevalla Reittipainikkeella > Tallennetut reitit > Info-painikkeella tai napauttamalla ladatun reitin reittivivaa päänäytössä. Napauta sitten reittitietojen näytössä kartan alapuolella olevaa otsikko-osaa avataksesi lisäreittitietojen näytön. Jos vierität alaspäin, löydät painikkeen ”Poista jaettu reitti”. Jos napautat sitä ja vahvistat poiston, reitti poistetaan Topo GPS -palvelimelta. Se ei enää näy jaettujen reittien näytössä.

Jos tämä ei onnistu, voit lähettää viestin myös osoitteeseen [support@topo-gps.com](mailto:support@topo-gps.com).

---

## Layers

---

Kerros on kokoelma maantieteellisiä tietoja, jotka voidaan lisätä karttaan. Tasot voidaan lisätä karttaan tasonäytön kautta (Val *ikko* > Tasot).

Tasot-näytössä näkyy luettelo käytettävissä olevista tasoista, esimerkki on alla:

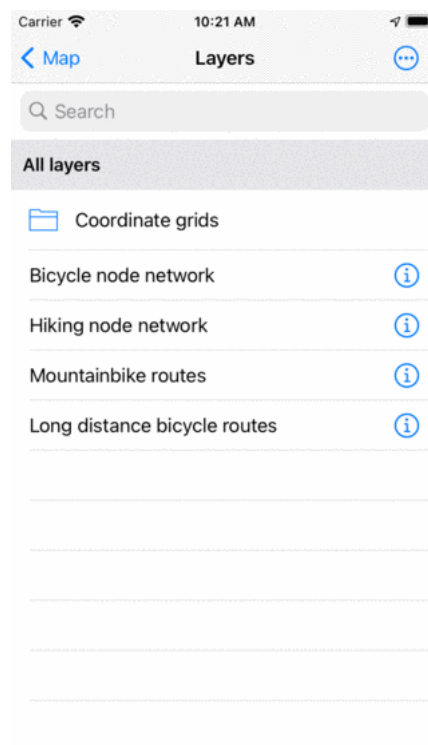


Fig. 1: *Tasot-näyttö (Valikko > Tasot).*

Tasot, joilla on harmaa tausta, ladataan tällä hetkellä kartalle. Jos napautat kohdetta ilman harmaata taustaa, se ladataan kartalle ja palaat päänäyttöön. Jos napautat tasoa, jolla on harmaa tausta, se poistetaan kartalta. Jos haluat poistaa kaikki tasot, napauta Tasot-näytössä Lisää > Poista kaikki kartalta.

Tasot-näytössä voit aina käyttää *koordinaattiruudukon tasoja*. Valinnaisesti voit ostaa erityisen kerroksen, kuten polkupyörän solmuverkon tai maastopyöräreittien kerroksen.

### 5.1 Koordinaattiruudukot

Koordinaattiruudukot ovat kokoelma käyröitä säännöllisin väliajoin, jotka osoittavat koordinaattijärjestelmän.

Jos haluat lisätä koordinaattiruudukon karttaan, valitse Val *ikko* > *Tas* ot > Koordinaattiruudukot. Seuraava näyttö tulee näkyviin:

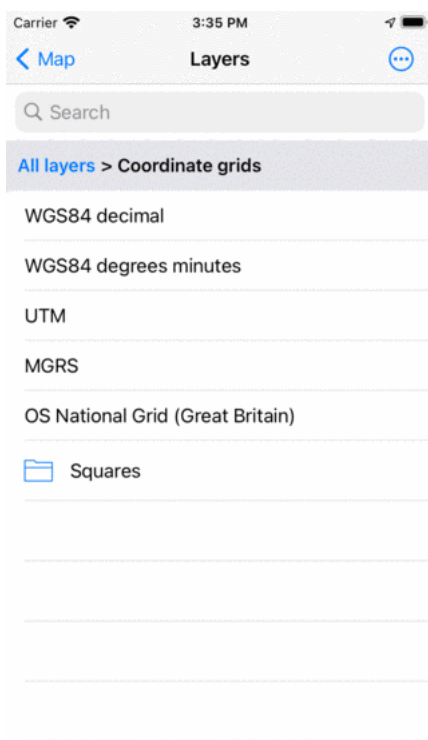


Fig. 2: Koordinaattiruudukot tasonäytössä.

Jos napautat koordinaattiruudukkoa, se ladataan karttaan ja palaat päänäyttöön. Jos palaat koordinaattiruudukot-näyttöön, ladatulla ruudukolla on harmaa tausta. Jos napautat sitä, se poistetaan kartalta.

Kojelaudan siirtäminen *koordinaattipane* eliin on hyödyllistä koordinaattien lukemiseen kartalta.

Alla olevissa kuvissa näytetään useita esimerkkejä koordinaattiruudukoista.



Fig. 3: WGS84 asteen minuutin koordin aattiruudukko.



Fig. 4: Ordnance Survey National Grid -koordinaattiruudukko.



Fig. 5: MGRS-koordin aattiruudukko.



Fig. 6: RD atlasblokken koordinaattiruudukko.

---

## Osoitteiden ja paikkojen etsiminen

---

Jos haluat etsiä osoitteita ja paikkoja, sinun on ensin avattava haku-ponnahdusikkuna *Valikko* > Etsi. Napauta sitten kohdetta ”Etsi paikka tai osoite”.

Näkyviin tulee näyttö, jossa voit syöttää osoitteet ja paikannimet.

### 6.1 Ladataan yksittäistä hakutulosta

Esimerkkinä kirjoitamme nyt kaupungin ”Alton” hakukenttään. Kun kirjoitat, hakutulokset näkyvät hakukentän alla olevassa luettelossa, kuten näet alla:

Jotta voit löytää osoitteita tai paikkoja, sinun on oltava yhteydessä Internetiin. Haku tapahtuu Android-palvelun kautta.

Jos napautat luettelossa olevaa hakutulosta, se ladataan kartalle reittipisteenä ja palaat päänäyttöön. Esimerkki on esitetty alla:

Asetuksissa (*Valikko* > *Lisää* > *Asetukset*) voit määrittää, tallennetaanko käytetyt hakutulokset automaattisesti reittipisteeksi. Oletusasetus ei tallenna automaattisesti, jotta reittipisteiden luetteloa ei sotketa hakutuloksilla. Jos haluat tallentaa hakutuloksen reittipisteeksi, voit napauttaa sitä avataksesi reitti *pisteen tiedot -näytön*. Siellä voit napauttaa ”Tallenna” oikeassa alakulmassa tallentaaksesi hakutuloksen.

### 6.2 Hakutulosten poistaminen kartalta

Jos haluat poistaa yhden hakutuloksen kartalta, napauta hakutulosta avataksesi reitti *pisteen tiedot -näytön*. Napauta sitten Poista kartalta -kuvaketta näytön oikeassa yläkulmassa. Jos haluat poistaa kaikki hakutulokset kartalta kerralla, napauta *Valikko* > *Hae*. Valitse ”Osoite” -välilehti ja napauta *Lisää* (oikeassa yläkulmassa) > *Poista kaikki kartalta*.

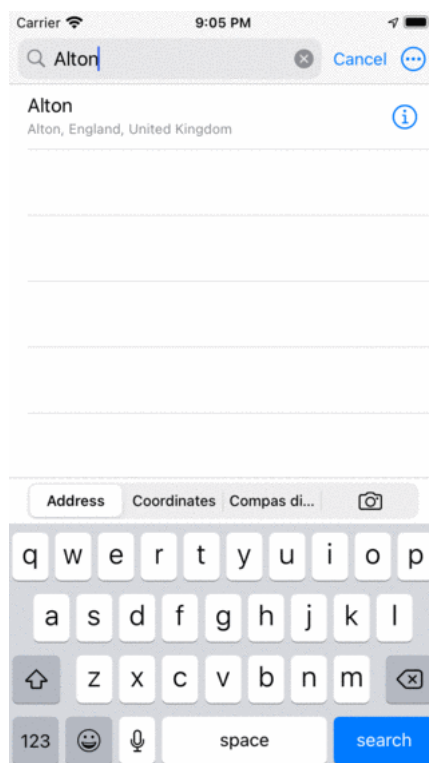


Fig. 1: *Etsitään kaupunkia 'Alton'*

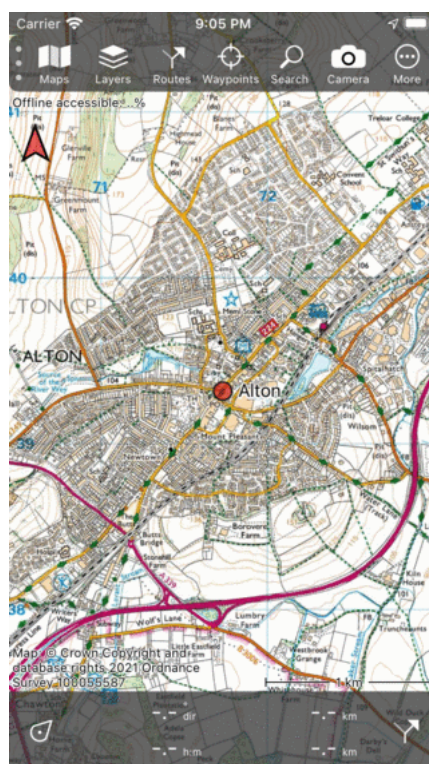


Fig. 2: *Hakutulos 'Alton' on ladattu kartalle.*

## 6.3 Hakutuloksen tiedot

Jos haluat tarkastella hakutuloksen yksityiskohtia, voit painaa hakutuloslistan otsikon oikealla puolella olevaa info (i) -painiketta. Hakutuloksen *reittipisteen tiedot* -näyttö tulee sitten näkyviin.

## 6.4 Hakuhistorian avulla haku

Hakusi tallennetaan hakuhistoriaan. Tämä voidaan poistaa käytöstä *asetuksissa*.

Jos hakukenttä on tyhjä, hakuhistoria näkyy hakukentän alapuolella. Esimerkki näkyy alla:

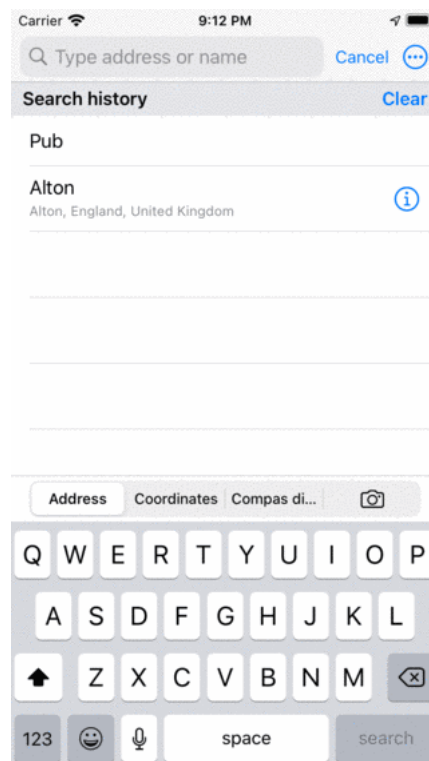


Fig. 3: Jos hakukenttä on tyhjä, hakuhistoria tulee näkyviin.

Jos napautat tulosta historiasta, sitä haetaan ja sen tulokset sijoitetaan kartalle.

Esimerkiksi pubeja on nyt helppo etsiä toisesta paikasta. Siirrä vain karttaa ja napauta ”Pub” hakuhistoriasta.

## 6.5 Hakuhistorian tyhjentäminen

Voit poistaa kaikki tulokset hakuhistoriasta painamalla ”Tyhjennä” -painiketta tarran ”Hakuhistoria” oikealla puolella.

## 6.6 Hakuasetukset

*Asetusnäytössä* (Valikko > Lisää > Asetukset > Hakutulokset) kaksi vaihtoehtoa ovat tärkeitä osoitteiden ja paikkojen etsimisessä.

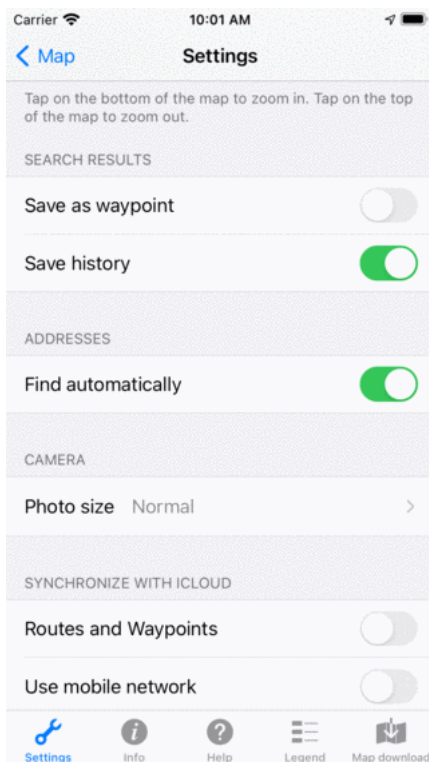


Fig. 4: Hakuun liittyvät asetukset asetusnäytössä (Valikko > Lisää > Asetukset).

- *Tallenna reittipisteeksi:* Jos tämä asetus on käytössä, kartalle ladatut hakutulokset tallennetaan automaattisesti myös reittipisteeksi ja näkyvät reittipisteiden näytössä. Jos poistat tämän asetuksen käytöstä, hakutuloksia ei tallenneta reittipisteeksi.
- *Tallenna historia:* Jos otat tämän asetuksen käyttöön, hakutulokset tallennetaan hakuhistoriaan. Jos tämä asetus on poistettu käytöstä, hakutuloksia ei tallenneta. Hakuhistoria tulee näkyviin, jos hakukenttään ei ole kirjoitettu tekstiä.

---

## Koordinaatit

---

Maantieteelliset koordinaatit ovat joukko numeroita ja/tai merkkejä, jotka viittaavat sijaintiin maan päällä.

Topo GPS tukee maailmanlaajuisia WGS84-desimaali-, WGS84-asteen minuutteja, WGS84-asteen minuutteja sekunteja, UTM-, MGRS-, GEOREF-, GARS-, QTH (Maidenhead )-, UTM ETRS89- ja UTM (NAD83) -koordinaattijärjestelmiä. Lisäksi tuemme useita maakohtaisia koordinaattijärjestelmiä. Alla on luettelo tuetuista maakohtaisista koordinaattijärjestelmistä.

Topo GPS: ssä voit tarkastella *kartan pisteen koordinaatteja kojelaudassa*. Voit tarkastella koordinaatteja *nykyisessä sijaintinäytössä* napauttamalla sijaintimerkkiä. Pisteestä näytetään reittipisteen *tiedot -näytössä*. Karttaan on myös mahdollista *lisätä koordinaattiruudukkokerros*. Jos *tulostat kartan ruudukkokerroksella kiinteässä karttamittakaavassa*, voit lukea ja löytää koordinaatit kartta-asteikolla.

*Koordinaattien* syöttäminen eri muodoissa on mahdollista valitsemalla *Valikko > Haku > Anna koordinaatit*. Jos haluat syöttää tulostettuja koordinaatteja, voit *skannata koordinaatit sen* sijaan valitsemalla *Valikko > Etsi > Skannaa koordinaatit*.

Määritä näytetyt koordinaattijärjestelmät valitsemalla *Valikko > Lisää > Asetukset > Koordinaatit > Näytetyt koordinaattijärjestelmät*.

### 7.1 Koordinaattien syöttäminen

Jos haluat syöttää koordinaatit, sinun on ensin napautettava *Valikko > Etsi*. Napauta sitten ”Syötä koordinaatit” -kohtaa avautuvassa ponnahdusikkunassa. Esimerkki on esitetty alla olevassa kuvassa:

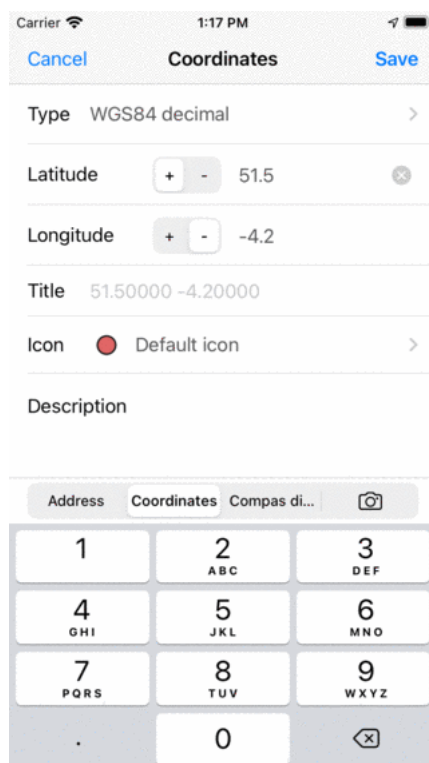


Fig. 1: Koordinaattien syöttönäyttö.

### 7.1.1 Koordinaattityyppi

Jos haluat syöttää koordinaatit, sinun on ensin varmistettava, että oikea koordinaattityyppi on asetettu. Jos painat ”Tyyppi” -solua, näyttöön tulee näyttö, jossa voit muuttaa koordinaattityyppiä, kuten alla olevassa kuvassa:

[//en.wikipedia.org/wiki/UTM](https://en.wikipedia.org/wiki/UTM)”>`Otsikko: Voit valita eri koordinaattityypeistä, mukaan lukien: <link href="https://en.wikipedia.org/wiki/WGS84">WGS84 desimaali, WGS84 <https://en.wikipedia.org/wiki/MGRS>`\_ astetta minuuttia WGS84 astetta minuuttia sekuntia, UTM ja M GRS.</link></link> Sen lisäksi voit käyttää erilaisia maakohtaisia koordinaattijärjestelmiä.

### 7.1.2 Koordinaattien syöttäminen

Jos olet asettanut oikean koordinaattityypin, voit syöttää koordinaatit.

Kartan keskipisteen sijainnista riippuen koordinaattien ensimmäiset numerot on jo syötetty. Tämä nopeuttaa koordinaattien syöttämistä, jos koordinaatit eivät ole kaukana kartan keskipisteestä.

Esimerkkinä kirjoitamme nyt WGS84-koordinaatit '51.56321 -4.28942':

Vaihtoehtoisesti voit kirjoittaa otsikon. Niin kauan kuin emme kirjoita otsikkoa, ehdotettua paikkamerkkiotsikkoa käytetään reittipisteen otsikkona. Seuraavaksi voit asettaa *kuvak* keen ja kirjoittaa kuvauksen.

Jos napautat Tallenna, koordinaatit tallennetaan reitti *pisteeksi*. Koordinaattinäyttö tyhjennetään, jotta voit syöttää seuraavat koordinaatit. Ensimmäiset numerot perustuvat nyt edelliseen syötteeseen. Näytön vasemmassa yläkulmassa näkyy Kartta-painike, jonka avulla voit palata kartalle. Kartan takana oleva numero kertoo, kuinka monta koordinaattia on syötetty.

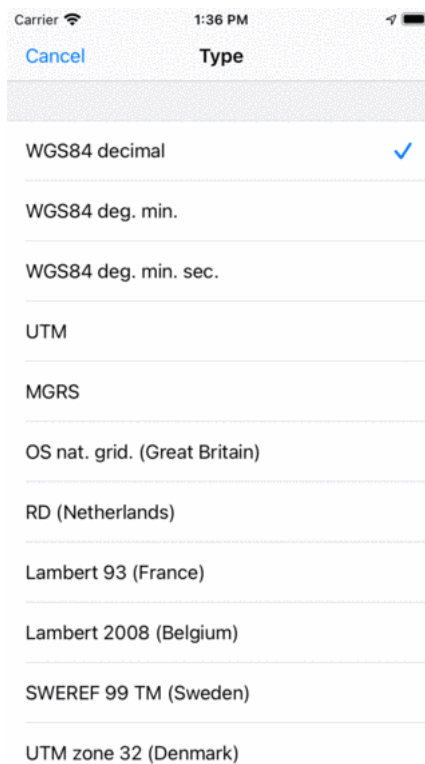


Fig. 2: Koordinaattityypin valitseminen.

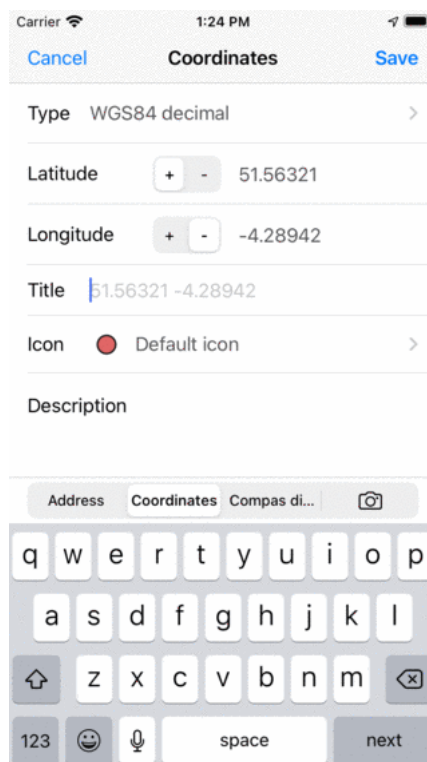


Fig. 3: Syötä koordinaatit 51.56321 -4.28942.

Esimerkkinä kirjoitamme nyt koordinaatit: N 51°34'01.9 "W 4°16'41.9 ". Näiden koordinaattien syöttämiseksi meidän oli vaihdettava tyyppi WGS-asteeksi, minuutteihin, sekunteihin. Esimerkki on esitetty alla:

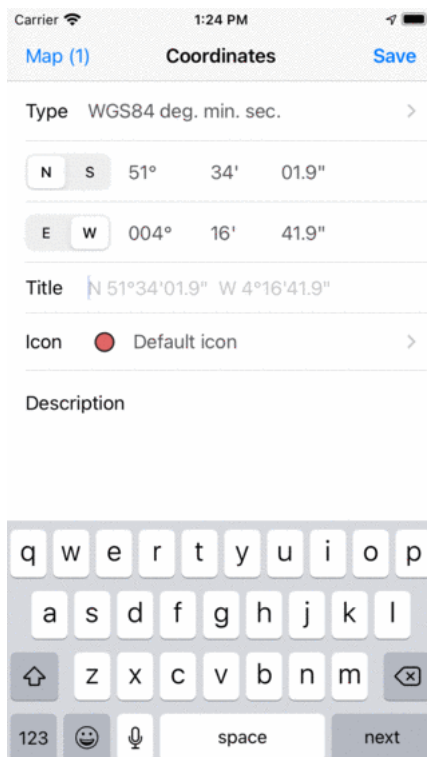


Fig. 4: S yötä koordinaatit N 51°34'01.9 "W 4°16'41.9 ".

Olemme jälleen tyytyväisiä ehdotettuun otsikkoon ja paina tallenna. Koordinaatit tallennetaan ja koordinaattinäyttö tyhjenetään, jotta voit syöttää seuraavat koordinaatit.

Nyt siirrymme Ordnance Survey National Grid -koordinaatteihin SS 41996 88847, kuten alla on esitetty.

Kun painat Tallenna-painiketta, koordinaatit tallennetaan ja koordinaattinäyttö tyhjenetään uudelleen.

### 7.1.3 Näytetään kartalla

Kun olet syöttänyt koordinaatit, voit palata karttanäyttöön painamalla vasemmassa yläkulmassa olevaa karttapainiketta. Onnistuneesti syötettyjen koordinaattien määrä näkyy karttapainikkeessa. Kun olet syöttänyt kolme koordinaattia yllä oleviin esimerkkeihin ja napauttanut "Kartta", päänäyttö näyttää seuraavalta:

### 7.1.4 Koordinaattiluettelon syöttäminen

Jos olet saanut luettelon koordinaateista tekstimuodossa, voit syöttää ne yksitellen koordinaattien syöttönäytön kautta, kuten yllä on selitetty.

Näiden koordinaattien valitseminen ja kopiointi voi kuitenkin olla helpompaa. Valitse sitten välilehti 'Osoite' ja paina sitten pitkään hakukenttää. Liitä -painike tulee näkyviin, kuten alla olevassa kuvassa on esitetty:

Jos painat 'Liitä', koordinaattiluettelo lisätään ja käsitellään. Tuloksena olevat koordinaatit näkyvät hakukentän alla olevassa luettelossa, kuten alla olevassa kuvassa on esitetty:

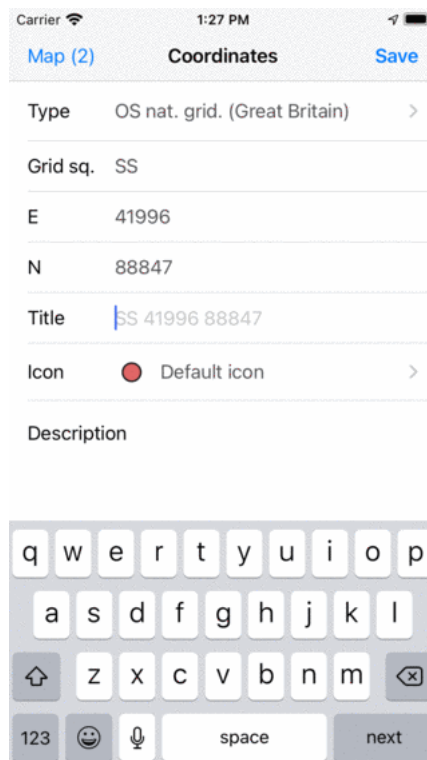


Fig. 5: Koordinaattien syöttäminen SS 41996 88847.

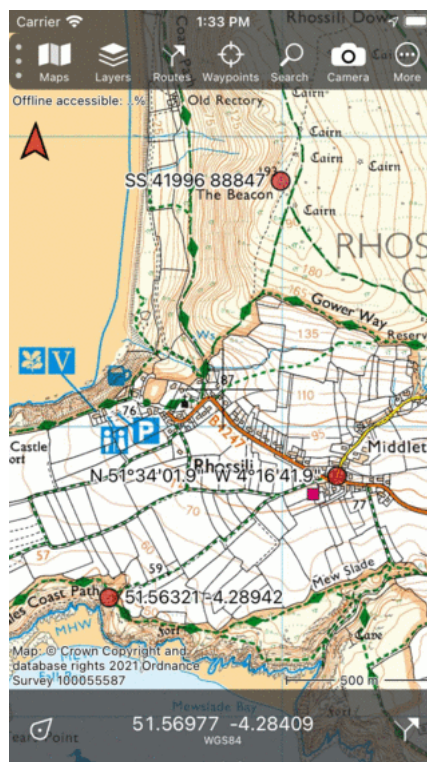


Fig. 6: Kolme syötettyä koordinaattia asetetaan reittipisteiksi kartalle.

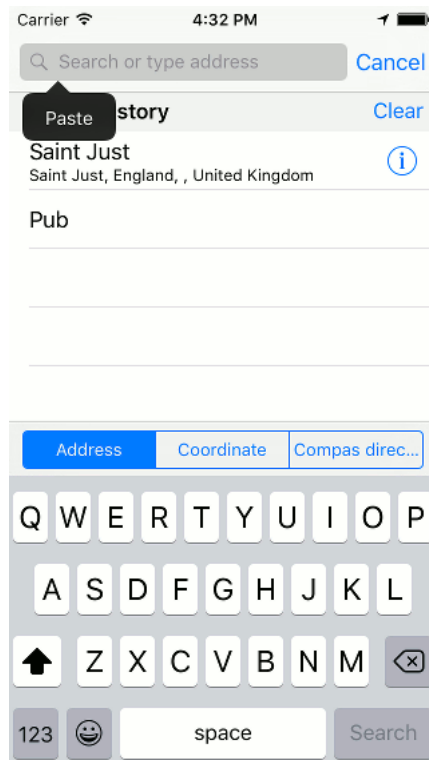


Fig. 7: Koordinaattiluettelon liittäminen osoitteen hakukenttään.

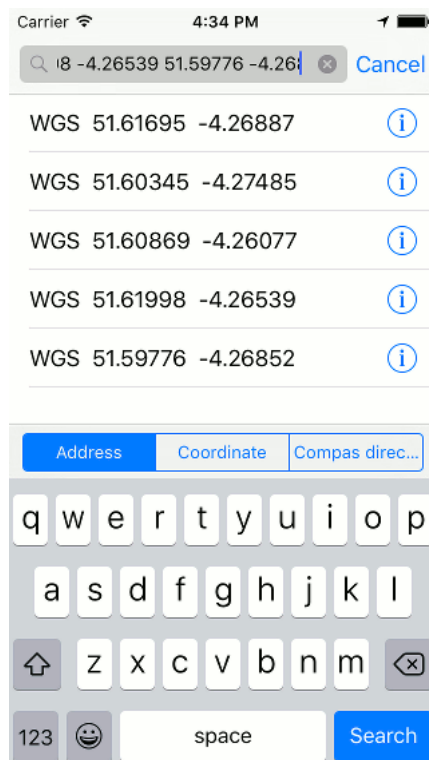


Fig. 8: Luettelo koordinaateista on liitetty hakukenttään.

Voit nyt ladata yksittäisiä koordinaatteja kartalle napauttamalla niitä. Painamalla pitkään tulosta voit valita tulokset, jotka haluat ladata kartalle. Jos painat ”Etsi” oikeassa alakulmassa, kaikki tulokset ladataan kartalle, kuten alla olevassa kuvassa:

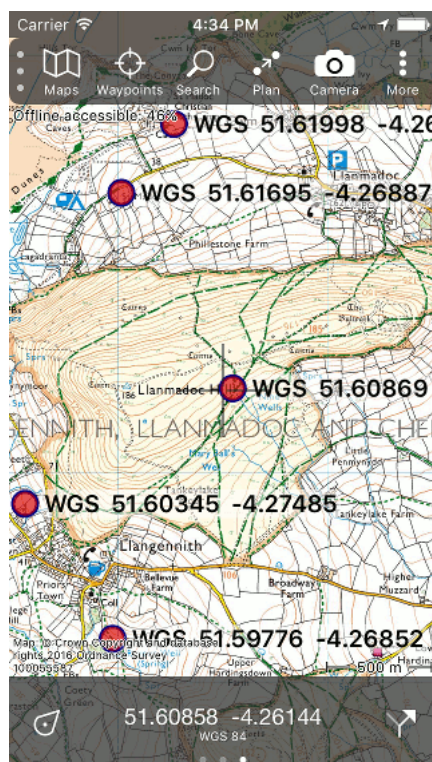


Fig. 9: Karttaan on sijoitettu luettelo koordinaateista.

## 7.2 Skannaus koordinaatit

Topo GPS sisältää koordinaattiskannerin. Koordinaattiskanneri voi skannata koordinaatit ja näyttää ne kartalla. Saat parhaat tulokset skannaamalla paperille painetut koordinaatit. Näytöllä näkyvien koordinaattien skannaaminen on myös mahdollista. Käsinkirjoitettujen koordinaattien skannaus ei toimi kovin hyvin.

Koordinaattien skannaus on useimmiten paljon nopeampaa ja tarkempaa kuin *koordinaattien syöttäminen*.

Avaa koordinaattiskanneri napauttamalla *Valikko* > Etsi. Napauta sitten näkyviin tulevassa ponnahdusikkunassa Skanna koordinaatit.

Koordinaattiskannerin käyttämiseksi sinun on annettava Topo GPS: lle lupa käyttää kameraasi laitteen asetuksissa.

Jos avaat koordinaattiskannerin, näet kameran kuvan. Aseta suorakulmio koordinaattien yläpuolelle. Voit zoomata ja loitontaa kahdella sormella kohdistaksesi kuvan koordinaatteihin. Koordinaatit tulee tulostaa yhdelle riville. Useita koordinaatteja ei voi skannata kerralla.

Alla on esimerkki:

Jos olet asettanut koordinaatit suorakulmioon ja tarkennut kameran, koordinaatit tunnistetaan automaattisesti ja näytetään kartalla, kuten alla olevassa esimerkissä:



Fig. 10: *Koordinaattien skannaus koordinaattiskannerin avulla.*

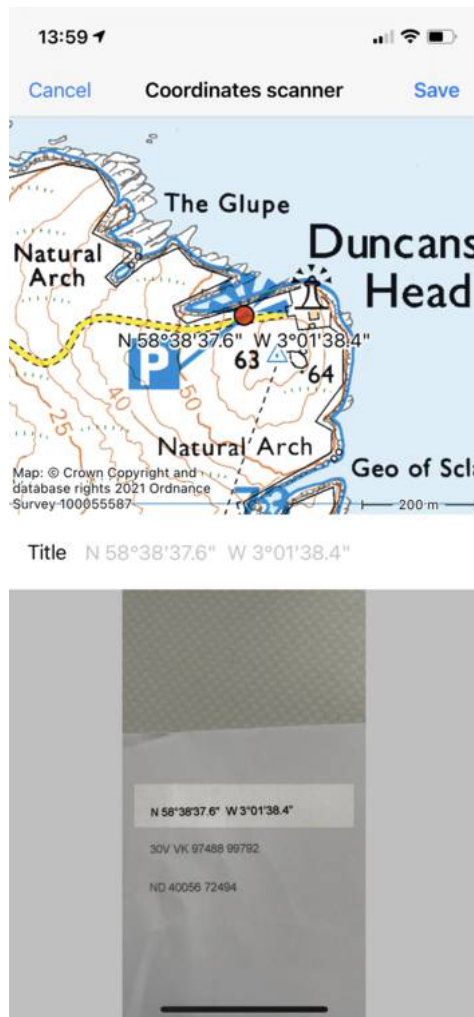


Fig. 11: Koordinaatit on skannattu ja näkyvät kartalla.

Näytön yläosassa näet koordinaattien sijainnin kartalla. Alareunassa näet skannatun kuvan. Sen avulla voit varmistaa, että koordinaatit on skannattu oikein. Jos napautat Tallenna, koordinaatit tallennetaan reitti *piste* eksi ja koordinaattiskannerin näyttö avautuu uudelleen. Toisena esimerkkinä skannaamme MGRS-koordinaatit:

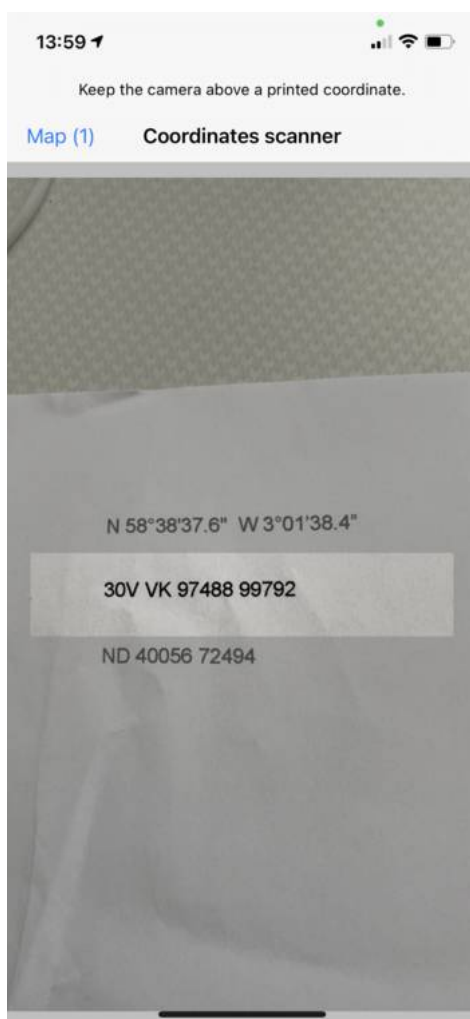


Fig. 12: MGRS-koordinaattien skannaus

Kun koordinaatit on tunnistettu, näytetään jälleen kartta, jossa on koordinaatit:

Jälleen voit napauttaa ”Tallenna” tallentaaksesi koordinaatit ja palataksesi koordinaattiskannerin näyttöön. Viimeisenä esimerkkinä skannaamme nyt Ordnance Survey National Grid -koordinaatit:

Kun koordinaatit tunnistetaan, näytetään jälleen kartta, jossa on koordinaatit:

Napauta Tallenna palataksesi koordinaattiskannerin näyttöön.

Koordinaattiskannerin näytön vasemmassa yläkulmassa näkyy 'Kartta (3)'. Kartan vieressä oleva numero ilmaisee tallennettujen koordinaattien määrän. Jos napautat ”Kartta”, palaat päänäyttöön ja kartta zoomataan skannattuihin koordinaatteihin, kuten alla olevasta esimerkistä näet:

Koordinaattiskanneri tunnistaa käytettävän koordinaattijärjestelmän. Maakohtaisissa koordinaattijärjestelmissä, jotka sisältävät vain numeroita, joskus voidaan valita väärä koordinaattijärjestelmä. Varmista, että käytetään oikeaa koordinaattijärjestelmää, keskitä pääkartta maahan, joka käyttää skannaamaasi koordinaattijärjestelmää.

Topo GPS tukee seuraavia maakohtaisia koordinaattijärjestelmiä

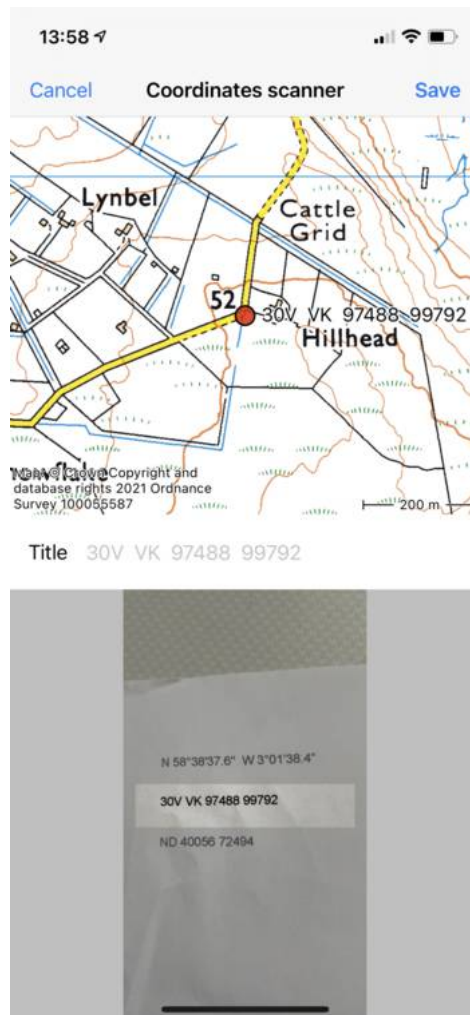


Fig. 13: MGRS-koordinaatit on skannattu ja näytetty kartalla.

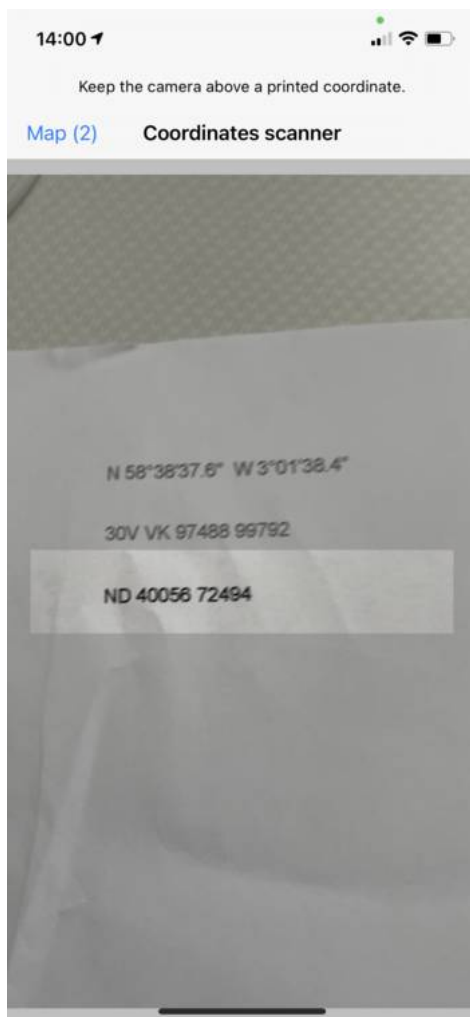


Fig. 14: OSNG-koordinaattien skannaus



Fig. 15: OSNG-koordinaatit on skannattu ja näytetty kartalla.

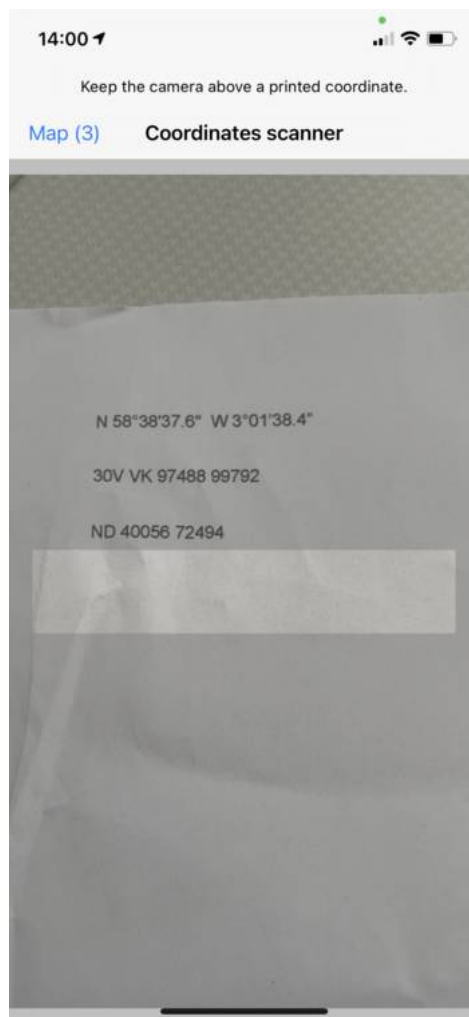


Fig. 16: Koordinaattiskannerin näyttö, jossa on 3 tallennettua tulosta.

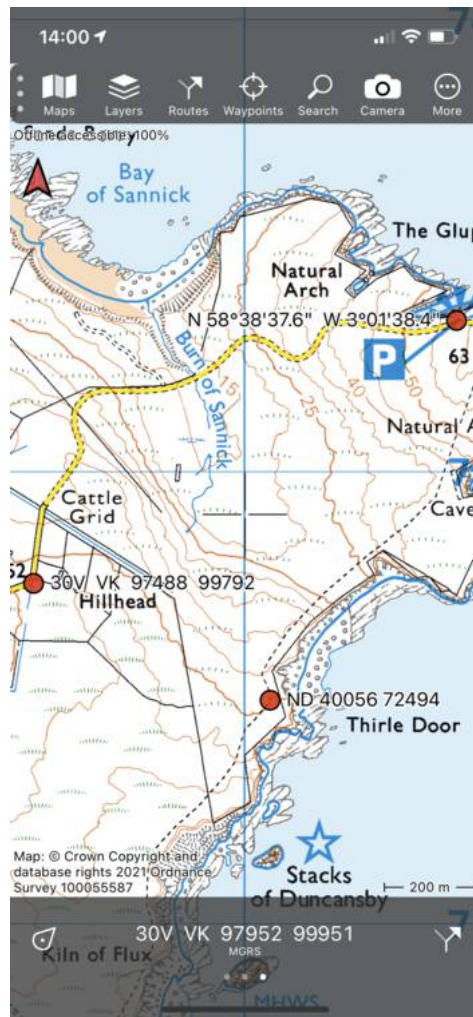


Fig. 17: Kolme skannattua koordinaattia näytetään pääkartalla.

Albanian pankkiautomaatti — EPSG: 6870 ALCC — EPSG: 6962

Australia SA Lambert - GDA2020 - EPSG: 8059 Vicgrid - GDA2020 - EPSG: 7899 NSW Lambert - GDA2020 - EPSG: 8058 MGA vyöhyke - GDA2020 GA LCC - GDA2020 - EPSG: 7845 SA Lambert - GDA94 - EPSG: 3107 Vicgrid - GDA94 - EPSG: 3111 NSW Lambert - GDA94 - EPSG: 3308 GA LCC - GDA94 - EPSG: 3112 MGA vyöhyke - GDA94

Belgia Lambert 2008 — EPSG:3812 Lambert 1972 — EPSG:31370

Bulgaria BCCS — EPSG:7801

Kroatia HRTM — EPSG:3765

Tšekin tasavalta/Slovakia SJTSK — EPSG:5514

Viro Viro 1997 — EPSG:3301

Färsaaret Faroe TM — EPSG:5316

Suomi TM35FIN — EPSG:5048

Ranska Lambert 93 — EPSG:9794 Lambert CC42 — EPSG:9842 Lambert CC43 — EPSG:9843 Lambert CC44 — EPSG:9844 Lambert CC45 — EPSG: 9845 Lambert CC46 — EPSG: 9846 Lambert CC47 — EPSG:9847 Lambert CC48 — EPSG:9848 Lambert CC49 — EPSG:9849 Lambert CC50 — EPSG:9850 Lambert I vyöhyke (pohjoinen) — EPSG:27561 Lambert II vyöhyke (keskusta) — EPSG:27562 Lambert III vyöhyke (etelä) — EPSG:27563 Lambert IV vyöhyke (Korsika) — EPSG:27564 Lambert I Carto (Pohjoinen) — EPSG:27571 Lambert II Carto (Etendue) — EPSG:27564 Lambert I Carto (Etendue) — EPSG:27564 Lambert I Carto (Etendue) 572 Lambert III Carto (Etelä) — EPSG:27573 Lambert IV Carto (Korsika) — EPSG:27574

Saksa Gauß-Krüger 3

Iso-Britannia OS Nat. Ruudukko. — EPSG:27700

Kreikka 87 — EPSG:2100

Islanti ISN 93 — EPSG:3057

Ireland ITM — EPSG:2157

Italia Fuso Italia — RDN2008 — N-E — EPSG:6875 Fuso Italia — RDN2008 — E-N — EPSG:7794 RDN2008 — UTM-vyöhyke 32 N-E — EPSG:6707 RDN2008 — UTM-vyöhyke 33 N-E — EPSG:6708 RDN2008 — UTM-vyöhyke 34 N-E — EPSG:6709 Fuso 12 — RDN2008 — N-N E — EPSG:6876 RDN2008 — UTM-vyöhyke 32 E-N — EPSG:7791 RDN2008 — UTM-vyöhyke 33 E-N — EPSG:7792 RDN2008 — UTM-vyöhyke 34 E-N — EPSG:7793 Fuso 12 — RDN2008 — E-N — EPSG:7795

Japani CS I-XIX — EPSG:6669 - EPSG:6687 JGD2011 UTM 51 - EPSG:6688 JGD2011 UTM 52 - EPSG:6689 JGD2011 UTM 53 - EPSG: 6690 JGD2011 UTM 54 - EPSG:6691 JGD2011 UTM 55 - EPSG:6692

Latvia LatM — EPSG:10306

Lithuania LitM — EPSG:3346

Luxembourg LU30 — EPSG:2169

Malesia RSO — GDM2000 — EPSG:3375 BRSO — GDM2000 — EPSG:3376 BRSO — Timbalai — EPSG:29873 RSO — Kertau — EPSG:3168

Netherlands RD — EPSG:28992

Uusi-Seelanti NZTM 2000 N-E — EPSG:2193 NZTM 2000 E-N MSLC2000 — EPSG: 5479

Puola PL 92 — EPSG:2180

Romania RO — EPSG:3844

Singapore STM — EPSG:3414

Slovenia Slovenia 1996 — EPSG:3794

Etelä-Korea UCS — KGD2002 — EPSG:5179 UCS — 1985 — EPSG:5178

Espanja SOC ED50 — UTM-vyöhyke 29 ED50 — UTM-vyöhyke 30 ED50 — UTM-alue 31

Ruotsi SWEREF99TM — EPSG:3006 RT 90 7.5 gon V — EPSG:3019 RT 90 5 gon V — EPSG:3020  
RT 90 2.5 gon V — EPSG:3021 RT 90 0 gon — EPSG:3022 RT 90 2.5 gon O — EPSG:3023 RT 90 5  
gon O — EPSG:3024

Sveitsi LV95 — EPSG:2056 LV03 — EPSG:21781

Ukraina Gauss-Krüger — UCS2000



---

## Kamera

---

Jos nap *autat Valikko* > Kamera, kamera avautuu. Jos otat valokuvan, reitti *piste lu* odaan nykyiseen sijaintiisi. Kuva lisätään reittipisteeseen ja se voidaan näyttää avaamalla reitti *pisteen tiedot -näyttö*.

Valokuvan pikselikoko voidaan asettaa asetusten -osiossa</ref>.

Valokuva tallennetaan myös valokuvakirjastoosi, jos annat Topo GPS pääsyn valittuihin valokuvakirjastosi valokuviiin (*iOS-asetukset* > *Topo GPS* > *Valoku* vat). Topo GPS: ään tallennettu valokuva on aina kopio alkuperäisestä. Jos poistat valokuvan Topo GPS: ssä, sitä ei poisteta valokuvakirjastostasi. Ja myös jos poistat valokuvan valokuvakirjastostasi, sitä ei poisteta Topo GPS: stä.

Topo GPS: ään ja kuvakirjastoon tallennettu valokuva sisältää sijainnin ja suunnan, johon kuva on otettu, EXIF-metatiedoissa. Jos haluat tarkastella kuvan otettua suuntaa, avaa ensin reitti *pisteen tiedot -näyttö*. Napauta sitten kuvaa nähdäksesi sen yksityiskohtaisemmin. Voit tarkastella suuntaa kartalla napauttamalla alapalkissa olevaa info-painiketta.

Jos tallennat reittiä, voit sisällyttää reittipisteet reitin valokuviiin. Jos tallennat tallennetun reitin, varmista, että asetus ”Sisällytä reittipisteet” on asetettu asetukseksi ”Luotu tallennuksen aikana”. Sitten kaikki reittipisteet, joissa on valokuvia, jotka on ladattu kartalle ja jotka luodaan reitin tallennuksen aikana, sisällytetään tallennettuun tallennettuun reittiin. Muita mahdollisia merkityksettömiä reittipisteitä ja valokuvia ei sitten lisätä.



---

## Kompassin suunta

---

Kompassin suunta on tietyn pituinen viiva tietystä pisteestä tiettyyn suuntaan.

Voit luoda tai lukea kompassin suunnan manuaalisesti *kar ttaviivaimen avulla*. Tämä on useimmiten nopein tapa.

Vaihtoehtoisesti voit *syöttää kompassin suunnan manuaalisesti*, tai lukea *kompassin suunnan reitillä* alla selitetyllä tavalla.

### 9.1 Kompassin suunnan syöttäminen manuaalisesti

Jos haluat lisätä kompassin suunnan kartalle, napauta *Val ikko* > Etsi ja napauta kohtaa ”Anna kompassin suunta”.

Kompassin suuntanäyttö näkyy kuten alla olevassa kuvassa:

Kompassin suuntanäytössä voit myöhemmin kirjoittaa seuraavat asiat:

- *Al kaen*: Täältä voit asettaa kompassin suunnan lähtökohdan. Useimmiten se on nykyinen sijaintisi. Jos napautat tätä kenttää, voit syöttää toisen sijainnin tai koordinaatit.
- *Etäisyys*: Täällä voit syöttää kompassin suunnan pituuden näytetyissä yksiköissä.
- *Kulma*: Täällä voit syöttää kulman suhteessa todelliseen pohjoiseen tai magneettiseen pohjoiseen. Jos et anna arvoa, käytetään suunnan arvoa, johon laitetta osoitat. Tämä arvo näkyy vaaleammalla värillä paikkamerkkina tässä kentässä.
- *Pohjo* inen: Täällä voit asettaa, millaiseen pohjoiseen kulma viittaa. Jos syötät kompassin lukemaa, saatat haluta asettaa sen magneettiseen pohjoiseen, jotta voidaan käyttää oikeaa magneettisen deklinaation korjausta.
- *Kuvaus*: Valinnaisesti voit lisätä kuvauksen.

Jos olet syöttänyt kaikki arvot, voit napauttaa Tallenna. Kompassin suunta tallennetaan, ja se löytyy takaisin reittien *näytöstä*. Palaat päänäyttöön ja kompassin suunta näkyy reittinä kartalla.

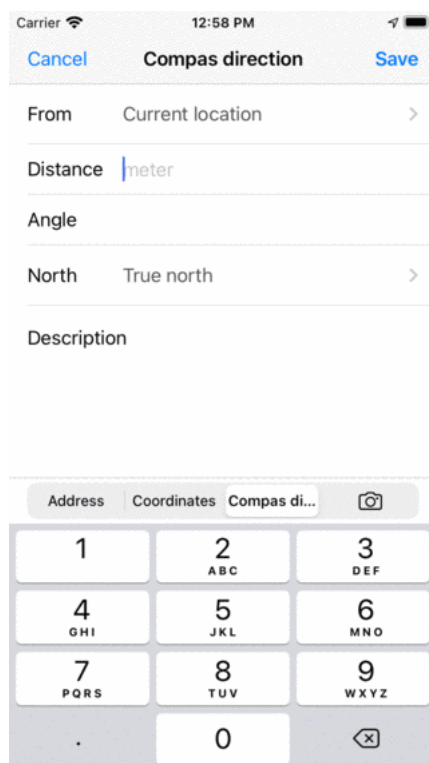


Fig. 1: *Kompassin suuntanäyttö.*

Esimerkkinä luodaan nyt kompassin suunta 5000 m ja suunta 45 astetta todelliseen pohjoiseen nähden. Tulos näkyy alla olevassa kuvassa:

Jos käytät kompassiohjeita, voi olla hyödyllistä ottaa *käyttöön todellinen pohjoinen nuoli*. Tämä on päänäytön nuoli, joka näyttää todellisen pohjoisen suunnan kartalla.

*Suunta, johon matkustat*, voidaan näyttää myös kojelaudassa.

## 9.2 Kompassin suunnan löytäminen reitillä

Kompassin suunnan löytämiseksi sinun on ensin *otettava käyttöön reittikurssimerkit* asetuksissa.

Sitten voit *suunnitella reitin pisteeseen*, esimerkiksi kuljetusvälineellä "Varis fly".

Jos teet niin ja palaat päänäyttöön, reitti kompassin suunnalla näkyy kartalla. Esimerkki on esitetty alla:

Yllä olevassa esimerkissä olemme suunnitelleet "Crow fly" -reitit nykyisestä sijainnistamme Knowle Hillille. Reitit kurssimerkit näkyvät reitillä. Näistä merkeistä voimme nähdä, että meidän on matkustettava 80 astetta todelliseen pohjoiseen nähden päästäksemme nykyisestä sijainnistamme Knowle Hillille.

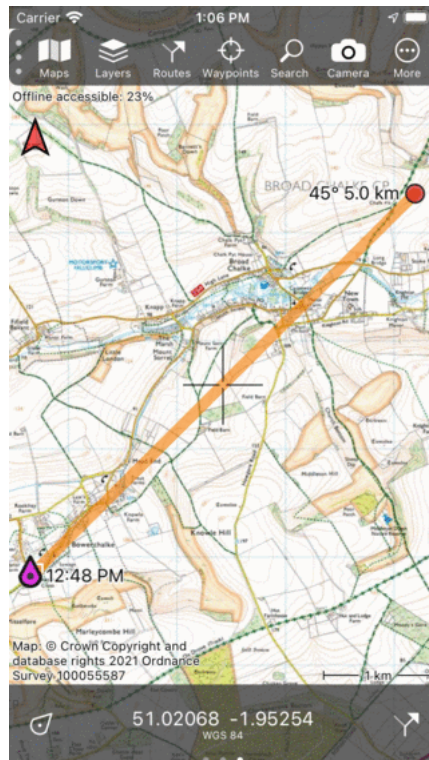


Fig. 2: Karttaan lisättiin kompassin suunta.



Fig. 3: Kompassin suunnan löytäminen.



---

## Etäisyyksien ja kulmien mittaaminen

---

### 10.1 Kartan viivain

Voit mitata etäisyyksiä ja kulmia kahden pisteen välillä kartan päänäytössä käyttämällä karttaviivainta. Näytä karttaviivain painamalla ensin pitkään karttaa, kunnes reittipisteen luomisen kuvake tulee näkyviin. Lisää sitten toinen sormi (mahdollisesti toisella kädellä). Välittömästi viivain näkyy kahden sormen välissä.

Jos liikutat sormiasi, voit muuttaa viivaimen alku- ja päätepistettä. Jos asetat alku- tai loppupisteen lähelle reittipistettä tai nykyistä sijaintiasi, se napsahtaa siihen automaattisesti. Jos vapautat sormesi, viivain pysyy paikallaan. Esimerkki viivaimesta on esitetty alla olevassa kuvassa:

Viivaimen keskellä näkyy kahden pisteen välinen etäisyys. Jos tilaa on, näytetään myös kompas-suunta (suhteessa todelliseen pohjoiseen) alusta loppupisteeseen. Päätepisteessä on nuolen pää, jotta voit päätellä viivaimen suunnan.

Voit muuttaa pituuden ja kulman yksikköä *asetuksissa*.

#### 10.1.1 Kartan viivaimen muokkaaminen

Voit muokata karttaviivaimen sijaintia, pituutta ja suuntaa useilla tavoilla.

- Vaihda aloituspiste: Laita sormi viivaimelle (vaaleanharmaa) lähelle lähtöpistettä ja siirrä sitä ympäri.
- Vaihda päätepiste: Laita sormesi viivaimen lähelle päätepistettä ja siirrä sitä ympäri.
- Siirrä viivainta muuttamatta pituutta: Laita sormesi viivaimen keskelle ja siirrä sitä ympäri.
- Muuta pituutta: Laita kaksi sormea viivaimelle ja siirrä ne erilleen viivaimen pituuden lisäämiseksi. Siirrä kahta sormea toisiaan kohti pienentääksesi pituutta. Vain päätepiste muuttuu, lähtöpiste pysyy samassa asennossa.
- Kierrä: Laita kaksi sormea viivaimelle, pidä sormi lähimpänä aloituspistettä kiinteänä. Kierrä viivainta siirtämällä vain toista sormea. Viivaimen pituus pysyy samana, vain suunta muuttuu. Vaikka

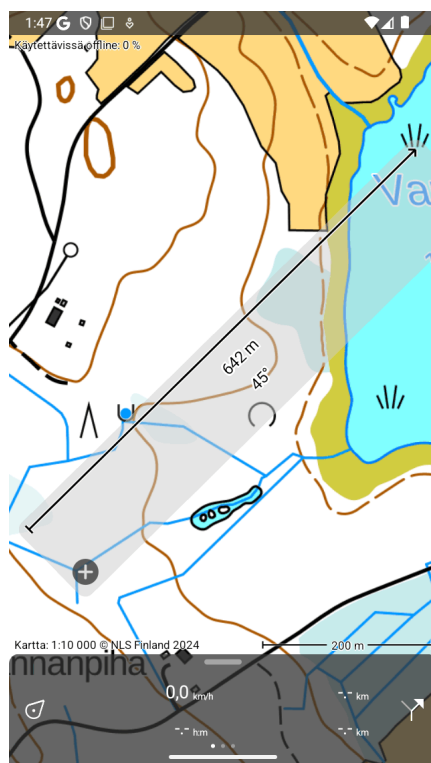


Fig. 1: Kartan viivain (paina pitkään karttaa yhdellä sormella ja lisää sitten toinen sormi).

viivaimen pituus pysyy samana, mitattu etäisyys voi vaihdella kiertämällä. Tämä johtuu käytetystä karttaprojektiosta, varsinkin kun käytät mercator-projektiota (kuten OpenStreetMapissa), saatat nähdä selviä eroja.

Jos siirät tai zoomaat karttaa, karttaviivain pysyy samassa paikassa. Jos suurennat liian pitkälle, karttaviivain katoaa väliaikaisesti. Se ilmestyy uudelleen, jos zoomaat takaisin.

### 10.1.2 Kartan viivaimen poistaminen

Poista karttaviivain napauttamalla sulkemispainiketta, jossa on risti viivaimessa.

### 10.1.3 Siirry pisteeseen

Voit navigoida pisteeseen kartan viivaimella. Lisää ensin viivain kartalle, kuten yllä on selitetty. Siirrä sitten aloituspiste sijaintimerkkikuvakkeeseen ja päätepiste haluttuun määränpäähän kuten alla olevassa kuvassa. Etäisyys ja kulma päivitetään automaattisesti liikuessasi.



Fig. 2: Siirry pisteeseen kartan viivaimen avulla.

#### 10.1.4 Pitkien etäisyyksien mittaaminen

Lyhintä polkua kahden pisteen välillä maan päällä kutsutaan geodeettiseksi. Vain lyhyet erottelut tämä on suora viiva kartalla, mutta pidemmällä etäisyyksillä se on käyrä. Karttaviivain näyttää aina geodeettisen. Esimerkki on esitetty alla.

Joskus geodeettinen ei sovi viivaimen. Jos haluat tehdä sen näkyväksi, se voi joskus auttaa kiertämään karttaviivainta. Jos se ei vielä ole mitä haluat, suunnittele reitti reittisuunnittelijalla kuljetusmuodolla ”Crow fly”.

Geodeettisella kompassin suunta vaihtelee. Siksi näytämme kompassin suunnan vain, jos se vaihtelee vähän. Jos se vaihtelee useamman kuin yhden mittayksikön, näytämme virhemarginaalin, joka osoittaa, minkä arvojen välillä kompassin suunta vaihtelee geodeettisesti. Jos virhe on liian suuri, kompassin suuntaa ei näytetä lainkaan.

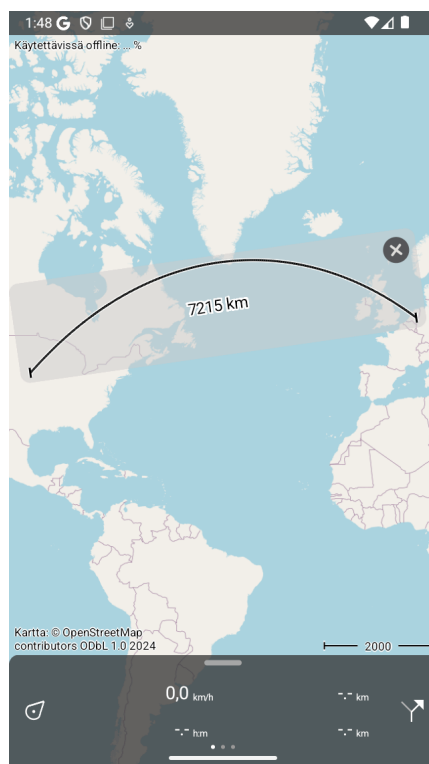


Fig. 3: Kartan viivaimen käyrä ei ole suora, vaan geodeettinen.

---

## Korkeuspidennys

---

Topo GPS: ää on mahdollista laajentaa korkeuslaajennuksella. Tämän lisäyksen avulla voit tehdä seuraavat toimet:

- *Maaston korkeuden (korkeus) näyttäminen* kojelaudan koordinaattipaneelissa.
- Luo *pikakorkeusprofiilit* kartan viivaimella.
- Luo *korkeusprofiilit reiteille, jotka on suunniteltu kuljetusvälineillä variksen lentoon.*
- Luo *tarkemmat korkeusprofiilit kaikille* suunnitelluille reiteille.
- Luo korkeusprofiilit *reiteille, joilla ei ole korkeusprofiilia.*
- Näytä *korkeus maanpinnan ylä puolella* ja korkeus maanpinnan yläpuolella.

### 11.1 Coverage

Korkeuspidennys on maksettu lisäys, ja se on tällä hetkellä saatavilla vain Saksassa, Englannissa, Walesissa, Ranskassa, Sveitsissä, Itävallassa, Alankomaissa, Belgiassa ja Luxemburgissa. Tulevaisuudessa lisäämme alueita. Jos ostat ”Korkeuslaajennuksen” nyt, saat myös pääsyn alueille, jotka lisätään tulevaisuudessa.

### 11.2 Korkeuspidennyksen ostaminen

Voit ostaa korkeuslaajennuksen zoomaamalla karttaa johonkin alueesta, jolla korkeuslaajennus on käytävissä. Liu’uta sitten kojelautaa kahdesti vasemmalle osoittaaksesi *koordinaattipaneelin*. Napauta sitten koordinaattipaneelia ja valitse näkyviin tulevasta ponnahdusikkunasta Näytä korkeus. Sitten ostonäyttö tulee näkyviin.

## 11.3 Maaston korkeuden näyttäminen

Jos haluat näyttää tietyn pisteen maaston korkeuden metreinä merenpinnan yläpuolella, sinun on liu'utettava kojelautta kahdesti vasemmalle avatakseksi *koordinaattipaneelin*. Sitten kartan keskellä olevalla ristillä merkityn pisteen maastokorkeus (korkeus) näytetään koordinaattien vieressä, kuten alla olevassa esimerkissä:



Fig. 1: Maaston korkeus näkyy kojelaudan koordinaattien vieressä.

Voit napauttaa korkeutta nähdäkseksi tiedot lähteestä, pystyviitteestä ja tarkkuudesta. Sinun on zoomattava karttaa riittävän pitkälle *alueella, jolla Korkeus-laaajennus on käytettävissä* maaston korkeuden tarkastelemiseksi.

Jos napautat sijaintimerkkiä, voit tarkastella nykyisen sijaintisi maaston korkeutta.

Jos napautat pistettä, pisteen maaston korkeus näkyy juuri koordinaattien alapuolella reittipisteen tiedotnäytössä.

## 11.4 Pikakorkeusprofiilit

Jotta saat nopeasti korkeusprofiilin suoralla viivalla, sinun on aktivoitava *karttaviivain*. Paina pitkään karttaa niin, että reittipisteen luomiskuvake tulee näkyviin, ja lisää sitten toinen sormi aktivoidakseksi viivaimen. Jos karttaviivain on *peitetyllä alueella* ja viivain on riittävän pitkä, sulkeutuvan ristien kuvakkeen viereen ilmestyy korkeusprofiilikuvake. Jos napautat korkeusprofiilikuvaketta, profiili näkyy näytön yläreunassa. Tämä on korkeusprofiili karttaviivaimen linjaa pitkin.

Jos siirrät kartan viivainta ympäri tai muutat sen kokoa, korkeusprofiili päivitetään välittömästi. Voit lukea korkeudet vetämällä korkeusprofiiliikkunan pistettä. Piste on kuvattu myös karttaviivaimella, jotta voit helposti nähdä pisteen sijainnin korkeusprofiilissa kartalla.



Fig. 2: Korkeusprofiili luodaan karttaviivaimella.

Voit zoomata profiilia sisään ja ulos asettamalla kaksi sormea profiiliikkunaan ja siirtämällä ne pois toisistaan tai toisiinsa.

Jos napautat profiilin vieressä olevaa prosenttikuvaketta, luodaan kaltevuusprofiili. Topo GPS -asetuksissa määritetyistä kaltevuusyksiköistä riippuen näytetään joko kaltevuusprosentti tai kaltevuuskulma. Sen avulla voit nopeasti nähdä, kuinka jyrkkä tietty viiva on.

## 11.5 Varikärpäsen avulla suunniteltujen reittien korkeusprofiilit

Jos et *aktivoinut korkeuslaajennusta*, *kuljetus* muotoa varisperhoilla suunnitelluilla reiteillä ei ole korkeusprofiilia. Korkeuspidennyksen ostaminen varmistaa, että *kuljetusvälineellä "Crow fly" suunnitellut reitit* saavat automaattisesti korkeusprofiilin, kun reitti sijaitsee Korkeus *laajennuksen katetulla alueella*. Esimerkki on esitetty alla olevassa kuvassa:

Esimerkissä suunnitellaan Variksen lentoreitti. Alareunassa näkyy reitin kokonaisuus. Jos napautat kokonaisuutta, korkeusprofiili tulee näkyviin.



Fig. 3: Kaltevuusprofili luodaan karttaviivaimella.

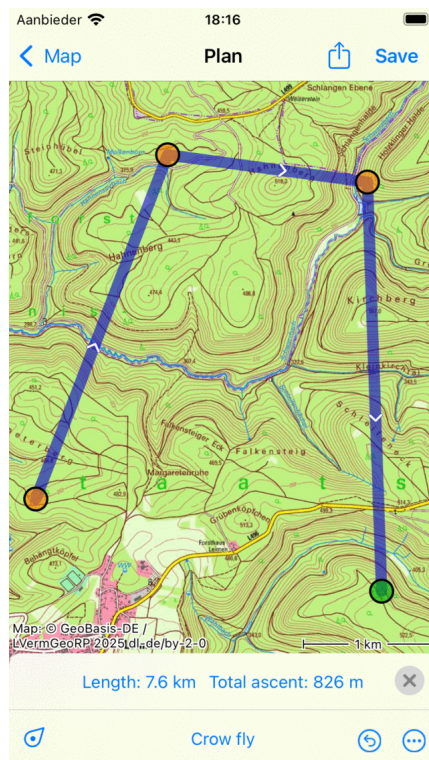


Fig. 4: Korkeusjatkeella variskärpäsen suunnitellut reitit saavat korkeusprofiilin.

## 11.6 Tarkemmat korkeusprofiilit suunnitelluille reiteille

Korkeuslaajennuksessa käytettävät korkeustiedot perustuvat erittäin tarkkoihin digitaalisiin maastomalleihin, jotka on saatu maaston laserskannauksella lentokoneilla. Pystysuora ja vaakasuora tarkkuus on paljon suurempi kuin korkeustiedoissa, joita käytetään reittisuunnittelijassa ilman korkeuslaajennusta. Jos olet ostanut korkeuspidennyksen, korkeusprofiilit perustuvat tarkkoihin digitaalisiin maastomalleihin. Tämän seurauksena laskettu kokonaisuus määrää on myös tarkempi.

## 11.7 Korkeusprofiilien luominen reiteille, joilla ei ole korkeusprofiilia

Jos olet tuonut reitin, josta puuttuu reitti, korkeusprofiili luodaan automaattisesti, jos avaat *reitin reitin tiedot -näytön*. Jos reitti on pitkä, saatat joutua napauttamaan painiketta ”Luo korkeusprofiili”. Korkeusprofiilin ilmestyminen voi kestää jonkin aikaa, koska joskus korkeustiedot on ladattava ensin.

## 11.8 Luo maaston korkeusprofiilit tallennetuille reiteille

Jos olet tallentanut reitin, korkeus määräytyy laitteen GPS: n ja/tai barometrin avulla. Joskus tällä tavalla saadut korkeustiedot ovat melko epätarkkoja, suurilla vaihteluilla. Siksi näytämme myös maaston korkeusprofiilin reitin *yksityiskohtien näytössä kerrotun korkeusprofiilin alapuolella*. Tämä maaston korkeusprofiili voisi olla käyttökelpoisempi ja antaa luotettavamman arvion kokonaisuudesta. Joskus maaston korkeusprofiili on kuitenkin hyvin erilainen kuin todellinen profiili, esimerkiksi kun joku ylittää sillan laakson yli. Tämä silta sisällytetään kirjattuun korkeusprofiiliin, mutta ei laakson muotoa noudattavaan maastokorkeusprofiiliin.

## 11.9 Korkeus maanpinnan yläpuolella

Varsinkin kun olet ilmassa, saattaa olla kiinnostavaa saada arvio korkeudesta suhteessa maahan. Korkeus GPS: stä (korkeus) on korkeus suhteessa keskimääräiseen merenpintaan. Jos vähennät maastokorkeuden siitä, saat korkeuden maanpinnan yläpuolella. Jos napautat sijaintimerkkiä, voit tarkastella nykyistä korkeuttasi maanpinnan yläpuolella.

Jos olet tallentanut reitin, voit tarkastella korkeusprofiilia maanpinnan yläpuolella reitin tiedot-näytössä. Jos reitti on antenni, maanpinnan yläpuolella oleva korkeusprofiili on jo lueteltu maastokorkeusprofiilin alapuolella. Jos ei, voit napauttaa korkeusprofiilia nähdäksesi profiilin tiedot, ja sitten näytön yläosassa voit vaihtaa profiilinäkymän korkeuteen maanpinnan yläpuolella.

## 11.10 Korkeuspidennyksen tekniset tiedot

### 11.10.1 Lataaminen

Korkeustiedot tallennetaan laattoihin, joiden koko on 4 km x 4 km. Nämä ruudut on ladattava palvelimeltamme ja ne tallennetaan laitteellesi. Voit ladata tietyn alueen korkeustiedot napauttamalla näytön vasemmassa yläkulmassa olevaa ”Offline-käytävissä” avataksesi kartan latausnäytön. Vieritä sitten alareunaan kohtaan ”Korkeusmallit”. Täältä voit napauttaa ”Lataa” ladataksesi korkeusmallit tällä hetkellä näkyvälle alueelle. Voit myös poistaa korkeusmalleja tallennustilan palauttamiseksi.

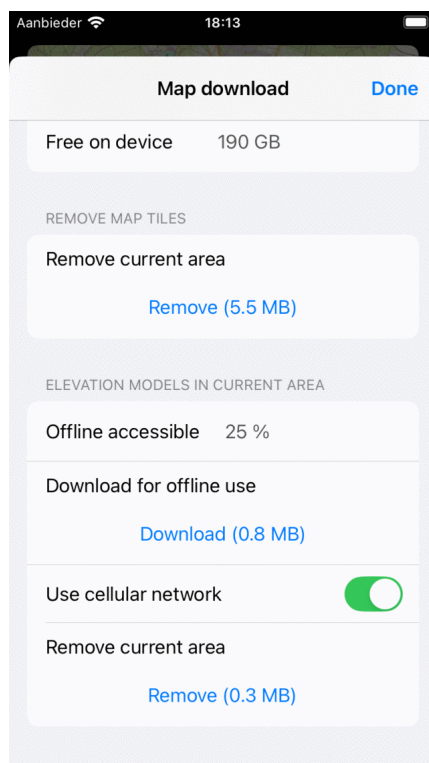


Fig. 5: Digitaalisten korkeusmallien lataaminen offline-käyttöön.

Jos olet asettanut korkeusmallit offline-käyttöön, voit tarkastella korkeuksia ja luoda profileja ilman Internet-yhteyttä. Voit testata tämän asettamalla laitteesi väliaikaisesti lentokonetilaa, kun wifi on poistettu käytöstä.

### 11.10.2 Tarkkuus

Korkeuslaajennuksen korkeudet saadaan digitaalisista maastomalleista. Nämä ovat erittäin tarkkoja sururia tietojoukkoja, joissa korkeudet määritetään tyypillisesti 1 metrin välein käyttämällä lentokoneen laseria. Alkuperäisessä tietoaaineistossa korkeudet ovat tarkkoja noin 0,1 metriin, mutta olemme kuitenkin pienentäneet tarkkuutta hieman hienostuneella tavalla saadaksemme datakoon, joka on hallittavissa sovelluksessa. Väitetty tarkkuus on: 95% korkeuksista eroaa alle 0,5 m alkuperäisestä mittauksesta. Tämä on täydellinen tarkkuus ulkoiluun, kaikki kolhut eivät ole havaittavissa, mutta pienet pengerteet ovat.

### 11.10.3 Privacy

Korkeuden määrittämiseksi Korkeuslaajennuksen avulla määritetään ensin tarvittava korkeuslaatta 4 km x 4 km. Jos ruutua ei ole tallennettu laitteellesi, se ladataan automaattisesti palvelimeltamme. Sitten korkeus määritetään tämän laitteen korkeuslaatasta. Mitään koordinaatteja ei koskaan lähetetä palvelimellemme. Korkeuslaajennus on erittäin yksityisyysystävällinen, emme voi missään tapauksessa tarkastella pisteiden tai reittien sijainteja, jos määrität korkeuden tai korkeusprofiilin.

---

## Asetukset

---

Asetusnäyttö voidaan avata napauttamalla *valik* ossa kohtaa ”Lisää”. Napauta sitten ”Asetukset” näkyviin tulevassa ponnahdusikkunassa.

Esimerkki asetusnäytöstä näkyy alla olevassa kuvassa:

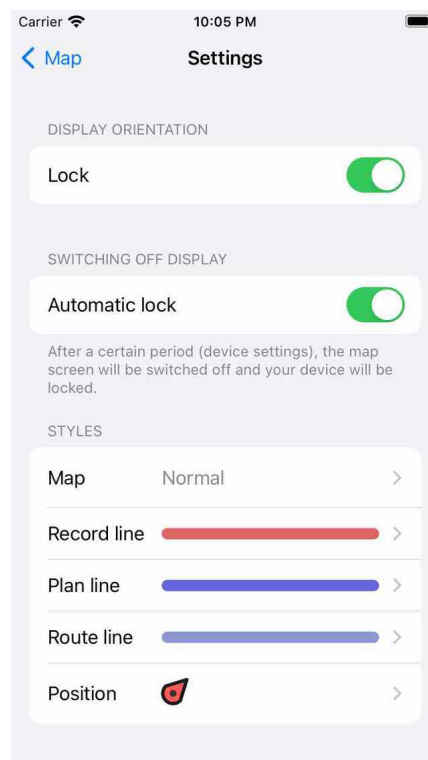


Fig. 1: Asetusnäyttö.

Asetukset-näyttö sisältää seuraavat osiot:

## 12.1 Näytön suunta

Ota käyttöön kytkin ”Lukitse” *asetuksissa*, voit lukita näytön siten, että se ei pyöri, jos käännät laitetta.

Jos haluat lukita näytön haluttuun suuntaan, poista ensin Lukitus käytöstä. Sitten kierrät laitetta haluamaasi suuntaan ja otat ”Lukitse” käyttöön.

Jos lukitus on poistettu käytöstä ja näyttö ei pyöri, jos pyörität laitetta, tarkista Ohjauskeskus. Avaa Ohjauskeskus pyyhkäisemällä näytön oikeasta yläkulmasta alaspäin. Napauta Suuntalukitus -painiketta, jos se on käytössä.

## 12.2 Näytön sammuttaminen

Asetuksella ”Automaattinen lukitus” *aset* uksissa voit määrittää, pitäisikö *päänäyttö* kytkeä pois päältä ja lukita automaattisesti iOS: n käyttämättömyyden jälkeen. Jos poistat tämän asetuksen käytöstä, *päänäyttö* ei sammuteta.

Oletetaan, että kiinnität laitteen polkupyörään. Silloin voi olla kätevää, että päänäyttö pysyy jatkuvasti päällä. Joten siinä tapauksessa sinun on poistettava ”Automaattinen lukitus” käytöstä.

Huomaa, että jos automaattinen lukitus on poistettu käytöstä, sinun ei tarvitse syöttää salasanaa, kun näyttö tulee uudelleen näkyviin. Tämä on kätevää, mutta myös vähemmän turvallista.

## 12.3 Styles

Asetusten osiossa ’Tyyli’ *voit* asettaa kartan, tietueen, suunnitelman ja reittiviivojen ulkonäön. Lisäksi voit määrittää sijaintimerkin ulkon *ään*.

### 12.3.1 Kartta

Voit asettaa karttatyylin Topo GPS: ssä ”Normaali” tai ”Tumma”. Normaalissa tyyliässä on vaaleat värit. Esimerkki tummasta karttatyypistä on esitetty alla:

Jos käytät Topo GPS: ää yöllä, saattaa olla parempi asettaa karttatyyli ”Tumma”. Kartta on silloin paljon tummempi, joten silmien on helpompi katsoa näytölle. Karttalegenda on mukautettu myös pimeään tilaan. Suosittelemme yhdistämään ”Tumma” -karttatyylia setuksen laitteesi ”Tumma” -tilan näyttöasetukseen. Sitten myös kaikilla käyttöliittymäelementeillä on tumma tausta.

Karttatyylia on myös mahdollista muuttaa suoraan päänäytössä Val *ikko* > *Kart* at. Napauta näkyviin tulevassa ponnahdusikkunassa ”vaihta tummaan/vaaleaan karttaan”.

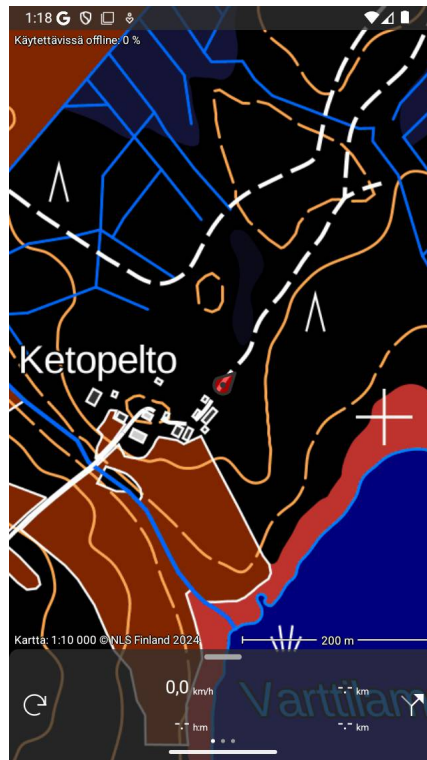


Fig. 2: Tumma karttatyöli.

### 12.3.2 Tallenna, suunnittele ja reittiviivat

Jos haluat muuttaa tietueen, suunnitelman tai reittiviivan väriä, napauta vastaavaa kohdetta *asetusten Tyylit -osiossa*. Näyttöön tulee näyttö, jossa voit asettaa rivin ominaisuudet.

Jos napautat reittiviivoja, näet, että reittiviivoja on 10. Ensimmäinen reittiviiva on ensimmäiselle ladatulle reitille kartalla, toinen toiselle ladatulle reitille jne.

Esimerkkinä näytämme nyt näytön alla, jossa voit muuttaa tallennetun reitin viivan ominaisuuksia:

Voit muuttaa väriä punainen/vihreä/sinisellä liukusäätimellä. On myös mahdollista vaihtaa väriä värinvalitsimen avulla napauttamalla 'Valitse väri' liukusäätimien alapuolella. Läpinäkyvyysliukusäädin määrittää, kuinka läpinäkyvä viiva on. Pienen läpinäkyvyyden avulla voit nähdä kartan reittiviivan takana.

On myös mahdollista asettaa yksittäisen reitin viivatyöli. Tämä voidaan tehdä *reitin yksityiskohdistista > muokkaa reittiä*. Napauta "Muokkaa viivatyöliä" näkyviin tulevassa ponnahdusikkunassa ja poista "Käytä oletusviivatyöliä" käytöstä. Jos haluat muuttaa reittijoukon viivatyöliä kerralla, siirry ensin tallennettujen reittien näyttöön (Valikko > Reitit > Tallennetut reitit). Napauta sitten Lisää > Valitse ja valitse reitit ja/tai kansiot. Napauta sitten "Lisää > Muokkaa viivatyöliä" oikeassa yläkulmassa muuttaaksesi valittujen reittien viivatyöliä.

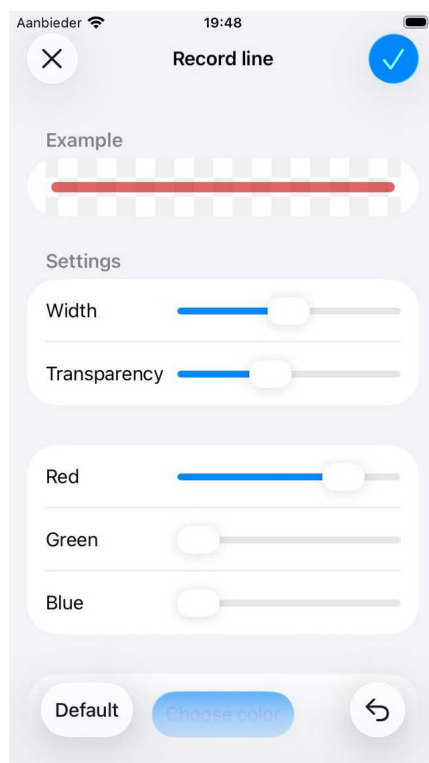


Fig. 3: Tietueen rivin ominaisuuksien muuttaminen.

### 12.3.3 Position marker

Oletussijaintimerkillä on punainen väri. Näkyvyyden vuoksi voi olla parempi vaihtaa sijaintimerkin väriä joskus. Napauta sijaintimerkkiä *asetusten "Tyylit" -osiossa*. Näyttöön tulee näyttö, jossa on käytettävissä vaihtoehtoisia sijaintimerkkejä. Voit valita punaisen, violetin, sinisen, vihreän tai keltaisen sijaintimerkin välillä. Jos napautat sijaintimerkkiä, se muuttuu.

Alla näet esimerkin kartasta, jossa on violetti sijaintimerkki:

## 12.4 Routes

Asetusten kohdassa "Reitit" voit ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä *reittietä* isyysmerkit, *reittikurssimerkit* ja suullis *et ohjeet* solmuverkon reiteille.</ref>

### 12.4.1 Reittietäisyysmerkit

Reitin etäisyysmerkit ovat merkkejä, jotka näkyvät reitillä säännöllisin väliajoin osoittamaan etäisyyden aloituspisteestä. Jos otat tämän kytkimen käyttöön, nämä merkit näkyvät kaikilla reiteillä, jotka on ladattu pääkartalle. Esimerkki on esitetty alla olevassa kuvassa:

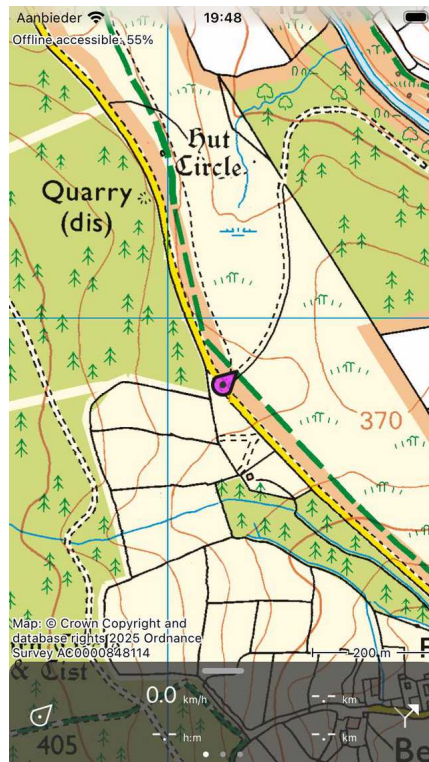


Fig. 4: *Sijaintimerkki asetettiin violetiksi*

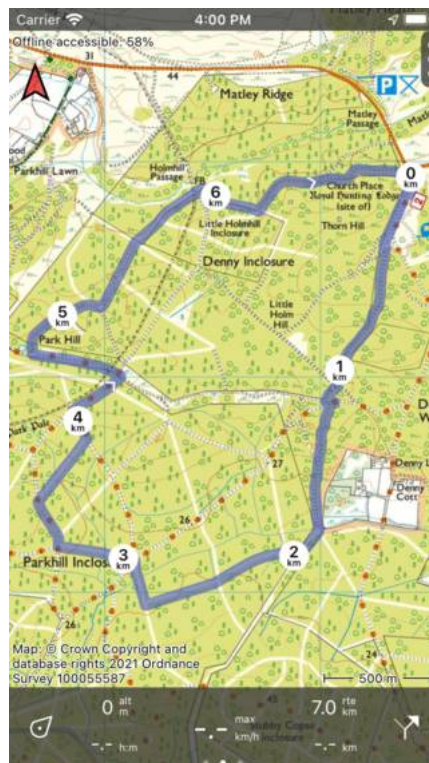


Fig. 5: *Reittietäisyysmerkit ovat käytössä.*

### 12.4.2 Reittikurssimerkit

Reittikurssimerkit ovat merkkejä, jotka näkyvät reitillä säännöllisin väliajoin osoittamaan reitin (reitinsuunta suhteessa todelliseen pohjoiseen) merkin pisteessä. Jos otat tämän kytkimen käyttöön, nämä merkit näkyvät kaikilla reiteillä, jotka on ladattu pääkartalle. Esimerkki on esitetty alla olevassa kuvassa:



Fig. 6: Reittikurssimerkit ovat käytössä.

### 12.4.3 Puhutut ohjeet

Jos olet ladannut kartalle solmuverkon, kuten polkupyörän solmuverkon tai vaellussolmuverkon, ja olet ladannut reitin näitä solmuja pitkin kartalle, solmut näkyvät kojelaudassa. Jos otat käyttöön Puhutut ohjeet ja olet lähellä seuraavaa solmua, ääni kertoo sinulle lähellä olevan solmun ja tulevan solmun. Näyttö on kytkettävä päälle, jotta tämä toimisi, joten tämä on hyödyllistä vain yhdessä *automaattisen näytön lukituksen poist* amisen kanssa.

## 12.5 Näytä kartalla

Asetusten ”Näytä” -osi *ossa* voit ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä seuraavat asetukset:

### 12.5.1 Sijaintitarkkuus

Jos otat tämän kytkimen käyttöön, sijaintimerkin ympärille ilmestyy ympyrä, joka osoittaa sijainnin määrittä *misen tarkkuuden*.

### 12.5.2 True North

Jos otat tämän kytkimen käyttöön, nuoli, joka osoittaa todellisen pohjoisen suuntaan, näkyy aina päänäytön vasemmassa ylä *kulmassa*. Useimmissa topografisissa kartoissa kartan yläosa ei osoita tarkalleen todellista pohjoista.

## 12.6 Kartta

Asetusten kohdasta ”Kartta” *löydät* kytkimen ”Lisäzoomaus”. Jos otat tämän kytkimen käyttöön, voit zoomata karttaa jopa 8 kertaa niin pitkälle kuin ottamatta sitä käyttöön. Haittapuolena on, että kartat muuttuvat rakeisiksi, kun niitä zoomataan niin pitkälle.

Hyvin lähellä toisiaan olevat reittipisteet voidaan erottaa helpommin ottamalla tämä kytkin käyttöön.

## 12.7 Units

Asetusten osion yksiköissä voit asettaa *pit* uus/nopeus-, kulma- ja kaltevuusyksiköt.

Pituus/nopeus voidaan asettaa arvoksi Metrinen (m, km, km/h), Imperial (ft, mi, mph) tai Nautical (ft, NM, kt).

Kulman yksiköksi voidaan asettaa asteita (°, 360), Gon (400), NATO mil (6400), Miliradians (6283), Ruotsin streck (6300) ja Finish streck (6000). Sulujen välinen numero ilmaisee kokonaiseen ympyrään mahtuvien yksiköiden määrän.

Kaltevuusyksiköksi voidaan asettaa prosenttiosuus (%) tai astetta (°).

Alla ja esimerkki päänäytöstä keisarillisilla yksiköillä:

## 12.8 Koordinaatit

Asetusten osiossa ”Koordinaatit” voit määrittää, mitkä koordinaattityypit näytetään sovelluksessa. Tällä asetuksella määritetään reitti *pisteiden tiedot -näytössä, nykyisessä sijaintinäytössä ja koordinaattipaneel* issa näkyvät koordinaattityypit.

Jos napautat näytettyjä koordinaattityyppejä, näyttöön tulee näyttö, jossa voit ottaa koordinaattityypit käyttöön ja poistaa ne käytöstä. Esimerkki tästä näytöstä on esitetty alla:

Yllä olevassa kuvassa vain WGS84-desimaali ja Ordnance Survey kansallinen ruudukko ovat käytössä. Oikealla puolella olevilla kahvoilla voit määrittää näytettävien koordinaattien järjestyksen. Jos siirryt



Fig. 7: P äänäyttö keisarillisilla yksiköillä

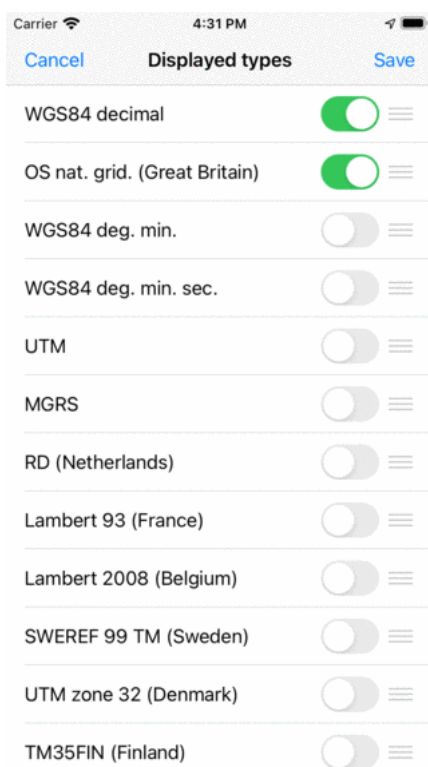


Fig. 8: Näyt ettävien koordinaattityyppien määrittäminen.

reittipisteiden tietojen näyttöön, näet ”Koordinaatit” -osiossa, että myös vain nämä koordinaattityypit näytetään:

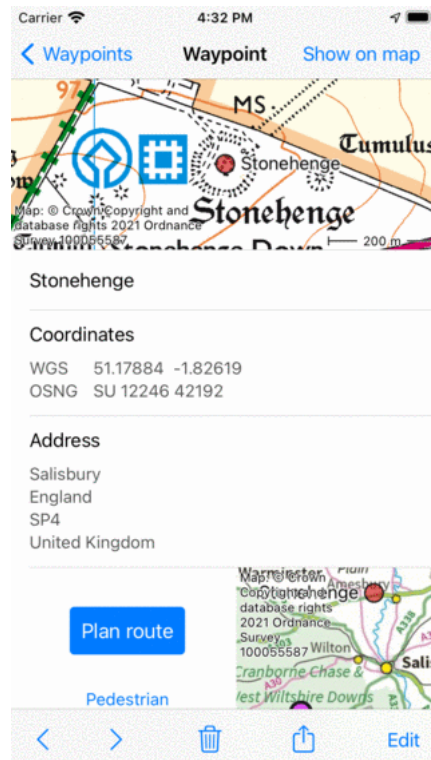


Fig. 9: Vain WGS84-desimaali- ja Ordnance Survey National Grid -koordinaatit näytetään reittipisteiden tietojen näytössä.

Toisena esimerkkinä otamme nyt käyttöön muut koordinaattityypit, MGRS, WGS84-aste, minuutit sekunnit ja UTM. Asetusnäyttö näyttää tällöin seuraavalta:

Reittipisteiden tietojen näytössä ”Koordinaatit” -osiossa näkyy sitten vain MGRS-, WGS84-asteen minuuttisekunnit ja UTM-koordinaatit:

## 12.9 Karttalaattojen lataaminen

Asetusten osiosta ”Karttalaattojen lataaminen” löydät kyt *kim* en ”Käytä matkapuhelinverkkoa”.

Jos poistat käytöstä Käytä matkapuhelinverkkoa, karttalaattoja ei koskaan ladata matkapuhelinverkon kautta. Tämä voi estää ei-toivotut matkapuhelinlataukset, jos siirät kartan alueelle, jolle karttaruutuja ei ole *tallennettu offline-tilassa*. Matkapuhelinlatausten rajoittaminen voi säästää rahaa sopimuksestasi riippuen. Haittapuolena on, että joskus voit nähdä *harmaita karttoja*.

Jos otat käyttöön Käytä matkapuhelinverkkoa, karttaruudat voidaan ladata matkapuhelinverkon kautta. Lisäksi sinun pitäisi sallia Topo GPS käyttää matkapuhelinverkkoa *laitteen asetuksissa*.

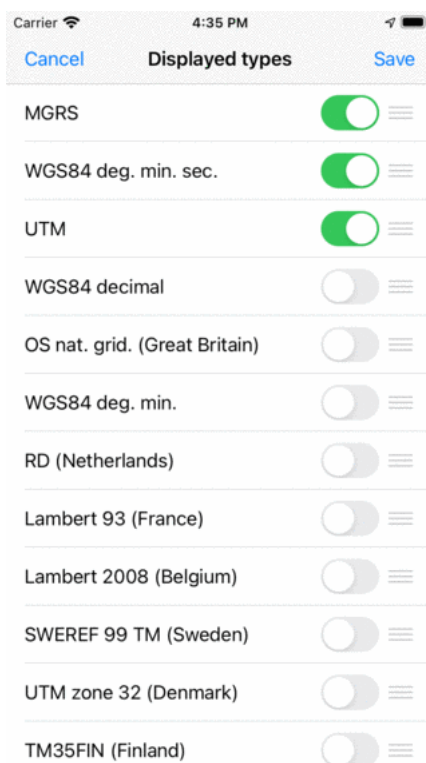


Fig. 10: Näytettävien koordinaattityyppien määrittäminen.

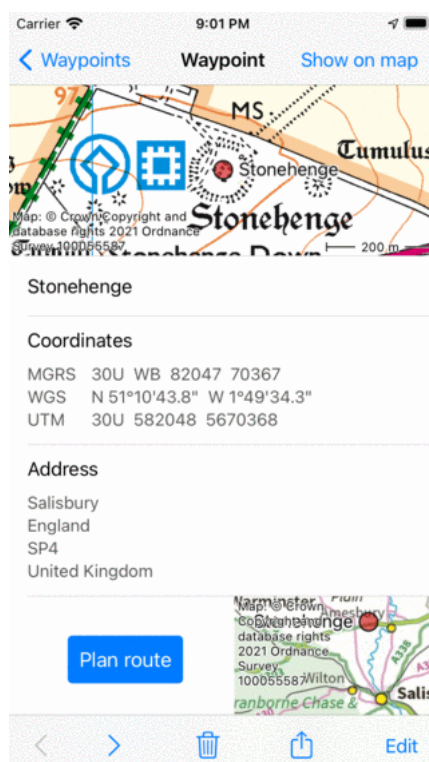


Fig. 11: Näytetään vain MGRS-, WGS84-asteen minuuttisekunnit ja UTM-koordinaatit.

## 12.10 Ilmoitukset

Asetusten Ilmoitukset-osiossa voit hallita Topo GPS -sovelluksen lähettämiä järjestelmähälytyksiä. Tällä hetkellä käytettävissä on vain yksi kytkin: Poikkeava reittivaroitus. Kun se on käytössä, sovellus ilmoittaa sinulle, jos poikkeat seuraamallasi reitillä. Huomaa, että tämä ominaisuus edellyttää *reitin tallentamista*.

Kun olet ladannut reitin kartalle, jos poikkeat polusta vähintään 25 metriä, Topo GPS laukaisee äänimerkin, vaikka sovellus olisi käynnissä taustalla. Tämä hyödyllinen varoitus varmistaa, että saat nopeasti ilmoituksen, jos aloitat suunnan tahattomaan suuntaan.

## 12.11 Hakutulokset

Asetusten osiossa ”Hakutulokset” voit hallita useita *osoitteiden ja paikkojen haku* vaihtoehtoja.

Jos otat käyttöön Tallenna reittipisteenä, kaikki kartalle lisäämäsi hakutulokset tallennetaan automaattisesti reittipisteiksi ja *näkyvät reittipisteiden näytössä*.

Jos otat käyttöön Tallenna historia, kaikki hakukyselyt tallennetaan hakuhistoriaan.

## 12.12 Osoitteet

Asetusten Osoitteet-osiossa voit valita, etsikö sovellus automaattisesti tiettyjen pisteiden osoitteet.

Kun ”Etsi automaattisesti” -asetus on käytössä, Topo GPS hakee sijaintiosoitteet antaakseen tarkan osoitteen pisteillesi ja nykyiselle sijaintillesi. Huomaa, että tämän ominaisuuden käyttäminen edellyttää aktiivista Internet-yhteyttä.

Kun osoitteet on haettu, ne näkyvät reitti *pisteen tiedot -näytössä* ja *nykyisessä sijaintinäytössä*.

*Tietosuoja* ahuomautus: Korkeamman yksityisyyden tason saavuttamiseksi, saatat haluta pitää tämän ominaisuuden poissa käytöstä. Tämä estää sovellusta tekemästä verkkopyyntöjä, jotka sisältävät nykyisen sijaintisi tai tallennettujen pisteiden sijainnit.

## 12.13 Kamera

Asetusten ”Kamera” -osi *ossa* voit määrittää kameralla otettujen valokuvien pikselikoko *oko*.

Voit valita seuraavista:

- *Pieni*: 1024 x 768 pikseliä
- *Normaali*: 1536 x 1152 pikseliä
- *Suuri*: 2048 x 1536 pikseliä
- *Erittäin suuri*: 2560 x 1920 pikseliä

Suuremmat valokuvakoot tarkoittavat terävämpiä valokuvia, mutta ne vaativat myös enemmän tallennustilaa.

Tämä asetus koskee vain Topo GPS:ään tallennettuja valokuvia. Valokuvakirjastoon tallennettavat valokuvat tallennetaan aina alkuperäisellä tarkkuudella.

## 12.14 Topo GPS: n laiteasetukset

Jos vierität *asetusnäytön alareunaan* tai siirryt iOS-asetukset-sovellukseen > Topo GPS, voit muokata Topo GPS:n laiteasetuksia.

Esimerkki laitteen asetusnäytöstä on esitetty alla olevassa kuvassa:

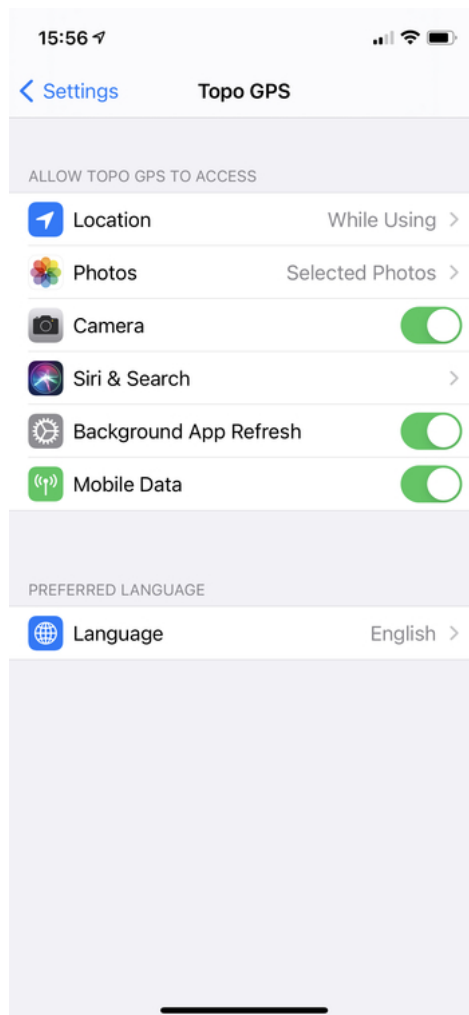


Fig. 12: Topo GPS: n laiteasetusnäyttö

Laitteen asetusnäytössä voit asettaa seuraavat vaihtoehdot:

- *Sijainti*. Jos asetat arvoksi ”Käytettäessä”, Topo GPS voi näyttää sijaintisi kartalla, tallentaa reittisi ja löytää reittipisteitä ja reittejä lähellä sijaintiasi.
- *Valokuvat*. Jos asetat tämän asetukseksi Valitut valokuvat, voit päättää, mitkä valokuvat Topo GPS voi tuoda. Jos asetat asetukseksi Valitut valokuvat, Topo GPS voi myös tallentaa *kameralla tehdyt valokuvat kuvakirjastoosi*.
- *Kamera*. Jos otat kameran käyttöön, voit tehdä *valokuvia* ja *skannata koordinaatteja*.
- *Siri & Haku*. Tämä sisältää hakuun ja Siri-avustajaan liittyvät asetukset.
- *Tausta-sovelluksen päivitys*. Jos otat tämän asetuksen käyttöön, Topo GPS voi käsitellä erilaisia tehtäviä taustalla, kuten päivittää reittien ja reittipisteiden synkronointia ja päivittää tasoja.

- *Mo biilidata.* Jos otat tämän asetuksen käyttöön, Topo GPS voi käyttää mobiiliverkkoa. Tämä on tarpeen esimerkiksi *reittisuunnittelussa ja kartt al evyjen lataam* isessa mobiiliverkon kautta.
- *Kieli.* Täällä voit asettaa Topo GPS: n käyttämän kielen, ja voit asettaa sen erilaiseksi kuin laitteesi käyttämäsi kieli. Tuettuja kieliä ovat englanti, saksa, espanja, ranska, italia, hollanti, ruotsi, norja, tanska, suomi, puola, japani, ukraina, tšekki, slovakki, sloveeni, kreikka ja viro. Jos laitteesi kieltä tuetaan, kyseistä kieltä käytetään oletusarvoisesti.



### 13.1 Siirtäminen uuteen laitteeseen

Jos olet hankkinut uuden laitteen, voit asentaa Topo GPS: n maksutta AppStoresta tai Google Play -kaupasta. Alla keskustelemme erilaisista mahdollisuuksista siirtää ostoksiasi ja tietojasi.

#### 13.1.1 Siirtyminen Applesta Appleen

##### 13.1.1.1 Ostokset

Osto on yhdistetty Apple-tiliisi, ja se on käytettävissä kaikilla laitteillasi, jotka käyttävät samaa Apple-tiliä. Varmista, että olet kirjautunut AppStoreen oikealla Apple-tilillä. Voit joutua valitsemaan Valikko > Kartat > Lisää karttoja ja napauta Palauta aiemmat ostot nouottaaksesi aikaisemmat ostokset. Jos olet ostanut osittaisia karttoja, sinun on otettava käyttöön asetussovelluksessa: Apple-tili> iCloud> Sovellukset> Topo GPS sekä vanhalla että uudella laitteellasi.

Jos vaihdat Apple-tiliäsi, et voi siirtää ostoksiasi. On kuitenkin mahdollista linkittää tilejä Applen perhejaon kautta. Jotkin kartat ovat oikeutettuja perhejaon piiriin, ja ne voidaan silti asettaa saataville Valikko > Kartat > Lisää karttoja > Palauta aiemmat ostot.

##### 13.1.1.2 Reitit ja pisteet

Helpoin tapa siirtää reittejä ja pisteitä on reittien ja pisteiden iCloud-synkronointi. Jos olet ottanut tämän käyttöön vanhassa laitteessasi, ota se käyttöön myös uudessa laitteessasi (Valikko > Lisää > Asetukset > Vieritä alas). Sitten kaikki reitit ja pisteet tulisi hakea automaattisesti jonkin ajan kuluttua.

Vaihtoehtoisesti voit *viedä kaikki tallennettujen reittien näytön reiti* t manuaalisesti gpx.zip -muotoon (mukaan lukien valokuvat) ja tallenna tiedosto pilvitalennuspalveluun, kuten iCloud, OneDrive, Dropbox tai Google Drive. Tee sama pisteiden kanssa. Avaa tiedosto uudella laitteellasi Topo GPS:llä tai tuo tiedosto Topo GPS:ään valitsemalla Valikko > Lisää > Tuo tiedosto.

## 13.1.2 Siirtäminen Androidista Androidiin

### 13.1.2.1 Ostokset

Ostokset ovat automaattisesti käytettävissä, jos olet kirjautunut Google Playhin samalla Google Play -tilillä kuin aiemmin. Saatat joutua valitsemaan Valikko > Kartat > Lisää karttoja, jotta ostot noudetaan automaattisesti.

Aiemmin meillä oli eri maakohtaisia Topo GPS -sovelluksia. Jos käytät jotakin näistä sovelluksista, kuten Topo GPS Netherlands tai Topo GPS Sweden, sinun on asennettava tämä maakohtainen Topo GPS -sovellus uuteen laitteeseesi, muuten et voi noutaa aikaisempia ostoksiasi. Siirry Google Play -kauppaan ja etsi ”Topo GPS Alankomaat/Ruotsi jne.”. Tai napauta jotain seuraavista linkeistä uudella Android-laitteellasi: [Alankomaat](#), [Ruotsi](#), [Saksa](#), [Norja](#), [Tanska](#), [Suomi](#), [Ranska](#), [Belgia](#), [Uusi-Seelanti](#), [Sveitsi](#).

Maakohtaisessa Topo GPS -sovelluksessa on erilainen kuvake kuin yleisessä Topo GPS -sovelluksessa. Jos olet jo asentanut universaalisen sovelluksen, voit myös siirtyä yleiseen Topo GPS -sovellukseen Valikko > Kartat > Lisää karttoja > Lisää > Palauta aikaisemmat ostot.

Jos olet vaihtanut Google Play -tiliäsi, et voi noutaa aikaisempia ostoksia. Ostoja ei ole mahdollista siirtää yhdeltä Google Play -tililtä toiselle. Jos haluat muuttaa tiliin liitettyä sähköpostiosoitetta, varmista, että muutat vain kyseisen tilin sähköpostiosoitetta etkä luo uutta Google Play -tiliä.

### 13.1.2.2 Reitit ja pisteet

Jos haluat siirtää reittejä, valitse Android-laitteellasi Valikko > Reitit > Tallennetut reitit. Napauta Lisää-painiketta (oikeassa yläkulmassa) ja napauta 'Vie kaikki'. Tallenna tiedosto pilvitalennuspalveluun, jota voit käyttää Android-laitteellasi, kuten esimerkiksi Google Drivessa. Tee sama pisteiden kanssa valikossa > Pisteet. Siirry Android-laitteellasi Topo GPS -valikkoon Valikko > Lisää > Tuo tiedosto ja tuo reitit ja reittipistetiedostot. Tai napauta tiedostoa pilvitalennuspalvelusovelluksessa Google Drive -sovelluksessa ja valitse Avaa Topo GPS: llä. Pisteet voidaan joskus hakea automaattisesti Android-varmuuskopiosta. Mutta koska Android-sovelluksen varmuuskopion tallennuskyky on vähäinen, valokuvia ei sisälly eikä tämä mahdollisuus ole käytettävissä reiteille.

## 13.1.3 Siirtäminen Androidista Appleen

### 13.1.3.1 Ostokset

Topo GPS: n ostoa ei ole mahdollista siirtää Androidista Apple-laitteisiin. Tämä johtuu siitä, että ostokset on yhdistetty Apple-tiliin Apple-laitteissa ja Google Play -tiliisi Android-laitteissa.

### 13.1.3.2 Reitit ja pisteet

Jos haluat siirtää reittejä, valitse Android-laitteellasi Valikko > Reitit > Tallennetut reitit. Napauta Lisää-painiketta (oikeassa yläkulmassa) ja napauta 'Vie kaikki'. Tallenna tiedosto pilvitalennuspalveluun, jota voit käyttää Apple-laitteellasi, kuten Google Drivessa tai OneDrivessa. Tee sama pisteiden kanssa. Siirry Apple-laitteellasi Topo GPS -kohdassa Valikko > Lisää > Tuo tiedosto ja tuo reitit ja reittipistetiedostot. Tai napauta pilvitalennussovelluksessa tiedostoa ja valitse Avaa Topo GPS: llä.

## 13.1.4 Siirtäminen Applesta Androidiin

### 13.1.4.1 Ostokset

Topo GPS: n ostoa ei ole mahdollista siirtää Applelta Android-laitteisiin. Tämä johtuu siitä, että ostokset on yhdistetty Apple-tiliin Apple-laitteissa ja Google Play -tiliisi Android-laitteissa.

### 13.1.4.2 Reitit ja pisteet

Jos haluat siirtää reittejä, vie Apple-laitteellasi *kaikki tallennetut reitit -näytössä olevat reitit* t gpx.zip -muotoon (mukaan lukien valokuvat). Tallenna tiedosto pilvitalennuspalveluun, jota voit käyttää Android-laitteellasi, esimerkiksi Google Drivessa, OneDrivessa tai Dropboxissa. Tee sama pisteiden kanssa. Siirry Android-laitteellasi Topo GPS -valikkoon Valikko > Lisää > Tuo tiedosto ja tuo reitit ja reittipistetiedostot. Tai napauta pilvitalennussovelluksessa tiedostoa ja valitse Avaa Topo GPS: llä.

## 13.2 Maksutavat

Voit tehdä ostoksia Topo GPS: ssä vain Apple AppStoren tai Google Play -kaupan kautta. Käytettävissä olevat maksutavat vaihtelevat maittain. Jos luottokortilla, matkapuhelimella tai pankkisiirrolla maksaminen ei toimi, kannattaa harkita AppStore- tai Google Play -kaupan lahjakortin ostamista esimerkiksi kirjakaupasta, supermarketista tai huoltoasemasta.

### 13.2.1 AppStore

AppStoren verkkosivulla on lueteltu mahdolliset maksutavat. Selitetään myös, kuinka voit lisätä tai muokata maksutapoja.

### 13.2.2 Google Play

Google Play -verkkosivustolla on lueteltu hyväksytyt maksutavat. Siellä selitetään myös, kuinka voit ratkaista maksumenetelmäsi ongelmat.

## 13.3 Mobiililaitteiden hallinta

Jos hallitset useita laitteita mobiililaitteiden hallintajärjestelmän (MDM) kautta, voit ottaa Topo GPS:n automaattisesti käyttöön maksutta näissä laitteissa MDM-ohjelmistolla.

MDM: n kautta asennetuilla sovelluksilla ei aluksi ole pääsyä mihinkään karttaan.

Voimme lähettää sinulle MDM-kokoonpanon xml-tiedoston, joka sisältää kentän salaiselle lisenssi-avaimelle, jonka voimme luoda sinulle.

Voimme asettaa esteettömät kartat toiveidesi mukaan.

Käyttäjät, jotka käyttävät hallittua Topo GPS -sovellusta, pääsevät automaattisesti käsiksi esteettömiin karttoihin.

Jos otat meihin yhteyttä, voimme tehdä sinulle tarjouksen ja järjestää asiat toiveidesi mukaan. Hinnoittelu on laitekohtaista karttaa kohden ja sama kuin tavallisilla asiakkailla. Myymme vain 50 lisenssiä tai

enemmän kerrallaan. Jos kaikki toimii niin kuin pitäisi, lähetämme sinulle laskun. Jos laitteita lisätään tulevaisuudessa lisää, lisälisenssit tulisi ostaa myöhemmin.

Jos olet kiinnostunut tai tarvitset lisätietoja, voit ottaa meihin yhteyttä sähköpostitse ([support@topo-gps.com](mailto:support@topo-gps.com)).