Topo GPS Manual

Release 10.8

Topo GPS

05.05.2026

Sisältö

1 Päänäyttö **3**
- 1.1 Oma sijainti . . . 4
  - 1.1.1 Suositellut iOS-asetukset . . . 4
  - 1.1.2 Nykyinen sijaintinäyttö . . . 5
    - 1.1.2.1 Nykyinen sijaintinäytön muuttaminen . . . 6
    - 1.1.2.2 Nykyinen sijainti tallennetaan . . . 6
    - 1.1.2.3 Reittipisteen luominen nykyinen sijainti . . . 6
    - 1.1.2.4 Jakaminen nykyinen sijainti . . . 7
  - 1.1.3 Nykyinen sijainti pikatoiminnot . . . 7
- 1.2 Valikko . . . 7
- 1.3 Etusivu . . . 10
  - 1.3.1 Sijainti-painike . . . 10
  - 1.3.2 Reittipainike . . . 10
  - 1.3.3 Panels . . . 10
  - 1.3.4 Vaelluspaneeli . . . 11
    - 1.3.4.1 Nopeusmittari, korkeusmittari ja suuntamittari . . . 11
    - 1.3.4.2 Reittietäisyysmittari . . . 11
    - 1.3.4.3 Tallenna ajastin . . . 12
    - 1.3.4.4 Tallenna etäisyysmittari . . . 12
  - 1.3.5 Pyöräilypaneeli . . . 12
  - 1.3.6 Koordinaatit -paneeli . . . 12
- 1.4 Näytön suunta . . . 14

2 Kartat **17**
- 2.1 Karttanäytön muokkaaminen . . . 17
  - 2.1.1 Scroll . . . 17
  - 2.1.2 Zoomaa . . . 17
  - 2.1.3 Keskitä . . . 18
  - 2.1.4 Kierrä . . . 19
    - 2.1.4.1 Automaattinen kierto . . . 19
    - 2.1.4.2 Manuaalinen kierto . . . 20
  - 2.1.5 Pitkä painallus . . . 20
- 2.2 Kartat-ponnahdusikkuna . . . 20
- 2.3 Näkyvän kartan vieminen . . . 21
- 2.4 Kartan osan valitseminen . . . 22
- 2.5 Tulostetaan karttoja . . . 23

2.5.1 Tulostetaan lähde pääkartasta . . . 23
2.5.2 Tulostetaan reitti . . . 23
2.5.3 Tulostusasetusten ponnahdusikkuna . . . 23
2.5.4 PDF-tiedoston luominen . . . 26
2.6 Kartan selite . . . 26
2.7 Kartan tekijänoikeudet . . . 27
2.8 Karttojen tekeminen offline-käyttöön . . . 27
2.8.1 Karttaruudut . . . 28
2.8.2 Karttalevyjen lataaminen . . . 29
2.8.3 Karttalevyjen päivittäminen . . . 30
2.8.4 Tallennustila . . . 31
2.8.5 Karttalevyjen poistaminen . . . 31
2.9 Nykyisen kartan muuttaminen . . . 32
2.9.1 Vieritä ulos katetusta alueesta . . . 34
2.9.2 Automaattinen kartanvaihto . . . 34
2.9.3 Tumma karttatyyli . . . 35
2.10 Karttojen ostaminen . . . 35
2.10.1 Täydellisten karttojen ostaminen . . . 37
2.10.2 Karttojen osien ostaminen . . . 38
2.10.3 Tilausten ostaminen . . . 42
2.10.3.1 Peruuta tilaukset . . . 42
2.10.3.2 Mobiililaitteiden hallinta . . . 43
2.11 Harmaa karttanäyttö . . . 43
2.11.1 Internet-yhteysongelmat . . . 44
2.11.2 Vieritetään ulos kattavuusalueelta . . . 44

3 Pisteet **47**
3.1 Ladataan reittipisteet . . . 47
3.1.1 Overlappping waypoints . . . 49
3.2 Poistetaan reittipisteet kartalta . . . 49
3.2.1 Pisteet-näyttö . . . 49
3.2.2 Reittipisteen pikatoimintovalikko . . . 51
3.2.3 Reittipisteen tietonäyttö . . . 51
3.3 Reittipisteiden luominen . . . 51
3.3.1 Reittipisteiden luominen kartalle . . . 51
3.3.1.1 Automaattiset otsikkoehdotukset . . . 53
3.3.1.2 Luodun reittipisteen kuvakkeen asettaminen . . . 54
3.3.1.3 Reitin suunnittelu luotuun reittipisteeseen . . . 54
3.4 Reittipisteen tiedot . . . 55
3.4.1 Valokuvat . . . 56
3.5 Reittipisteen nopeat toimet . . . 57
3.6 Reittipisteiden muokkaaminen . . . 57
3.6.1 Otsikon ja kuvauksen muokkaaminen . . . 59
3.6.2 Valokuvien muokkaaminen . . . 59
3.6.3 Koordinaattien muokkaaminen . . . 62
3.6.4 Siirrä kartalla . . . 62
3.6.5 Vaihda kuvake . . . 62
3.7 Poistetaan reittipisteet . . . 63
3.8 Valitsemalla reittipisteet . . . 64
3.8.1 Valintanäytön avaaminen . . . 64
3.8.2 Toiminnan suorittaminen . . . 65

3.9 Etappikuvakkeet . . . 66
3.9.1 Oletuskuvake . . . 66
3.9.2 Esimäärätyt kuvakkeet . . . 67
3.9.3 Luo kuvakkeet . . . 67
3.9.4 Muokkaa kuvakkeet . . . 70
3.9.5 Reittipisteen kuvakkeen muuttaminen . . . 70
3.9.6 Useiden reittipisteiden kuvakkeen muuttaminen . . . 71
3.9.7 Kuvakkeiden poistaminen . . . 71
3.9.8 Järjestä kuvakkeet kansioihin . . . 71
3.9.9 Kuvakkeiden järjestyksen muuttaminen . . . 71
3.9.10 Vienti kuvakkeet . . . 71
3.10 Organizing reittipisteet . . . 72
3.10.1 Kansion luominen . . . 72
3.11 Etsitään reittipisteet . . . 73
3.11.1 Etsi reittipisteet avainsanoilla . . . 73
3.11.2 Lajittele reittipisteet . . . 73
3.11.3 Suodattavat reittipisteet . . . 74
3.11.3.1 Suodatus sijainnin mukaan . . . 75
3.11.3.2 Suodatus kuvakkeella . . . 77
3.12 Vienti reittipisteet . . . 79
3.12.1 Vientiasetukset . . . 80
3.12.2 Kaikkien reittipisteiden vieminen . . . 80
3.13 Reittipisteiden tuominen . . . 80
3.14 Reitit ja reittipisteet synkronoidaan iCloudin kanssa . . . 81
3.14.1 Vaaditut asetukset . . . 82
3.14.2 Automaattinen synkronointi . . . 82
3.14.3 Prosenttiosuus synkronoitu iCloudin kanssa . . . 85
3.14.4 Tiedot iCloud-synkronoinnista . . . 85
3.14.5 ICloud-synkronoinnin poistaminen käytöstä . . . 86

4 Reitit **89**
4.1 Reitit ponnahdusikkuna . . . 89
4.2 Lastausreitit . . . 90
4.3 Reitit lähteiden poistaminen kartalta . . . 93
4.3.1 Reitit-näyttö . . . 93
4.3.2 Kartta . . . 93
4.4 Tallennusreitit . . . 94
4.4.1 Tallennuksen aloittaminen . . . 94
4.4.2 Reitin tallentaminen . . . 95
4.4.3 Virrankäyttö . . . 97
4.4.4 Tallennuksen lopettaminen . . . 97
4.4.5 Tauko tallennus . . . 98
4.4.6 Jatka tallennusta . . . 98
4.4.7 Tallennuksen tallentaminen . . . 98
4.5 Suunnittele reitit . . . 100
4.5.1 Kuljetustapa . . . 102
4.5.2 Reittipisteiden lisääminen . . . 102
4.5.2.1 Reitin suunnittelu kirjoittamalla sijainnin nimi . . . 102
4.5.2.2 Reitin suunnittelu luomalla reittipisteitä manuaalisesti kartalle . . . 104
4.5.2.3 Reitin suunnittelu nykyinen sijaintisi pisteeseen . . . 109
4.5.2.4 Reitin suunnittelu polkupyöräsolmuverkon yli . . . 112

4.5.3 Viimeistelyreitin suunnittelu . . . 114
4.5.4 Suunnitellun reitin tallentaminen . . . 114
4.6 Reitit luominen . . . 114
4.7 Kuljetustapa . . . 117
4.7.1 Kävely . . . 117
4.7.2 Polkupyörä . . . 118
4.7.3 Kilpapyörä . . . 118
4.7.4 Maastopyörä . . . 119
4.7.5 Hevonen . . . 119
4.7.6 Auto . . . 119
4.7.7 Auto (vältä pääteitä) . . . 120
4.7.8 Moottoripyörä . . . 120
4.7.9 Linnuntietä . . . 121
4.7.10 Muut kuljetusvälineet . . . 121
4.8 Reitin tiedot . . . 121
4.8.1 Muita reittitietoja . . . 123
4.9 Reitin karttalevyjen lataaminen . . . 123
4.10 Reittiprofiilit . . . 124
4.10.1 Korkeusprofiilit . . . 125
4.10.2 Rinneprofiili . . . 125
4.10.3 Nopeusprofiili . . . 126
4.10.4 Etäisyysprofiili . . . 126
4.10.5 Profiilinäyttö . . . 126
4.10.6 Kokonaisnousu ja lasku . . . 128
4.11 Muokkaa reitit . . . 129
4.12 Reitin laajentaminen . . . 130
4.12.1 Reitin jatkaminen lopussa . . . 130
4.12.2 Reitin jatkaminen alussa . . . 131
4.13 Lyhentäminen reittiä . . . 131
4.14 Reittiraidan muokkaaminen . . . 134
4.15 Merging reitit . . . 136
4.15.1 Yhdistäminen reittisuunnittelijan avulla . . . 136
4.16 Splitting a reitti . . . 137
4.17 Removing reitit . . . 138
4.18 Valitsemalla reitit . . . 139
4.18.1 Valintanäytön avaaminen . . . 139
4.18.2 Valitsemalla reitit . . . 140
4.18.3 Toiminnan suorittaminen . . . 140
4.19 Searching reitit . . . 142
4.19.1 Hakemalla reitit avainsanoilla . . . 142
4.19.2 Lajittelureitit . . . 142
4.19.3 Suodattavat reitit . . . 143
4.19.3.1 Suodatus reittityypin mukaan . . . 145
4.19.3.2 Suodatus sijainnin mukaan . . . 145
4.19.3.3 Suodatus reitin pituuden mukaan . . . 145
4.20 Organizing reitit . . . 145
4.20.1 Kansion luominen . . . 145
4.20.2 Siirrä reitit kansioon . . . 147
4.20.3 Kansion avaaminen . . . 147
4.20.4 Ladataan kansion sisältöä . . . 149
4.20.5 Kansion lähteen sisällön poistaminen kartalta . . . 149

4.20.6 Kansioiden uudelleennimeäminen . . . 149
4.20.7 Reitittien järjestyksen muuttaminen . . . 149
4.21 Reitit tuominen . . . 149
4.21.1 Reitit lähteiden tuominen geodatatiedostoista . . . 151
4.21.2 Reitin tuominen URL-osoitteesta . . . 151
4.21.3 Topo GPS -käyttäjien jakamien reitit . . . 151
4.22 Vienti reitit . . . 153
4.22.1 Vientiasetukset . . . 154
4.22.2 Kaikkien reitit vienti . . . 155
4.23 Reitit jakaminen Topo GPS: llä . . . 155
4.23.1 Jaetun reitin muokkaaminen . . . 157
4.23.2 Jaetun reitin poistaminen . . . 157

5 Kerrokset **159**
5.1 Tason luominen reitit . . . 160
5.2 Tason luominen reittipisteet . . . 160
5.2.1 Koordinaattiruudukot . . . 160

6 Osoitteiden ja paikkojen etsiminen **165**
6.1 Ladataan yksittäistä hakutulosta . . . 165
6.2 Ladataan kaikki hakutulokset . . . 165
6.3 Ladataan hakutulosten valintaa . . . 168
6.4 Hakutulosten poistaminen kartalta . . . 168
6.5 Hakutuloksen tiedot . . . 170
6.6 Hakuhistorian avulla haku . . . 170
6.7 Hakuhistorian tyhjentäminen . . . 170
6.8 Hae-asetukset . . . 171

7 Koordinaatit **173**
7.1 Koordinaattien syöttäminen . . . 173
7.1.1 Koordinaattien tyyppi . . . 174
7.1.2 Koordinaattien syöttäminen . . . 174
7.1.3 Näytetään kartalla . . . 176
7.1.4 Koordinaattiluettelon syöttäminen . . . 176
7.2 Koordinaattien skannaus . . . 179

8 Kamera **191**

9 Kompassisuunta **193**
9.1 Kompassin suunnan syöttäminen manuaalisesti . . . 193
9.2 Kompassin suunnan löytäminen reitistä . . . 194

10 Etäisyyksien ja kulmien mittaaminen **197**
10.1 Karttaviivain . . . 197
10.1.1 Kartan viivaimen muokkaaminen . . . 197
10.1.2 Kartan viivaimen poistaminen . . . 198
10.1.3 Nopea korkeusprofiili . . . 198
10.1.4 Siirry pisteeseen . . . 199
10.1.5 Pitkien matkojen mittaaminen . . . 199

11 Korkeuslaajennus **201**
11.1 Peittoalue . . . 201
11.2 Ostetaan korkeuslaajennus . . . 201

11.3 Maaston korkeuden näyttäminen . . . 202
11.4 Pikakorkeusprofiilit . . . 202
11.5 Korkeusprofiilit linnuntietä käyttäen suunniteltujen reitit . . . 203
11.6 Lisää tarkempia korkeusprofiileja suunnitelluille reitiille . . . 205
11.7 Luo korkeusprofiileja reitiille, joilla ei ole korkeusprofiilia . . . 205
11.8 Luo maaston korkeusprofiilit tallennetuille reitiille . . . 205
11.9 Maanpäällinen korkeus . . . 205
11.10 Tekniset yksityiskohdat korkeuslaajennuksesta . . . 205
11.10.1 Lataaminen . . . 205
11.10.2 Tarkkuus . . . 206
11.10.3 Privacy . . . 206

12 Asetukset **207**
12.1 Näytön suunta . . . 208
12.2 Sammutetaan näyttöä . . . 208
12.3 Tyylit . . . 208
12.3.1 Kartta . . . 208
12.3.2 Tallenna, suunnittele ja reittiviivat . . . 209
12.3.3 Sijainnin merkitsin . . . 210
12.4 Reitit . . . 210
12.4.1 Reitin etäisyysmerkinnät . . . 210
12.4.2 Reitin suuntamerkit . . . 212
12.4.3 Ääniopastus . . . 212
12.5 Näytä kartalla . . . 213
12.5.1 Sijainnin tarkkuus . . . 213
12.5.2 Napapohjoinen . . . 213
12.6 Kartta . . . 213
12.7 Yksiköt . . . 213
12.8 Koordinaatit . . . 213
12.9 Ladataan karttaruutuja . . . 215
12.10 Lähennä tai loitonna yhdellä napautuksella . . . 217
12.11 Ilmoitukset . . . 217
12.12 Hakutulokset . . . 217
12.13 Osoitteet . . . 217
12.14 Kamera . . . 218
12.15 Etusivu . . . 218
12.16 Synkronoi iCloud-synkronointi . . . 218
12.17 Topo GPS -laiteasetukset . . . 218

13 Miscellaneous **221**
13.1 Siirtäminen uuteen laitteeseen . . . 221
13.1.1 Siirtyminen Applesta Appleen . . . 221
13.1.1.1 Hankinnat . . . 221
13.1.1.2 Reitit ja pisteet . . . 221
13.1.2 Siirtäminen Androidista Androidiin . . . 222
13.1.2.1 Hankinnat . . . 222
13.1.2.2 Reitit ja pisteet . . . 222
13.1.3 Siirtäminen Androidista Appleen . . . 222
13.1.3.1 Hankinnat . . . 222
13.1.3.2 Reitit ja pisteet . . . 223
13.1.4 Siirtäminen Applesta Androidiin . . . 223
13.1.4.1 Hankinnat . . . 223

13.1.4.2 Reitit ja pisteet . . . 223
13.2 Maksutavat . . . 223
13.2.1 AppStore . . . 223
13.2.2 Google Play . . . 223
13.3 Mobiililaitteiden hallinta . . . 224
13.4 Äänikomennot . . . 224
13.4.1 Setup . . . 224
13.4.2 Tuetut äänikomennot . . . 224
13.5 Ohjauspaneeli . . . 225
13.6 Pikanäppäimet . . . 226
13.6.1 Mac OS . . . 226

Topografisten karttojen navigointisovelluksen Topo GPS käyttöopas iPhonelle, iPadille, Apple Watchille ja macOS: lle. Täydellinen käyttöohje voidaan ladata myös PDF-muodossa.

Topo GPS -sovelluksen voi asentaa maksutta Apple AppStoresta ja Google Play -kaupasta.

Jos sinulla on kysyttävää käyttöoppaasta, voit kysyä avustajaltamme Aidalta.

Topo GPS -käyttöoppaasta on myös Android-versio.

Sisältö:

LUKU 1

Päänäyttö

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

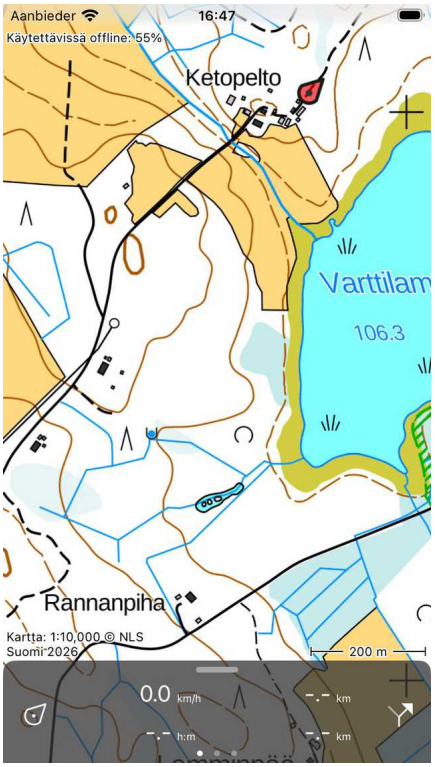


Fig. 1: Topo GPS: n päänäyttö. Punainen merkki ilmaisee nykyinen sijaintisi.

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

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

Kartan vasemmassa yläkulmassa oleva tarra ilmaisee tällä hetkellä näytettävän alueen offline-käytettävissä olevien karttaruutujen prosenttiosuuden. Napauttamalla tätä tarraa voit *ladata karttoja*

offline-käyttöön.

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

Kartan vasen 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 Oma sijainti

Oma sijainti näkyy kartalla sijaintimerkillä:</ref>

Fig. 2: Sijaintimerkki

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

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

Oletussijaintimerkkikuvake on punainen. *Voit vaihtaa sen toiseen väriin* Valikko > Lisää > Asetukset > Tyylit > Sijainti. Tämä saattaa lisätä sijaintimerkin näkyvyyttä kartalla.

Keskittääksesi kartan sijaintiisi, napauta kojelaudan vasen puolella olevaa keskipainiketta.</ref>

1.1.1 Suositellut iOS-asetukset

Jos haluat ottaa Topo GPS:n sijainnin käyttöön, varmista ensin, että iOS-asetukset > Tietosuoja > Sijaintipalvelut on käytössä. Sitten samassa näytössä anna Topo GPS: lle pääsy tarkkaan sijaintiin sovellusta käytettäessä. Tai valitse iOS-asetukset > Topo GPS.

On myös suositeltavaa siirtyä iOS-asetukset> Yksityisyys> Sijaintipalvelut> Vieritä alaspäin > Järjestelmä ja ottaa asetukset ”Kompassin kalibrointi” ja ”Liikkeen ja etäisyyden kalibrointi” käyttöön.

1.1.2 Nykyinen sijaintinäyttö

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

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

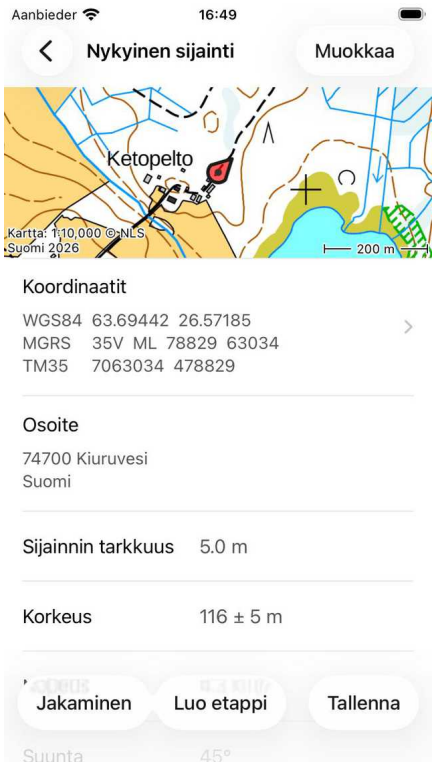


Fig. 3: *Nykyinen sijaintinäyttö (ylös osa).*

Sijaintitietoruudusta löydät myöhemmin seuraavat tiedot:

- *Kart* ta: Kartta nykyinen sijaintisi ympäristöstä. Voit myös zoomata ja siirtää tätä karttaa.
- *Koordin* aatit: Pisteen koordinaatit näytetään eri muodoissa. Voit muuttaa näytettäviä koordinaattijärjestelmiä napauttamalla oikealla puolella olevaa ”>” -painiketta. Jos painat pitkään koordinaattiparia, voit valita Kopioi tai Jakaminen koordinaatit tekstimuodossa. Voit myös valita täältä ’Äännä’, jotta laitteesi lausuu koordinaatit laitteesi kielellä tai englanniksi. Äännä voisi olla erittäin hyödyllinen vaihtoehto, jos joudut kommunikoimaan koordinaatit selkeästi ääniyhteyden kautta, kuten puhelimessa. On paljon pienempi mahdollisuus virheisiin ja väärinkäsityksiin kuin jos lausut koordinaatit itse. Jos soitat puhelun iPhonella ja annat laitteen lausua koordinaatit, et itse kuule koordinaattien lausumista, mutta toinen osapuoli kuulee.
- *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 nykyinen 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.
- *Korke* us: Laitteen nykyinen korkeus WGS84-geoidin yläpuolella tarkkuudella.

- *Nop* eus: Laitteen nykyinen nopeus.
- *Su* unta: Suunta, joka suhteessa todelliseen pohjoinen sisään, jossa laite liikkuu.
- *Laitteen* kohde: Suunta suhteessa todelliseen pohjoinen sisään, johon laite osoittaa.
- *Aikale* ima: 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 pohjoinen napa muuttaa sijaintia ajan myötä, joten magneettinen deklinaatio vaihtelee ajassa ja paikasta toiseen.

1.1.2.1 Nykyinen sijaintinäytön muuttaminen

Napauttamalla ”Muokkaa” nykyisen sijaintinäytön oikeassa yläkulmassa voit muokata nykyinen sijaintinäytössä näkyvien elementtien järjestystä.

Vetämällä oikeanpuoleisia kahvoja elementtien järjestystä voidaan muuttaa.

Napauttamalla ”Näytetyt koordinaattityypit” *näkyvät koordinaattityypit voidaan asettaa* siten, että näytetään vain sinua kiinnostavat koordinaattijärjestelmät.

1.1.2.2 Nykyinen sijainti tallennetaan

Napauttamalla ”Tallenna” nykyinen sijaintinäytön oikeassa alakulmassa voit tallentaa nykyisen sijaintisi reittipisteeksi.</ref> Reittipisteelle annetaan otsikko asetusten perusteella, joita voit muuttaa napauttamalla ’Muokkaa> Reittipisteen otsikko’ nykyinen sijainti -näytössä. Automaattisen reittipisteen otsikoksi voidaan asettaa joko:

- Time (aika): Nykyinen aika
- Päivämäärä ja aika: Nykyinen päivämäärä ja kellonaika
- *Numero (seuraava:..)* : Numero. Jos painat ”Tyhjennä”, 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 olevassa kuvassa näkyy:

1.1.2.3 Reittipisteen luominen nykyinen sijainti

Napauttamalla ”Luo reittipiste” nykyisen sijaintinäytön alareunassa voit luoda reittipisteen nykyiseen sijaintiin. Tallenna-napauttamisen ero on se, että se on hitaampaa, mutta nyt avautuu reittipisteen luomisnäyttö, johon voit kirjoittaa otsikon, kuvauksen ja muuttaa kuvaketta. Tämä on sama näyttö, joka näkyy, kun lu *ot reittipisteen kartalta*.

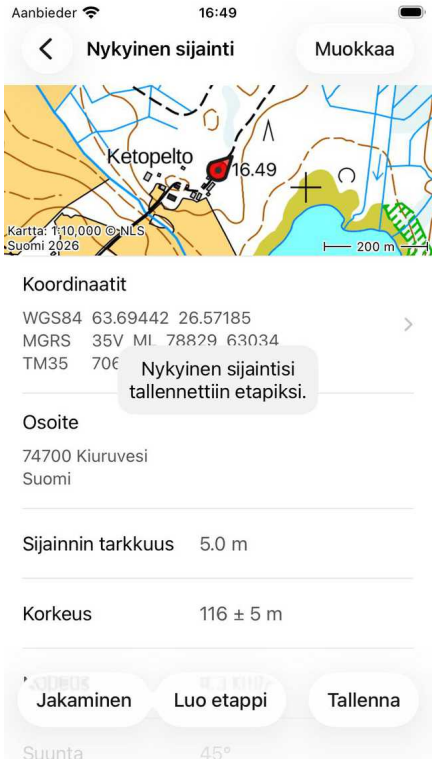


Fig. 4: Nykyinen sijaintisi tallentaminen reittipisteeksi.

1.1.2.4 Jakaminen nykyinen sijainti

Voit jakaa sijaintisi painamalla ”Jakaminen” nykyinen sijaintinäytön vasemmassa alakulmassa. Vientiponnahdusikkuna näkyy täsmälleen samalla tavalla kuin tapahtuu, kun viedään *reittipisteet*.

1.1.3 Nykyinen sijainti pikatoiminnot

Jos painat pitkään sijaintimerkkikuvaketta, näyttöön tulee pikatoimintoruutu.

Nykyisen sijainnin pikatoiminnot-näytössä voit tarkastella tietoja, jakaa nykyisen sijaintisi, luoda reittipisteen nykyiseen sijaintiisi tai tallentaa nykyisen sijainnin reittipisteeksi.

1.2 Valikko

Topo GPS -valikon avulla pääset Topo GPS:n tärkeimpiin toimintoihin. Valikko sijaitsee pääkarttanäytön alareunassa.

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

Valikko tulee sitten näkyviin kuten alla olevassa näytössä.

Valikko sisältää seuraavat kohteet:

- *Kart* at - Jos napautat tätä kohdetta, karttojen ponnahdusikkuna avautuu. Kartat-ponnahdusikkunassa voit *muuttaa nykyistä kart* taa ja *Vie nykyisen näkyvän kartan sisällön*.

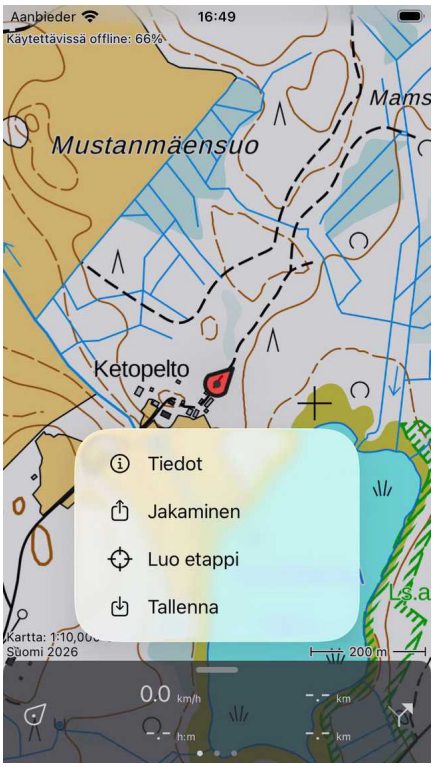


Fig. 5: *Nopeat toiminnot nykyinen sijaintisi osalta.*

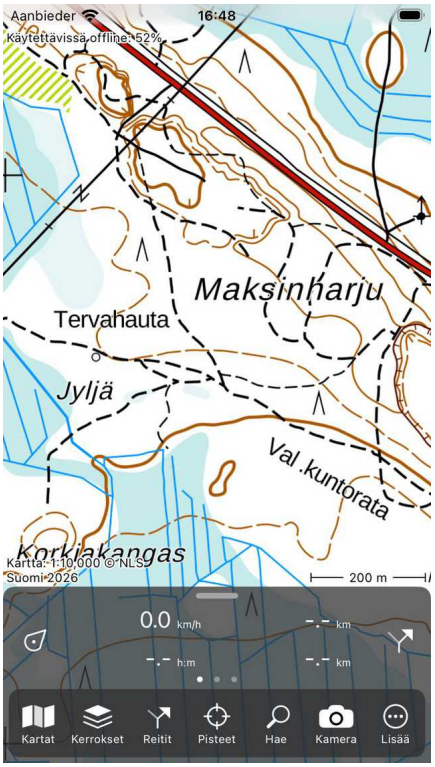


Fig. 6: *Avattu valikko.*

- *Kerrokset* - Jos napautat tätä kohdetta, tasojen näyttö avautuu. Tässä näytössä voit lisätä karttaan tasoja, kuten esimerkiksi pitkän matkan pyöräreittikerroksen.
- *Reittipisteet* - Jos napautat tätä kohdetta, reittipisteiden näyttö avautuu. Täällä voit tehdä kaiken reittipisteillä, kuten ladata ne kartalle.
- Haku - Jos napautat tätä kohdetta, haku-ponnahdusikkuna tulee näkyviin. Täällä voit *etsiä osoitteita ja paikkoja sekä syö ttää* ja *skannata koordinaat* teja.
- Re@@ *iti* t - Jos napautat tätä kohdetta:ref:*, reitit- <sec-routes-popup>* 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 reitit-ponnahdusikkunan kojelaudasta *napauttamalla reittipainiketta näytön oikeassa* alakulmassa.
- *Kamera* - Jos napautat tätä painiketta, kamera avautuu. Jos otat valokuvan, nykyinen sijaintisi luo reittipiste ja valokuva lisätään tähän reittipisteeseen.
- Lisää - Jos napautat tätä kohdetta, lisää ponnahdusikkunaa näytetään. Lisää ponnahdusikkunassa voit tuoda tiedostoja, avata *aset* usnäytön ja Topo GPS -tietonäytön.

Jos haluat käyttää Kohdetta nopeasti karttojen (tai muun) ponnahdusikkunan ponnahdusikkunassa, sinun tarvitsee vain napauttaa karttoja (tai muuta) painiketta, pitää sormea näytöllä ja siirtää se sitten ylöspäin ponnahdusikkunaan, jota haluat käyttää. Vapauta sitten sormesi.

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

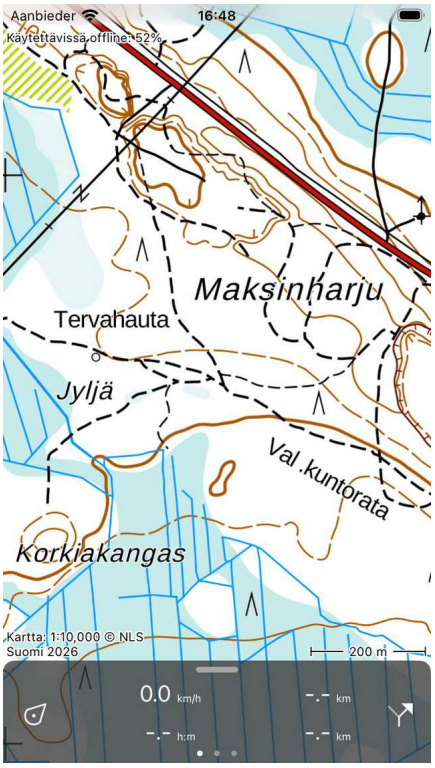


Fig. 7: *suljettu valikko.*

MacOS: ssä tätä valikkoa ei ole olemassa. Sen sijaan voidaan käyttää järjestelmän valikkoa, joka on näytön yläosassa.

1.3 Etusivu

Päänäytön al *apalkki* on kojelauta:

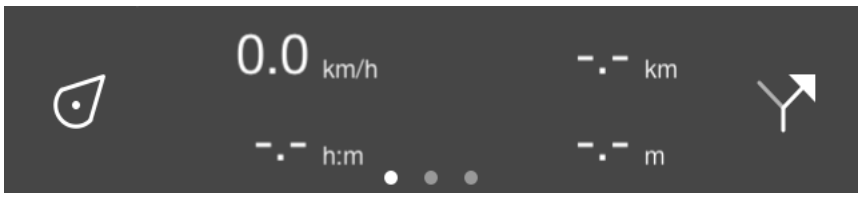


Fig. 8: *Kojelauta päänäytön alaosassa.*

Kojelauta koostuu kolmesta kohteesta: *sijainti* painike, paneeli *las* kurilla ja *reitti* painike. Nämä kohteet käsitellään yksityiskohtaisemmin alla. Jos pyyhkäiset kojelautaa ylöspäin, val *ikko* tulee näkyviin.

1.3.1 Sijainti-painike

Napauttamalla kojelaudan vasen puolella olevaa sijaintipainiketta voit keskittää *ja kiertää kart* taa.</ref>

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

1.3.2 Reittipainike

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

Kojelaudan oikealla puolella olevaa painiketta on mahdollista vaihtaa Val *ikko > Lisää > Asetukset > Kojelauta*. Jos esimerkiksi otat paljon valokuvia, saatat haluta asettaa sen asetukseksi ”Kamera”. Kaikki toiminnot ovat myös aina käytettävissä *val* ikon kautta.

1.3.3 Panels

Kojelaudan keskeltä löytyy paneeli, 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 Val *ikko > Lisää > Asetukset > Yksiköt*. Voit valita metristen, keisarillisten ja meriyksiköiden välillä.

1.3.4 Vaelluspaneeli

Vaelluspaneeli on ihanteellinen kävelyyn ja näkyy alla:

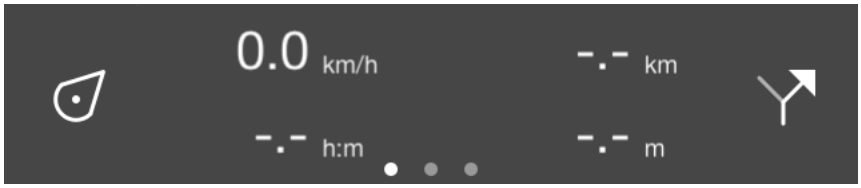


Fig. 9: *Kojelauta vaelluspaneelilla.*

Vaelluspaneelin neljä laskuria ovat sen jälkeen nopeus/ *alti/suuntam* ittari, *reitin etäisyysmittari*, ennätysajastin ja ennätysm *atkan* mittari.</ref>

1.3.4.1 Nopeusmittari, korkeusmittari ja suuntamittari

Nopeusmittari (km/h symboli ylös vasen) ilmaisee nykyisen nopeutesi.

Jos napauta nopeusmittaria, näytetään keskimääräinen nopeus reitin tallennuksen aikana. Tämä näkyy tunnuksella ”avg” suoraan ”km/h” -tunnuksen yläpuolella.

Jos napauta, paina nopeusmittaria vielä kerran, suurin nopeus reitin tallennuksen aikana näytetään. Tämä näkyy tunnuksella ”max” juuri ”km/h” -tunnuksen yläpuolella.

Jos lopetat reitin tallentamisen 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, näyttöön tulee suuntamittari, jossa on symboli ”dir”. Tämä osoittaa nykyisen suunnan suhteessa todellinen pohjoinen. Suunta on kompassin suunta, johon osoitat laitetta, jos seisot paikallaan. Jos liikut, se on liikesuunta.

Jos napautat suuntamittaria, se kääntyy nopeusmittariin.

1.3.4.2 Reittietäisyysmittari

Reitin etäisyysmittari (-.- km ylös oikea) ilmaisee kaikkien kartalle ladattujen 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 seuraamaasi reittiä kohti.

1.3.4.3 Tallenna ajastin

Tallennusajastin (–: – h:m alas vasen) ilmaisee reitin tallennus *ajan*.

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

1.3.4.4 Tallenna etäisyysmittari

Ennätysetäisyysmittari (-.- km alas oikea) 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 karttaan.

1.3.5 Pyöräilypaneeli

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

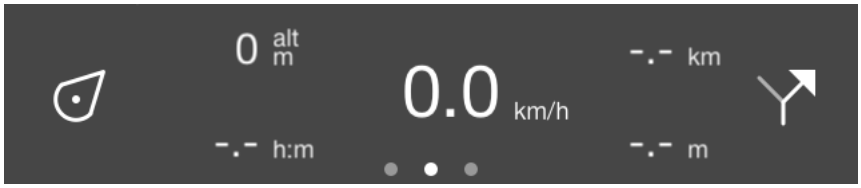


Fig. 10: *Kojelauta pyöräilypaneelilla.*

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

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

Tallennusajastin sijaitsee alas *päin vasemmassa* alakulmassa.

Re *itin etäisyy* smittari sijaitsee oikeassa yläkulmassa.

Ennä *tysetäisyy* smittari löytyy alas oikeasta alakulmasta.

1.3.6 Koordinaatit -paneeli

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

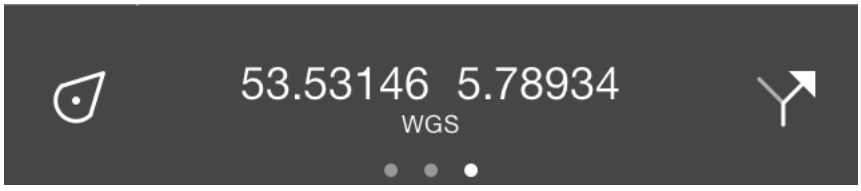


Fig. 11: *Kojelauta koordinaattipaneelilla.*

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

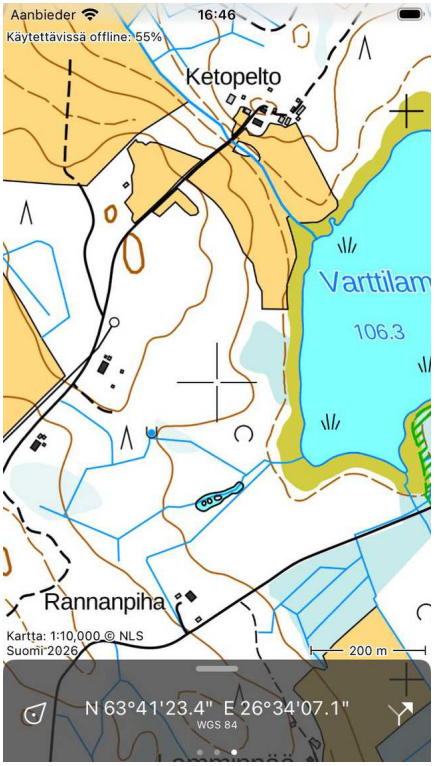


Fig. 12: *Kartta koordinaattipaneelilla.*

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

Siir *tämällä kart* taa voit sijoittaa ristin keskelle pisteeseen, jonka koordinaatit haluat määrittää. Voit määrittää nykyisen sijaintisi koordinaatit nopeasti keskittämällä kartan painamalla kojel *audan vasemmalla puolella olevaa sijaintipainiketta*.

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

Seuraavat toimet ovat mahdollisia:

- Kopioi: Koordinaatit kopioidaan leikepöydälle. Voit liittää sen jonnekin toiseen sovellukseen. Jos olet ottanut käyttöön yleisen leikepöyd än, on jopa mahdollista liittää koordinaatit toiseen Apple-laitteeseen tällä tavalla. ’
- Jakaminen: Koordinaattien tekstiesitys voidaan jakaa toisen sovelluksen kanssa.
- Vie: Koordinaatit ja/tai kartta voidaan viedä tiettyyn geodatamuotoon, kuten gpx.
- Avaa sovelluksella: Voit avata koordinaatit toisessa suositussa sovelluksessa. Tällä hetkellä voit valita Apple Mapsin, Google Mapsin tai Wikipedian välillä. Jos valitset karttasovelluksen, karttasovellus avataan täsmälleen siinä paikassa, jota katselet parhaillaan Topo GPS:ssä. Jos valitset ’Wikipedia’, Wikipedia-sovellus tai verkkosivusto avautuu ja näyttää tiedot sijainnista, joka on lähimpänä ristin keskustaa. Tämä voi olla hyödyllistä, jos haluat etsiä tietoja tietystä sivustosta kartalta.
- Koordinaattityyppi: Tässä voit muuttaa koordinaattipaneelissa näkyvien koordinaattien tyyppiä. Ponnahdusikkunassa on lueteltu useita tyyppejä. Jos tarvitsemasi ei näy, voit valita ’Lisää’ avatak-

Fig. 13: *Koordinaattipaneelin ponnahdusikkuna.*

sesi Näytetyt koordinaattityypit -näytön. Tässä sinun pitäisi ottaa käyttöön koordinaatit, jotka haluat nähdä tyypin koordinaatit ponnahdusikkunassa. 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. Yhteydenotto support@topo-gps.com tästä ja saatamme lisätä sen Topo GPS -sovellukseen. Alla olevassa kuvassa on esimerkki, jossa koordinaattityyppi muutettiin MGRS: ksi.

- Näytä korkeus: Tämä vaihtoehto näkyy vain, jos olet *korkeuslaajennuksen peitetyllä* alueella etkä ole ostanut korkeuslaajennusta. Jos napautat sitä, sinut viedään korkeuslaajennuksen ostonäyttöön.

Jos olet ostanut *korkeuslaajennuksen*, keskipisteen maastokorkeus näkyy koordinaattien vieressä, jos olet korkeuslaajennuksen peitetyllä alueella.

1.4 Näytön suunta

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

Jos näyttö ei pyöri, jos käännät laitetta, tarkista Ohjauskeskus. Avaa Ohjauskeskus pyyhkäisemällä näytön oikeasta yläkulmasta alaspäin. Napauta Suuntalukitus -painiketta, jos se on käytössä.

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

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

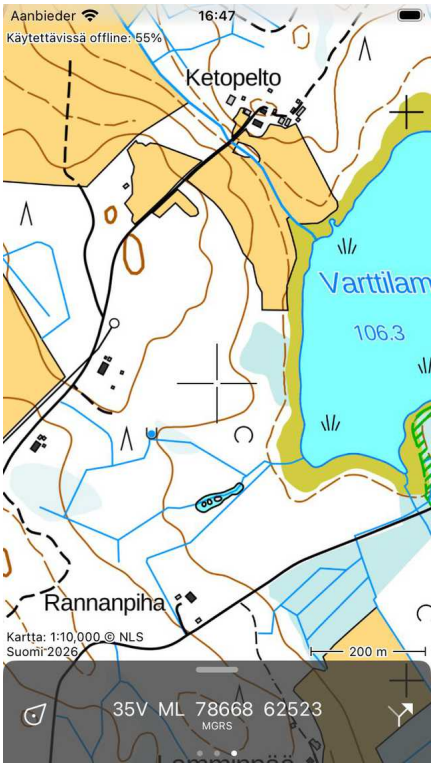


Fig. 14: *Koordinaattipaneelin koordinaatit muutettiin MGRS: ksi.*

Fig. 15: Päänäyttö vaakatilassa.

LUKU 2

Kartat

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*, zoomaam *alla,* keskit *tämällä* ja kier *tämällä kart* taa: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.

MacOS:ssa voit vierittää pitämällä hiiren painiketta tai ohjauslevyn painiketta painettuna ja liikkumalla. Tai laita kaksi sormea ohjauslevylle ja liiku. Tai käytä nuolinäppäimiä. Viimeisessä vaihtoehdossa kartalla on oltava tarkennus. Tätä voidaan muuttaa painamalla sarkainnäppäintä.

2.1.2 Zoomaa

Voit zoomata karttaa sisään tai ulos kahdella tavalla:

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

Jos et halua zoomata sisään yhdellä napautuksella kartan alaosassa ja loitontaa yhdellä napautuksella ylhäällä, voit vaihtaa sen Val > Lisää > Asetukset > Zoomaus yhdellä napautuksella.</ref> Voit myös vaihtaa siellä ala/ylhäältä vasemmalle/oikealle.

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

MacOS:ssa voit zoomata kahdella sormella aivan kuten iOS:ssä, jos sinulla on ohjauslevy. Voit myös zoomata näppäimistöllä. Silloin on tärkeää, että kartta keskittyy. Paina ”Tab” -näppäintä vaihtaaksesi tarkennusta. Näppäimistön avulla voit zoomata sisään ja ulos seuraavilla tavoilla:

- Komento +, komento -. Tai + - avaimet. Voit napauttaa sitä kerran, mutta myös pitämällä sitä zoomaamalla pidemmälle.
- Vaihtoehtonäppäin + nuoli ylös, nuoli alas
- Pidä vaihtonäppäintä painettuna ja pidä hiiren painikkea/ohjauslevyn painiketta painettuna ja siirry ylös tai alas.
- Kaksoisnapauta (zoomaa sisään), pidä vaihtoehtonäppäintä painettuna ja kaksoisnapauta (zoomaa ulos).

2.1.3 Keskitä

Napauttamalla päänäytön vasemmassa alakulmassa olevaa sijaintimerkkikuvaketta kartta keskitetään nykyinen sijaintisi. Esimerkki on esitetty alla olevassa kuvassa.

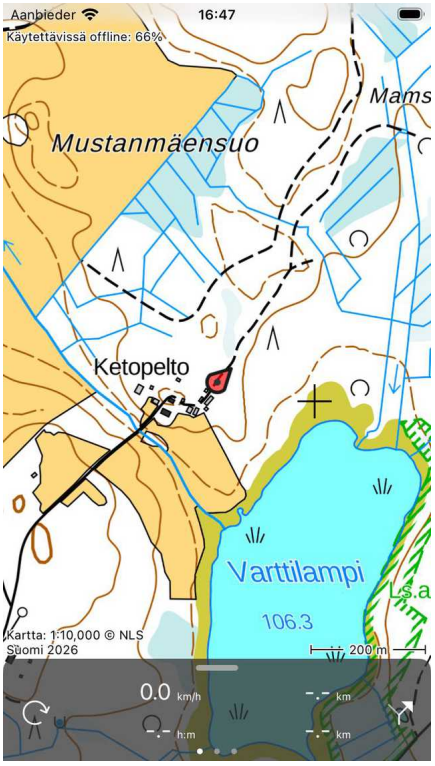


Fig. 1: *Keskitetty kartta.*

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

Kartta pysyy automaattisesti keskitettynä niin kauan kuin et siirrä karttaa manuaalisesti. Voit zoomata sisään tai ulos pitäen 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 > Tietosuoja > Sijaintipalvelut > Topo GPS.

Jos olet keskittänyt kartan sijaintiisi, kojelaudan sijaintimerkkikuvake muuttuu kiertokuvakkeeksi.

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

2.1.4 Kierrä

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 ylös osoittaa suunnan, johon osoitat laitetta, jos seisot paikallaan. Jos liikut kartan ylös osoittaa suunnan, johon liikut. Esimerkki on esitetty alla olevassa kuvassa:

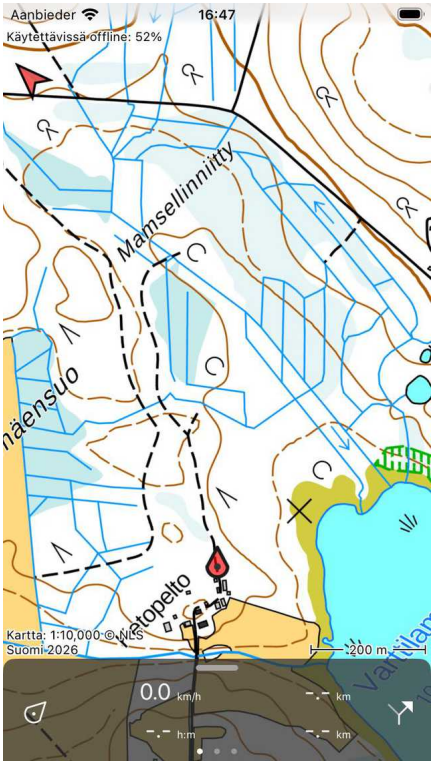


Fig. 2: *Kierretty kartta.*

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 karttaa käännetään, näytön vasemmassa yläkulmassa näkyy 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 nykyinen sijaintisi. Voit zoomata karttaa sisään tai ulos pitäen automaattisen kierron aktiivisena napauttamalla karttanäytön alareunaa tai yläosaa.

2.1.4.2 Manuaalinen kierto

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

Jos karttaa käännetään, näytön vasemmassa yläkulmassa näkyy pohjoinen nuoli. Tämä nuoli osoittaa todellisen pohjoisen suunnan kartalla. Jos painat tätä nuolta, kierto peruutetaan.

Jos zoomaat karttaa tai siirrät karttaa, kartta pysyy pyörivänä.

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

MacOS:ssa voit kiertää karttaa vain ohjauslevyllä.

2.1.5 Pitkä painallus

Jos painat pitkään karttaa, näkyviin tulee kuvake, jonka voit vetää tiettyyn paikkaan. Jos vapautat sen, voit *luoda reittipisteen kyseiseen sijain* tiin. Jos painat vahingossa pitkään karttaa, vedä kuvake päänäytön ylös- tai alaosaan. Kuvake katoaa ja reittipisteen luomisnäyttöä ei näytetä.

Jos laitat toisen sormen kartalle sen jälkeen, kun reittipisteen luomiskuvake on ilmestynyt, kar *ttaviivain näytetään*. Voit käyttää karttaviivainta etäisyyksien ja kulmien mittaamiseen.

2.2 Kartat-ponnahdusikkuna

Jos napautat ”Kartat” Valikossa, kart *tojen* ponnahdusikkuna tulee näkyviin. Esimerkki on esitetty alla olevassa kuvassa:

Kartat-ponnahdusikkuna sisältää seuraavat kohteet:

- Vie visibible-kartta: Jos napautat tätä kohdetta, vientiponnahdusikkuna tulee näkyviin. Valitsemalla geodata voit viedä päänäytössä tällä hetkellä näkyvät reittipisteet ja reitit. Valitsemalla kartan voit viedä jpg-, png- tai pdf-kuvan tällä hetkellä näkyvästä näytöstä. Kun otat käyttöön kytkimen ”Merkitse kartta”, voit lisätä muistiinpanoja tähän karttaan ennen sen jakamista.
- 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*.
- Selitykset. 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.

Fig. 3: *Kartat-ponnahdusikkuna.*

- 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-kohdetta, pitää sormeasi näytöllä, siirtää se haluamaasi Kohteeseen karttojen ponnahdusikkunassa ja vapauta se sitten.

2.3 Näkyvän kartan vieminen

Jos haluat viedä näkyvän kartan ja sen kohteet, avaa ensin Kartat-ponnahdusikkuna valitsemalla Valikko > Kartat. Siirry sitten ylöspäin, siellä on merkintä 'Vie näkyvä kartta'. Jos napautat tätä kohdetta, näyttöön tulee ponnahdusikkuna, jossa voit valita kohteet, jotka haluat viedä. Jos reitit, pisteet ja tasot näytetään, voit viedä ne valitsemalla 'Geodata'.

Jos haluat kartan pdf-, jpeg- tai png-muodossa, sinun on valittava "Kartta". Sitten voit määrittää tiedostomuodot valitsemalla asetuskuvakkeen jako-ponnahdusikkunan ylös oikeassa yläkulmassa. Jos viet kartan, voit asettaa "Merkitse kartta" -kytkimen, jotta voit piirtää merkintöjä kartalle ennen kartan jakamista. Voi olla hyödyllistä lisätä hyödyllisiä huomautuksia tähän. Lopuksi voit napauttaa "Vie" -painiketta ponnahdusikkunan alareunassa viedäksesi kohteet. Näyttöön tulee jakotaulukko, jossa voit lähettää viedyt kohteet.

Vaihtoehto näkyvän kartan viemiselle on:ref: 'valitse osa kartasta' <ss-map-select>ja napauta sitten 'Vie' -painiketta. Näin voit helpommin määrittää vietävien objektien alueen.

2.4 Kartan osan valitseminen

Jos painat kahta sormea samanaikaisesti kartalla, kahden sormen väliin ilmestyy harmaa peittokuva. Jos liikutat sormiasi, voit muuttaa tämän peittokuvan kokoa ja sijaintia. Pidä macOS:ssä komentonäppäintä painettuna ja pidä ohjauslevyä tai hiiren painiketta painettuna ja siirrä osoitinta.

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

- *Lähen* nys: Tämä zoomaa kartan valitulle alueelle.
- *Vienti*: Tämän avulla voit jakaa kartalla näkyvät pisteet, reitit ja tasot valitulla alueella. Voit myös käyttää sitä luomaan ja jakamaan kartan pdf-, jpeg- tai png-muodossa valitusta alueesta, mukaan lukien reitit, pisteet ja tasot.
- *Tul* osta: Tällä vaihtoehdolla voit *tulostaa kartan valitulle alueelle*.
- *Tallennet* ut reitit: Tämä näyttää tallennetut reitit, joilla on joko alku- tai loppupiste tai molemmat valitulla alueella.
- *Reittipisteet*: Tämä näyttää luettelon reittipisteistä valitulla alueella.

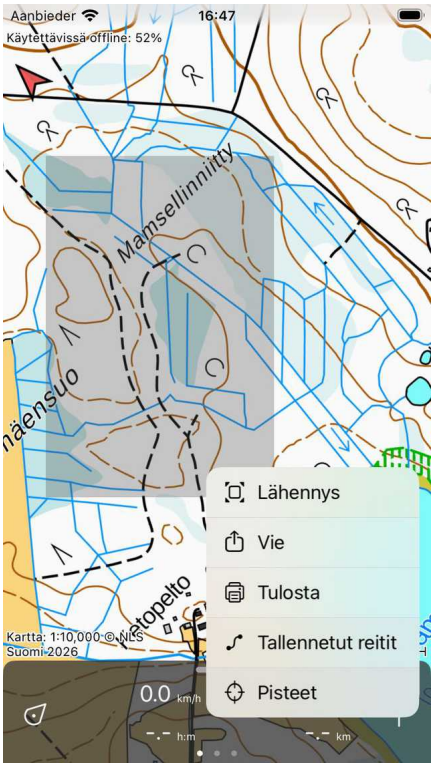


Fig. 4: *Osa kartasta on valittu.*

2.5 Tulostetaan karttoja

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 Tulostetaan lähde pääkartasta

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

Vaihtoehtoisesti, jos haluat tulostaa alueen, joka näkyy karttanäytössä, voit napauttaa Valikko > Kartat > Tulosta kartta. MacOS:ssa voit myös painaa komento-P.

Jos haluat näyttää tulostetulla kartalla sisältöä, kuten reittiä, pisteitä tai tasoa, lataa sisältö ensin pääkarttaan. Napauta sitten tulostuspainiketta. Voi olla myös hyödyllistä lisätä *koordinaattiruudukko*, jotta pystyt lukemaan ja etsimään koordinaatteja painetusta kartasta kartta-asteikon avulla.

2.5.2 Tulostetaan reitti

Jos haluat tulostaa yhden reitin, avaa ensin *reitin tiedot -näyttö* (napauta reittiviivaa). Napauta sitten alapalkissa olevaa vientikuvaketta avataksesi vienti-ponnahdusikkunan, kuten alla olevassa kuvassa näkyy:

Napauta tulostuskuvaketta vienti ponnahdusikkunassa vasemmassa alakulmassa. Kun napautat tulostuspainiketta, näyttöön tulee asetukset-valintaikkuna, tässä voit esimerkiksi asettaa kartan mittakaavan. Lisää yksityiskohtia löydät alla olevasta kappaleesta.

Jos tulostat reitin tällä tavalla, tulostetaan vain kartan sivut, jotka sisältävät reitin. Tämä säästää paperia reitin tulostamisessa suoraan pääkartasta.

2.5.3 Tulostusasetusten ponnahdusikkuna

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

Tulostusponnahdusikkunassa voit määrittää seuraavat asetukset:

- *Paperin muoto*: Tässä voit valita tulostimesi käyttämän paperimuodon. Esimerkiksi A4, A3 tai US Letter. Huomaa, että tämän paperikoon tulisi yleensä olla sama kuin iOS-tulostusvalintaikkunassa. Joskus on hyödyllistä valita pienempi koko täällä, kuten A6. Jos iOS-tulostusvalintaikkunassa valitaan tulostaa neljä A6: ta yhdelle A4-sivulle, yhdellä sivulla voi olla neljä pienempää karttaa. Tämä voi olla erityisen hyödyllistä reitin tulostamisessa pienempiin karttoihin.
- *Su* unta: Voit halutessasi tulostaa kartan pysty- tai vaakasuunnassa tai antaa suunnan määrittää automaattisesti.
- *Kartan skaala: Täällä voit valita kartan mittaka* avan. Jos valitset vaihtoehdon "automaattisesti", valittu alue skaalataan niin, että se sopii paperille. Jos valitset mukautetun kartan mittakaavan,

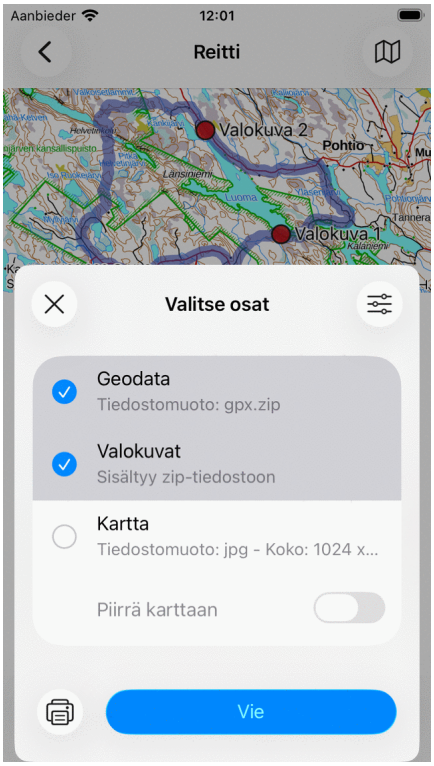


Fig. 5: Vientiponnahdusikkuna, joka tulee näkyviin, kun viet yhden reitin. Se sisältää tulostuspainikkeen vasemmassa alakulmassa.

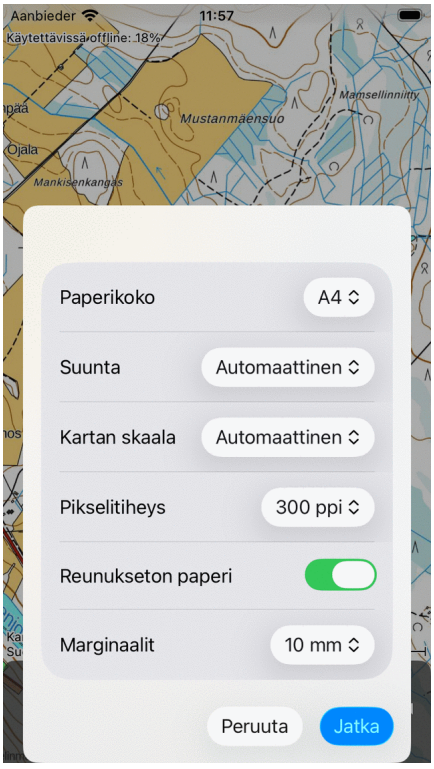


Fig. 6: *Tulostusponnahdusikkuna, joka näyttää vaihtoehdot, jotka voidaan asettaa kartan tai reitin tulostamiseen.*

kartta tulostetaan täsmälleen mittakaavaan. Jos esimerkiksi valitset ”1:25 000 ”, 1 cm painetussa kartassa on 25 000 cm = 250 m todellisuudessa. Yleisesti käytetyn kartta-asteikon avulla voit lukea ja etsiä koordinaatteja painetusta kartasta, jos olet lisännyt *koordinaattiruuduk* on. Joskus valittu alue on liian suuri sijoitettavaksi yhdelle sivulle, sitten alue jaetaan useisiin sivuihin. Jos luotujen sivujen määrä tulee liian suureksi, sinun on valittava pienempi karttamittakaava tai pienempi alue. Tuetut karttaskaalot ovat 1:100, 1:200, 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000, 1:10000, 1:15,000, 1:20,000, 1:25,000, 1:50,000, 1:100,000, 1:200.000, 1:250 000, 1:500 000. 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, 1:25, 1:4000, 1:6000, 1:6250, 1:7500, 1:8000, 1:12,000 (1 tuuma = 1000 jalkaa), 1:12 500, 1:15 840 (1 tuuma = 0,25 mailia), 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.

- *Pikseliti* heys: Täällä voit valita pikselitiheyden pikseleinä tuumalla (ppi). Suurempi pikselitiheys johtaa terävämpään karttaan, mutta tiedostokoko kasvaa myös, ja ehkä pikselitiheys voi tulla liian suureksi tulostimellesi. Tyypillisesti 300 dpi tai 600 dpi pitäisi olla ok. Voit kokeilla, mikä tämä arvo nähdäksesi, mikä asetus antaa terävämmän tulosteen. Mahdolliset arvot ovat 150 ppi, 254 ppi, 300 ppi, 508 ppi ja 600 ppi.
- *Reun* ukseton paperi: Jos otat tämän valitsimen käyttöön, paperi täytetään kokonaan kartalla. Jos poistat tämän vaihtoehdon käytöstä, vain valittu alue tulostetaan. Tämä voi säästää mustetta.
- *Margin* aalit: Tässä voit asettaa paperin marginaalit (valkoinen tila reunojen lähellä). Marginaalit ovat samat ylhäältä, alhaalta, vasemmalta ja oikealta, ja ne voidaan valita välillä 5 mm, 10 mm, 15 mm ja 20 mm. MacOS:ssa voit myös asettaa eri marginaalit kullekin reunalle.

Jos olet asettanut vaihtoehdot tulostusponnahdusikkunassa, napauta ”Jatka” alas 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:

Ennen kuin aloitat tulostuksen, on *erittäin tärkeää* varmistaa, että järjestelmän tulostusvalintaikkunan paperikoko on sama kuin tulostusponnahdusikkunassa. Muutoin karttojen osia voi puuttua tai karttaa ei tulosteta haluamassasi mittakaavassa. Jos olet vahvistanut tämän, voit painaa ’Tulosta’. Tai paina ’Vie’ -kuvaketta tallentaaksesi tulostettavat sivut PDF-tiedostona.

Varmista, että noudatat tulostetun 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 alareunassa oleva copright-ilmoitus pysyy näkyvissä.

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

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

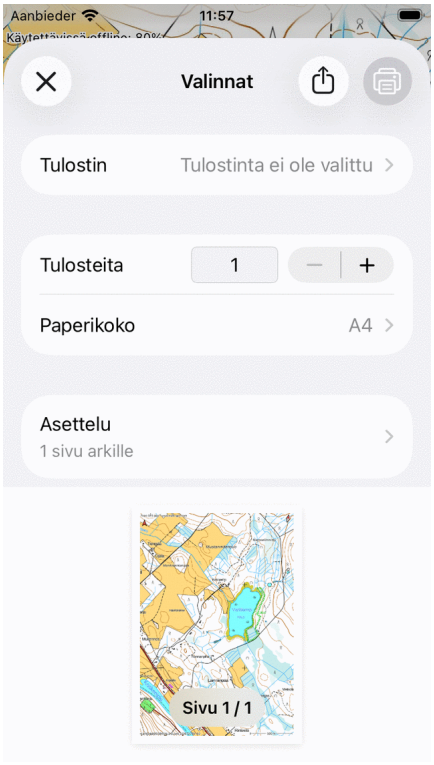


Fig. 7: *Järjestelmän tulostusvalintaikkuna.*

2.5.4 PDF-tiedoston luominen

Tapa tulostaa reitti tai kartta on myös kätevä tapa luoda PDF. Ensin voidaan valita tulostuspainike karttavalinta-ponnahdusikkunassa tai vientireitin ponnahdusikkunassa. Sitten tulostusasetusten asettamisen jälkeen tulostusvalintaikkunassa voidaan painaa ”Tulosta” sijasta vientikuvaketta. Tämä luo PDF-tiedoston valitusta kartasta tai reitistä. Tämä PDF-tiedosto luodaan käyttämällä tarkkaa karttaasteikkoa, joka on määritetty tulostusasetusten ponnahdusikkunassa. Tämä PDF-tiedosto voidaan myös lähettää tulostimeen myöhemmin tai käyttää muihin tarkoituksiin.

2.6 Kartan selite

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 ”Kartat” Val *ikossa*. Napauta sitten ”Selitykset” näkyviin tulevassa ponnahdusikkunassa.

Jos avaat tyypillisen kartan selitteen, näet seuraavan näytön:

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

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

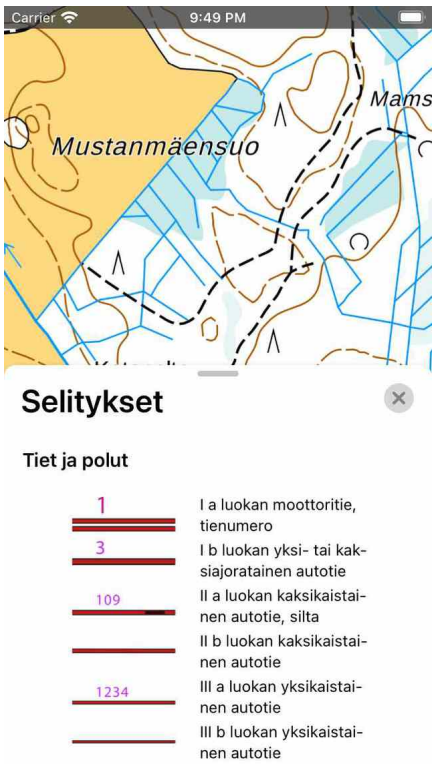


Fig. 8: *Kartan selitänäyttö.*

2.7 Kartan tekijänoikeudet

Tarkastellaksesi kartan tekijänoikeustietoja, sinun on painettava kartan tekijänoikeuspainiketta karttanäytön vasemmassa alakulmassa. Tämä on painike, jonka tunniste on: 'Kartta:... '. Jos ponnahdusikkuna tulee näkyviin, sinun on napautettava Kohde "Tekijänoikeus".

Iso-Britannian topografisen kartan tekijänoikeusnäyttö näkyy alla olevassa kuvassa:

Kartan tekijänoikeusnäytöstä löydät tiedot karttojen julkaisijasta, lähteestä ja lisenssistä. Karttoja, jotka käyttävät Avoimen Tietojen 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. Käytettävissä offline-tilassa tarkoittaa, että kartat tallennetaan laitteellesi ja että voit tarkastella niitä ilman Internet-yhteyttä.

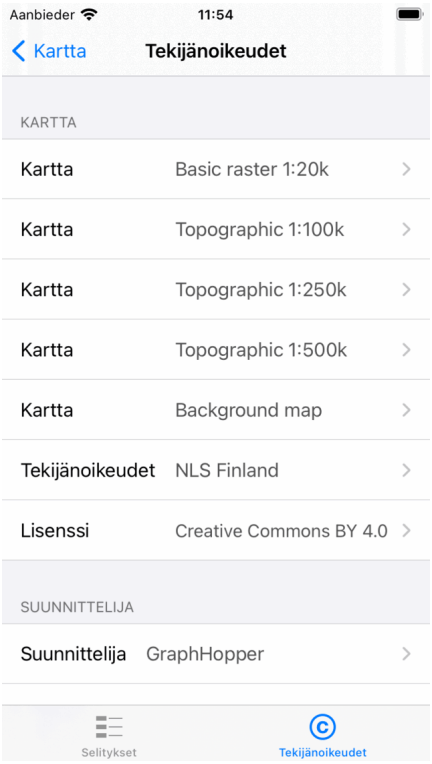


Fig. 9: *Iso-Britannian topografisen kartan kartan tekijänoikeusnäyttö.*

2.8.1 Karttaruudut

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 tapahtuu vain, jos olet ottanut Topo GPS:n mobiiliyhteyden käyttöön laitteen asetuksissa > sovellukset > Topo GPS. Topo GPS -sovelluksessa sinun on otettava käyttöön Val *ikko* > Lisää > Asetukset > Ladataan karttaruutuja> Käytä mobiiliverkkoa.

Päänäytön ylöspäin vasemmassa yläkul *massa näkyy tällä* hetkellä näkyvän alueen prosenttiosuus offline-käytettävissä olevista karttaruuduista. Tämä prosenttiosuus on offline-tilassa käytettävissä olevien ruutujen lukumäärä kaikilla zoomaustasoilla suhteessa kaikkien mahdollisten ruutujen kokonaismäärään kaikilla zoomaustasoilla. Esimerkki on esitetty alla olevassa kuvassa:

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

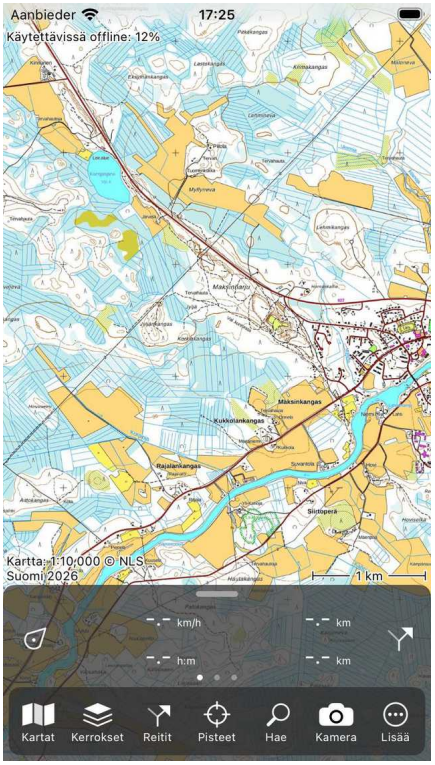


Fig. 10: *Päänäytön vasemmassa yläkulmassa voit tarkastella tällä hetkellä näkyvän alueen prosenttiosuutta, joka on offline-tilassa.*

2.8.2 Karttalevyjen lataaminen

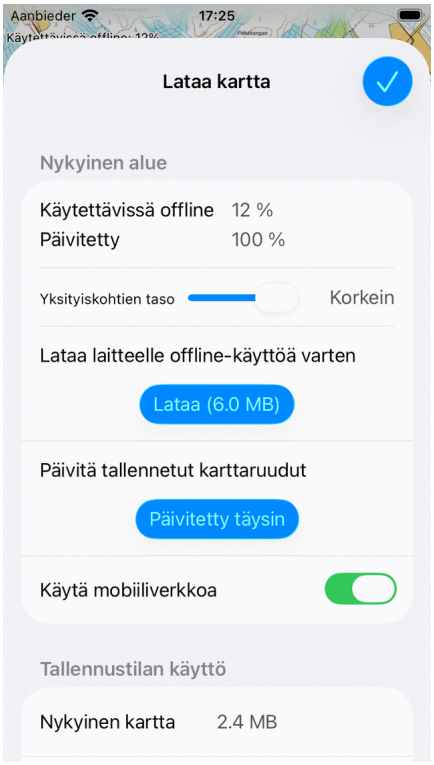
Jos napautat otsikkoa ”Offline-tilassa käytettävissä:” karttanäytön vasemmassa yläkulmassa, kartan latausnäyttö tulee näkyviin kuten alla olevassa kuvassa. Vaihtoehtoisesti voit napauttaa Valikko > Kartat > Lataa kartta.

Kartan latausruudussa voit ladata karttanäytössä näkyvän alueen karttalaatat. Jos haluat ladata kaikki nykyisen alueen karttalevyt, sinun on painettava ’Lataa’. MB: n määrä osoittaa arvion latauksen koosta megatavuina.

Jos karttalaattojen lataaminen on aloitettu, latauspainikkeesta näkyy, 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 suurenna karttaa ulos, näet, että offline-tilassa käytettävissä oleva prosenttiosuus on 100%. Siinä tapauksessa olet varma, että sinulla on kaikki karttalevyt pois laitteellesi tallennetulta alueelta. Vahvistaaksesi tämän, voit asettaa laitteen väliaikaisesti lentokonetilaan ilman WiFi-yhteyttä. Jos lähentät sisään tai ulos alueilla, joilla on 100% offline-käyttömahdollisuus, harmaita karttaruutuja ei pitäisi näkyä.

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



Suosittelemme lataamaan vain todella tarvitsemasi alueet erittäin suurten alueiden sijasta. Tämä säästää tallennustilaa ja latausaikaa. Jos sinun on todella ladattava erittäin suuri alue, se auttaa joskus jakamaan latauksen pienempiin alueisiin.

Kartan latausnäytön Nykyinen alue -osion alareunassa on painike ”Käytä matkapuhelinverkkoa”. Jos olet ottanut tämän kytkimen käyttöön, voit käyttää matkapuhelinverkkoa karttalevyjen lataamiseen. Sinun on myös annettava lupa käyttää matkapuhelinverkkoa 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 käytettäviksi.

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

2.8.3 Karttalevyjen päivittäminen

Joskus päivitetyt karttaluudut ovat ladattavissa. Jos päivitetyt karttaluudut ovat käytettävissä ja näet niitä karttanäytössä, ne ladataan ja päivitetään automaattisesti.

Voit päivittää kaikki tietyn alueen karttalaatikot 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 Tallennustila

Karttalevyjen tallentaminen laitteellesi maksaa levytilaa. Kartan latausnäytössä näet, kuinka paljon tilaa on käytetty.

'Nykyisellä kartta' tarkoitetaan 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 Karttalevyjen poistaminen

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

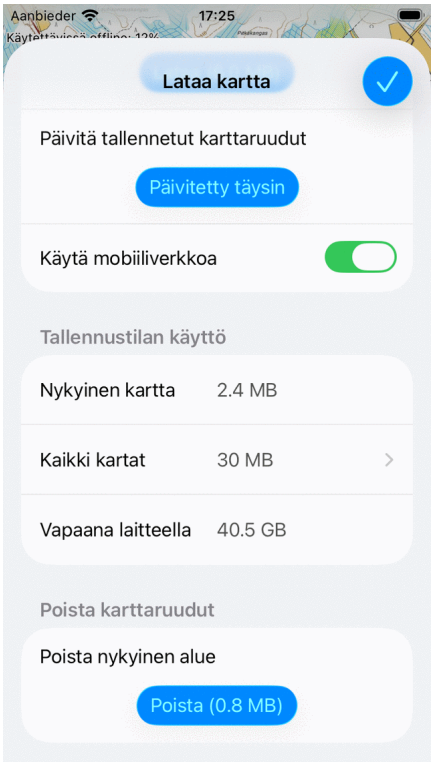


Fig. 11: Karttalevyjen poistaminen.

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

2.9 Nykyisen kartan muuttaminen

Voit muuttaa nykyistä *kart* taa avaamalla Kartat-ponnahdusikkunan napauttamalla Valikko > Kartat. Napauta macOS:ssä Control-0 (nolla).

Jos päänäytössä on käytettävissä vaihtoehtoisia karttoja nykyiselle näkyvälle alueelle, ne näkyvät karttat-ponnahdusikkunan alareunassa. Napauttamalla vaihtoehtoista karttaa muutetaan nykyinen kartta välittömästi. Jos napautat Kartat-ponnahdusikkunassa Lisää karttoja, karttanäyttö avautuu. Täällä (*Val* ikko > Kartat) voit myös muuttaa nykyistä karttaa *ja ostaa lisää* karttoja.

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

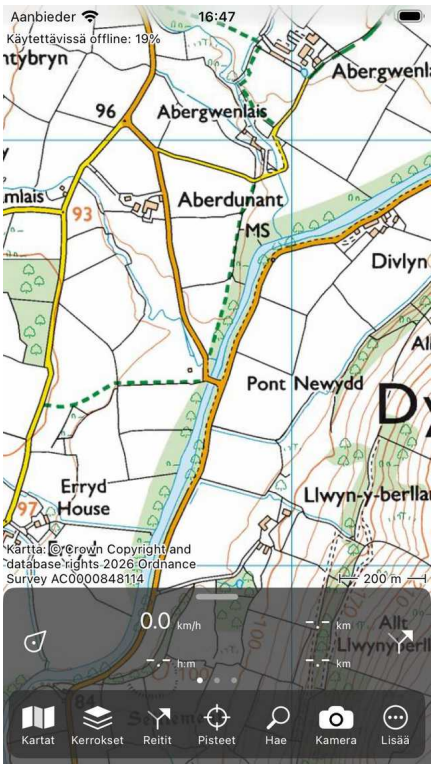


Fig. 12: *Päänäyttö, jossa on Ison-Britannian topografinen kartta.*

Haluamme nyt muuttaa sen OpenStreetMap-karttaan. Tätä varten avaamme karttanäytön (Val *ikko* > 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.

Jos juuri valitun kartan peitto on aiemmin näytetyllä alueella, vasta avattu kartta zoomataan aiemmin näytettyyn alueeseen. Muussa tapauksessa vasta avattu kartta zoomataan sen kattamaan alueeseen.

MacOS:ssa voit myös painaa Control-2 siirtyäksesi alueen vaihtoehtoiseen topografiseen karttaan, Control-3 OpenStreetMapiin, Control-4 ilmakuvat ja Control-1 takaisin topografiseen karttaan.

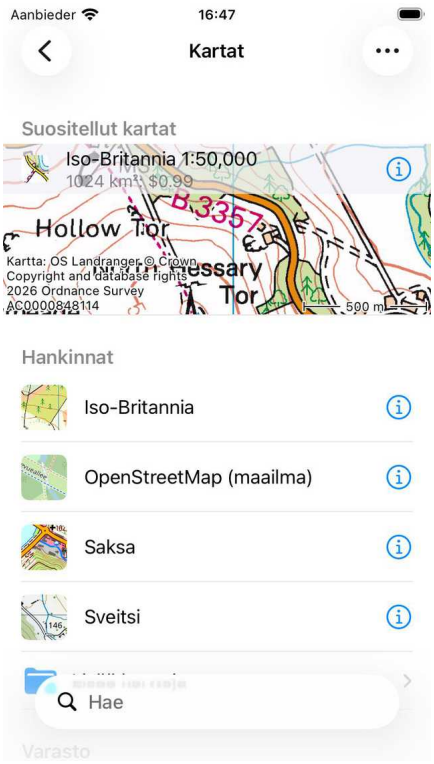


Fig. 13: *Karttojen näyttö, jossa voit muuttaa karttaa ja ostaa lisää karttoja.*

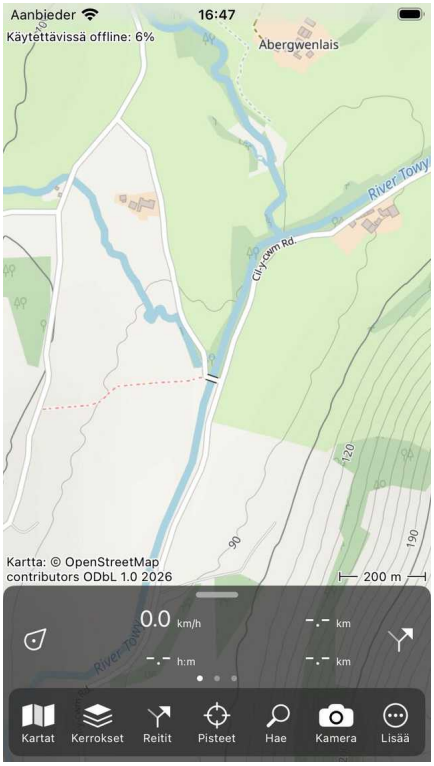


Fig. 14: *Päänäytössä oleva kartta muutettiin OpenStreetMapiksi.*

2.9.1 Vieritä ulos katetusta alueesta

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

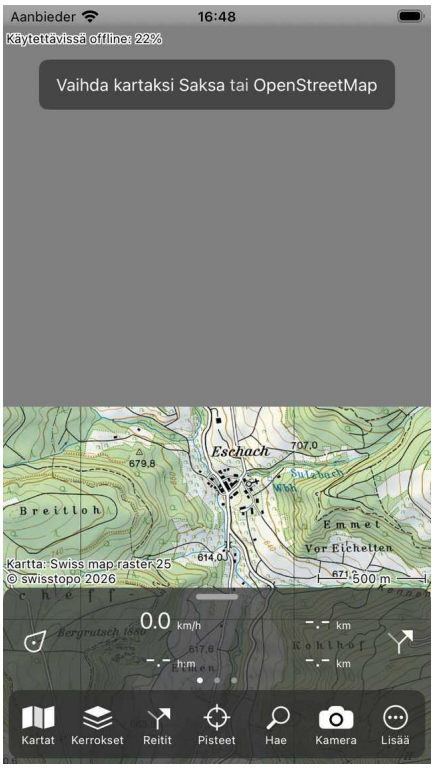


Fig. 15: *Ponnahdusikkuna ehdottaa nykyisen kartan muuttamista.*

Yllä olevassa esimerkissä käyttäjä on vierittänyt Sveitsin topografisen kartan pohjoisrajalle. Näytön yläosassa tausta on harmaa, koska kartta ei peitä kyseistä osaa. Ponnahdusikkuna ehdottaa vaihtoehtoista karttaa, tässä tapauksessa Saksan topografista 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*.

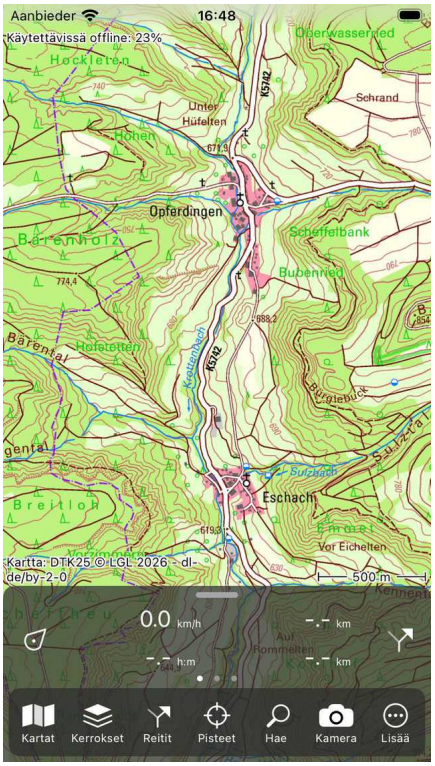


Fig. 16: *Nykyinen kartta muutettiin Saksaksi napautettuaan ehdotettua karttaa.*

2.9.3 Tumma karttatyyli

Voit asettaa Topo GPS: n karttatyylin asetuksissa ”Tavallinen” tai ”Tumma”.</ref> Normaalissa tyylissä on vaaleat värit. Alla on esimerkki tummasta karttatyypistä:

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” -karttatyyliasetuksen laitteesi ”Tumma” -tilan näyttöasetukseen. Sitten myös kaikilla käyttöliittymäelementeillä on tumma tausta.

Aseta karttatyyli tummaksi valitsemalla Valikko > Lisää > Asetukset > Tyylit > *Kart* ta.</ref>

2.10 Karttojen ostaminen

Kartat-näytössä :ref:`( <sec-menu>`Valikko > Kartat > Lisää karttoja) voit ostaa lisää karttoja. Alla on esimerkki karttanäytöstä:

Karttojen näytössä on osio ’Kauppa’. Tässä osiossa näkyvät kartat ovat ostettavissa. Napauta Kohde Varasto-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.
- *Ositta* iset kartat: Näissä kartoissa voit valita kartan osia ja ostaa tarvitsemasi osat. Tämä on mahdollista Ison-Britannian ja Belgian topografisilla kartoilla.

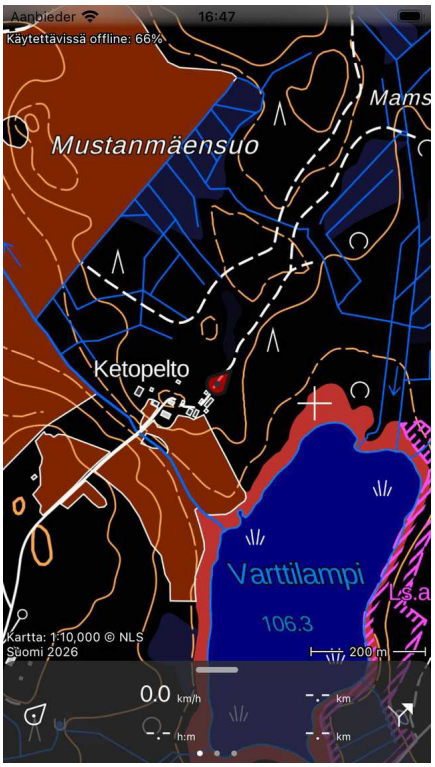


Fig. 17: *Tumma karttatyyli.*

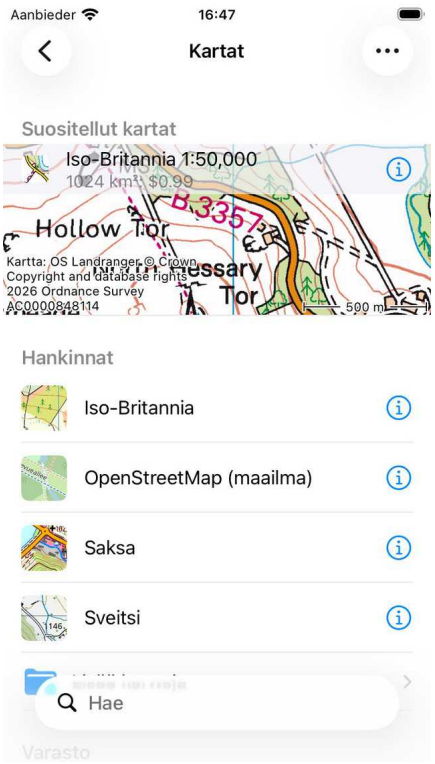


Fig. 18: *Karttojen näyttö.*

- *Tilaukset*: 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 rojaltirajoituksista. Jotkut kartat toimitetaan avoimena datana meille, siinä tapauksessa meidän ei tarvitse maksaa rojalteja kartoitusvirastolle. Muiden karttojen osalta meidän on kuitenkin maksettava lisenssimaksut kartoitusvirastolle myytyjen karttojen määrästä riippuen. Siksi nämä kartat ovat kalliimpia.

Karttojen ja kerrosten myynti on ainoa tulonlähde. Tiliä ei ole mahdollista luoda Topo GPS: ssä. 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 toimituskulut ja rojaltit.

Applen ostojesi jakaminen Androidin kanssa ei ole mahdollista ja päinvastoin. Tämä johtuu siitä, että tarvitsemme rahaa myös Android-sovelluksen kehittämisen ja ylläpidon rahoittamiseen. Emme myöskään halua viettää aikaa monimutkaisen ostosten siirtojärjestelmän luomiseen. Haluamme pikemminkin kehittää uusia hyödyllisiä ominaisuuksia käyttäjillemme.

2.10.1 Täydellisten karttojen ostaminen

Jos haluat ostaa kokonaisen kartan, esimerkiksi Sveitsi, siirry kohtaan Val *ikko* > Kartat > Lisää karttoja > Varasto ja napauta Sveitsi. Sveitsin kartan tietoruutu avautuu:

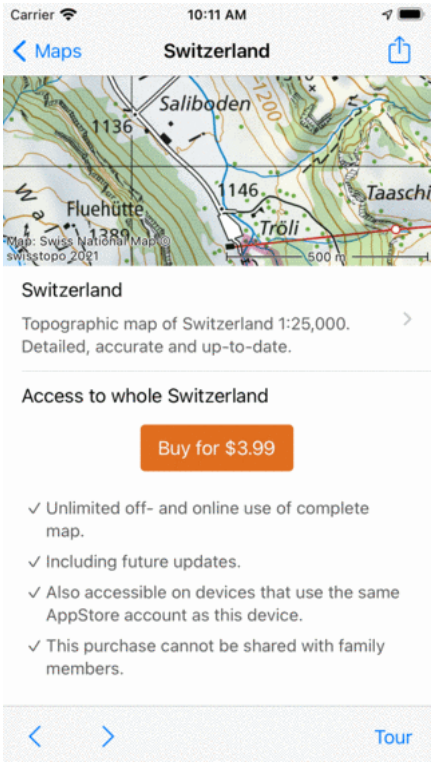


Fig. 19: Kartan tietoruutu Sveitsi

Sveitsin kartan tietonäytössä näet esikatselukartan ylhäällä. Voit vierittää ja zoomata tätä karttaa nähdäksesi, sopiiko tämä kartta tarpeisiisi. Voit saada pienen kierroksen kartan läpi napauttamalla ”Kierros” -painiketta alaspäin työkalurivillä. Voit myös napauttaa ”Kokeile karttaa”. Sitten kartta ladataan päänäyt-

töön maksutta. Ilmainen kokeilukartta on kuitenkin vähemmän terävä, kun sitä zoomataan kauas sisään kuin ostettu kartta.

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

Fig. 20: *Sveitsin kartta on juuri ostettu.*

Voit zoomata ostettua karttaa nähdäksesi sen yksityiskohtaisemmin kuten alla olevassa kuvassa:

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

Ostetut kartat ovat saatavilla kaikissa laitteissa, joissa käytetään samaa Apple ID: tä, jolla ostos tehtiin. Jos olet ottanut perhejaon käyttöön, ostetut kartat ovat myös perheenjäsenten käytettävissä. Joskus sinun on napautettava ”Palauta aiemmat ostokset” karttanäytön alareunassa (Val *ikko* > Kartat), jotta nämä ostokset ovat saatavilla.

2.10.2 Karttojen osien ostaminen

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

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. Alapalkissa hinta näkyy, kuten alla olevassa kuvassa näkyy:

Fig. 21: *Ostettu Sveitsin kartta yksityiskohtaisemmin.*

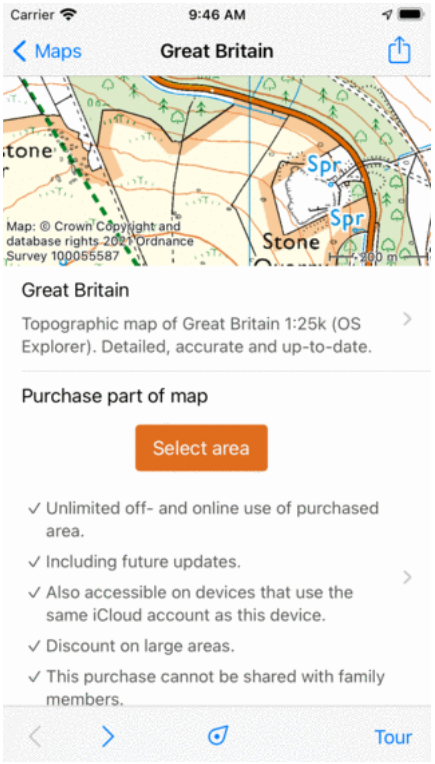


Fig. 22: Kartan tietoruutu Iso-Britannia

Fig. 23: *Hinnat näkyvät ruuduissa, joita ei ole ostettu.*

Fig. 24: *Neliö on valittu ostettavaksi.*

Esimerkissä on valittu neliö 8 x 8 km. Jos tarvitset enemmän neliöitä, voit valita enemmän, ja hinta alapalkissa nousee vastaavasti. Jos zoomaat sisään, neliöt pienenevät, jotta voit valita alueen tarkemmin. Jos lähentät ulos, neliöt suurenevat, jotta voit valita suuremman alueen nopeammin. Jos ostat suuremman alueen kerralla, useimmiten sovelletaan alennusta.

Jos napautat info-painiketta (i) alaspäin ostopalkissa, karttatietoruutu avautuu ja voit etsiä ostoehtoja.

Jos haluat muuttaa valittuja neliöitä, voit yksinkertaisesti poistaa valitun ruudun valitsemiseksi napauttamalla valittua ruutua. Voit myös napauttaa ristiä alaspäin 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 yksityiskohdissa 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:

Fig. 25: *AppStore-ponnahdusikkuna pyytää vahvistamaan 64 km2: n ostamisen Iso-Britanniasta.*

Jos napautat ’Vahvista’ AppStore-ponnahdusikkunassa, valittu alue ostetaan. Alue on saavutettavissa heti, kuten alla olevassa esimerkissä näet:

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 lähentät sisään alueelle, joka on kokonaan ostettu.

Karttojen osien ostot synkronoidaan muiden laitteiden kanssa iCloudin kautta. Sinun on otettava iOS-asetukset käyttöön Tili> iCloud> iCloud Drive> Topo GPS laitteissasi nähdäksesi ostokset muilla laitteillasi.

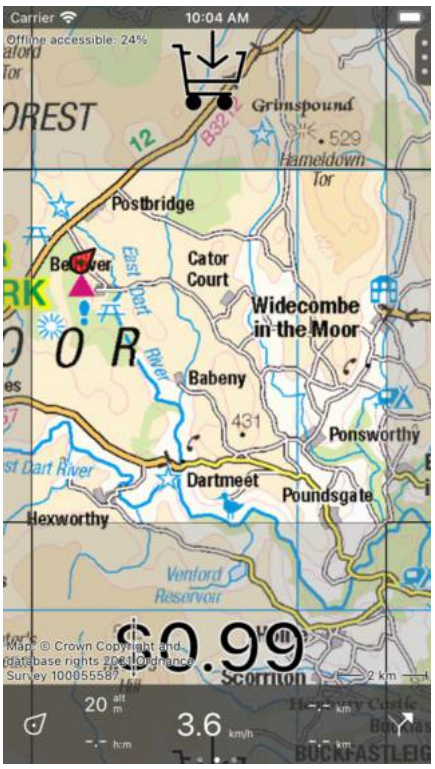


Fig. 26: *Valittu alue on ostettu.*

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 Val *ikko* > Kartat. Napauta sitten kartan vieressä olevaa infopainiketta (i). Vieritä alaspäin tilausosioon. Iso-Britannian esimerkissä tilausosa näyttää tältä:

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

Tilaukset ovat käytettävissä kaikilla laitteilla, jotka käyttävät samaa Apple-tiliä. </ANDROID><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 Val *ikko* > Kartat > Palauta edelliset ostot.

2.10.3.1 Peruuta tilaukset

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

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

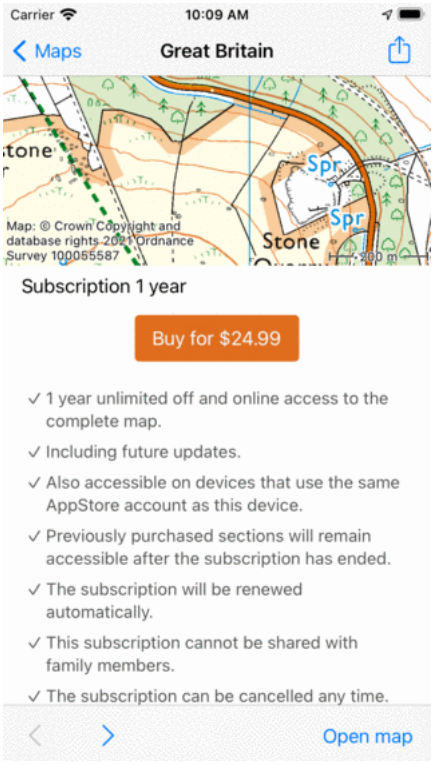


Fig. 27: Tilaustiedot topografinen kartta Iso-Britannia

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

2.10.3.2 Mobiililaitteiden hallinta

Organisaatiot käyttävät joskus laitteita, joita hallitaan keskitetysti mobiililaitteiden hallinta (MDM) -ohjelmiston avulla. Voimme tarjota näille hallituille laitteille halutut kartat. Tämä toimii hallitun sovelluksen määritystiedoston 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.

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.

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

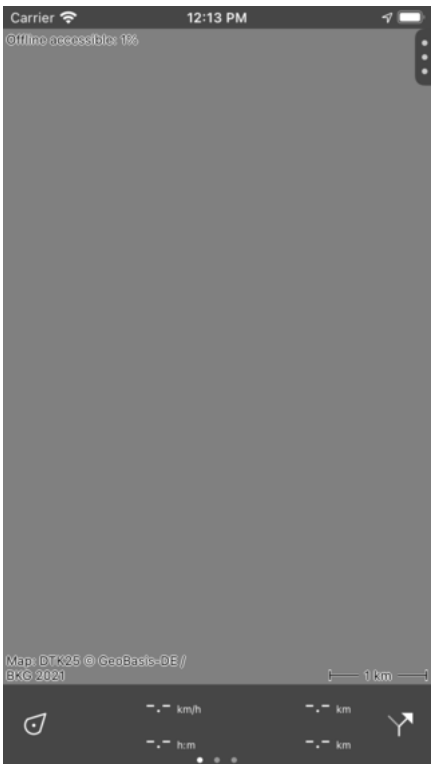


Fig. 28: *Karttanäyttö on harmaa, karttaa ei näytetä.*

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, avaa kartan latausnäyttö napauttamalla näytön vasemmassa yläkulmassa olevaa offline-käytettävissä olevaa painiketta:

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:*seccache*.

2.11.2 Vieritetään ulos kattavuusalueelta

Jos sinua vieritetään pois kartan kattamasta alueesta, kartan yläosaan ilmestyy useimmiten ponnahdusikkuna, joka ehdottaa kartan vaihtamista. Voit myös napauttaa hallintap *ane* elin keskipainiketta palauttaaksesi kartan sijaintiisi. Tai *lähentämällä ulos* löytääksesi kattavuusalueen. Vaihtoehtoisesti voit vaihtaa karttaa valitsemalla Val *ikko* > Kartat.

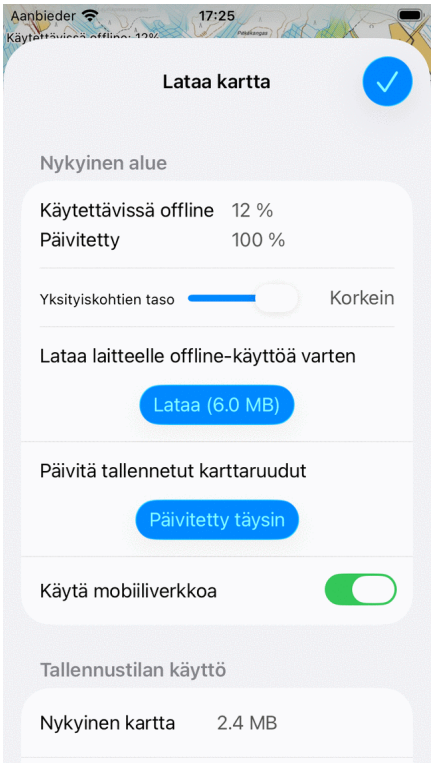


Fig. 29: *Kartan latausnäyttö.*

LUKU 3

Pisteet

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

Reittipisteiden näytössä (*Valikko > Reitti* pisteet) voit tehdä kaikenlaisia asioita reittipisteiden kanssa.

3.1 Ladataan reittipisteet

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. Seuraavaksi näet otsikon. Otsikon alapuolelta löydät tietoja sijainnista ja luomispäivästä. Jos painat Kohdetta luettelossa, vastaava reittipiste ladataan kartalle ja palaat karttanäyttöön.

Esimerkkinä lataamme nyt reittipisteen 'Reittipiste A'. Kun olet painanut 'Reittipiste A' Kohde reittipisteluettelossa, 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 reittipisteenäytössä. Esimerkki on esitetty alla:

Kartalle on myös mahdollista ladata useita reittipisteitä kerralla. Tämä selitetään yksityiskohtaisesti osiossa:ref:*ss-waypoints-select*. Yhteenveto: avaa valintatila painamalla pitkään reittipistekohdetta reittipisteiden näytössä. Seuraavaksi valitse muut haluamasi reittipisteet napauttamalla niitä. Paina sitten "Kartta" -painiketta näytön alareunassa ladataksesi valitut reittipisteet kartalle.

Seuraavassa osassa selitämme kuinka *poistaa pisteet* kartalta.

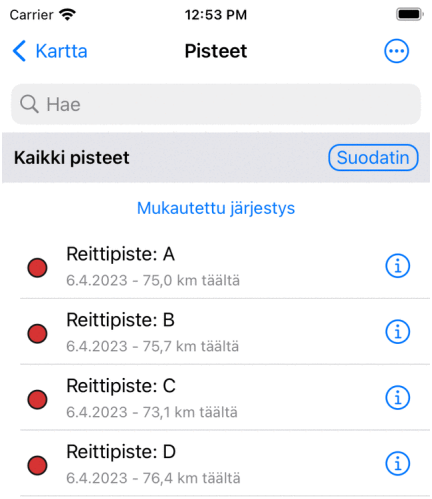


Fig. 1: *Reittipisteet -näyttö (Valikko > Reittipisteet).*

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

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

3.1.1 Overlappping waypoints

Jos kaksi reittipistettä on lähellä toisiaan, kuvakkeet voivat olla päällekkäisiä, kun ne zoomataan tarpeeksi kauas ulos. 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 Poistetaan reittipisteet kartalta

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

3.2.1 Pisteet-näyttö

Reitti *pisteet* - näytön kautta (Valikko > Reittipisteet) voit poistaa reittipisteet kartalta. Esimerkki reittipisteiden näytöstä näkyy alla olevassa kuvassa:

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

Jos napautat harmaalla taustavärillä olevaa etappi Kohde, se poistetaan välittömästi kartalta. Harmaa taustaväri katoaa.

Voit myös poistaa kaikki ladatut pisteet kartalta kerralla. Paina tätä varten "Lisää" (ylös oikea ympyrä, jossa on kolme pistettä) avataksesi Lisää-valikon reittipisteiden näytössä. Paina sitten "Poista kaikki kartalta" valikon alareunassa.

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

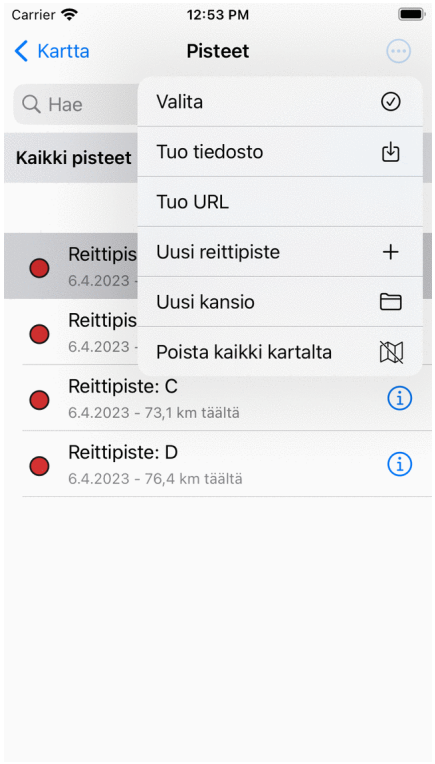


Fig. 5: *Lisää valikko reittipisteet -näytössä, jossa on Poista kaikki kartalta -vaihtoehto.*

3.2.2 Reittipisteen pikatoimintovalikko

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

3.2.3 Reittipisteen tietonäyttö

On myös mahdollista poistaa reittipiste kartalta reittipisteen tiedot -näytön kautta:ref:. *<ss-waypoint-details>* 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 lähde kartalta -kuvaketta.

3.3 Reittipisteiden luominen

On olemassa useita tapoja luoda pisteet sisään Topo GPS: ssä.

- Paina pitkään karttaa ja vedä kuvake haluamaasi paikkaan.
- Osoitteen syöttäminen osoitevälilehteen valitsemalla Valikko > Hae > Hae osoite.
- Koordinaattien syöttäminen Koordinaatti-välilehteen valitsemalla Valikko > Hae > Anna koordinaatit.
- Koordinaattien skannaaminen koordinaattiskannerin avulla valitsemalla Valikko > Hae > Skannaa koordinaatit.
- Reittipisteet sisältävän geodatatiedoston tuominen Valikko > Lisää > Tuo tiedosto.
- Tallenna nykyinen sijainti reittipisteeksi painamalla sijaintimerkkiä ja sitten Tallenna tai Luo reittipiste.
- Valokuvan ottaminen Valikko > Kamera -kohdasta.
- Reittipisteiden lisääminen reittipisteiden näytön kautta > Lisää > +.

Tässä osassa selitämme kuinka luoda reittipiste suoraan kartalle.

3.3.1 Reittipisteiden luominen kartalle

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

Niin kauan kuin pidät sormeasi kartalla, voit vetää kuvakkeen haluamaasi paikkaan. Jos vapautat sormesi, näyttöön tulee reittipisteen luontinäyttö. 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 reittipisteiden näyt *össä.*

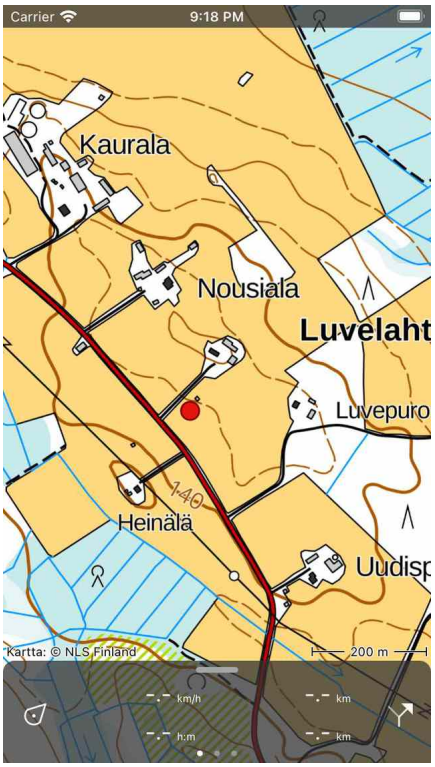


Fig. 6: *Painamalla pitkään kartalla kuvake tulee näkyviin.*

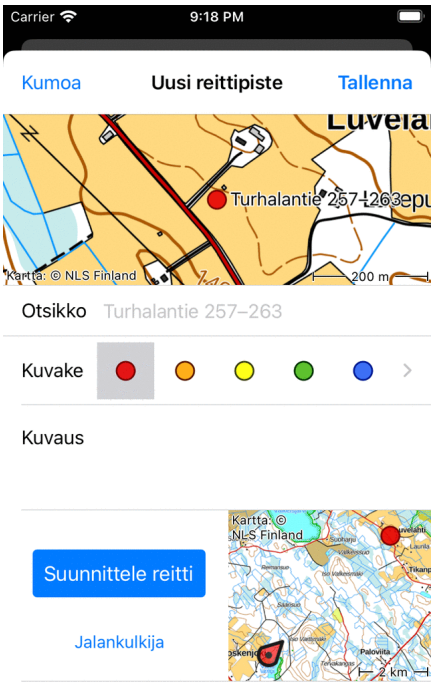


Fig. 7: *Reittipisteen luontinäyttö, jossa voit asettaa ominaisuudet ja tallentaa reittipisteen.*

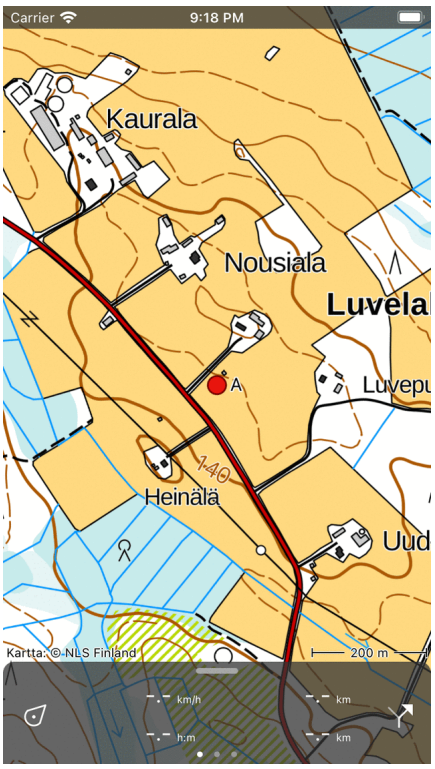


Fig. 8: *Karttaan on lisätty reittipiste ”A”.*

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

Jos olet syöttänyt kuvauksen reittipisteen luontinäytössä, voit tarkastella sitä reittipisteen tiedot -näytössä:ref:. <*ss-waypoint-details*> 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” asetuksissa, otsikkor *uut* uun ilmestyy automaattinen ehdotus reittipisteen otsikosta. Tämä otsikko on vaaleanharmaa ja sitä käytetään, jos otsikkoa ei ole kirjoitettu. Jos haluat saada 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 reittipisteiden luomisnäytössä. Jos haluat käyttää toista kuvaketta, voit napauttaa oikealla puolella olevaa ”>” -painiketta. Sitten av *ataan reittipisteen kuvakkeet*. Täällä voit valita monista ennalta määritetyistä kuvakkeista, ja voit luoda omat mukautetut kuvakkeet.

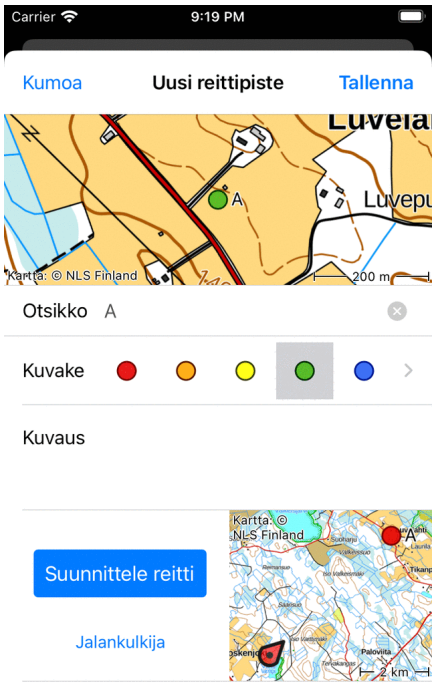


Fig. 9: *Vihreä kuvake on valittu.*

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

3.3.1.3 Reitin suunnittelu luotuun reittipisteeseen

Jos haluat suunnitella reitin nykyinen sijainnistasi kartan pisteeseen, voit painaa pitkään kartalla luodaksesi kuvakkeen kartalle ja vetämällä sen haluamaasi paikkaan. Sitten avataan reittipisteen luomisnäyttö. Reittipisteiden luomisnäytön alareunassa näkyy Suunnittelija -painike, jonka vieressä on kartta. Kartta näyttää äskettäin luodun reittipisteen suhteessa nykyinen sijaintisi. ”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 sijainnistasi juuri luotuun pisteeseen ja palaat kartalle alla olevan kuvan mukaisesti.

Suunniteltua reittiä ja reittipistettä ei tallenneta automaattisesti. Tallenna suunniteltu reitti painamalla reittiviivaa avataksesi reittisuunnittelijan. Tallenna sitten suunniteltu reitti painamalla ”Tallenna” ylös oikeassa yläkulmassa. Kun reitti on tallennettu, se näkyy tallennetut reitit -näytössä.

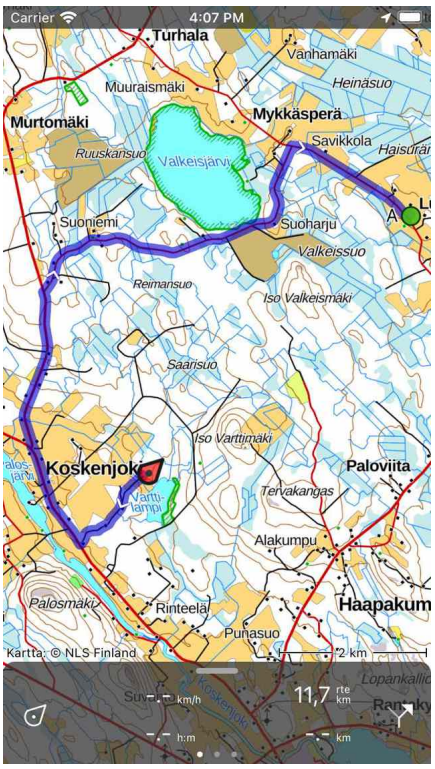


Fig. 10: *Suunniteltiin reitti nykyinen sijainti vasta luotuun pisteeseen kartalla.*

3.4 Reittipisteen tiedot

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

Esimerkki reittipisteiden tietojen näytöstä näkyy alla:

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

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 napauttamalla oikealla puolella olevaa ”>” -painiketta. Jos painat pitkään koordinaattiparia, voit valita Kopioi tai Jakaminen koordinaatit tekstimuodossa. Voit myös valita täältä ’Äännä’, jotta laitteesi lausuu koordinaatit laitteesi kielellä tai englanniksi. Äännä voisi olla erittäin hyödyllinen vaihtoehto, jos joudut kommunikoimaan koordinaatit selkeästi ääniyhteyden kautta, kuten puhelimessa. On paljon pienempi mahdollisuus virheisiin ja väärinkäsityksiin kuin jos lausut koordinaatit itse. Jos soitat puhelun iPhonella ja annat laitteen lausua koordinaatit, et itse kuule koordinaattien lausumista, mutta toinen osapuoli kuulee.

Myös reittipisteen fyysinen osoite näkyy tietonäytössä. Jos reittipisteen osoite on edelleen tuntematon, Topo GPS etsii tämän osoitteen Applen käänteisgeokooderilla. Tätä varten sinun on otettava käyttöön vaihtoehto *Osoitteet - etsi* automaattisesti aset *uksissa*. Sinun on myös oltava yhteydessä Internetiin.

Reittipisteen tiedot -näytön alareunassa näkyy pieni kartta, joka näyttää reittipisteen suhteessa nykyinen sijaintisi. Huomaa, että tämä kartta ei näy, jos olet poistanut Topo GPS: n sijainnin käytön käytöstä. Kartan vasen puolella on ”Suunnittele reitti” -painike. Jos napautat tätä painiketta, reitti suunnitellaan nykyinen

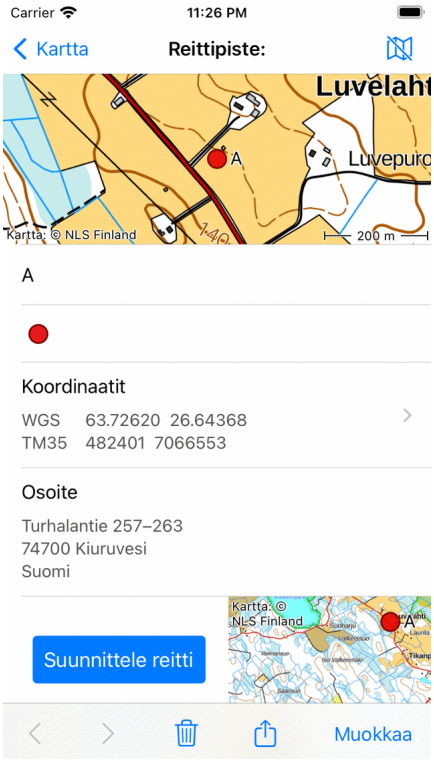


Fig. 11: A' reittipisteen reittipisteen tietonäyttö.

sijainnistasi reittipisteeseen kuljetusvälineillä, jotka näkyvät suunnitelmapainikkeen alla. Jos napautat suunnitelmapainikkeen alapuolella olevaa kuljetusmuoto-painiketta, voit *muuttaa kuljetusmuotoa*.

Jos vierität alas reittipisteen tiedot -näytön alareunaan, löydät luomis- ja muokkauspäivämäärän ja -ajan. Huomaa, että jos siirrät reittipisteen toiseen kansioon, myös muokkauspäivä ja -aika päivitetään.

Reittipisteen tiedot -näytön alareunasta löydät työkalurivin, jossa on seuraavat painikkeet:

- '<' ja '>' -painike: Voit selata reittipisteiden luetteloa tai karttaan ladattuja reittipisteitä.
- Roskakoripainike: Jos painat tätä painiketta, näyttöön tulee ponnahdusikkuna, jossa kysytään, haluatko *poistaa reittipisteen laitteeltasi*.
- Vie-painike: Jos painat tätä painiketta, näyttöön tulee vientiponnahdusikkuna, jonka avulla voit *viedä reittipisteen.*
- 'Muokkaa': Voit *muokata reittipistettä.*

3.4.1 Valokuvat

Alla on esimerkki *reittipisteen yksityis* kohtien näytöstä valokuvalla:

Jos napautat kuvaa reittipisteen tiedot -näytössä, diaesitysnäyttö avautuu napautetun valokuvan 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 "Vie" -kuvaketta oikeassa alakulmassa. Jos napautat "Muokkaa" ylös oikeassa yläkulmassa, voit lisätä ja poistaa valokuvia.

Napauttamalla valokuvan diaesityksen alareunassa olevaa info-painiketta näet kuvan otetun sijainnin ja, jos se on käytettävissä, suunnan, johon se otettiin kartalla. Näytetään myös lisätiedot, kuten valokuvan

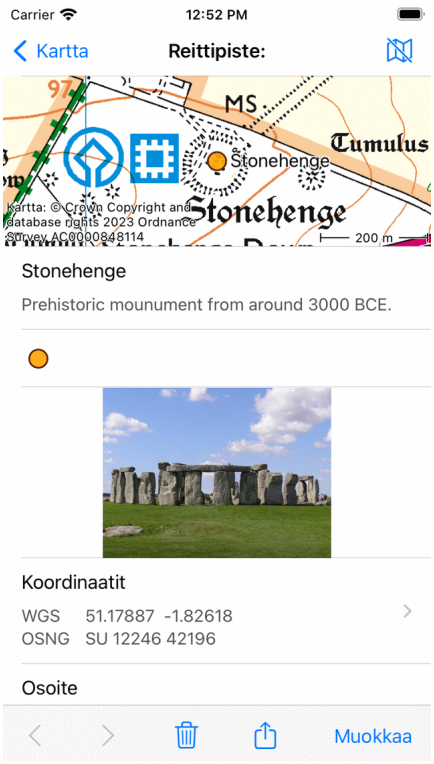


Fig. 12: *Reittipisteen tiedot -näyttö valokuvalla.*

aikaleima ja korkeus. Esimerkki on esitetty alla olevassa kuvassa:

3.5 Reittipisteen nopeat toimet

Jos painat pitkään reittipisteen kuvaketta pääkartalla, pikatoimintovalikko näkyy alla olevassa kuvassa:

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

Jos haluat olla vuorovaikutuksessa nopeasti tämän ponnahdusikkunan kanssa, paina pitkään reittipisteen kuvaketta, pidä sormeasi näytöllä ja siirrä se haluamaasi Kohteeseen ponnahdusikkunassa. Vapauta sitten sormesi.

3.6 Reittipisteiden muokkaaminen

Muokataksesi reittipistettä sinun on painettava ”Muokkaa” -painiketta reittipisteen tiedot -näytön alare *unassa.* Jos painat tätä painiketta, muokkausponnahdusikkuna tulee näkyviin kuten alla olevassa kuvassa:

Ponnahdusikkuna näyttää viisi mahdollisuutta muokata reittipistettä.

- *Vaihda* kuvake: Voit *muuttaa reittipisteen kuvaketta*.
- Siir rä kartalla: *Voit siirtää reittipistettä kartalla.*
- *Muokkaa koordin* aatteja: Voit *muokata reittipisteen* koordinaatteja.
- *Muokkaa kuvia*: Voit *muokata reittipisteen* valokuvia.

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

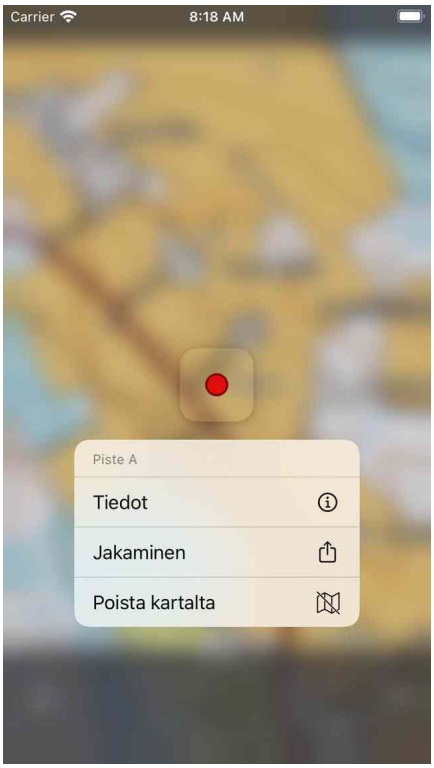


Fig. 14: Pikatoimintovalikko, joka tulee näkyviin, kun painat pitkään etappia.

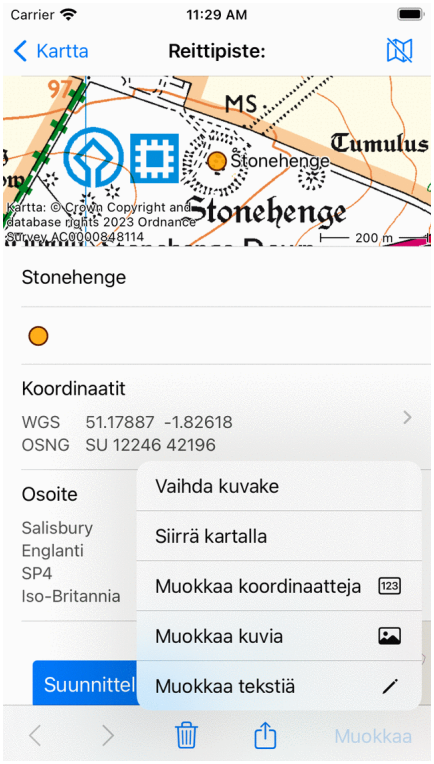


Fig. 15: *Ponnahdusikkuna, jossa on viisi mahdollisuutta muokata reittipistettä.*

- *Muokkaa teksti* ä: Voit *muokata reittipisteen otsikkoa ja* kuvausta.

3.6.1 Otsikon ja kuvauksen muokkaaminen

Painamalla Muokkaa tekstiä muokkausponnahdusikkunassa voit muokata otsikkoa ja reittipisteen kuvausta.</ref> 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.

Valokuvien näytön alareunasta löydät kolme painiketta:

- *Kansio*- painike: 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 nykyinen sijaintisi luo automaattisesti reittipiste ja otettu valokuva lisätään siihen.
- *Roskakoripainike*: Jos painat tätä painiketta, voit poistaa näytettävän valokuvan reittipisteestä.

Jos olet tehnyt muutoksia reittipisteen valokuviin, sinun on painettava ”Valmis” oikeassa yläkulmassa tallentaaksesi muutokset. Jos painat ’Peruuta’, valokuvia ei muuteta.

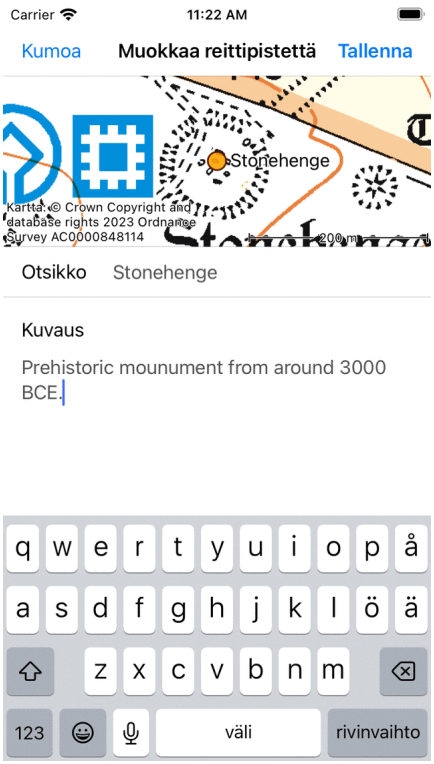


Fig. 16: *”Stonehenge” -reittipisteen kuvauksen muuttaminen.*

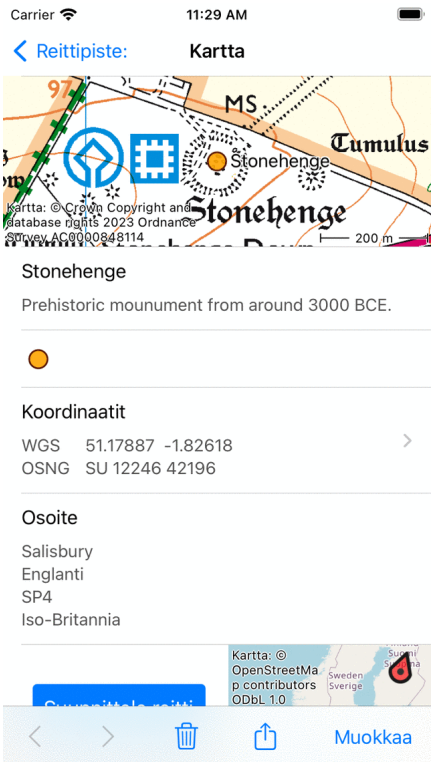


Fig. 17: Stonehengen reittipisteen kuvausta on muokattu.

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

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

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

Jos napautat kuvaa reittipisteen tiedot -näytössä, valokuvanäyttö avautuu suuremmalla versiolla napautetusta valokuvasta. Voit zoomata näytettyyn valokuvaan tekemällä zoomauseleen kahdella sormella. Valokuvan jakaminen on mahdollista painamalla oikeassa yläkulmassa olevaa Vie-kuvaketta. Jos painat ”Muokkaa” ylös 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 info-painiketta näet kuvan otetun sijainnin ja, jos mahdollista, suunnan, johon se otettiin kartalla.

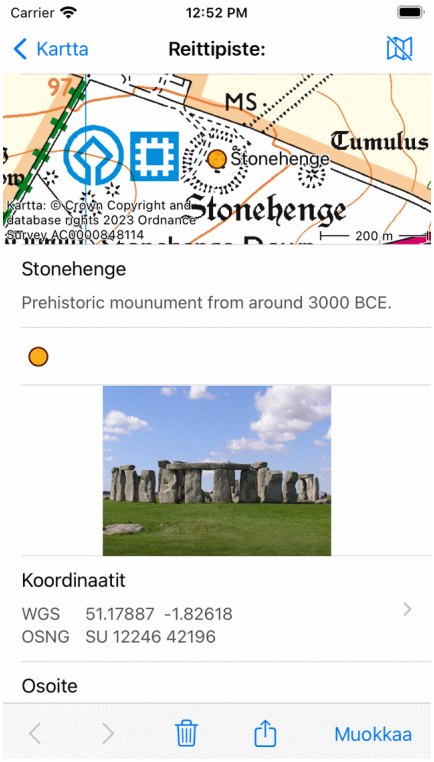


Fig. 19: *Reittipisteen tiedot -näyttö valokuvalla.*

3.6.3 Koordinaattien muokkaaminen

Kun painat ”Muokkaa koordinaatteja” muokkausponnahdusikkun *assa*, sama näyttö tulee näkyviin, kun syötät koordinaatteja. Jos painat ”Tallenna” ylös oikeassa yläkulmassa, reittipiste siirtyy syötettyihin koordinaatteihin.

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 Vaihda kuvake

Jos painat Muokkaa kuvaketta reittipistekuvakkeet</ref>. Reittipistekuvakkeiden näyttö sisältää luettelon käytettävissä olevista kuvakkeista. Tällä hetkellä aktiivisella reittipisteen kuvakkeella on harmaa tausta. Jos napautat kuvaketta, reittipisteen kuvake muuttuu ja palaat reittipisteen tiedot -näyttöön. Jos haluttua kuvaketta ei näy reittipisteen kuvakkeiden näytössä:ref:*, voit luoda uuden kuvakkeen painamalla ”Uusi <ss-waypoint-create-icons>* kuvake” reittipisteen kuvakkeiden näytön alareunassa.

3.7 Poistetaan reittipisteet

Jos haluat poistaa reittipisteen laitteestasi, sinun on ensin avattava reittipisteen tiedot -näyttö:ref:. *<ss-waypoint-details>*

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

Voit poistaa reittipisteen painamalla roskakorikuvaketta reittipisteen tiedot -näytön alareunassa. Näyttöön tulee ponnahdusikkuna, jossa sinun on vahvistettava poisto alla olevan kuvan mukaisesti:

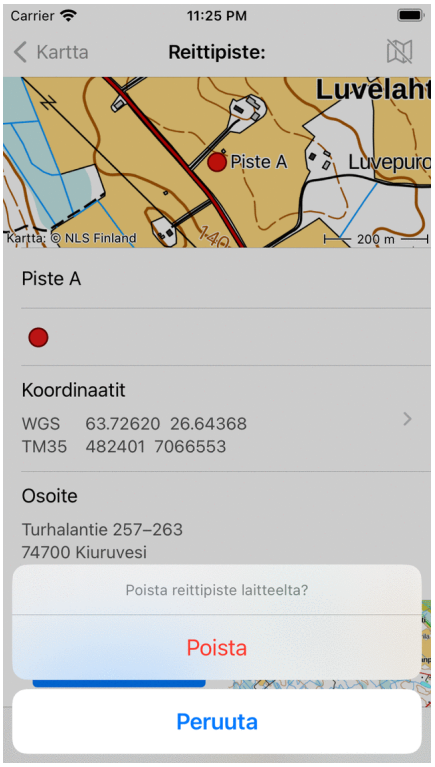


Fig. 20: *Poistetaan reittipiste.*

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

Jos olet ottanut käyttöön re *ittipisteiden iCloud-synkronoinnin*, reittipiste poistetaan myös iCloudista ja kaikista laitteista, jotka on synkronoitu saman iCloud-tilin kanssa.

On myös mahdollista poistaa useita reittipisteitä kerralla reittipisteiden näytöltä. Siirry valintatilaan painamalla pitkään etappi Kohdetta tai napauta Lisää > Valitse. *Valitse* sitten poistettavat reittipisteet. Seuraava paina roskakorin kuvaketta näytön alareunassa ja vahvista poisto.

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

3.8 Valitsemalla reittipisteet

Reitti *pist* eet -näytössä (Valikko > Reittipisteet) voit valita reittipisteet ja suorittaa jonkin seuraavista toimista valituille reittipisteille:

- Poista valitut reittipisteet
- Siirrä valitut reittipisteet kansioon
- Vie valitut reittipisteet
- Lataa valitut reittipisteet kartalle
- Vaihda kuvake valittuihin reittipisteisiin
- Poista valitut reittipisteet kartalta

Reittipisteiden valitseminen on samanlaista kuin *reiti* ttien valitseminen.

3.8.1 Valintanäytön avaaminen

Avataksesi valintanäytön ja valitaksesi 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. Valintamerkki tulee näkyviin ja etappi Kohteen tausta muuttuu harmaaksi osoittamaan, että se on valittu. Alla näkyy esimerkki, jossa kolme reittipistettä on valittu:

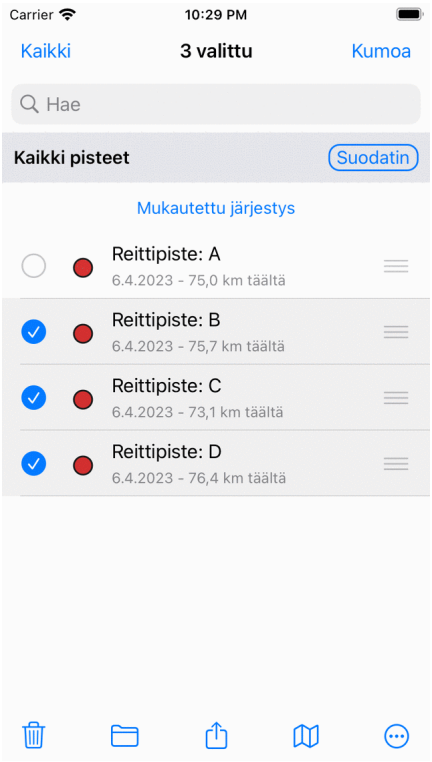


Fig. 21: *Kolme valittu reittipisteet.*

Valintanäytön otsikko näyttää, kuinka monta kohdetta on valittu. Voit poistaa valitun reittipisteen valitsemisen napauttamalla valittua. Jos haluat valita kaikki luettelossa olevat reittipisteet, sinun on painet-

tava ’Kaikki’ ylöspäin vasemmassa yläkulmassa. Palataksesi tavallisiin reittipisteiden näyttöön sinun on painettava ’Peruuta’.

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

Jos napautat ”Kaikki” valintanäytön vasemmassa yläkulmassa, kaikki luetellut kohteet valitaan.

Voi olla hyödyllistä käyttää ensin suodattimia :ref:`ja etsiä avainsanoja <ref id=”ss-waypoint-sort”>ja <ss-waypoint-search-keywords>`</ref> lajitella reittipisteet ennen tarvittavien reittipisteiden valitsemista.</ref>

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 alareunassa olevan työkalurivin painikkeista. Työkalurivin painikkeet ovat lähde vasen oikealle:

- *Roskakoripain* ike: Jos napautat tätä painiketta, ponnahdusikkuna kysyy, haluatko poistaa valitut pisteet laitteeltasi (ja iCloudista, jos se on käytössä). Jos painat ’Poista’, valitut reittipisteet poistetaan laitteeltasi. Tätä ei voi kumota.
- Kansiopain ike: Jos napautat tätä painiketta, avautuu kansiopuun sisältävä näyttö. *Voit valita kansion ja valitut reittipisteet siirretään toiseen kansioon.*
- *Vie-painike*: Jos napautat tätä painiketta, *vientiponnahdusikkuna* tulee näkyviin. Tässä ponnahdusikkunassa voit valita vietävän datan tyypin ja muuttaa vientiasetuksia. Jos painat ’Vie’ vientiponnahdusikkunassa, valitut reittipisteet viedään. Toinen ponnahdusikkuna, jossa on sovelluksia ja toimintoja, näytetään. Jos napautat sovellusta tai toimintoa, sovellus tai toiminto käsittelee viennin tuloksen.
- *Kartta-painike*: Jos napautat tätä painiketta, valitut reittipisteet ladataan kartalle. Kartta zoomaa automaattisesti valitut reittipisteet ja sinut palautetaan kartalle.
- Lisää -painike: Jos napautat alareunan työkalurivin Lisää-painiketta, näyttöön tulee valikko, josta voit valita seuraavat toiminnot:
  - *Poista kartal* ta: Jos napautat tätä painiketta, valitut reittipisteet poistetaan kartalta.
  - *Vaihda kuv* ake: Jos napautat tätä painiketta, reitti pisteen kuvakkeet avautuvat. Voit muuttaa valittujen reittipisteiden kuvaketta napauttamalla tässä näytössä olevaa kuvaketta.
  - *Tallenna kerroksena*: Tällä vaihtoehdolla voit yhdistää valitut reittipisteet erilliseksi kerrokseksi. Näyttöön tulevassa ponnahdusikkunassa voit kirjoittaa tason otsikon. Kun olet napauttanut Tallenna, valitut reittipisteet kopioidaan vasta luotuun kerrokseen. Ne voidaan ladata ja poistaa kaikki yhdessä kerralla kartalta Valikko > Kerrokset -kohdasta.

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

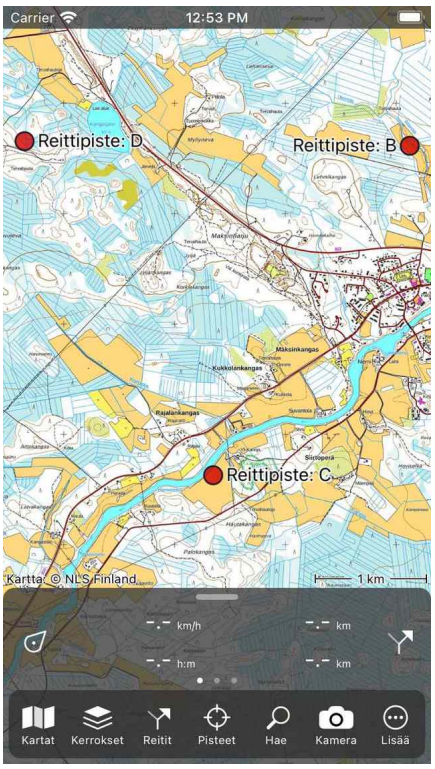


Fig. 22: *Kartalle on ladattu reittipisteet ”B”, ”C” ja ”D”.*

3.9 Etappikuvakkeet

Kar talla näkyy re ittipiste, jossa on kuvake. Jos *luot reittipisteen, voit* valita kuvakkeen reittipisteen kuvakkeiden näytöstä. Reittipistekuvakkeet -näytössä näkyy luettelo laitteellasi käytettävissä olevista kuvakkeista. Esimerkki tästä näytöstä on esitetty alla.

Reittipisteiden kuvakkeiden näyttöön pääsee useilla tavoilla, kun luot tai muokkaat reittipisteitä.

- Lähde re *ittipisteen luomisnäytöstä* napauttamalla Kuvake-rivillä olevaa ”>” -painiketta.
- Lähde reitti *pisteen tiedot -näytöstä* painamalla Muokkaa> Muokkaa kuvaketta.
- Lähde re *ittipisteet -näytöstä* painamalla Lisää > Valitse > Lisää (alhaalla) > Vaihda kuvakkeita.
- Lähde Anna koordinaatit -näytöstä napauttamalla Kuvake-riviä.

3.9.1 Oletuskuvake

Oletuskuvake näkyy reittipistekuvakkeet -näytön yläosassa. Tätä kuvaketta käytetään kaikissa reittipisteissä, joille kuvaketta ei ole määritetty nimenomaisesti.

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.

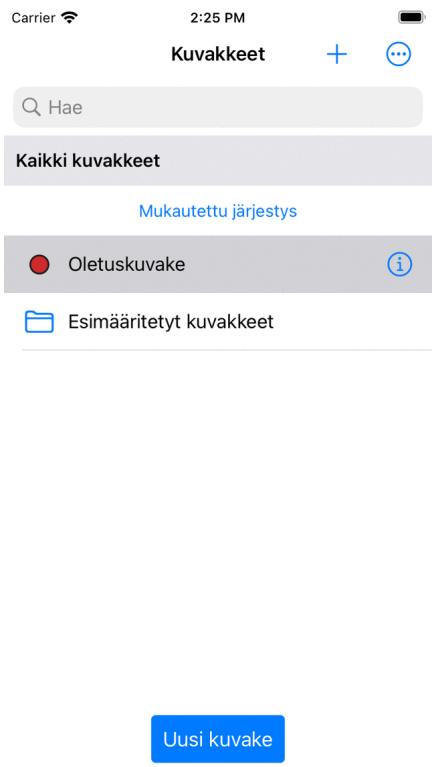


Fig. 23: *Reittipistekuvakkeet -näyttö.*

3.9.2 Esimäärätyt kuvakkeet

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

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

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

3.9.3 Luo kuvakkeet

Luo uusi kuvake napauttamalla ”Uusi kuvake” reittipistekuvakkeiden näytön alareunassa. Uusi kuvake -näyttö avautuu kuten alla olevassa kuvassa:

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

Jos valitset normaalin kuvakkeen, voit muuttaa seuraavia ominaisuuksia.

- *Mu* oto: 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.
- *Täyttöväri*: Vaihda täyttöväriä napauttamalla täyttöväriä. Vieritä oikealle tai napauta ”>” valitaksesi lähteen useista väreistä. Jos napautat ’>’, voit myös asettaa täyttövärin peittävyyden.

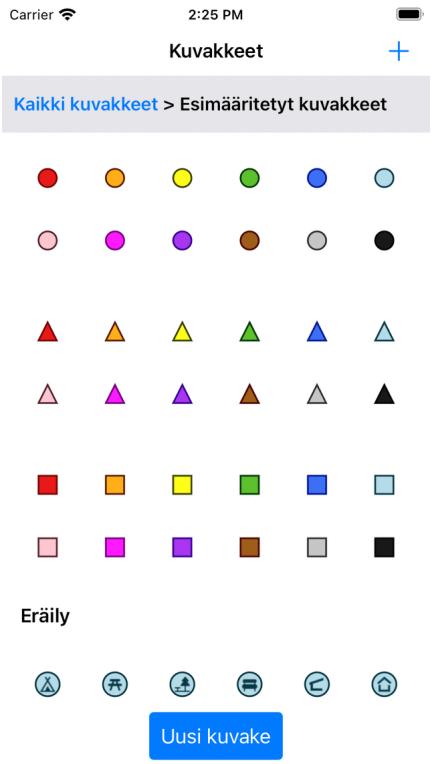


Fig. 24: Ennalta määritetyt kuvakkeet -näyttö

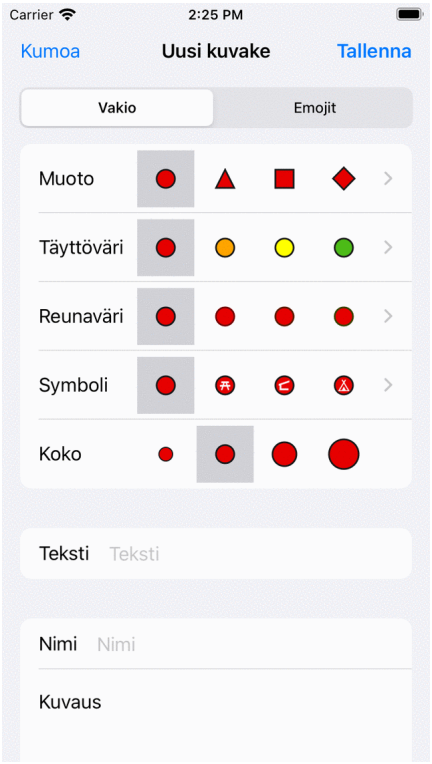


Fig. 25: Uusi kuvakenäyttö

- *Reunan väri*: Napauta reunan väriä vaihtaaksesi reunan väriä. Vieritä oikealle tai napauta ”>” valitaksesi lähteen 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.
- *Tek* sti: 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 emojia kirjoituksena, jos vaihdat näppäimistön emoji-symboleihin.

Tällä hetkellä valittu kuvake on harmaa tausta.

Jos valitset emjoi-välilehden emoji-kuvakkeen luomiseksi, voit valita hymiön lähteen hymiöluettelosta. Voit vierittää alaspäin nähdäksesi lisää. Emoji-kuvakkeen koko on mahdollista asettaa napauttamalla haluttua kokoa. Vain kuvake on sitten 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 merkinnän ”A”. Sitten nimelle kirjoitamme ”Muinainen monumentti” ja kuvaukseksi tiedot siitä, milloin tätä kuvaketta käytetään. Tulos on esitetty alla olevassa kuvassa.

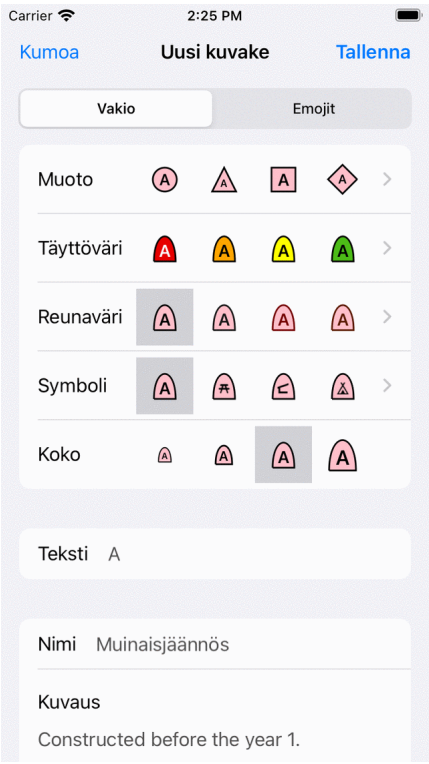


Fig. 26: *Uusi kuvakenäyttö, jossa uusi kuvake on luomassa.*

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

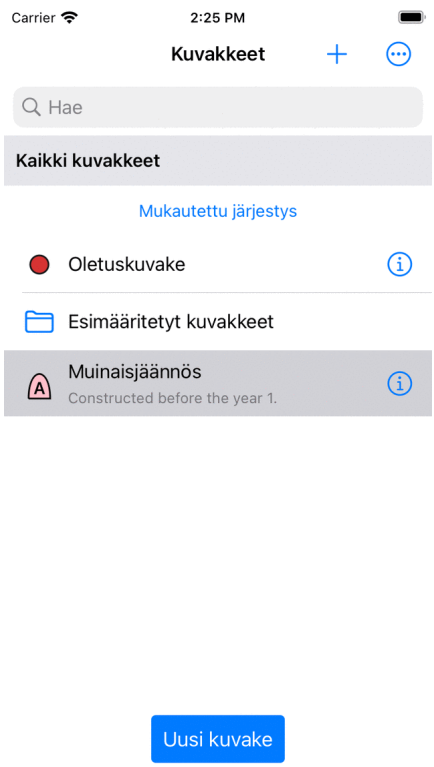


Fig. 27: Äskettäin luotu kuvake muinaisille monumenteille reittipisteen kuvakkeiden näytössä.

Äskettäin luotua kuvaketta voidaan nyt käyttää uusien reittipist *eiden luomiseen ja reittipist* eiden kuvak *keen muuttamiseen.*

3.9.4 Muokkaa kuvakkeet

Muokkaa tallennettua mukautettua kuvaketta reittipistekuvakkeiden näytössä napauttamalla kuvakkeen vieressä olevaa tietopainiketta. Voit muuttaa kuvakkeen ominaisuuksia samalla tavalla kuin yllä on selitetty, kun luot uuden kuvakkeen. Paina Tallenna vahvistaaksesi muutokset ja palataksesi reittipistekuvakkeet -näyttöön. Jos teet muutoksen kuvakkeeseen tällä tavalla, se näkyy välittömästi kaikissa reittipisteissä, jotka käyttävät tätä kuvaketta.

3.9.5 Reittipisteen kuvakkeen muuttaminen

Jos haluat muuttaa yksittäisen reittipisteen kuvaketta, avaa reittipisteen *yksityiskohtainen näyttö*. Napauta sitten Muokkaa> Muokkaa kuvaketta. Näyttöön tulee etappikuvakkeet. Valitse sitten haluamasi kuvake reittipisteen kuvakkeiden näytössä. Jos haluttu kuvake ei ole reittipisteiden näytössä, napauta ”Uusi kuvake” alareunassa luodaksesi uuden kuvak *keen*. 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 ”Valikko > Reittipisteet:ref:”. <*sec-menu*> Paina sitten Lisää > Valitse siirtyäksesi valintatilaan. Valitse haluamasi reittipisteet ja paina alareunassa olevaa työkalurivillä Lisää > Muuta kuvakkeita. Sitten avataan reittipisteen kuvakkeet. Napauta haluamaasi reittipisteen kuvaketta. Palaat välittömästi reittipisteiden näyttöön ja kuvakkeet muuttuvat. Jos haluttu kuvake ei ole reittipisteiden näytössä, napauta ”Uusi kuvake” näytön alareunassa luodaksesi uuden kuvak *keen*.

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 Järjestä kuvakkeet kansioihin

On mahdollista siirtää kuvakkeet reittipistekuvakkeiden näytössä kansioihin. Tämä on aivan kuten reittipisteet ja reitit. Tällä tavalla voit pitää reittipisteen kuvakkeet järjestyksessä.

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

3.9.9 Kuvakkeiden järjestyksen muuttaminen

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

3.9.10 Vienti kuvakkeet

Jos napautat ”Lisää > Valitse” reittipisteen kuvakkeiden näytössä, voit valita vietävät kuvakkeet. Sitten jos painat vientipainiketta alas oikeassa alakulmassa, voit viedä valitut kuvakkeet. Kuvakkeet viedään wsf (Reittipistetyylimuoto) -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 re *ittipisteitä, kuvakkeet* viedään myös, jos viet reittipisteet gpx-, kml/kmz- tai csv-muotoon. Kuvakkeet sisältävä reittipiste voidaan tuoda kokonaan toiseen Topo GPS -sovellukseen iOS: ssä. Kaikki sovellukset ja ohjelmat eivät kuitenkaan tue Topo GPS: n kuvakerakennetta. Oletus esimerkiksi kml tukee vain pyöreät kuvakkeet, joissa on täyttöväri. Siksi voi olla, että jos tuot viedyn tiedoston toiseen ohjelmaan tai sovellukseen, kuvakkeet eivät näy.

3.10 Organizing reittipisteet

Voit pitää reittipisteet järjestyksessä luomalla kansioita *ja siirtämällä reitti* pisteet kansioihin. Reittipisteiden näytössä näky vien reittipisteiden järjestystä on myös mahdollista muuttaa, jos ne on lajiteltu muokattavassa järjest yksessä. Lisäksi voit pitää reittipisteet järjestettyinä määrittämällä niille tietyt kuvak keet ja suodattamalla kuvak</ref> keen mukaan.

Kansiot näkyvät reitti *pisteiden näytössä* vain, jos *suodatin (hakupal* kin alapuolella) on poistettu käytöstä.

3.10.1 Kansion luominen

Voit luoda kansion avaamalla ensin reittipisteet - *näytön (Valikko > Reittipist* eet). Napauta sitten Lisää (ylös oikea) > Uusi kansio. Uusi kansionäyttö avautuu, esimerkki näkyy alla:

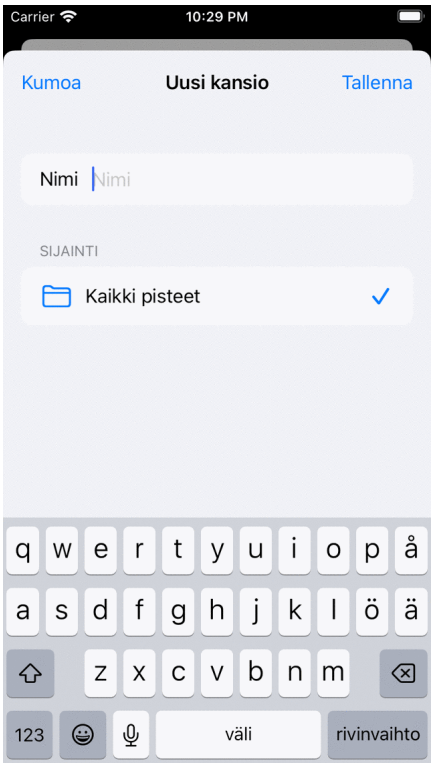


Fig. 28: Uusi kansionäyttö

Jos haluat luoda kansion, sinun on annettava uudelle kansiolle nimi. Äskettäin luodun kansion oletussijainti on tällä hetkellä aktiivinen kansio reittipisteiden näytössä. Jos haluat luoda uuden kansion toiseen kansioon, sinun on napautettava ”Sijainti” -osaa ja valittava kansio. Kun olet valmis, napauta Tallenna luodaksesi kansion.

3.11 Etsitään reittipisteet

Reittipisteet -näytössä (Valikko > Reittipisteet) voit etsiä reittipisteitä kirjoittamalla hakupalkkiin.</ref> Lisäksi voit lajitella pisteet sisään eri tavoin.

3.11.1 Etsi reittipisteet avainsanoilla

Jos kirjoitat avainsanan waypoints-näytön hakupalkkiin, näytetään vain reittipisteet, joissa avainsana on otsikossa, kuvauksessa, kadussa, kaupungissa, maakunnassa, kahden merkin iso-maakoodissa tai postinumerossa. Haussa ei eroteta isoja kirjaimia. Jos haet kansiosta, näytetään myös kaikki jälkeläisten kansioiden hakutulokset. Jos *suodat* inta käytetään, haku rajoittuu suodatettuihin reittipisteisiin.

Alla on esimerkki, jossa 'kivi' syötettiin hakupalkkiin. Vain Stonehengen reittipiste näytetään.

Fig. 29: *Haetaan reittipisteet avainsanalla "kivi".*

3.11.2 Lajittele reittipisteet

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

- *Mukautettu järjest* ys: Reittipisteet lajitellaan muokattavassa järjestyksessä. Jos et muuttanut tilausta manuaalisesti, viimeisimmät lisätyt reittipisteet ovat ylöspäin.
- *Lähin ylhä* ällä: Reittipisteet lajitellaan niiden etäisyyden mukaan nykyinen sijainti, lähin reittipiste on ylhäällä.
- *Lähin keskikartta ylhäällä*: Reittipisteet lajitellaan niiden etäisyyden mukaan kartan nykyiseen keskipisteeseen, lähin reittipiste on ylhäällä.

- *Uusin ylhä* ällä: Reittipisteet lajitellaan niiden luomisajan mukaan, uusin on ylhäällä.
- Vanhoin *ylhäällä: Reittipisteet lajitellaan niiden luomisajan mukaan, vanhin* on ylhäällä.
- *Uusimmat päivitet* yt ylhäältä: Reittipisteet lajitellaan sen ajan mukaan, jolloin niitä viimeksi muutettiin, viimeksi muutettu reittipiste on ylhäällä.
- *Vanhimmat päivitetyt ylhäältä*: Reittipisteet lajitellaan sen ajan mukaan, jolloin niitä viimeksi muutettiin, pisimpään sitten vaihdettu reittipiste on ylhäällä.
- *Aakkosjärjestyksessä*: Reittipisteet on lajiteltu aakkosjärjestyksessä.
- *Käänteinen aakkosjärjestyksessä*: Reittipisteet on lajiteltu päinvastaisessa aakkosjärjestyksessä.

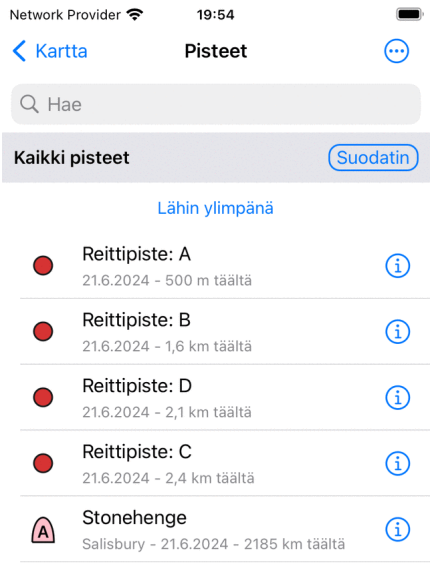


Fig. 30: *Lajittele reittipisteet etäisyyden mukaan nykyinen sijainti.*

3.11.3 Suodattavat reittipisteet

On mahdollista suodattaa reittipisteet sijainnin ja kuvakkeen mukaan. Ota suodatin käyttöön napauttamalla suodatinpainiketta reittipisteet -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 nykyinen sijainti. Jos napautat suodattimen kuvausta, voit muokata nykyistä suodatinta. Poista suodatin käytöstä napauttamalla suodatinpainiketta.

Fig. 31: *Suodatin on käytössä.*

3.11.3.1 Suodatus sijainnin mukaan

Suodata reittipisteet sijainnin mukaan napauttamalla suodatinpainiketta, jolloin suodatin otetaan käyttöön. 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 määrittääksesi näytettyjen reittipisteiden maksimietäisyyden tiettyyn pisteeseen. Liukusäätimen yläpuolella näkyy sijaintisuodattimen sijainti. Jos napautat sitä, voit muuttaa sen muotoon:

- *Kaik* kialla: Sijaintiin ei ole suodatusta.
- Nyky@@ *inen sijainti*: Näytetään vain tietyllä etäisyydellä nykyisestä sijainnista olevat reittipisteet.
- *Valitulla alueella*: Näyttöön tulee kartta, jota voit siirtää ja zoomata halutulle alueelle. Vain reittipisteet kartalla näytetyllä alueella näytetään 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 syötät mukautetun sijainnin tai koordinaatit, näytetään vain tietyllä etäisyydellä syötetystä sijainnista olevat reittipisteet.

Jos valitset ”Valitun alueen sisällä”, kartta, jossa on harmaa peittokuva, näkyy alla olevassa kuvassa:

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

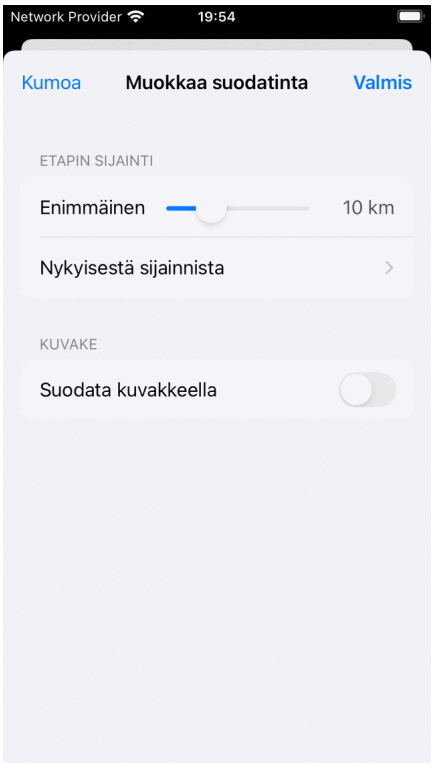


Fig. 32: *Suodattimen muokkaaminen.*

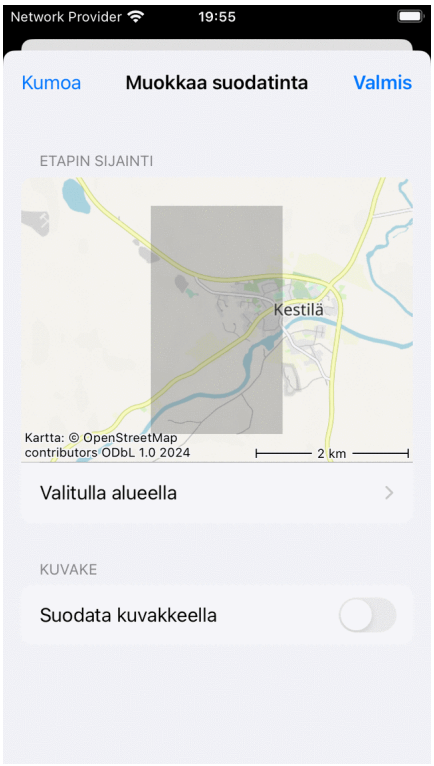


Fig. 33: ”Valitun alueen sisällä” -suodattimen asettaminen.

zoomata, kiertää ja siirtää karttaa muuttaaksesi valittua aluetta.

Jos tätä suodatinta käytetään, vain reittipisteet valitulla alueella Muokkaa suodatinta -näytössä näytetään reittipisteenäytössä kuten alla olevassa esimerkissä:

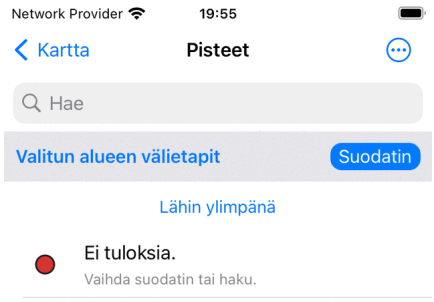


Fig. 34: *Vain valitun alueen reittipisteet näytetään.*

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

3.11.3.2 Suodatus kuvakkeella

Suodata reittipisteet kuvakkeella napauttamalla suodatinpainiketta reittipisteiden näytössä ottaaksesi suodattimen käyttöön. Napauta sitten suodattimen kuvausta muokataksesi nykyistä suodatinta. Ota sitten suodattimen muokkausnäytön alareunassa käyttöön suodatus kuvakkeella:

Yllä olevassa kuvassa suodatus kuvakkeella on käytössä. Kuvakkeeksi asetettiin ”Muinainen monumentti”. Muokkaa tätä kuvaketta napauttamalla kuvaketta. Sitten av *autuu reittipistekuvakkeiden näyttö, josta voit valita toisen kuvak* keen.

Kun käytät suodatusta kuvakkeeseen, vain reittipisteet, joissa on tietty kuvake, näytetään reittipisteiden näytössä, kuten alla olevassa kuvassa. Siellä näet vain reittipisteet, joissa on Muinainen monumentti -kuvake. Osoittaaksesi, että kuvakesuodatin on aktiivinen, kuvake, jolla suodatetaan, näkyy suodattimen kuvauksen vasemmalla olevan hakupalkin alapuolella.

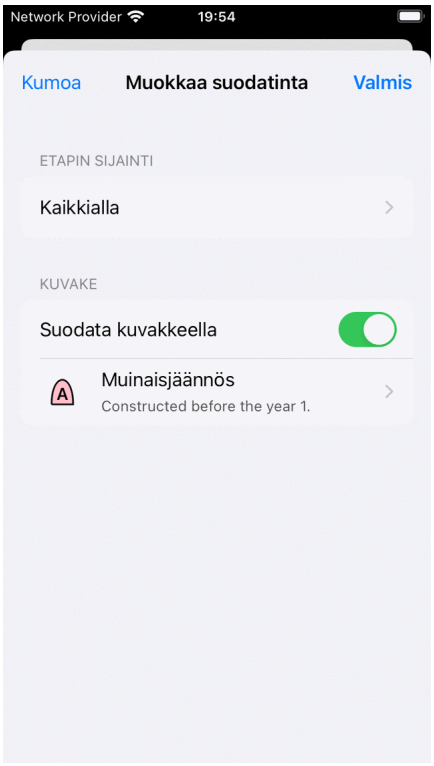


Fig. 35: *Suodatus kuvakkeella on käytössä.*

Fig. 36: Suodatetaan reittipisteet ”Muinainen monumentti” -kuvakkeella.

3.12 Vienti reittipisteet

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

Jos haluat viedä useita reittipisteitä, avaa reittipisteet - *näyttö (Valikko > Reittipist* eet). Avaa sitten reitti *pisteen valintanäyttö napaut* tamalla Lisää > Valitse. Suodattimien ja/tai hakutermin käyttäminen voi olla hyödyllistä. Valitse haluamasi reittipisteet ja kansiot ja napauta vientikuvaketta alareunan työkalurivillä.

Jos haluat viedä reittipisteet, jotka ladataan kartan päänäytön nykyiseen näkyvään osaan, napauta *Valikko > Kartat > Vie näkyvät kohteet*. Huomaa, että voit myös viedä reitit, jos ne näkyvät kartalla.

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

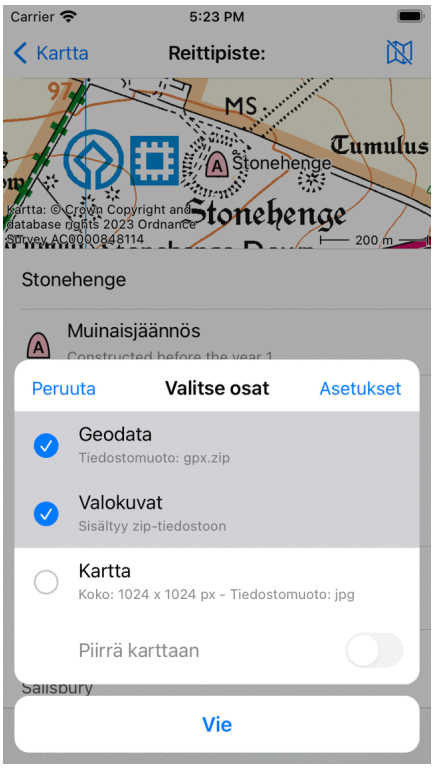


Fig. 37: *Vientiponnahdusikkuna.*

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

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

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

Kun olet valinnut vietävän datan tyypin, voit viedä reittipisteet painamalla ”Vie” vientiponnahdusikkunan alareunassa. Sitten ilmestyy tavallinen iOS-ponnahdusikkuna, jossa voit valita sovelluksen, johon viedyt tiedot lähetetään. Esimerkiksi iMessage lähettää reittipisteen ystävälle tai tiedostosovellus reittipisteen tallentamiseksi pilveen.

3.12.1 Vientiasetukset

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

Vientiasetusten näytön ensimmäinen osa koskee geodataa. Täällä voit asettaa 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 (kuvaa), joka voidaan viedä. Voit valita viedyn kartan kuvamuodon. Voit valita jpg-, png- ja pdf-muotojen välillä. 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 reittipisteet *(Valikko > Reittipist* eet). Varmista, että suodatin ei ole aktiivinen (suodatinpainikkeella on sininen reuna). Siirry pääreittipistekansioon, niin että ”Kaikki reittipisteet” näkyy hakupalkin alla. Varmista, että hakupalkki on tyhjä. Avaa sitten reitti *pisteen valintanäyttö napaut* tamalla Lisää > Valitse. Valitse kaikki reittipisteet ja kansiot painamalla ”Kaikki” vasemmassa yläkulmassa. Napauta sitten vieni-kuvaketta alas työkalurivillä avataksesi vienti-ponnahdusikkunan. Valitse vientiponnahdusikkunassa vietävien tietojen tyyppi ja paina ’Vie’.

3.13 Reittipisteiden tuominen

On mahdollista tuoda reittipisteet Topo GPS: ään seuraavissa tiedostomuodoissa: gpx, kml/kmz, csv, geojson, jpeg, heic ja heif. 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 valokuvalle luodaan reittipiste sen sijaintiin ja valokuva lisätään reittipisteeseen. Jos haluat tuoda useita valokuvia kerralla, luo ensin zip-tiedosto, lisää valokuvat ja tuo sitten tämä zip-tiedosto.

Voit tuoda reittipisteet 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.

Joskus on hyödyllistä käyttää vedä ja pudota. Tätä varten sinun on painettava pitkään tiedostoa tai kohdetta ja siirrä sormeasi vetääksesi sitä. Sitten sinun on siirrettävä se Topo GPS: n pääkarttanäyttöön. Kun olet pitkään painanut tiedostoa tai kohdetta iPhonessa, sinun on avattava sovellusvaihdin toisella

sormella pyyhkäisemällä näyttöä ylöspäin alas. Nyt pitämällä edelleen ensimmäistä sormea, voit siirtyä Topo GPS:ään toisella sormella, ja jos olet pääkarttanäytössä, voit pudottaa tiedoston tähän. Sen jälkeen se tuodaan automaattisesti.

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

Fig. 38: *Tuo tiedosto napauttamalla Valikko > Lisää > Tuo tiedosto.*

Jos reittipisteet tuotiin onnistuneesti, palaat karttanäyttöön ja kartta zoomataan tuotuihin reittipisteisiin. Reittipisteet -näytössä (Valikko > Reittipisteet) kaikki tuodut reittipisteet löytyvät vasta luodusta kansiosta.

3.14 Reitit ja reittipisteet synkronoidaan iCloudin kanssa

Reitit ja reittipisteet voidaan synkronoida automaattisesti iCloudin kanssa Topo GPS: ssä. Näin kaikki reitit ja reittipisteet ovat käytettävissä kaikilla laitteillasi. Tällä on kaksi etua:

- *Muk* avuus: Suunnittelet esimerkiksi vaelluksen iPadillasi. Jos tallennat kyseisen reitin, se on käytettävissä iPhonellasi muutamassa sekunnissa. Voit mennä ulos iPhonella kävelläksesi suunniteltua reittiä. Sitten jos tallennat reitin iPhonellesi ja tallennat sen, kun olet valmis, tallennettu reitti on käytettävissä myös iPadillasi. Sitten voit tarkastella tallennettua reittiäsi iPadillasi.
- *Varmuuskopio* inti: Synkronoinnin avulla kopio kaikista reitit ja reittipisteet tehdään iCloudissa. Jos poistat Topo GPS: n tai jos menetät laitteesi, reitit ja reittipisteet eivät menetä.

3.14.1 Vaaditut asetukset

Jotta voit ottaa käyttöön reitit ja reittipisteen iCloud-synkronoinnin, sinun on tehtävä seuraava.

Ensin sinun on kirjauduttava sisään iCloudiin (Asetukset> iCloud). Jos haluat synkronoida laitteiden välillä, näiden laitteiden tulisi käyttää samaa iCloud-tiliä.

Seuraavaksi sinun pitäisi ottaa iOS-asetus käyttöön kaikissa laitteissa: Tili> iCloud> Topo GPS, kuten alla olevassa kuvassa:

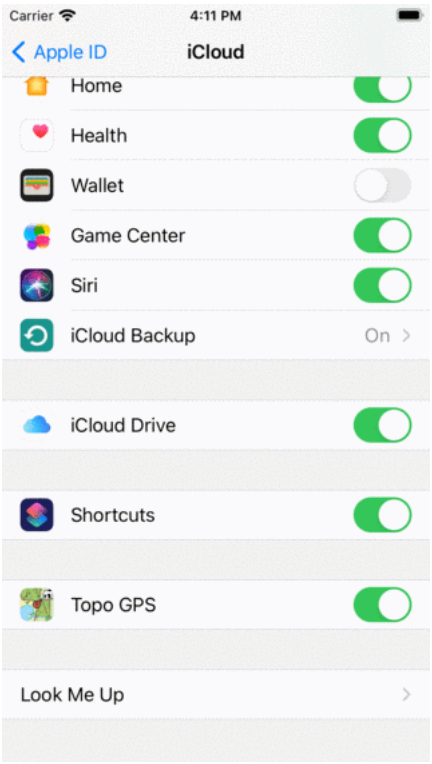


Fig. 39: *Jos haluat synkronoida reitit ja reittipisteet iCloudin kanssa, iOS-asetus iCloud > Topo GPS tulisi olla käytössä.*

Lopuksi sinun on otettava käyttöön Topo *GPS* -asetus (Valikko > Lisää > Asetukset) Reitit ja reittipisteet - Synkronoi iCloud-synkronointi, kuten alla on esitetty:

3.14.2 Automaattinen synkronointi

Jos asetukset ovat oikein, lisätoimia ei tarvita, synkronointi tapahtuu täysin automaattisesti. Kaikki muutokset reitit ja reittipisteet lähetetään iCloudiin mahdollisuuksien mukaan. Jos reitit tai reittipisteet muutetaan iCloudissa, niitä muutetaan myös laitteissasi.

Alla näet esimerkin iCloud-synkronoinnista iPhonen ja iPadin kanssa. Ensin iPhonen reitit-näyttö:

ICloud-synkronoinnin vuoksi iPadin tallennetut reitit -näyttö sisältää täsmälleen samat reitit samassa järjestyksessä kuin iPhone, kuten alla näet:

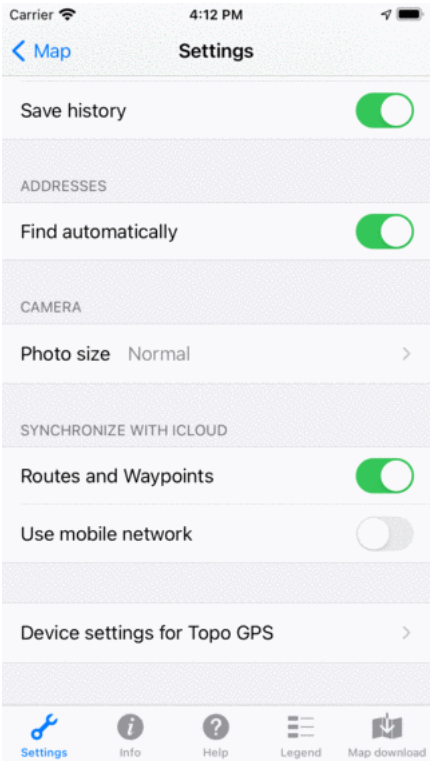


Fig. 40: Jos haluat synkronoida reitit ja reittipisteet iCloudin kanssa, Valikko > Lisää > Asetukset > Reitit ja reittipisteet - Synkronoi iCloudin kanssa pitäisi olla käytössä.

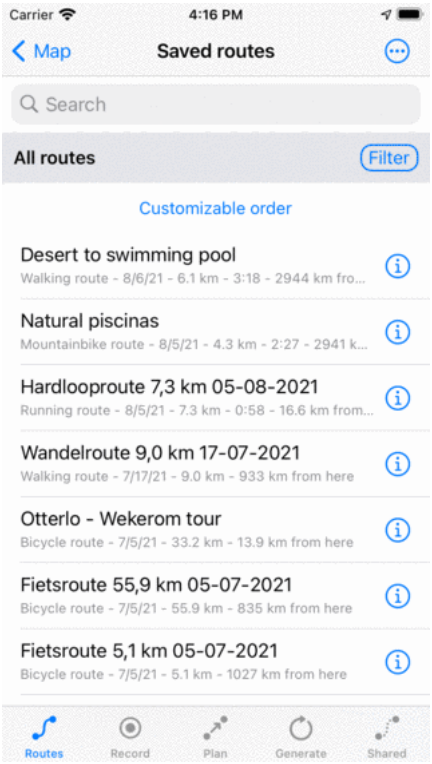


Fig. 41: *iPhonen reitit.*

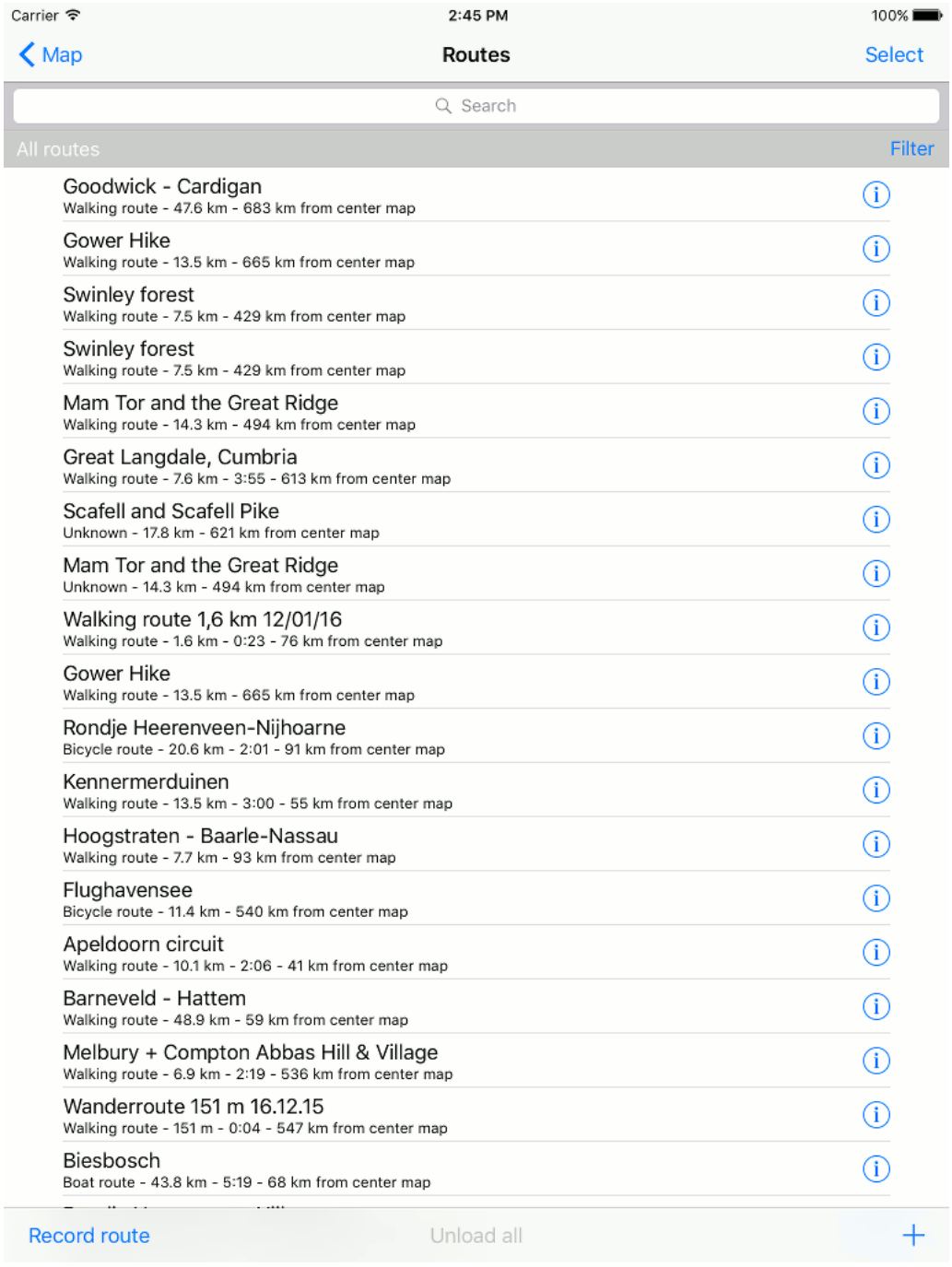
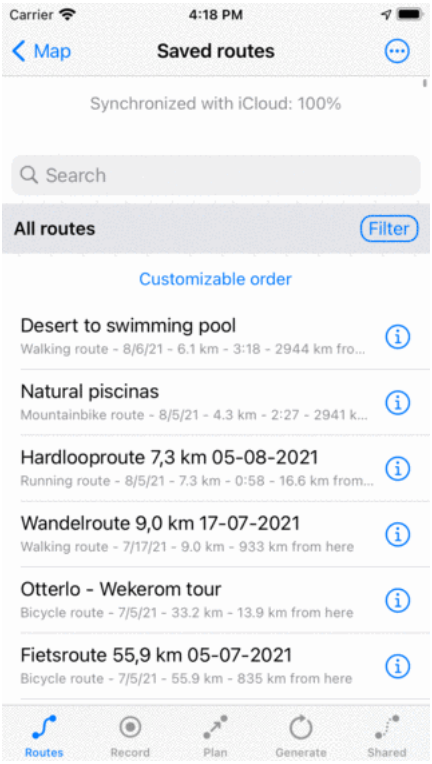


Fig. 42: *IPadin reittinäyttö sisältää täsmälleen samat reitit kuin iPhone iCloud-synkronoinnin vuoksi.*

3.14.3 Prosenttiosuus synkronoitu iCloudin kanssa

Jos haluat nähdä iCloudin kanssa synkronoitujen reittien tai reittipisteiden prosenttiosuuden, siirry reittipisteet tai reitit -näyttöön. Vedä lista reittipisteet tai reitit alaspäin. ICloudin kanssa synkronoitujen kohteiden prosenttiosuus näkyy ylöspäin, kuten alla olevassa esimerkissä näkyy:



3.14.4 Tiedot iCloud-synkronoinnista

Jos otat iCloud-synkronoinnin käyttöön, reitit ja reittipisteet tallennetaan edelleen paikallisesti laitteellesi. Tämä varmistaa, että reitit ja reittipisteet pysyvät aina käytettävissä, jopa ilman Internet-yhteyttä ja jos iCloud ei ole tavoitettavissa.

Jos synkronointi on käytössä, kopio kaikista reitit ja reittipisteet (vastaavilla valokuvilla) tehdään iCloudissa.

Oletetaan, että sinulla on useita laitteita, joista kukin sisältää useita reitit ja reittipisteet. Ota nyt käyttöön iCloud-synkronointi kaikissa näissä laitteissa. Jokaisella laitteella kaikki reitit ja reittipisteet ovat nyt käytettävissä. Jos samanlaisia reittejä oli saatavana eri laitteilla, voi tapahtua, että jotkut reitit näkyvät useita kertoja reitit-näytössä synkronoinnin jälkeen. Voit poistaa nämä kaksoiskappaleet manuaalisesti, ja tämä on tehtävä vain kerran.

Jos poistat reitin tai reittipisteen laitteesta, ne poistetaan myös iCloudista ja kaikista muista laitteista automaattisesti.

Jos muokkaat reittiä tai reittipistettä yhdellä laitteella ja samanaikaisesti myös toisella laitteella, synkronointiristiriita voi syntyä. Topo GPS synkronoi sitten aina viimeksi muutetun reitin eikä anna varoitusta.

Nopeus, jolla reitit ja reittipisteet synkronoidaan ja tulevat saataville muissa laitteissa, riippuu verkkoyhteyden laadusta ja akun varaustasosta. Hyvissä olosuhteissa reitti/reittipiste on käytettävissä toisella laitteella 10 sekunnin kuluessa, mutta joskus se voi kestää kauemmin.

Jos avaat reitit/reittipisteet -näytön, kaikki synkronoimattomat muutokset synkronoidaan. Avaamalla reitit/reittipisteet -näytön voit pakottaa synkronoinnin.

Jos haluat synkronoida reitit ja reittipisteet matkapuhelinverkossa (huomaa, että tämä voi lisätä datalikennettä ja akun käyttöä), sinun on otettava käyttöön Topo GPS -asetus: Synkronoi iCloud-synkronointi - Käytä mobiiliverkkoa. Myös iOS-asetukset iCloud > Käytä mobiilidataa tulisi olla käytössä.

iCloudin kanssa synkronoidut reitit ja reittipisteet ovat käytettävissä vain Topo GPS -sovelluksessa iCloud-tililläsi. Muita iCloud-tilejä käyttävät ihmiset ja Topo GPS: n kehittäjät eivät näe reitit ja reittipisteet. Et löydä reitit iCloud Drivessa.

3.14.5 ICloud-synkronoinnin poistaminen käytöstä

Jos et enää halua synkronoida reitit ja reittipisteet iCloudin kanssa, voit poistaa synkronoinnin käytöstä Topo GPS -asetuksissa.</ref> Jos poistat iCloud-synkronoinnin käytöstä, näyttöön tulee ponnahdusikkuna, kuten alla näkyy:

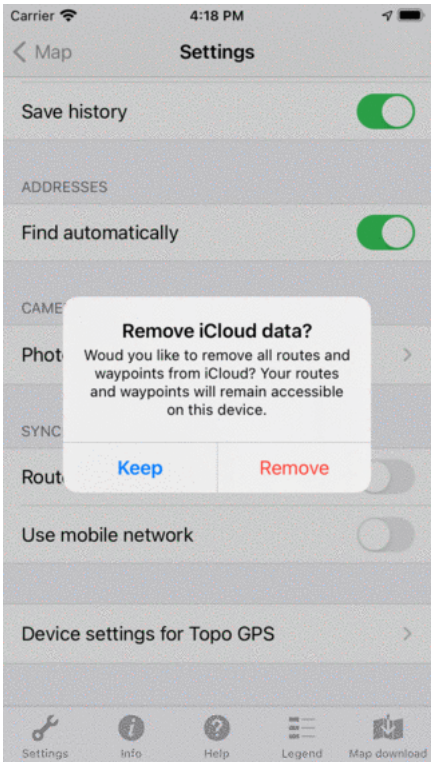


Fig. 43: *Jos poistat iCloud-synkronoinnin käytöstä, sinulta kysytään, haluatko poistaa kaikki reitit ja pisteet iCloudista vai pitää ne iCloudissa.*

Sinun on valittava, säilytetäänkö vai poistetaanko kaikki reitit ja pisteet iCloudista. Molemmissa tapauksissa kaikki reitit ja reittipisteet säilytetään paikallisesti laitteellasi. Paikallisesti reitit ja reittipisteet eivät poistu.

- *Säil* ytä: Reitit ja reittipisteet säilytetään iCloudissa, ja synkronointi muiden mahdollisten laitteiden kautta voi jatkua normaalisti.
- *Poista:* Kaikki reitit ja reittipisteet poistetaan iCloudista. Muissa mahdollisissa laitteissa, joissa iCloud-synkronointi on edelleen käytössä, hälytys tulee näkyviin. Tämä hälytys kertoo käyttäjälle, että kaikki sen reitit ja reittipisteet on poistettu iCloudista. Hälytys näkyy vaihtoehdoille. Käyttäjä voi päättää poistaa kaikki reitit/reittipisteet paikallisesti. Tai synkronoida kaikki paikallisesti

tallennetut reitit uudelleen iCloudin kanssa.

LUKU 4

Reitit

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

Topo GPS: ssä *voit* tuoda:ref:*, suunnitella, <sec-route-plan>* luoda *<ref id=”sec-route-record”>,* tallentaa</ref> *ja viedä reitit*. Tämä kaikki voidaan tehdä *reitit-ponnahdusikkunan* kautta. Voit avata reitit-ponnahdusikkunan joko napauttamalla hallint *apaneelin reitti* painiketta tai napauttamalla Val *ikko* > Reitit.

4.1 Reitit ponnahdusikkuna

Reitit voidaan luoda, tuoda ja näyttää kartalla reitit-ponnahdusikkunan kautta. Reitit-ponnahdusikkunan voi avata napauttamalla ko *jelaudan reitti* painiketta. Tämä on painike päänäytön oikeassa alak *ulmassa*. Vaihtoehtoisesti voit avata reitit-ponnahdusikkunan napauttamalla Val *ikko* > Reitit.

Reitit-ponnahdusikkuna sisältää seuraavat kohteet:

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

Jos haluat olla nopeasti vuorovaikutuksessa reitit-ponnahdusikkunan kanssa, paina reittipainiketta tai Valikko > Reitit, pidä sormeasi näytön päällä ja siirrä se haluamaasi Kohteeseen ponnahdusikkunassa. Vapauta sitten sormesi.

Fig. 1: *Reitit-ponnahdusikkuna (Valikko > Reitit).*

4.2 Lastausreitit

Jos haluat ladata reitin kartalle, sinun on ensin napautettava kojelaudan itit avataksesi reitit-ponnahdusikkunan.</ref> Napauta sitten ”Tallennetut reitit” -kohtaa avataksesi tallennetut reitit -näytön. Tallennetut reitit -näyttö sisältää kaikki reitit, jotka on tallennettu paikallisesti laitteellesi.

Esimerkki tallennettujen reitittien näytöstä näkyy alla:

Tallennetut reitit -näytössä näkyy luettelo reiteistä. Yllä olevassa esimerkissä on kolme reitit.

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

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

Esimerkkinä lataamme nyt viimeisen reitin luetteloon. 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.

Kojelaudan ylös oikeassa yläkul *massa oleva* pituus ilmaisee kaikkien karttaan ladattujen reitien 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 ilmoituksen, kun poistut vahingossa seuraamasi reitistä. Tämä on hyödyllistä, koska sinut huomataan ajoissa, että olet menossa väärään suuntaan. Tätä varten sinun on otettava käyttöön vaihtoehto ”Ilmoitukset - Poikkea reittivaroituksesta” Topo GPS -asetuksissa. Seuraavaksi sinun on sallittava Topo GPS lähettää ilmoituksia laitteen asetuksissa. Suosittelemme myös tal-

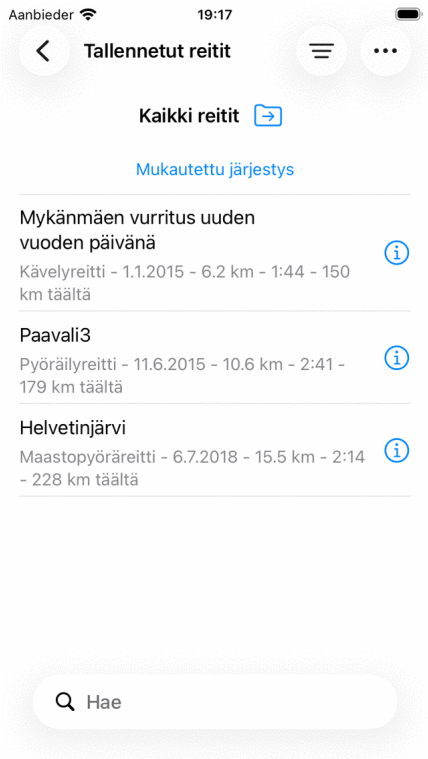


Fig. 2: Esimerkki ”Tallennetut reitit” -näytöstä.

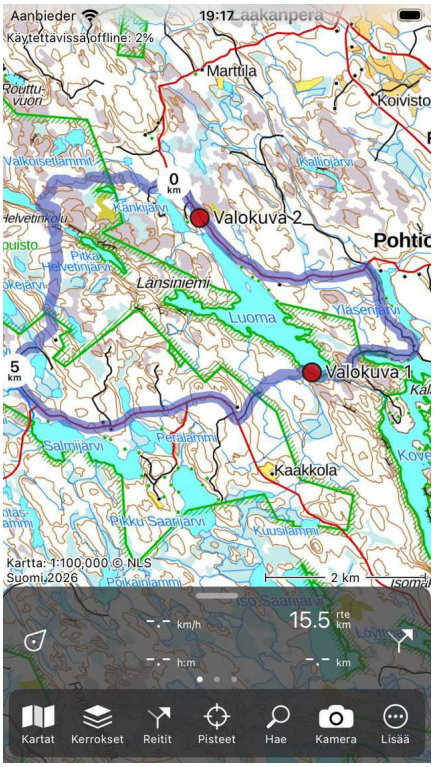


Fig. 3: *Kartalle on ladattu reitti.*

lent *amaan* reittisi, jotta saat myös ilmoituksen, kun sovellus on taustalla. Ilmoitukset lähetetään vain kerran, jos poikkeat yli 25 metrin reitistä.

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

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

Jos avaat reitit- näytön uudelleen, näet, että ladattu reitti on saanut harmaan taustavärin, kuten alla olevassa esimerkissä:

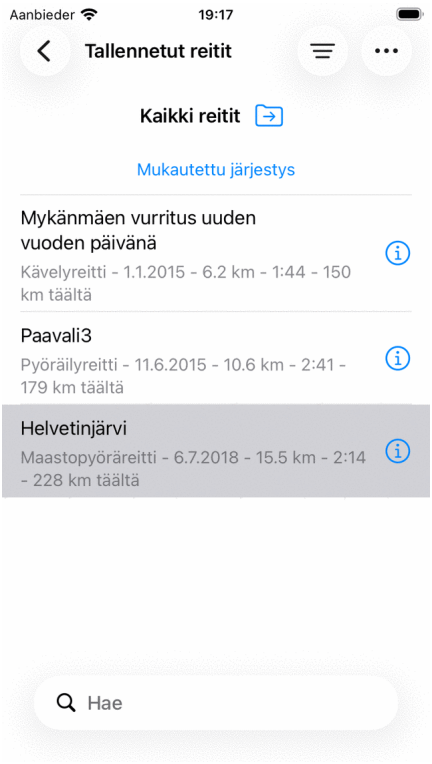


Fig. 4: *Reittinäytössä näkyy, että viimeinen reitti on ladattu kartalle.*

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

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

On myös mahdollista ladata useita reitit kerralla. Ota valintanäyttö *käyttöön napauttamalla pitkään reittiä reitit-näytössä*. Valitse sitten haluamasi reitit ja napauta karttakuvaketta alaspäin työkalurivillä.

Seuraavassa osassa selitetään, miten *reitti poistetaan kartalta*.

4.3 Reitit lähteiden poistaminen kartalta

Reitin voidaan poistaa kartalta tallennetut reitit -näytössä ja reitin tiedot -näytössä.

4.3.1 Reitit-näyttö

Napauta reittipainiketta kojelaudassa avataksesi *reitit-ponnahdusikkunan*. Napauta sitten Kohde ”Tallennetut reitit”. Tallennetut reitit -näyttö avataan, esimerkki näkyy alla.

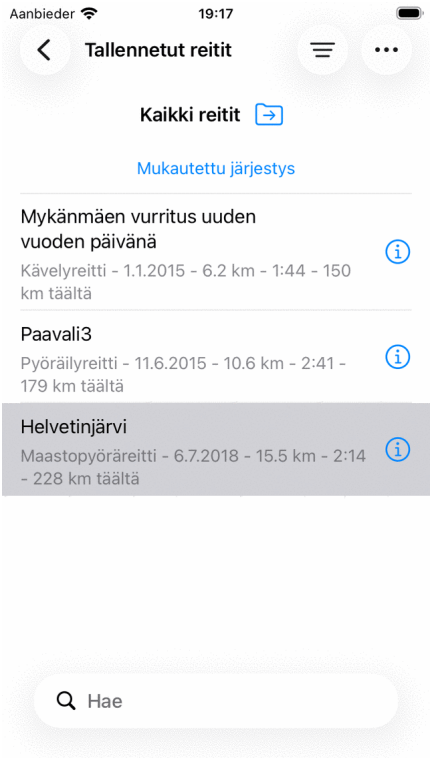


Fig. 5: *Esimerkki reitit-näytöstä, jossa on yksi ladattu reitti.*

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

Voit myös poistaa kaikki ladatut reitit kartalta kerralla napauttamalla: Lisää (ylös oikea tallennettujen reittien näytössä) > Poista kaikki kartalta.

4.3.2 Kartta

Jos napautat kartalle ladatun reitin reittiviivaa, *reitin tiedot -näyttö av* autuu. Voit napauttaa poista lähde kartalta -kuvaketta reittitietojen näytön oikeassa yläkulmassa. Reitti poistetaan heti kartalta ja palaat päänäyttöön.

4.4 Tallennusreitit

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

Jos haluat tallentaa reitin, sinun on varmistettava, että Topo GPS:llä on pääsy tarkkaan sijaintiisi, kun käytät sovellusta iOS-asetukset-kohdassa Tietosuoja > Sijaintipalvelut > Topo GPS.

4.4.1 Tallennuksen aloittaminen

Aloittaaksesi reitin tallennuksen, sinun on avattava reitit-ponnahdusik *kuna (Valikko > Reiti* t) ja napautettava Kohde ”Tallenna reitti”. Näyttöön tulee ponnahdusikkuna, jossa sinulta kysytään, haluatko aloittaa tallennuksen kuten alla olevassa esimerkissä:

Fig. 6: *Aloitetaan reitin tallentaminen.*

Jos napautat ponnahdusikkunassa ”Aloita”, reitin tallennus aloitetaan.

Vaihtoehtoisesti voit myös aloittaa reitin tallentamisen päänäytöl *tä* napauttamalla tallennusaj *astinta* kojelaudassa.

4.4.2 Reitin tallentaminen

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

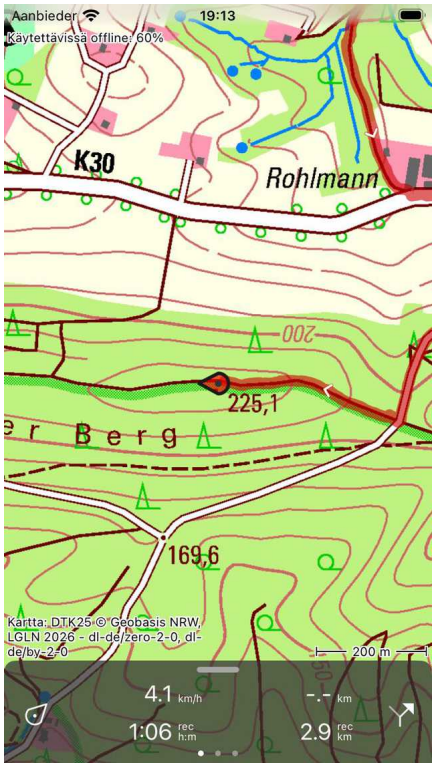


Fig. 7: Tallennus reitin. Punainen viiva osoittaa liikkeesi.

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

Kojel *audan ennäty* smäisyysmittari ilmaisee tallennetun reitin pituuden. Yllä olevassa esimerkissä tämä on 2,9 km. Jos napautat tallennusetäisyysmittaria, kartta zoomataan tallennettuun reittiin.

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

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 nopeusprofiilia. Voit napauttaa näitä *profiileja* nähdäksesi ne yksityiskohtaisemmin.

Jos *olet* ladannut 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, joka sekunti sijaintisi määritetään mahdollisimman tarkalla tavalla.

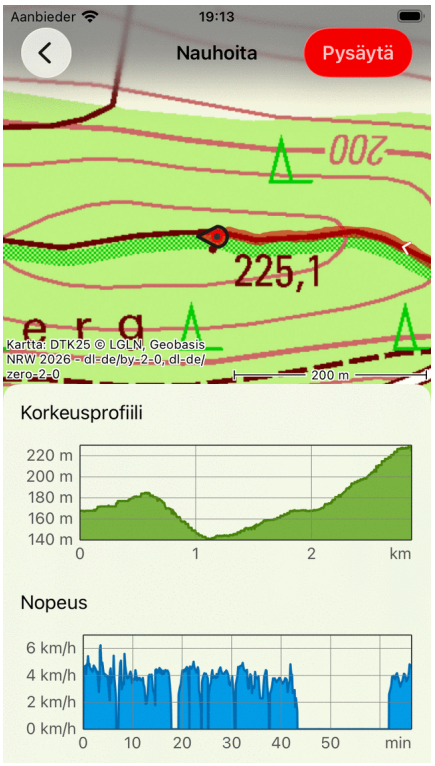


Fig. 8: *Reitin tallennusnäyttö, jossa on reaaliaikaiset korkeus- ja nopeusprofiilit.*

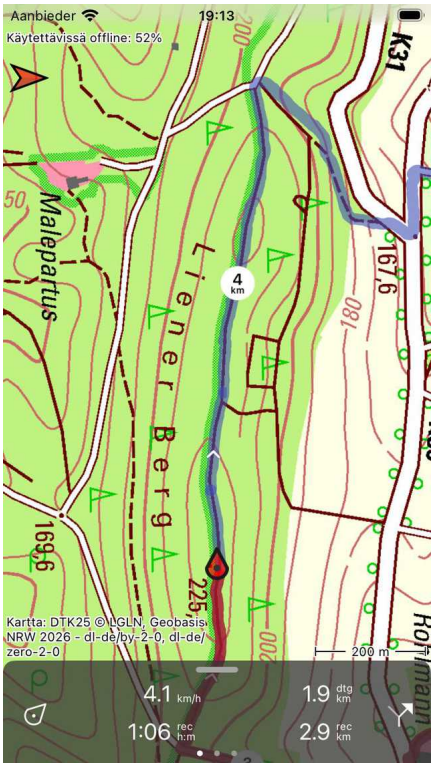


Fig. 9: *Tallennus ja reitin näyttäminen.*

4.4.3 Virrankäyttö

Tallennus reitti maksaa huomattavan määrän energiaa. Tarkista siis säännöllisesti akun varaustaso tallennuksen aikana varmistaaksesi, että laitteesi virta ei lopu ulos. *Tau* ko *tai lo* peta tallennus, kun et enää liiku. Tyypillisessä modernissa iOS-laitteessa tallennus maksaa noin 6-8% akusta tunnissa. Täysin hyväkuntoinen akku 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 *Sammutetaan näyttöä -osiossa*.

Jos olet tallentanut tallennetun reitin, voit tarkistaa käytetyn akun määrän *reitin lisätietojen näytössä.* Avaa reitin lisätiedot avaamalla *reitin tiedot -näyttö* ja napauttamalla sitten kartan alapuolella olevaa otsikko-osaa.

4.4.4 Tallennuksen lopettaminen

Voit lopettaa reitin tallennuksen napauttamalla reittipainiketta tai Valikko > Reitit avataksesi reitit-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 pyydetään lopettamaan tallennus kuten alla olevassa esimerkissä:

Fig. 10: *Lopeta reitin tallentaminen.*

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

4.4.5 Tauko tallennus

Jos painat 'Tauko' ponnahdusikkunassa, joka tulee näkyviin, *kun lopetat reitin* tallennuksen, tallennus keskeytetään.

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

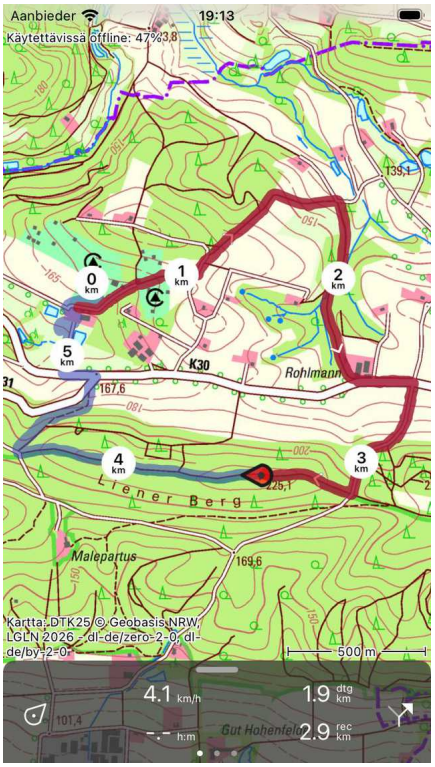


Fig. 11: *Reitin tallennus on keskeytetty, mikä näkyy tallennusajastimesta ja tallennusetäisyysmittarista.*

4.4.6 Jatka tallennusta

Jatkaaksesi keskeytettyä tallennusta *napauttamalla tall* ennusajastin 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 re* itti.

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, tekijän ja kuvauksen.

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

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

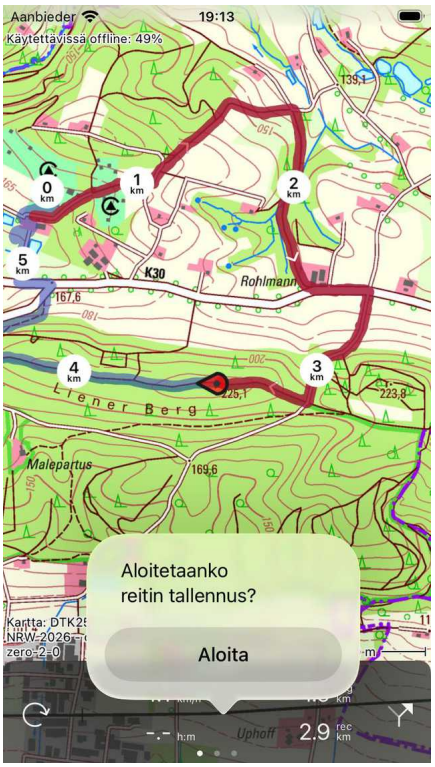


Fig. 12: *Jatketaan reitin tallennusta.*

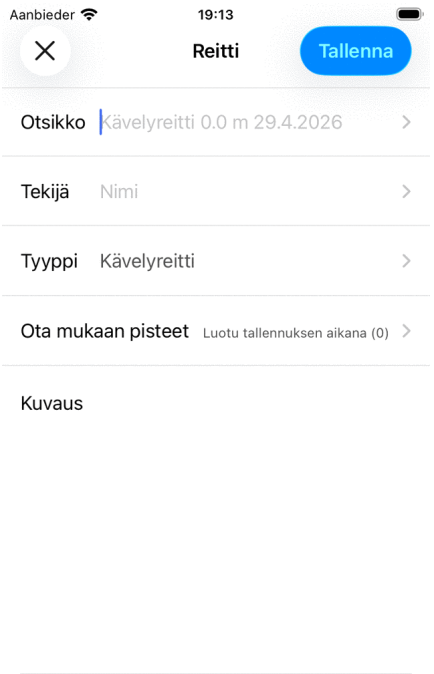


Fig. 13: *Tallennetun reitin tallentaminen.*

Jos painat otsikon oikeassa reunassa 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 sisään. Siksi sinun ei tarvitse syöttää näitä tietoja uudelleen tallennettaessa seuraavaa tallennettua reittiä.

Voit muuttaa reittityyppiä painamalla reitin tyyppikenttää. Jos tallennat reitin, nykyistä reittityyppiä käytetään seuraavan tallennetun reitin reittityyppiehdotuksena. Jos esimerkiksi tallennat vain polkupyöräreitit, sinun on asetettava 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, jotka esimerkiksi toiselta päivältä peräisin olevat valokuvat lisätään reittiin. Jos valitset ”reittipisteet lähellä reittiä”, voit määrittää reittipisteiden maksimietäisyyden reittiin. 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” ylös oikeassa yläkulmassa. Jos et halua tallentaa reittiä, voit painaa ”Peruuta” vasemmassa yläkulmassa.

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

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 tallennetun reitin*.</ref>

Tallennettu *reitti on myös mahdollista jakaa* 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 myös *ladata tallennetun reitin kartal* le myöhemmin.

4.5 Suunnittele reitit

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

Reittisuunnittelijan voi avata avaamalla ensin re *itit-pop-pup (Valikko > Reiti* t). Napauta sitten Kohde Suunnittele reitti. Napauta macOS:ssa ”Suunnittelija” -tilan valitsinta ikkunan yläosassa tai Komento-K). Alla on esimerkki reittisuunnittelijan näytöstä:

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

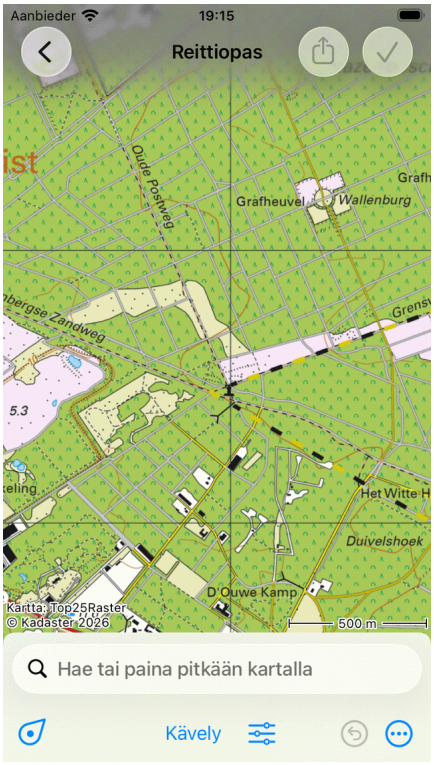


Fig. 14: *Reittisuunnittelija ilman suunniteltua reittiä.*

Voit zoomata karttaa sijaintiisi napauttamalla sijaintipainiketta peittokuvan vasemmassa alakulmassa.

Peruuttaaksesi toiminnon sinun on painettava 'Kumoa' -painiketta (ympyrä palautusnuolella) peittokuvassa. Voit kumota kaikki toiminnot suunnittelijassa, kunnes kumoa-painike muuttuu vaaleansiniseksi.

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

- *Vaihda* kartta: Voit muuttaa suunnittelijan karttaa tällä vaihtoehdolla.
- *Lisää re* itti: Tätä voidaan käyttää tallennetun reitin liittämiseen suunniteltuun reittiin tai tallennetun reitin lisäämiseen kartalle.
- *Hae*: Tällä vaihtoehdolla voit luoda reittipisteen kirjoittamalla sijainnin nimen.
- *Tyhj* ennä: 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.

Suunnitellun reitin tallentamiseksi sinun on pain *ettava Tallenna-* painiketta näytön ylös oikeassa yläkulmassa. Voit jakaa suunnitellun reitin napauttamalla tallennuspainikkeen vasemmalla puolella olevaa vientikuvaketta.

Topo GPS -asetuksissa voit muokata suunnitellun *reittilinjan tyyliä*.

Saat lisätietoja reittisuunnittelijasta painamalla 'Planner: Copyright' reittisuunnittelijan näytön vasemmassa yläkulmassa.

4.5.1 Kuljetustapa

Suunnittele reitti tarkistamalla ensin *nykyiset kuljetusvälineet pe* ittokuvassa. Yllä olevassa esimerkissä se on asetettu asetukseksi ”Kävely”. Napauttamalla ”Kävely” näyttöön tulee 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 vaihtoehdoista 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 kohdasta *Kuljetusvälineet*.

4.5.2 Reittipisteiden lisääminen

Suunnitellaksesi reitin sinun on lisättävä reittipisteitä. Voit lisätä reittipisteitä kolmella tavalla:

- Painamalla pitkään karttaa ja vetämällä kuvake haluamaasi paikkaan. Jos käytät macOS: ää, voit myös asettaa osoittimen haluamaasi paikkaan ja painaa Komento-A.
- Syöttämällä sijainti reittisuunnittelijan peittokuvan hakupalkkiin.
- Napauttamalla reittipisteet, sijaintimerkkiä tai solmuverkon solmujen lähteitä.

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

Alla käsitellään useita esimerkkejä reitittien suunnittelusta.

4.5.2.1 Reitin suunnittelu kirjoittamalla sijainnin nimi

Suunnittele reitti kirjoittamalla sijainnin nimen avaamalla ensin *reittisuunnittel* ija. Jos reitti on jo suunniteltu, nollaa suunnittelija napauttamalla ristipainiketta.

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

Sinun nykyinen sijainti täytetään automaattisesti lähtökohtana, sinun tarvitsee vain syöttää määränpää. Jos haluat käyttää toista lähtökohtaa, kirjoita vain toisen sijainnin nimi Lähettäjä: -kenttään.

Esimerkkinä olemme lisänneet ”Amersfoort” Vastaanottaja-kenttään. Jos napautat nyt ”Suunnittele” oikeassa yläkulmassa tai napautat sijaintia hakutulosluettelossa, palaat suunnitelmanäyttöön ja reitti suunnitellaan nykyinen sijainnistasi Amersfoortiin, kuten alla olevassa esimerkissä näet:

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

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

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

Jos napautat suunnitellun reitin reittiviivaa päänäytössä, palaat reittisuunnittelijaan.

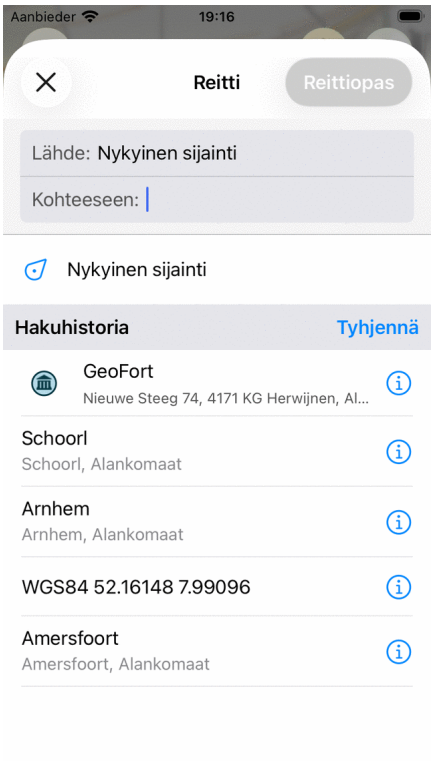


Fig. 15: *Näyttö sisään, jossa voit syöttää lähtökohdan ja määränpään.*

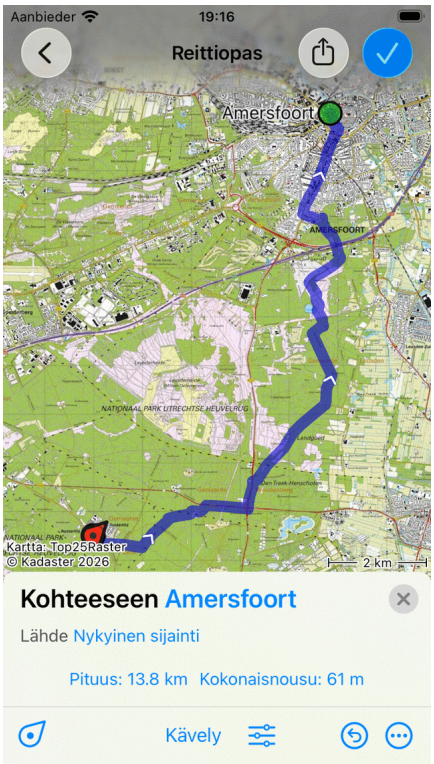


Fig. 16: Suunnittellut reitin nykyinen sijainnistasi Amersfoortiin.

4.5.2.2 Reitin suunnittelu luomalla reittipisteitä manuaalisesti kartalle

Jos haluat suunnitella reitin luomalla reittipisteitä manuaalisesti kartalle, avaa ensin *reittisuunnittelija*. Jos reitti on olemassa, napauta ristillä olevaa painiketta nollaaksesi reittisuunnittelijan.

Jos painat pitkään karttaa, 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:

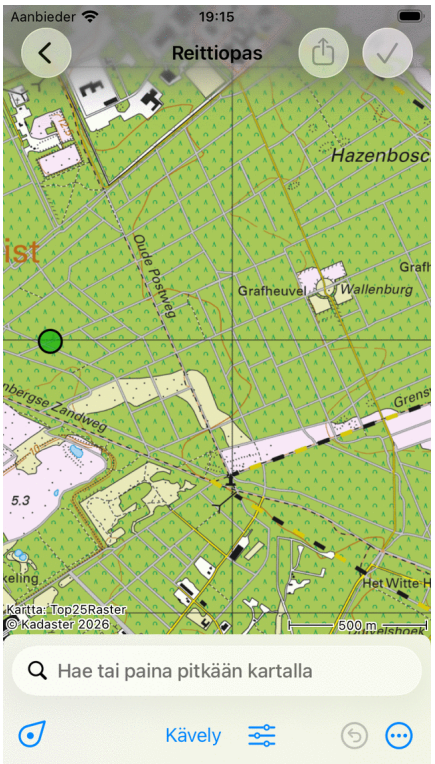


Fig. 17: *Yksi reittipiste lisätään manuaalisesti kartalle.*

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

Voit lisätä toisen reittipisteen painamalla pitkää 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 kokonaisnousu näkyy peittokuvassa. Jos napautat kokonaisnousua, voit tarkastella suunnitellun reitin korkeusprofiilia.

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

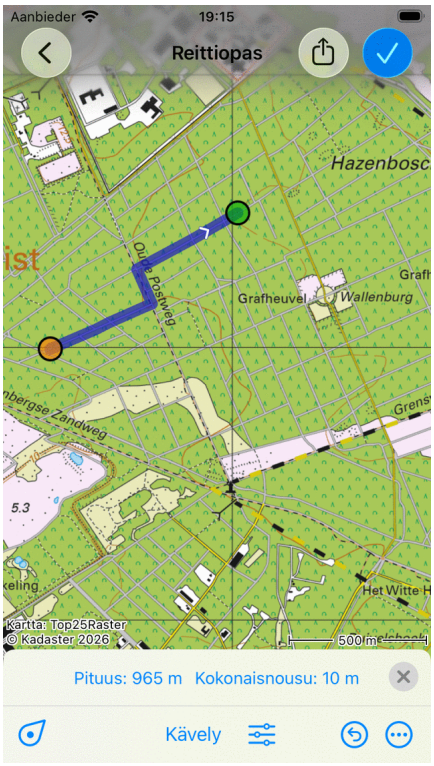


Fig. 18: *Reitti suunnitellaan kahden manuaalisesti lisätyn reittipisteen välillä.*

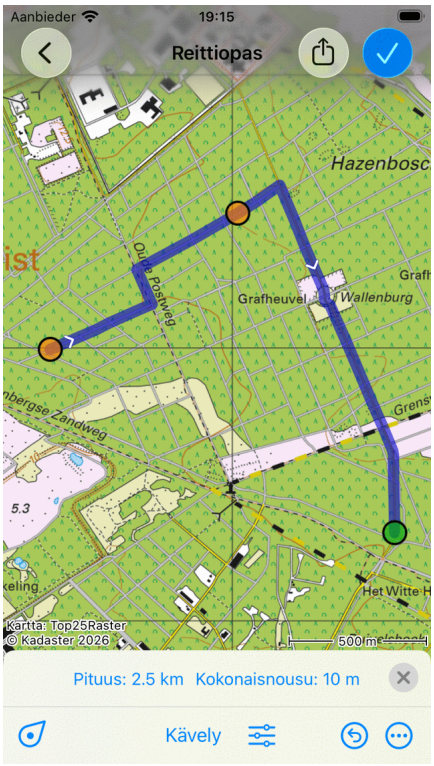


Fig. 19: *Reitti suunnitellaan kolmen reittipisteen kautta.*

Suunnittele edestakaista

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 lähtöpisteeksi”, reitti suljetaan, kuten alla olevassa esimerkissä näet:

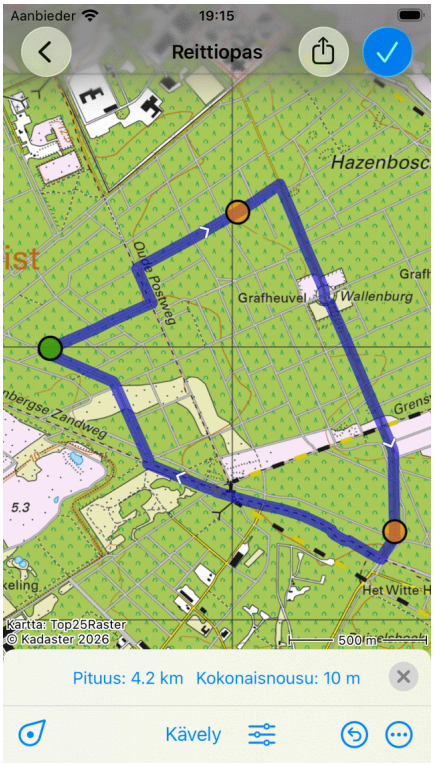


Fig. 20: *Edestakainen reitti suunnitellaan kolmen reittipisteen kautta.*

Reittipisteiden valitseminen

Voit valita reittipisteen napauttamalla (painamalla lyhyesti) reittipistettä. Napautettu reittipiste muuttuu vihreäksi. Reittipiste, joka seuraa välittömästi valittua reittipistettä, on väriltään 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 olevassa kuvassa näkyy:

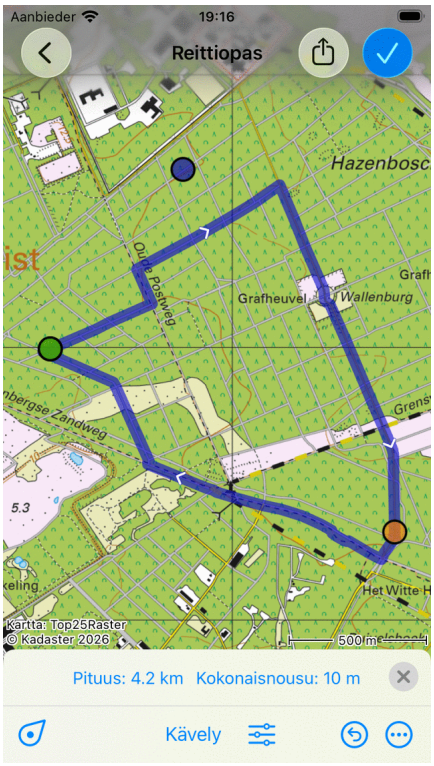


Fig. 21: *Reittipisteen siirtäminen.*

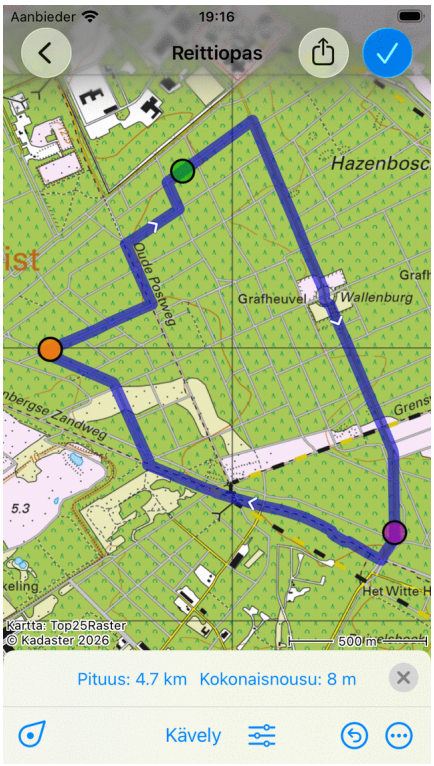


Fig. 22: *Äskettäin suunniteltu reitti reittipisteen siirtämisen jälkeen.*

Reittipisteiden lisääminen

Jos haluat lisätä reittipisteen kahden olemassa olevan reittipisteen väliin, sinun on ensin *valit* tava 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:

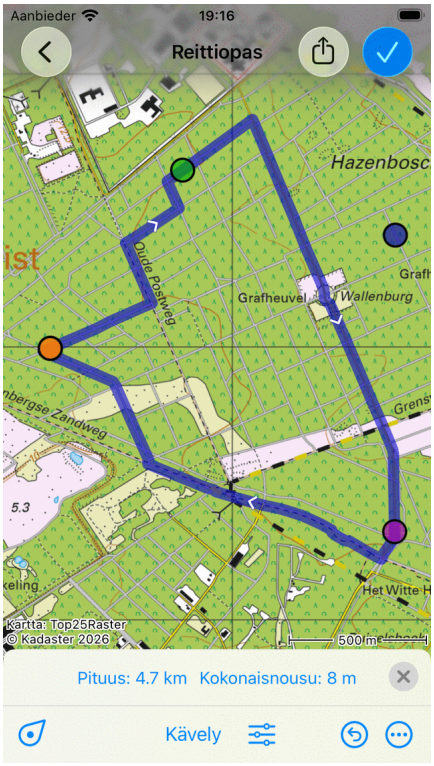


Fig. 23: *Uusi reittipiste (sininen) lisätään valitun (vihreä) ja seuraavan reittipisteen (violetti) väliin.*

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.

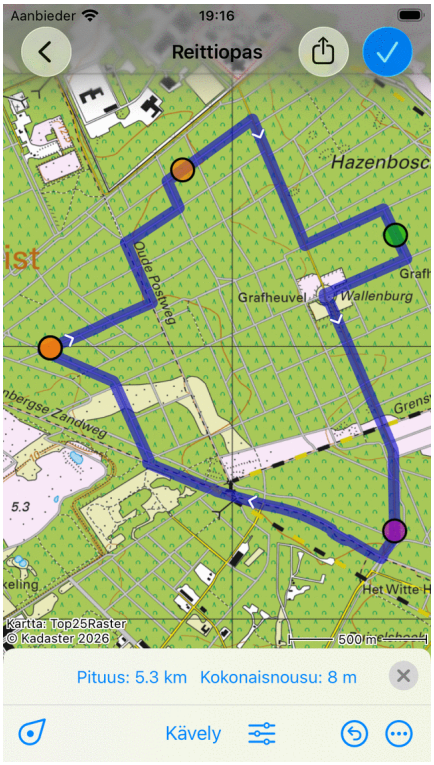


Fig. 24: *Äskettäin suunniteltu reitti kulkee lisätyn reittipisteen kautta.*

Reittipisteiden poistaminen

Jos haluat poistaa reittipisteen, sinun on ensin valit *tava haluam* asi reittipiste napauttamalla sitä. Seuraavaksi paina pitkään tätä reittipistettä, pidä sormeasi näytöllä ja vedä se näytön ylös- 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 nykyinen sijaintisi pisteeseen

Voit suunnitella reitin nykyinen sijaintisi pisteeseen useilla tavoilla.

Suunnittelu nykyinen sijainti kartan pisteeseen

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

Suunnitelmapainikkeen alapuolella näet nykyiset kuljetusvälineet. Jos napautat sitä, voit muuttaa sen haluttuun *kuljetusvälineeseen*. Seuraava suunnitelmapainikkeen vieressä näkyy yleiskartta, jossa on nykyinen sijainti ja piste. Jos napautat suunnitelmapainiketta, reitti suunnitellaan nykyinen sijainnistasi pisteeseen ja palaat päänäyttöön, kuten alla olevassa kuvassa näkyy:

Jos napautat reittikäyrää, *reittisuunnittel* ija avautuu. Siellä voit napauttaa Lisää > Tyhjennä poistaaksesi suunnitellun reitin tai Tallenna tallentaaksesi sen.

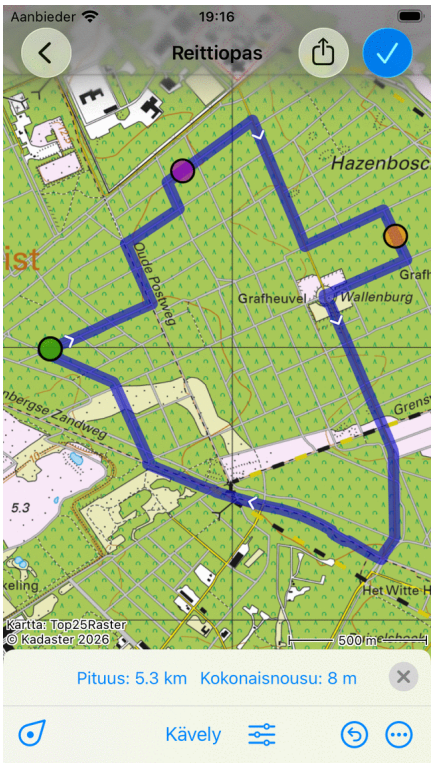


Fig. 25: *Reittipisteen poistaminen vetämällä se näytön ylös- tai alaosaan.*

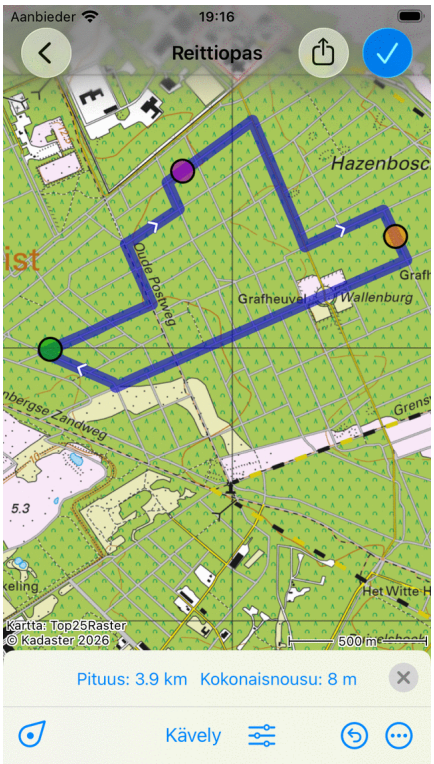


Fig. 26: *Reitti reittipisteen poistamisen jälkeen.*

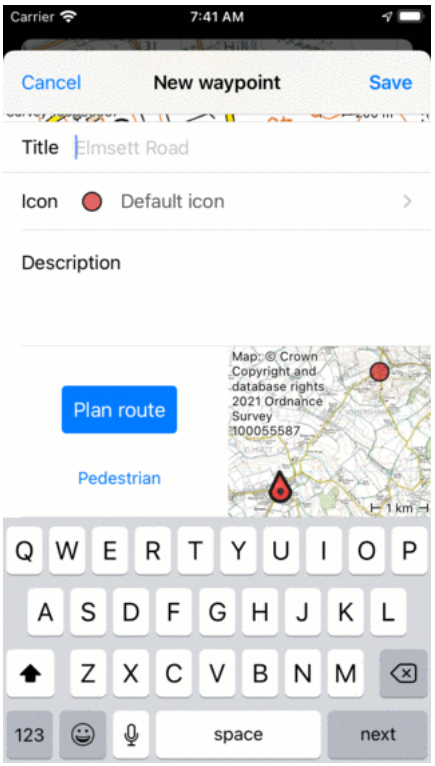


Fig. 27: *Suunnittele reitti kartan pisteeseen.*

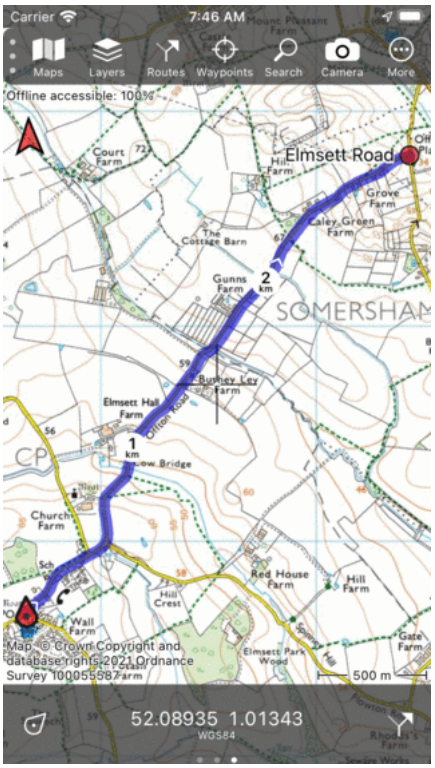


Fig. 28: *Suunniteltiin reitti nykyinen sijainnistasi kartan pisteeseen.*

Suunnittelu nykyinen sijainti reittipisteeseen

Jos haluat suunnitella reitin nykyinen sijaintisi reittipisteeseen, avaa ensin reitti *pisteen tiedot -näyttö nap* auttamalla esimerkiksi kartalle ladattua reittipistettä. Vieritä sitten alaspäin reittipisteen tiedot -näytössä suunnitelmaosaan. Tarkista kuljetusvälineet ja napauta ”Suunnittele” suunnitellaksesi reitin nykyinen sijaintisi reittipisteeseen, kuten yllä olevassa esimerkissä.

Suunnittelu nykyinen sijainti kirjoittamalla sijainnin nimi

On mahdollista suunnitella reitti nykyinen *sijainti kirjoittamalla sijainnin nimi reittisuunnittelijan näyttöön*.

Vaihtoehtoisesti voit napauttaa Val *ikko* > Hae > Osoite ja kirjoita sijainti hakupalkkiin. Näkyviin tulevissa hakutuloksissa, napauta tietopainiketta nähdäksesi lisätietoja hakutuloksesta. Vieritä alas suunnitelmaosaan. Tarkista kuljetusvälineet ja napauta ”Suunnittele” suunnitellaksesi reitin nykyinen sijaintisi hakutulokseen, kuten yllä olevassa esimerkissä.

Suunnittelu nykyinen sijainti koordinaatiksi

Jos haluat suunnitella reitin nykyinen sijainti koordinaattiin, kirjoita ensin koordinaatti valitsemalla Val *ikko* > Hae > 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 polkupyöräsolmuverkko kartalle Valikko > Kerrokset > Polkupyöräilyverkosto. Napauta sitten polkupyörän solmua ja napauta Suunnittele reitti.

Vaihtoehtoisesti voit avata *reittisuunnittel* ijan ja asettaa kuljetusvälineeksi ”Polkupyörän solmuverkko”.

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

Reitti on suunniteltu laitteellasi, siksi et tarvitse internetyhteyttä reitien suunnitteluun polkupyöräsolmuverkon kautta.

Kuten *reittisuunnittelussa luomalla reittipisteitä manuaalisesti kartalle*, on myös mahdollista siirtää:ref:*, <ss-route-point-insert>* lisätä ja *poistaa* reittipisteitä</ref>

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

Reittisuunnittelijan peittokuvassa näet luettelon solmuista, joita sinun on seurattava. 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.

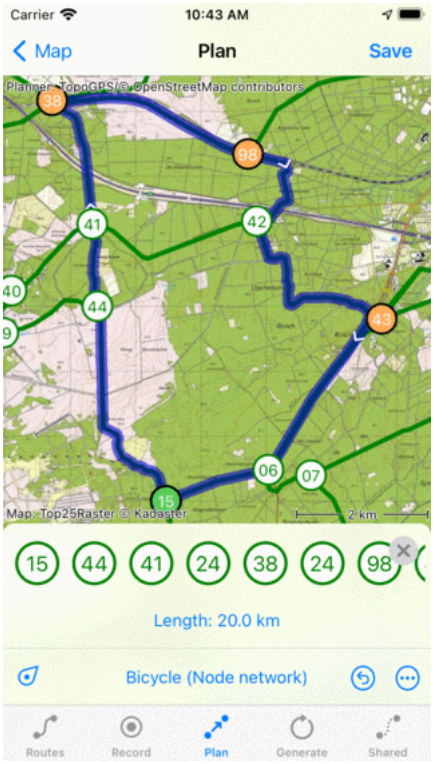


Fig. 29: *Suunnittele reitin polkupyöräsolmuverkon yli.*

Fig. 30: *Suunniteltu polkupyörän solmuverkon reitti päänäytössä.*

4.5.3 Viimeistelyreitin suunnittelu

Jos olet valmis suunnittelemaan reitin, voit palata pääkarttaan 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 tallentaminen

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

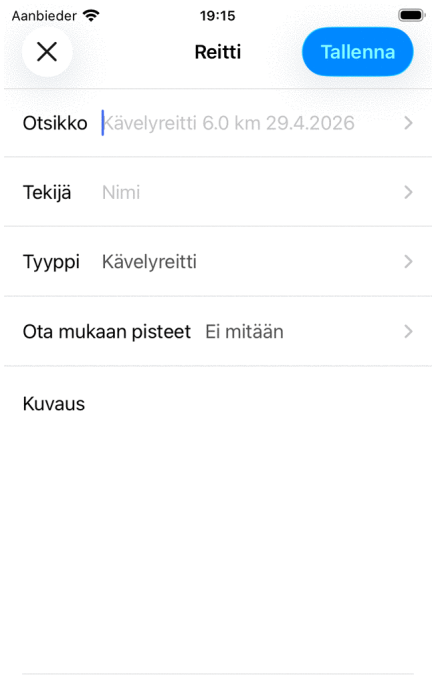


Fig. 31: Suunnitellun reitin tallentaminen

Voit kirjoittaa otsikon, tekijän, reitin tyypin ja kuvauksen. Harmaa otsikon paikkamerkki otsikkokentässä on ehdotettu otsikko, ja sitä käytetään, jos et kirjoita otsikkoa. Jos napautat ehdotetun otsikon lopussa, voit muokata ehdotettua otsikkoa. Voit myös päättää sisällyttää reittiin karttaan ladatut reittipisteet. Napauta sitten Tallenna tallentaaksesi suunnitellun reitin. Palaat päänä *yttöön* ja karttaan zoomataan suunniteltua reittiä.

4.6 Reitit 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.

Luo reitti avaamalla ensin reitit-ponnahdusik *kuna*. Napauta sitten Kohde ”Luo reitti”. Reitin luontinäyttö avataan ja reitti luodaan välittömästi kuten alla olevassa esimerkissä:

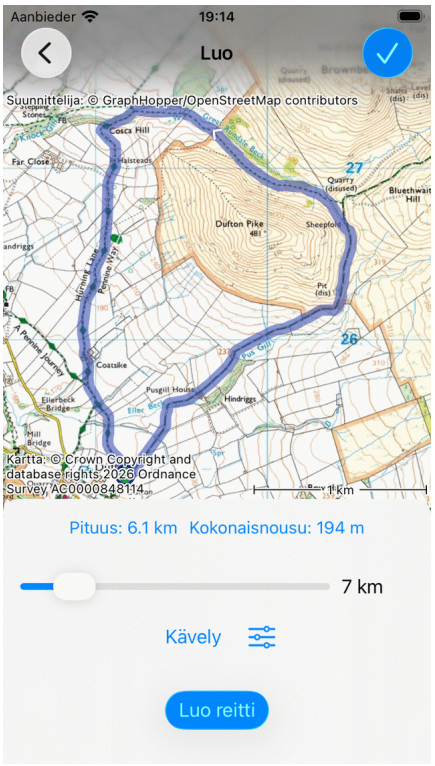


Fig. 32: *Reitin luontinäyttö, jossa on luotu reitti.*

Luotu reitti näkyy kartalla.

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

Liukusäädin alas 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. Seuraavan pituuden vieressä näkyy reitin kokonaisnousu. Jos napautat sitä, voit tarkastella luodun reitin *korkeusprofi* ilia.

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

Alalaidassa 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:

On selvää, että juuri luotu reitti eroaa ensimmäisestä reitistä. Painamalla useita kertoja luo-painiketta voit luoda reitit, kunnes löydät haluamasi reitin.

Esimerkkinä muutamme nyt halutun pituuden 50 km: ksi. Uusi pidempi reitti luodaan, kuten alla olevassa esimerkissä 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:

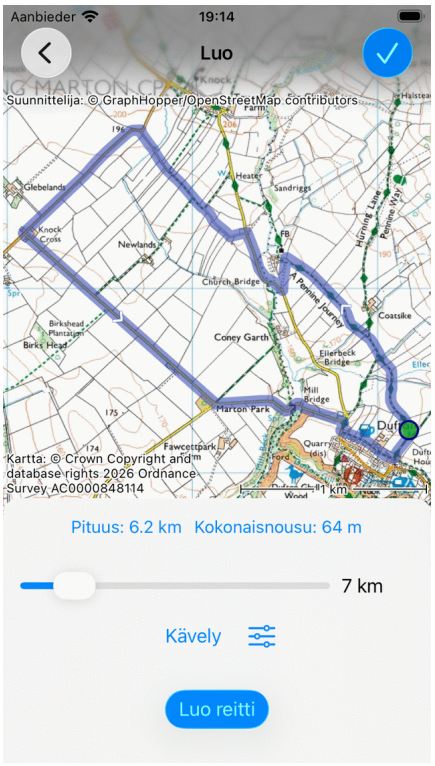


Fig. 33: *Toinen reitti on luotu.*

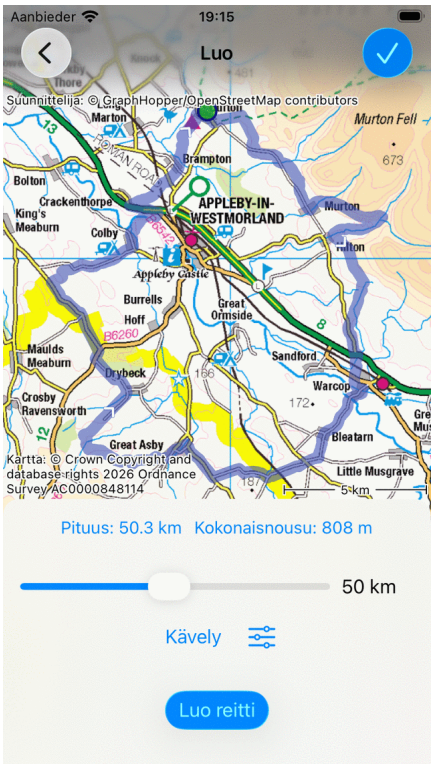


Fig. 34: *On luotu reitti, jonka haluttu pituus on 50 km.*

Fig. 35: *Luotu reitti tallennettiin ja ladattiin pääkartalle.*

4.7 Kuljetustapa

Suunnit *ell* aksesi tai *lu* odaksesi reitin sinun on asetettava kuljetusväline. Löydät kuljetusvälinepainikkeen suunnitelman tai reitin luomisnäytön alareunasta tai suunnitelmapainikkeen alapuolelta pistetiedot-näytössä. Painikkeessa näkyy tällä hetkellä käytetty kuljetusväline. Seuraava kuljetusvälinepainikkeen vieressä näkyy asetuspainike. Tällä asetuspainikkeella voidaan hienosäätää kuljetusvälineen käyttäytymistä. 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 moottoriteitä) ja Varislentä.

4.7.1 Kävely

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:

- Suosi maisemareittiä: Valitsee mukavammat ympäristöt mahdollisuuksien mukaan.
- Suosi päällystettyjä teitä: Suosi päällystettyjä pintoja ja välttää päällystämättömiä polkuja.
- Suosi päällystämättömiä teitä: Suosii lika- tai soraratoja ja välttää päällystettyjä teitä.

- Suosi mutkaisia teitä: Suosii polkuja, joissa on enemmän kaarteita.
- Mieluummin maaseutualueita: Reitit luonnon tai maaseudun läpi välttäen kaupunkeja.
- Mieluummin kaupunkialueet: Reitit kaupunkien läpi välttäen maaseutua.
- Vältä pyöräteitä: Vältä polkuja, jotka on jaettava polkupyöräilijöiden kanssa.
- Vältä mäkiä: Etsii tasaista maastoa.
- Vältä portaikkoja: Estää reitit, jotka vaativat kiipeilyportaita.
- Vältä losseja: Estää reitit, jotka vaativat vesiliikennettä (hyödyllinen, jos lautat eivät ole käynnissä).
- Vältä tunneleita: Pitää reitin maanpäällinen. 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:

- Suosi maisemareittiä: Se valitsee mukavammat tiet mahdollisuuksien mukaan.
- Suosi pyöräteitä: Se suosii pyöräteitä, jos mahdollista.
- Suosi päällystettyjä teitä: Se yrittää käyttää päällystettyjä teitä ja välttää päällystämättömiä teitä.
- Suosi päällystämättömiä teitä: Se yrittää käyttää päällystämättömiä teitä ja välttää päällystettyjä teitä.
- Suosi mutkaisia teitä: Se suosii kaarevia teitä.
- Mieluummin maaseutualueita: Se suosii maaseutualueita, jos mahdollista, ja yrittää välttää kaupunkialueita.
- Mieluummin kaupunkialueet: Se suosii kaupunkialueita, jos mahdollista, ja yrittää välttää maaseutualueita.
- Vältä mäkiä: Se suosii tasaista junaa.
- Vältä portaikkoja: Se välttää portaita.
- Vältä losseja: Se välttää lauttoja. Tästä voi olla hyötyä, jos haluat välttää riskin, että et pääse ylittämään 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:

- Suosi mutkaisia teitä: Se suosii kaarevia teitä.
- Mieluummin maaseutualueita: Se suosii maaseutualueita, jos mahdollista, ja yrittää välttää kaupunkialueita.

- Mieluummin kaupunkialueet: 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 mäkiä: Se suosii tasaista junaa.
- Vältä portaikkoja: Se välttää portaita.
- Vältä losseja: Se välttää lauttoja. Tästä voi olla hyötyä, jos haluat välttää riskin, että et pääse ylittämään vettä, koska lautta ei ole käynnissä.
- Vältä tunneleita: Se välttää tunneleita. Voi olla hyödyllistä, jos et halua kävellä tunneleiden läpi.

4.7.4 Maastopyörä

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 losseja: Se välttää lauttoja.

4.7.5 Hevonen

Hevosen kuljetusvälineitä tulisi käyttää ratsastusreitin suunnitteluun ja luomiseen. Se on uusi mahdollisuus eikä ehkä ole optimaalinen. Se suosii siltoja (mutta vain niitä, jotka eivät ole kiellettyjä jalankulkijoille). Se välttää erityisesti nimettyjä pyöräteitä, koska useimmissa maissa ne ovat kiellettyjä hevosille. Internet-yhteys on välttämätön. Asetuksissa voit asettaa seuraavat vaihtoehdot:

- Suosi päällystettyjä teitä: Se yrittää käyttää päällystettyjä teitä ja välttää päällystämättömiä teitä.
- Suosi päällystämättömiä teitä: Se yrittää käyttää päällystämättömiä teitä ja välttää päällystettyjä teitä.
- Vältä losseja: Se välttää lauttoja. Tästä voi olla hyötyä, jos haluat välttää riskin, että et pääse ylittämään vettä, koska lautta ei ole käynnissä.
- Vältä tunneleita: Se välttää tunneleita. Voi olla hyödyllistä, jos et halua kävellä tunneleiden läpi.

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

4.7.7 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:

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

4.7.8 Moottoripyörä

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

- Suosi mutkaisia teitä: Se suosii kaarevia teitä. Se voisi antaa nautinnollisemman matkan.
- Suosi päällystämättömiä teitä: Se yrittää käyttää päällystämättömiä teitä ja välttää päällystettyjä teitä.
- Mieluummin maaseutualueita: Se suosii maaseutualueita, jos mahdollista, ja yrittää välttää kaupunkialueita.
- Mieluummin kaupunkialueet: 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 sivuteitä: Se välttää myös toissijaisia teitä, mikä johtaa pidempään matkaan pienempien teiden yli.
- Vältä losseja: Se välttää lauttoja. Tästä voi olla hyötyä, jos haluat välttää riskin, että et pääse ylittämään vettä, koska lautta ei ole käynnissä.
- Vältä tullit: Se välttää maksullisia teitä.
- Vältä tunneleita: Se välttää tunneleita.

4.7.9 Linnuntietä

Lyhintä reittiä pisteiden välillä voidaan suunnitella linnuntietä kuljetusvälineellä. Jos etäisyys on pieni, se on suora. Internet-yhteys ei ole välttämätön. Käyttämällä linnuntietä on mahdollista suunnitella mikä tahansa reitti, jopa sellainen, joka ei kunnioita teitä. Jos olet ostanut korkeuslaajennuksen, myös korkeusprofiili luodaan tietyissä maissa. Mahdollisia hienosäätöasetuksia linnuntietä kuljetusvälineille ei ole.

4.7.10 Muut kuljetusvälineet

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

4.8 Reitin tiedot

Reitin tiedot -näytössä näkyy tietoja tietystä reitistä.

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

Alla on esimerkki reittitietojen näytöstä.

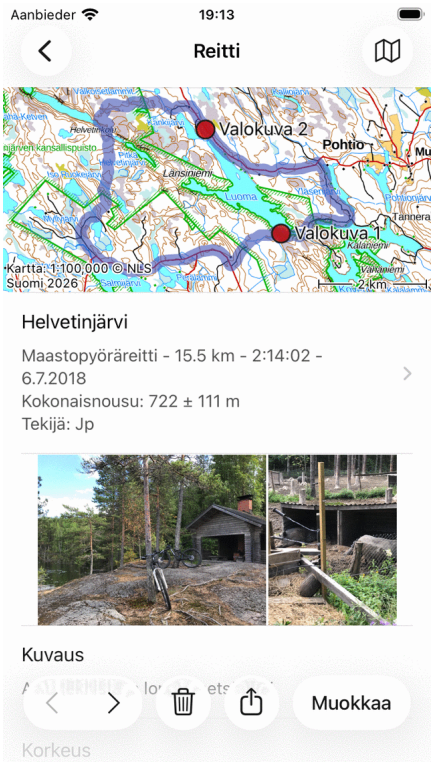


Fig. 36: Esimerkki reittitietojen näytöstä.

Reittitietojen näytön ylös 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):ref:, *kokonaisnousu <ss-total-ascent>* (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 alareunasta.

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.

Reitittien tiedot -näytön alareunasta löydät työkalurivin, jossa on seuraavat painikkeet:

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

4.8.1 Muita reittitietoja

Jos napautat otsikko-osaa aivan kartan alapuolella, *reittitietojen näytössä av* autuu reittitietojen lisätietonäyttö. Täältä löydät lisätietoja reitistä, kuten tekijä, ja tekijänoikeustiedot. Esimerkki on esitetty alla olevassa kuvassa:

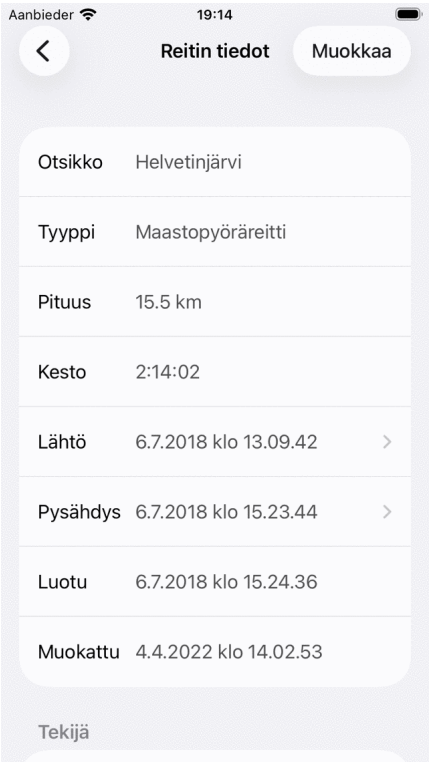


Fig. 38: Esimerkki lisäreittitietojen näytöstä.

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 tallennetun reitin jokaisen pisteen aikaleiman. Aika näkyy laitteessa käytetyllä aikavyöhykkeellä.

Jos olet jakanut reitin Topo GPS: n kanssa, erityinen osio jaetuista reiteistä tulee näkyviin reitin lisätietojen 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 Reitin karttalevyjen lataaminen

Voit ladata reitin karttaluudut vierittämällä alas *reitin tiedot -näytössä kohtaan* ”Laatat nykyisessä kartassa”. Nykyinen kartta on kartta, jota käytetään tällä hetkellä päänäytössä. Jos reitti ei ole kartan peittoalueella, ”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 näkyvissä 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 olisi yhteydessä Internetiin.

Latauspainikkeessa näytetään 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 lentokonetilaan, 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 nopeuden ja etäisyysprofiilin *reittitietojen näytöstä*. Kun *tallennat reittiä*, voit avata tallennusnäytön napauttamalla tallennetun reitin reittiviivaa. Sieltä löydät myös korkeus- ja nopeusprofiilin. Kun *suunnittelet reittiä tai luot reittiä*, voit napauttaa "Kokonaisnousu" -merkintää nähdäksesi suunnitellun reitin korkeus- ja kaltevuusprofiilit. Saatat joutua vierittämään alaspäin reittitietojen näytössä nähdäksesi kaikki profiilit.

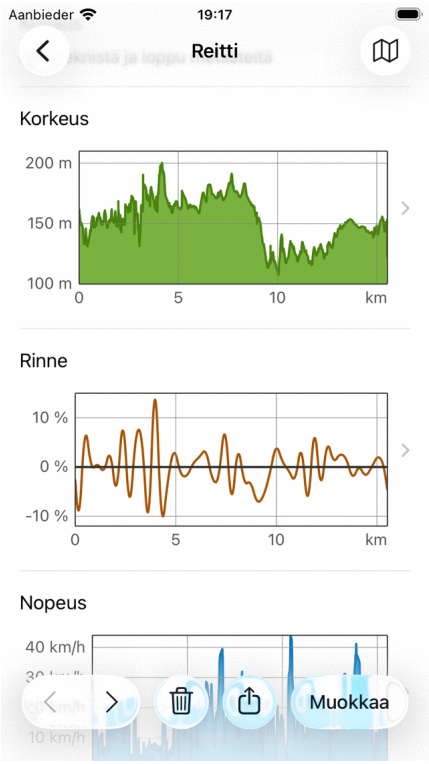


Fig. 39: Esimerkki korkeus-, kaltevuus- ja nopeusprofiileista reittitietojen näytössä.

4.10.1 Korkeusprofiilit

Sekä korkeus- että korkeusprofiili ovat korkeusprofiileja. Korkeus on laitteen korkeus suhteessa keskimääräiseen merenpintaan. Maaston korkeus on maan korkeus merenpinnan keskimääräiseen korkeuteen 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:ään tallennettujen reitit ovat aina korkeusprofiileja, eli mitataan GPS:n ja barometrin avulla (jos saatavilla).

4.10.2 Rinneprofiili

Kaltevuusprofiili 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.

Suosittelemme, että selvität, mitä rinteitä voit käsitellä. Tämän voit tehdä tutkimalla aiemmin tallentamiesi reitien kaltevuuskaavi *oita*. 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, jota seuraa.

Topo GPS: n kaltevuusprofiilissa rinteet lasketaan 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.

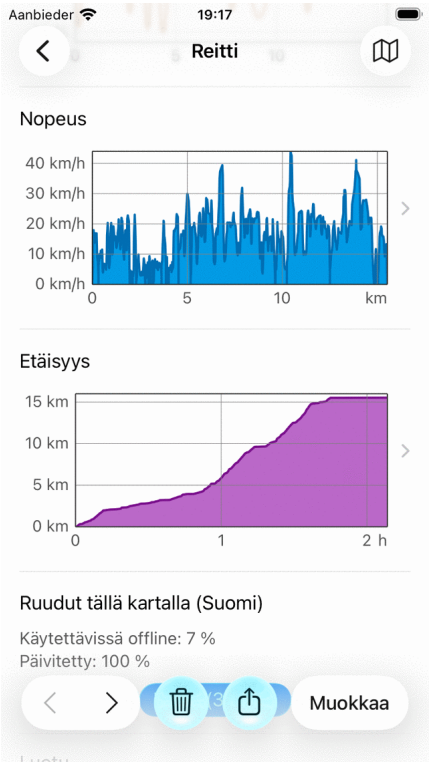


Fig. 40: Esimerkki nopeus- ja etäisyysprofiileista reittitietojen näytössä.

4.10.4 Etäisyysprofiili

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

4.10.5 Profiilinäyttö

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

Esimerkki korkeusprofiilin näytöstä näkyy 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 sisään, voit myös siirtää profiilia yhdellä sormella. Voit zoomata ulos asettamalla kaksi sormea profiiliin ja siirtämällä niitä toisiaan kohti.

Voit valita alareunassa 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 alla olevasta esimerkissä näet:

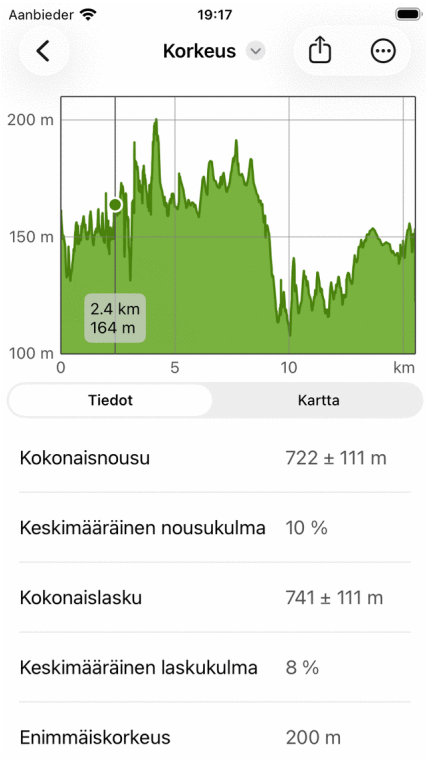


Fig. 41: Reitin Korkeusprofiili tarkemmin

Fig. 42: Reitin korkeusprofiili ja reitin kartta

Osoittimen sijainti kaaviossa näkyy vihreällä pisteellä kartalla. Jos vedät vihreää pistettä reittiä pitkin, myös korkeusprofiilissa oleva 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 näytön yläosassa olevaa vientikuvaketta, 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 korkeusmenetys tai kaikkien pystysuuntaisten alaspäin suuntautuvien siirtymien summa. Reitin kokonaisnousu näkyy *reitin tiedot -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) m = 50 m. Kokonaislaskeutuminen on (150 - 120) m = 30 m.

Käytännössä tallennetun reitin kokonaisnousun/laskeutumisen laskeminen on vaikeampaa. Korkeusreitti on todellisuudessa joukko pisteitä, joilla kaikilla on mittausvirheet. Jos yksinkertaisesti laskisimme yhteen kaikki positiiviset pystysuuntaiset voitot, sisällytäisimme myös mittausvaihtelut, mikä johtaa kohtuuttoman suureen kokonaisnousuun. Siksi arvioimme korkeuden määrittämisen tarkkuuden Topo GPS: ssä, ja käytämme sitä rajana lisäysten sisällyttämiseksi kokonaisnousuun. Käytännössä tämä tarkoittaa suunnilleen sitä, että voitot sisällytetään kokonaisnousuun vain, jos vahvistus on vähintään noin 10 m. Laskemme myös virheen. Siksi kokonaisnousu esitetään arvona $\pm$ virheenä. Jos kokonaisnousun arvo on esimerkiksi 320 m $\pm$ 50 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 reitittien kokonaisnousuja, jos ne lasketaan samalla tavalla. Joten voit verrata täydellisesti Reitin A kokonaisnousua Topo GPS: ssä olevaan reitin B nousuun Topo GPS: ssä. Ole kuitenkin varovainen, jos vertaat Reitin A kokonaisnousua Topo GPS: ssä reittiä A toisessa sovelluksessa.

4.11 Muokkaa reitit

Jos haluat muokata reittiä, avaa ensin *reitin tiedot* -näyttö. Napauta sitten painiketta 'Muokkaa' alas työkalurivillä. Näyttöön tulee ponnahdusikkuna, kuten näet alla olevassa esimerkissä:

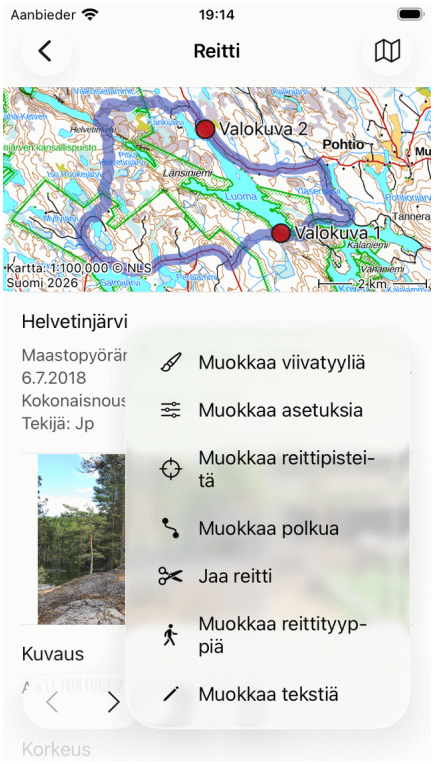


Fig. 43: Muokkaa vaihtoehtoja ponnahdusikkunan reittitietojen näyttö.

Muokkaa-ponnahdusikkunassa voit valita seuraavista vaihtoehdoista:

- *Muokkaa viivatyyli* ä. Näyttöön tulee näyttö, jossa voit asettaa reitin mukautetun viivan leveyden ja värin.
- *Muokkaa aset* uksia. Voit muuttaa reitin asetuksia. Voit määrittää, sallitaanko reitin reittipisteiden näyttäminen. Lisäksi voit ottaa käyttöön "Käänteinen suunta", tämä kääntää reitin suunnan.
- *Muokkaa reittipisteitä*. Reittiin kuuluvat reittipisteet näytetään erityisessä näytössä. Täällä voit lisätä reittipisteitä, vetää reittipisteitä ja poistaa reittiin kuuluvia reittipisteitä.
- *Muokkaa pol* kua. Reitti ladataan reittisuunnittelijaan, jossa voit muokata reittirataa. Sitten voit *pidentää reittiä, lyhentää re* ittiä *tai muokata reittirataa yleisellä tavalla*.
- *Jaa re* itti. Tämä avaa jaetun reitin näytön, jossa *voit jakaa reitin osiin*.
- *Muokkaa reittityyppiä*. Näyttöön tulee näyttö, jossa voit muuttaa reitin tyyppiä. On aina hyödyllistä varmistaa, että reitit ovat oikean tyyppisiä.
- *Muokkaa teksti* ä. Näyttöön tulee näyttö, jossa voit muokata otsikkoa, tekijän tietoja ja kuvausta.

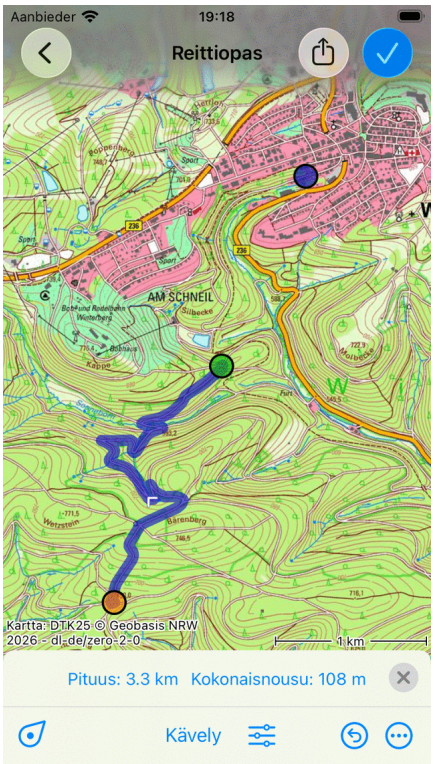
4.12 Reitin laajentaminen

Jos haluat pidentää reittiä, siirry ensin reitin tiedot -näyttöön ja napauta *Muokkaa > Muokkaa reittiä 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 tulee 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 lisättyyn 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.

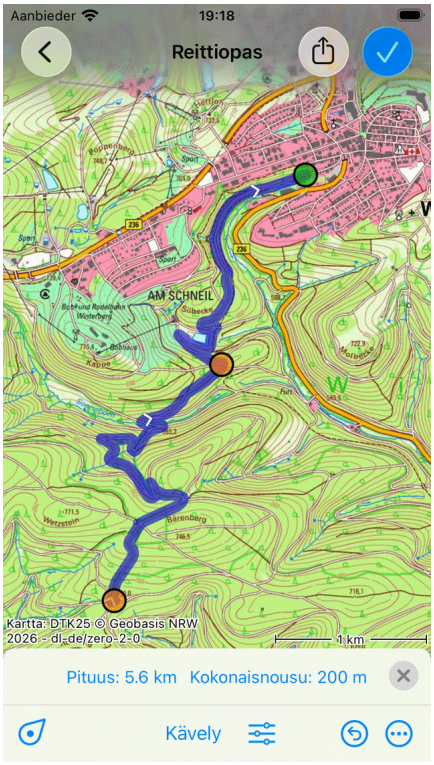


Fig. 44: *Reitti laajennetaan lisättyyn reittipisteeseen.*

4.12.2 Reitin jatkaminen alussa

Jos haluat laajentaa 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. Lisätystä pisteestä vedetään reitti alkuperäiseen lähtöpisteeseen.

Lisätty piste värjätään automaattisesti violetiksi, kun reitti on ilmestynyt. Voit sitten jatkaa reittipisteiden lisäämistä pidentääksesi reittiä alussa edelleen.

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

4.13 Lyhentäminen reittiä

Jos haluat lyhentää reittiä, siirry ensin reitin tiedot -näyttöön ja napauta *Muokkaa > Muokkaa reittiä 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 reittiä pitkin. 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.

Jos olet valmis lyhentämään reittiä, voit tallentaa lyhennetyn reitin uudeksi reitiksi painamalla Tallenna.

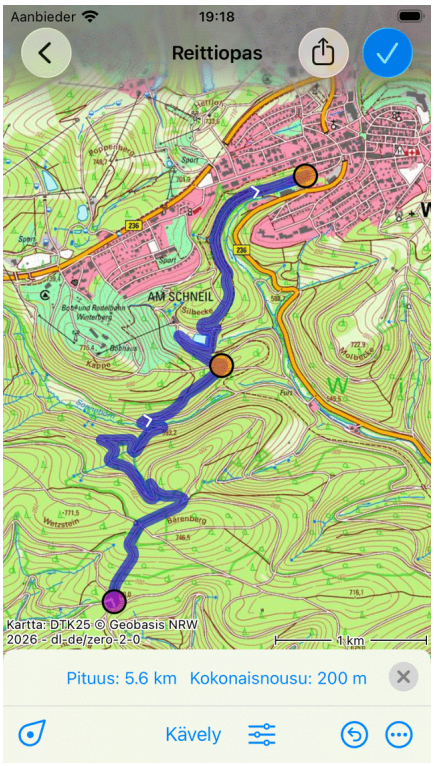


Fig. 45: *Ensimmäinen reittipiste on violetti.*

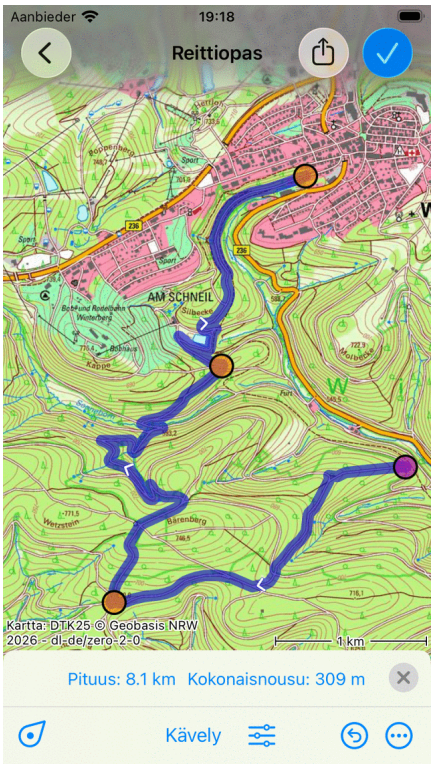


Fig. 46: *Alussa reittiä jatketaan.*

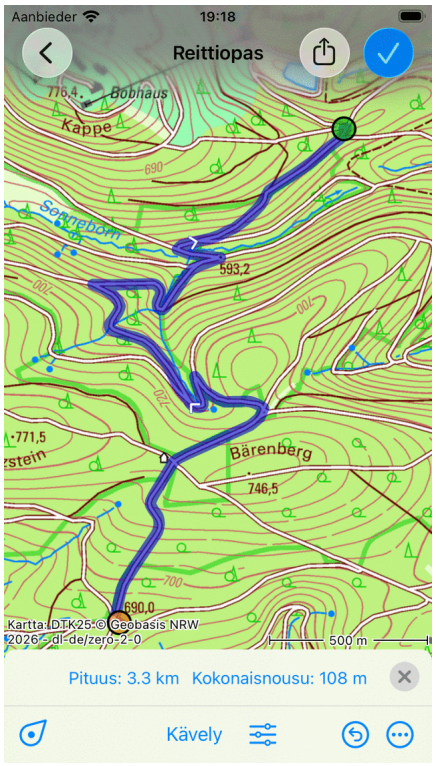


Fig. 47: *Reitti, jota on lyhennettävä.*

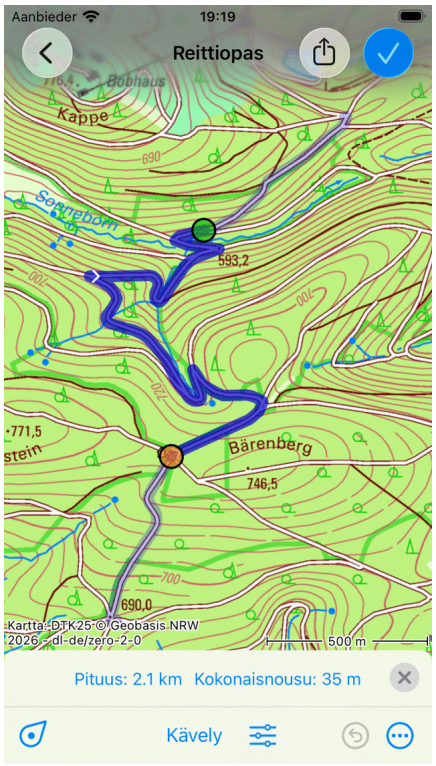


Fig. 48: *Reitti, jota lyhennetään siirtämällä sekä alku- että loppupistettä.*

4.14 Reittiraidan muokkaaminen

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

Reitti ladataan tällä tavalla reittisuunnittelijaan.

Edellisissä osioissa selitettiin, miten reittiä *pidennetään ja reitti ä lyhennetään*. Alla keskustelemme yleisemmästä tilanteesta, jossa muutamme reitin keskiosaa. Yhdessä seuraavista osista selitetään, kuinka voit *jakaa reitin osiin*.

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

Fig. 49: *Korvataan reitin pohjoisosa.*

Jos haluat korvata osan reitistä, sinun on lisättävä kaksi reittipistettä, yksi pisteeseen, josta reitin on poiketta-va, ja toinen pisteeseen, jossa poikkeama palaa alkuperäiseen reittiin. Voit lisätä reittipisteen painamalla reittiä pitkään. 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 reittiä pitkään. 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:

Voit nyt tallentaa lyhennetyn reitin painamalla "Tallenna" reittisuunnitteluikkunassa.

Fig. 50: *Kaksi reittipistettä on lisätty.*

Fig. 51: *Vihreä reittipiste lisätään reittiin.*

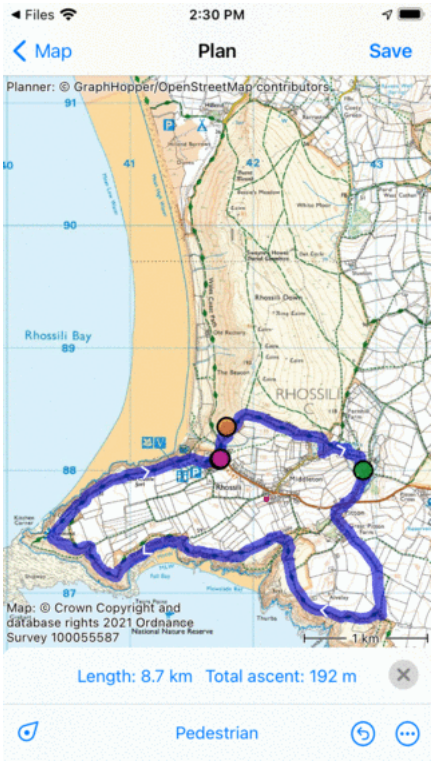


Fig. 52: *Gower Hike -reitin pohjoisosa korvataan.*

4.15 Merging reitit

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 alareunassa ja valitse ”Yhdistä uuteen reittiin”. Näyttöön tulee ponnahdusikkuna, jossa voit kirjoittaa yhdistetyn reitin otsikon. Jos painat ’Tallenna’, sinulle näytetään yhdistetyn reitin tiedot.

Reittien yhdistämisen jälkeen voi joskus olla hyödyllistä *jakaa reitti osiin* tavalla, jonka voit määrittää.

4.15.1 Yhdistäminen reittisuunnittelijan avulla

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

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

4.16 Splitting a reitti

Jos haluat jakaa reitin osiin, avaa ensin *reitin tiedot* - näyttö ja napauta Muokkaa > Jaa reitti. Jaetun reitin näyttö avataan sitten kuten alla olevassa esimerkissä. Tämän näytön avulla voit jakaa reitin useisiin osiin.

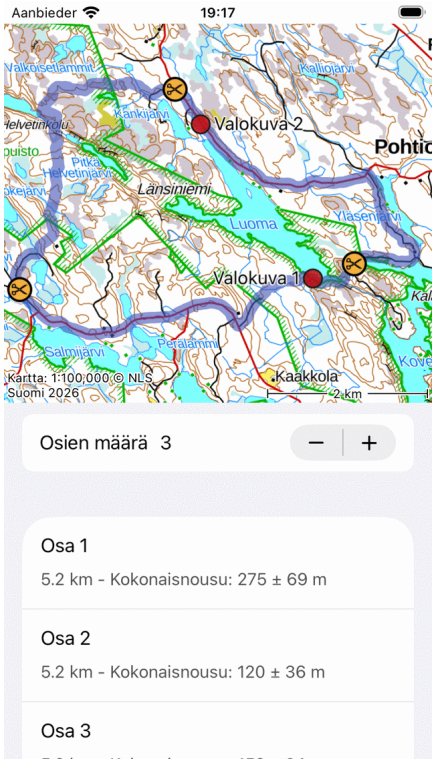


Fig. 53: Jaettu reittinäyttö.

Oranssit kuvakkeet saksilla osoittavat pisteet, joissa reitti tulisi leikata. Painamalla pitkään yhtä näistä pisteistä voit vetää ne reittiä pitkin toiseen paikkaan, jotta voit määrittää tarkan sijainnin, josta reitti tulisi leikata.

Jos tarvitset lisää leikkauspisteitä, voit käyttää ”+” -painiketta juuri kartan alapuolella. Jos painat tätä painiketta, leikkauspiste lisätään ja kaikki pisteet jaetaan uudelleen reitin yli siten, että kaikkien osien pituus muuttuu yhtä suureksi. Jos painat reittiä pitkään pois olemassa olevasta leikkauspisteestä, voit lisätä uuden leikkauspisteen muuttamatta muiden leikkauspisteiden sijaintia.

Jos painat ”-” -painiketta, vähennät leikkauspisteiden määrää yhdellä. Jäljellä olevat leikkauspisteet jaetaan uudelleen siten, että osien pituus muuttuu yhtä suureksi. Jos painat pitkään olemassa olevaa leikkauspistettä ja vedät tämän pisteen poispäin reitistä, kuvake muuttuu harmaaksi. Jos sitten vapautat sormesi, leikkauspiste poistetaan muuttamatta muiden leikkauspisteiden sijaintia.

”+/-” -painikkeiden alapuolella näet luettelon osista ja osien tarkat pituudet. Vedämällä leikkauspistettä reittiä pitkin voit asettaa pituuden haluttuun pituuteen. Jos napautat osaa luettelossa, kartta zoomataan tiettyyn osaan.

Jos olet asettanut leikkauspisteet, voit napauttaa ”Tallenna”. Sitten reitti leikataan osiin. Osat tallennetaan uutena reittinä, eikä olemassa olevaa reittiä muuteta. Tallennuksen jälkeen sinut ohjataan tallennettujen reittien näyttöön, josta löydät leikatun reitin osat.

Jos sinulla on reitit polun eri osista, voi joskus olla hyödyllistä yhdistää *osat ensin suuremmaksi reitiksi.* Ja jaa ne sitten jälkikäteen niin, että saat juuri tarvitsemasi reitin osat. Esimerkiksi, jos haluat tehdä erilliset reitit pidemmän reitin jokaiselle päivittäiselle osalle.

4.17 Removing reitit

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

Voit tehdä tämän painamalla reitin oikealla puolella olevaa info-painiketta *tallennettujen reittien näytössä tai napaut* tamalla kartalle ladattua reittiä.

Esimerkki reittitietojen näytöstä näkyy alla:

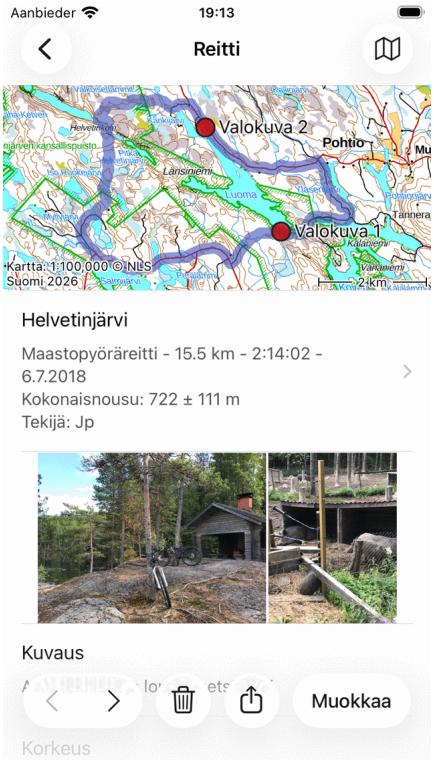


Fig. 54: Reittitietojen näyttö.

Voit poistaa reitin laitteeltasi napauttamalla roskakorikuvaketta reittitietojen näytön alareunassa. Näyttöön tulee ponnahdusikkuna, jossa sinun on vahvistettava poisto alla olevan kuvan mukaisesti:

Jos painat 'Poista', reitti poistetaan laitteeltasi.

Jos olet ottanut käyttöön re *itittien iCloud-synkron* oinnin, reitti poistetaan myös iCloudista ja kaikista laitteista, jotka on synkronoitu saman iCloud-tilin kanssa.

On myös mahdollista poistaa useita reitit kerralla. Avaa tallennetut reitit -näyttö (Valikko > Reitit > Tallennetut reitit). Paina Lisää > Valitse ja valitse reiti *t,* jotka on poistettava. Seuraava paina roskakorin kuvaketta näytön alareunassa ja vahvista poisto.

Jos haluat *poistaa vain reitin kartalta (eikä laitteesta), sinun on napaut* ettava karttaa viivakuvakkeella reitin tiedot -näytössä.

Fig. 55: Poista ponnahdusikkuna.

4.18 Valitsemalla reitit

Tall *ennetut reitit -näytössä* voit valita reitit ja suorittaa jonkin seuraavista toiminnoista valituilla reiteillä:

- Poista valitut reitit
- Siirrä valitut reitit kansioon
- Vie valitut reitit
- Lataa valitut reitit kartalle
- Poista valittu reitit kartalta
- Yhdistä valitut reitit
- Muokkaa valittujen reitien viivatyyliä

Reitien valitseminen on samanlainen kuin reittipisteiden valitsem *inen.*

4.18.1 Valintanäytön avaaminen

Jos painat painiketta ”Lisää” tallennettujen *reitittien näytön oikeassa yläkulmassa*, valikko tulee näkyvi-in. Napauta ”Valitse” valikossa avataksesi valintanäytön. Valintanäyttö on myös mahdollista avata paina-malla pitkään Kohde tallennetut reitit -näytössä. Kohde valitaan sitten välittömästi. Alla on esimerkki tallennettujen reitittien valintanäytöstä:

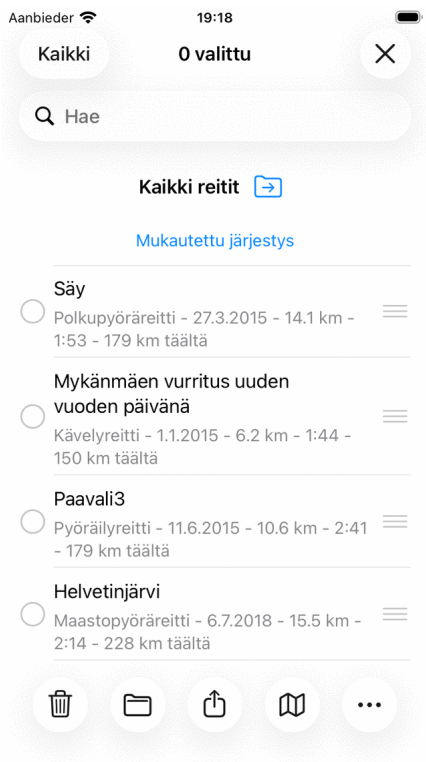


Fig. 56: *Valintanäyttö, jossa voit valita reitit.*

4.18.2 Valitsemalla reitit

Jos haluat valita yhden tai useamman reitin, napauta reitin kohdetta valintanäytössä. Valintamerkki tulee näkyviin ja Kohteen tausta muuttuu harmaaksi osoittamaan, että se on valittu. Alla näkyy esimerkki, jossa kaksi reitit 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' ylöspäin vasemmassa yläkulmassa. Palataksesi tavallisiin reitit-näyttöön sinun on painettava 'Peruuta'.

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

4.18.3 Toiminnan suorittaminen

Jos olet tehnyt valinnan, voit suorittaa toiminnon jollakin näytön alareunassa 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.
- *Kansi* opainike: Jos painat tätä painiketta, avautuu kansiopuun 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 tyypin ja muuttaa vientiasetuksia. Jos painat 'Vie' vientiponnahdusikkunassa, valitut reitit viedään. Toinen ponnahdusikkuna, jossa on sovelluksia ja toimintoja, näytetään. Jos napautat sovellusta tai toimintoa, sovellus tai toiminto käsittelee viennin tuloksen.

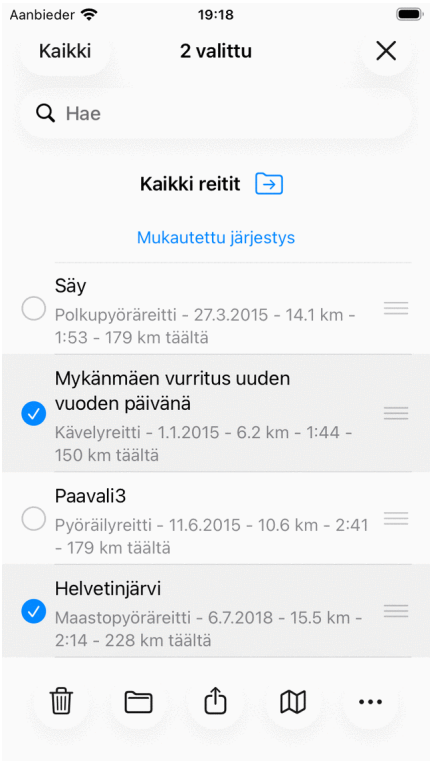


Fig. 57: *Kaksi valittua reitit.*

- *Kartta-painike*: Jos painat tätä painiketta, valitut reitit ladataan kartalle. Kartta zoomaa automaattisesti valittuihin reitiihin ja palaat kartalle.
- Lisää -painike: Jos painat alareunan työkalurivin Lisää-painiketta, näyttöön tulee valikko, josta voit valita seuraavat toiminnot:
  - *Poista kartal* ta: Valitut reitit poistetaan kartalta.
  - *Yhdistä uudeksi re* itiksi: Valitut reitit *yhdistetään* uudeksi reitiksi. Näyttöön tulee näyttö, jossa voit valita otsikon. Jos painat Tallenna, yhdistetty reitti luodaan. Joskus voi olla hyödyllistä yhdistää reitit ensin ja *jakaa* ne sen jälkeen (Reitin tiedot > Muokkaa > Jaa reitti). Esimerkiksi tällä tavalla voit tehdä henkilökohtaiset päivittäiset radasi kokoelmasta reitit, jotka yhdessä muodostavat pidemmän polun.
  - *Muokkaa* viivatyyliä: Valittujen reitien viivatyyliä voidaan muokata. Tällä tavalla voit helposti antaa reitittien kokoelmalle selkeän värin tai viivan leveyden.
  - *Tallenna kerroksena*: Tällä vaihtoehdolla voit yhdistää valitut reitit erilliseksi kerrokseksi. Näyttöön tulevassa ponnahdusikkunassa voit ohittaa mukautetut reittiviivatyypit ja valita viivoille oletusvärin. Voit myös kirjoittaa kuvatasolle otsikon. Kun olet napauttanut Tallenna, valitut reitit kopioidaan ja tallennetaan vasta luotuun tasoon. Ne voidaan ladata ja poistaa kartalta Valikko > Kerrokset -kohdasta.

4.19 Searching reitit

Tallennetut re näytössä voit etsiä reittejä kirjoit *tamalla hakupalkkiin avainsanoja ja käyttämällä* suodattimia.</ref> Lisäksi voit *lajitella re* itit sisään eri tavoin.

4.19.1 Hakemalla reitit avainsanoilla

Jos kirjoitat avainsanan reittiluettelon yläosassa olevaan hakupalkkiin, näytetään vain reitit, joiden otsikossa, kuvauksessa tai kirjoittajassa on avainsana. Haussa ei eroteta isoja kirjaimia. Jos haet kansiosta, näytetään myös kaikki jälkeläisten kansioiden hakutulokset. Jos *suodat* inta käytetään, haku rajoittuu suodatettuihin reitiihin.

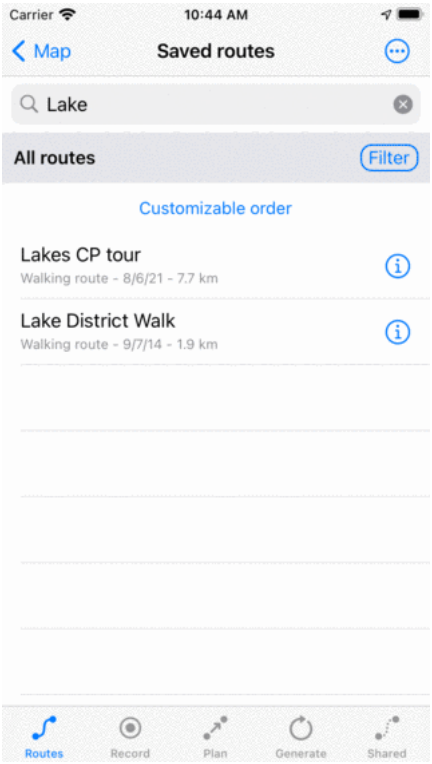


Fig. 58: Etsimässä 'Kivi'

4.19.2 Lajittelureitit

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

- *Mukautettu järjest* ys: Reitit lajitellaan muokattavassa järjestyksessä. Jos et muuttanut tilausta manuaalisesti, viimeisimmät lisätyt reitit ovat ylöspäin.
- *Lähin ylhä* ällä: Reitit lajitellaan niiden alku- tai loppupisteen etäisyyden mukaan nykyinen sijaintisi mukaan, lähin on ylhäällä.
- Läh@@ *impänä keskustaa kartalla ylhäällä*: Reitit lajitellaan niiden etäisyyden mukaan lähtö- ja maalipisteestä tällä hetkellä näkyvän kartan keskipisteeseen. Jos siirrät karttaa ja avaat tallennetut reitittien näytön uudelleen, saatat saada toisen tilauksen.
- *Uusin ylhä* ällä: Reitit lajitellaan niiden luomisajan mukaan, uusin on ylhäällä.

- *Pisin ylhä* ällä: Reitit lajitellaan pituuden mukaan, pisin on ylhäällä.
- *Lyhy* in ylimpänä: Reitit lajitellaan pituuden mukaan, lyhin on ylhäällä.
- Van@@ *hoin ylhäällä: Reitit lajitellaan niiden luomisajan mukaan, vanhin* on ylhäällä.
- *Uusimmat päivitet* yt ylhäältä: Reitit lajitellaan sen ajan mukaan, jolloin niitä viimeksi muutettiin, viimeksi muutetut reitit ovat ylhäällä.
- *Vanhimmat päivitetyt ylhäältä*: Reitit lajitellaan sen mukaan, milloin niitä viimeksi muutettiin, pisimpään vaihdetut reitit ovat ylhäällä.
- *Aakkosjärjestys: Reitit lajitellaan aakkosj* ärjestyksessä.
- Käänteinen aakkosjärjestys: Reitit on lajiteltu kään teisessä aakkosjärjestyksessä

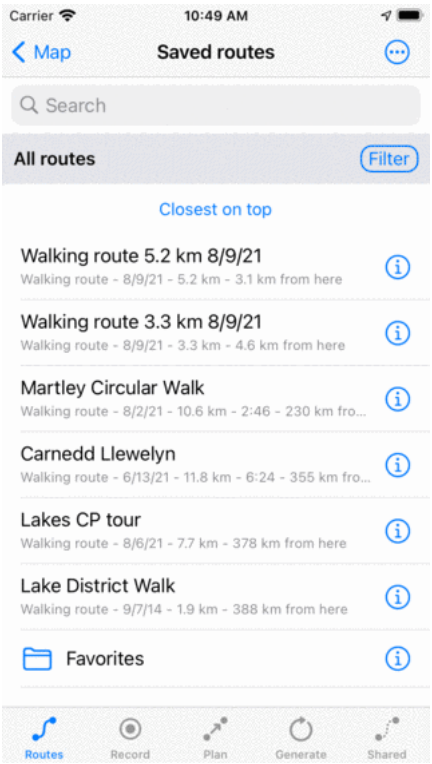


Fig. 59: *Lajittele reitit etäisyyden mukaan nykyinen sijainti.*

4.19.3 Suodattavat reitit

On myös mahdollista suodattaa reitit sijainnin, pituuden ja tyypin mukaan. Ota suodatin käyttöön napauttamalla suodatinpainiketta reitit-näytössä (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. Hakupalkin alapuolella vasemmalla puolella näet kuvauksen tällä hetkellä aktiivisesta suodattimesta. Tässä reitit suodatetaan sijainnin mukaan, näytetään vain reitit, jotka ovat 100 km: n sisällä nykyinen sijainti. 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:

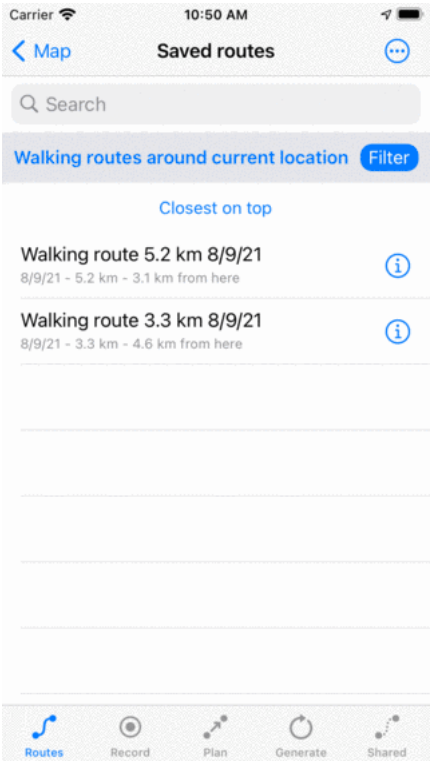


Fig. 60: *Suodatin on käytössä.*

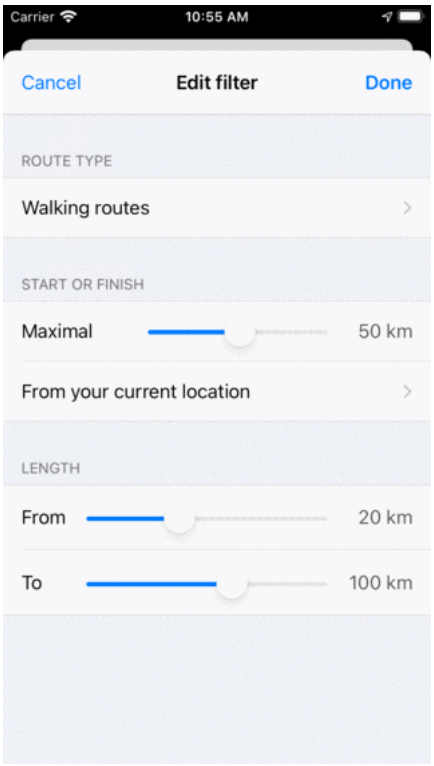


Fig. 61: *Suodattimen muokkaaminen.*

4.19.3.1 Suodatus reittityypin mukaan

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

4.19.3.2 Suodatus sijainnin mukaan

Kohdassa ”Aloita tai lopeta” 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.
- Nyky@@ *inen sijainti*: Näytetään vain reitit, jotka ovat tietyn etäisyyden päässä nykyisestä sijainnista.
- *Kartan näkyvä osa*: Reitit-näytössä näytetään vain reitit, jotka ovat pääkartan tällä hetkellä näkyvän osan rajoissa.
- *Valitulla alueella*: 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 asentaja on käytössä.
- *Mukautettu sijainti*: Jos annat mukautetun sijainnin tai koordinaatit, näytetään vain reitit tietyn etäisyyden päässä syötetystä sijainnista.

4.19.3.3 Suodatus reitin pituuden mukaan

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

4.20 Organizing reitit

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

Reitien järjestäminen on samanlainen kuin reittipisteiden järjest *äminen.*

4.20.1 Kansion luominen

Luo kansio avaamalla ensin reitit-näyttö ja valitsem alla välilehti ”Reitit” näyttääksesi tallennetut reitit. Paina sitten Lisää (ylös oikea) > Uusi kansio. Uusi kansionäyttö avautuu, esimerkki näkyy alla:

Luodaksesi kansion, sinun on annettava nimi. Vaihtoehtoisesti voit valita sijainnin kansiopuusta, johon uusi kansio lisätään. Tämä asetetaan aina aluksi avattuun 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 reitit-näyttöön ja äskettäin luotu kansio näkyy luettelossa.

Esimerkkinä kirjoitamme ”Suosikit” ja painamme ”Tallenna” luodaksesi ”Suosikit” -kansion. Nyt reitit-näyttö näyttää seuraavalta:

Suosikkit-kansio näkyy reitit-näytössä kansiokuvakkeella.

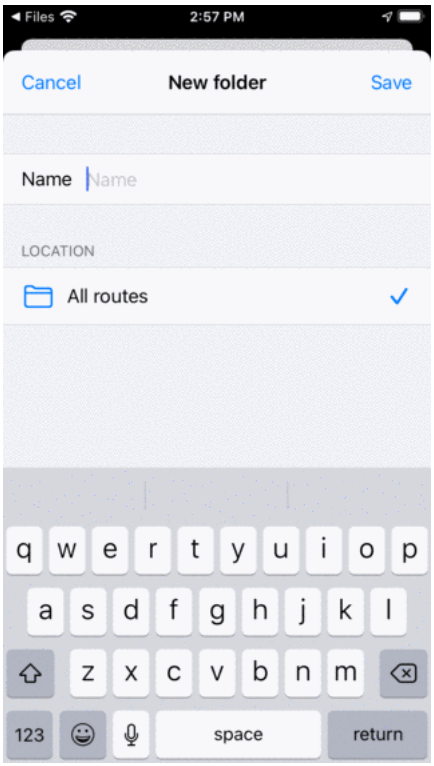


Fig. 62: Uusi kansionäyttö

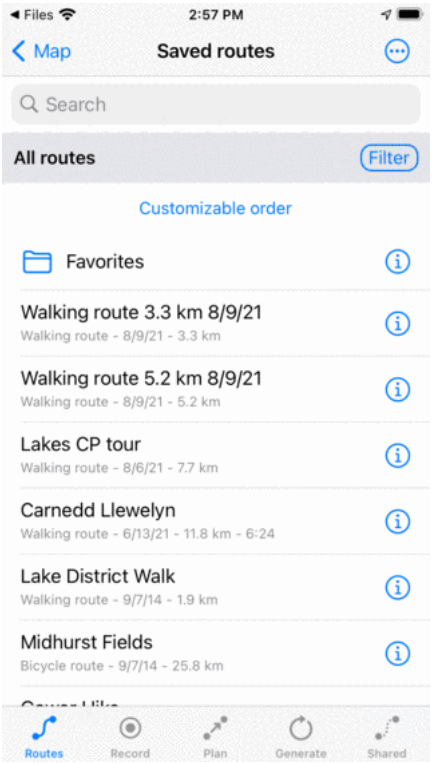


Fig. 63: *”Suosikit” -kansio on luotu.*

4.20.2 Siirrä reitit kansioon

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

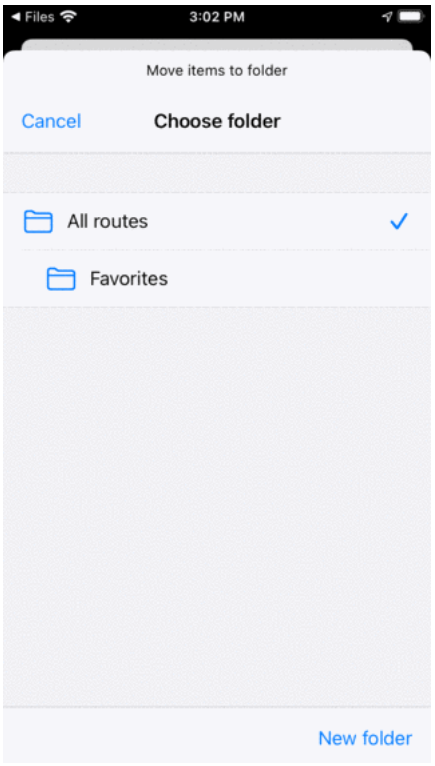


Fig. 64: *Siirrä valitut kansioon.*

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

Esimerkkinä siirrämme nyt reittipisteet ”Gower Hike” ja ”Midhurst Fields” Suosikit -kansioon. Kun olet siirtänyt kaksi reittiä yllä ilmoitetulla tavalla, reitit-näyttö näyttää seuraavalta:

Reittinäytössä reitit ”Gower Hike” ja ”Midhurst Fields” ovat kadonneet. Ne löytyvät nyt kansiosta ”Suosikit”.

4.20.3 Kansion avaaminen

Avaa kansio napauttamalla kansion Kohde reitit-näytössä. Esimerkkinä avaamme nyt kansion ”Suosikit”. Sitten reitit-näyttö näyttää seuraavalta:

Gower Hike- ja Midhurst Fields -reitit löytyvät nyt Suosikkit-kansiosta.

Hakupalkin alapuolella näet nykyinen sijainti kansiopuussa. Jos painat ”Kaikki reitit”, palaat pääkansioon.

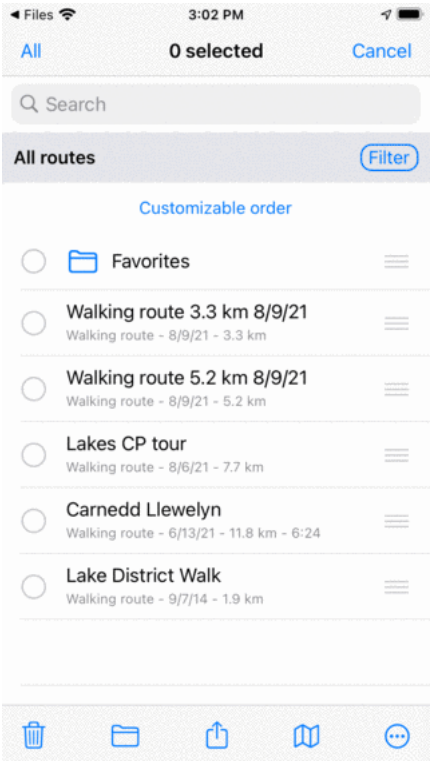


Fig. 65: *Reitit-näyttö kahden reitin siirtämisen jälkeen kansioon "Suosikit".*

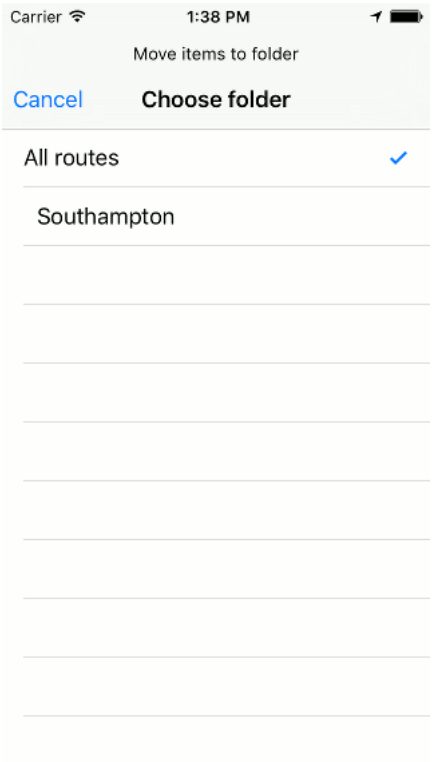


Fig. 66: Suosikit -kansion sisältö.

4.20.4 Ladataan kansion sisältöä

Jos haluat ladata kaikki reitit kansioon ja sen jälkeläiskansioihin, siirry valintatilaan ja valitse kansio painamalla pitkään kansion kohdetta reitit-näytössä. Lataa kansion sisältö kartalle painamalla sitten alareunan työkalurivin karttakuvaketta.

Vaihtoehtoisesti napauta tietopainiketta kansion vieressä reitit-näytössä. Paina sitten ”Näytä kartalla” ylös oikeassa yläkulmassa ladataksesi kaikki reitit kartalle. Palaat karttanäyttöön ja kartta zoomataan kansion sisältöön.

4.20.5 Kansion lähteen sisällön poistaminen kartalta

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

Vaihtoehtoisesti napauta ensin tietopainiketta kansion vieressä reitit-näytössä avataksesi kansion tiedot -näytön. Paina sitten ”Poista kartalta” ylös oikeassa yläkulmassa poistaaksesi kaikki reitit kartalta. Jos ”Näytetään kartalla” näkyy, napauta ensin sitä ladataksesi kaikki reitit ja palaa sitten reitit-näyttöön avataksesi kansion tiedot -näytön. Paina sitten ”Poista kartalta” ylös oikeassa yläkulmassa.

4.20.6 Kansioiden uudelleennimeäminen

Jos haluat nimetä kansion uudelleen, avaa ensin reitit-näyttö ja avaa kansion tiedot -näyttö napauttamalla kansion kohteen vieressä olevaa tietopainiketta. Napauta sitten ”Muokkaa” alaspäin työkalurivillä, vaihda nimi ja paina ”Tallenna”.

4.20.7 Reitittien järjestyksen muuttaminen

Aivan kansiopuun/suodatinpalkin alapuolella reitit-näytön Reitit-välilehdessä näkyy nykyinen lajittelutapa. Jos napautat lajittelumenetelmää, voit muuttaa sitä. Jos se on asetettu Muokattavaksi tilaukseksi, voit määrittää reitittien järjestyksen.

Jos haluat muuttaa reitittien järjestystä Suosikit -kansiossa, avaa vain kansio. Siirry sitten valintatilaan painamalla Lisää > Valitse. Sitten reitit-näyttö näyttää seuraavalta:

Kunkin Kohteen oikealla puolella näkyy kahva, jossa on kolme palkkia. Vedä tällainen kahva haluamaasi asentoon ja vapauta sormi. Tämän jälkeen reitti siirretään luettelossa haluttuun paikkaan. Alla olevassa esimerkissä olemme siirtäneet ”Gower Hike” ylöspäin.

4.21 Reitit tuominen

Tässä osiossa selitetään, kuinka *tuoda reitti geodatatiedostosta*, URL-osoitte *esta ja kuinka tuoda Topo GPS -käyttäjien jakamat reitit.*

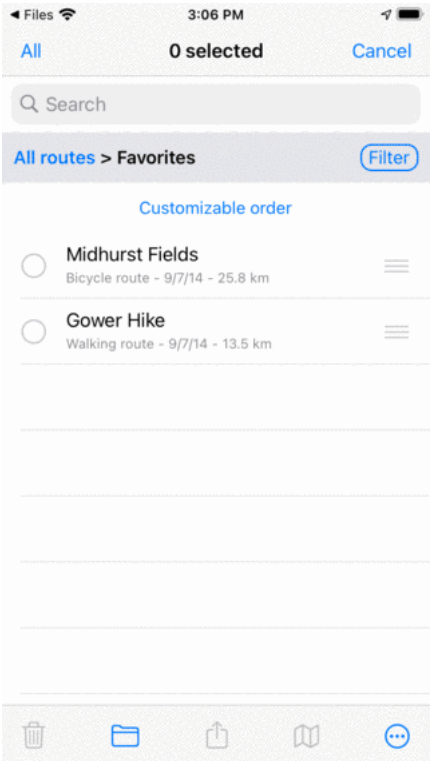


Fig. 67: *"Suosikit" -kansio valintatilassa.*

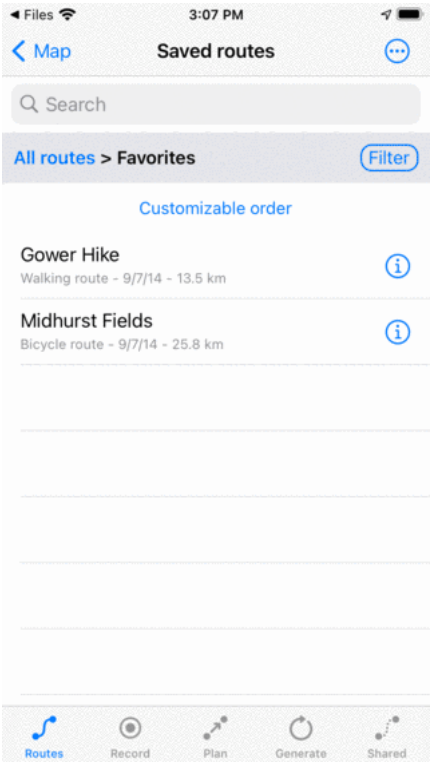


Fig. 68: *Suosikkit-kansion sisältö Gower Hike -reitin siirtämisen jälkeen.*

4.21.1 Reitit lähteiden tuominen geodatatiedostoista

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

Voit tuoda reitin yrittämällä napauttaa tiedostokuvaketta. Useimmiten sovellusvalitsin tulee näkyviin. Joskus sinun on selattava sovellusluetteloa 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.

Joskus on mukavaa käyttää vedä ja pudota. Tämä voidaan tehdä jopa iPhonella. Pidä sormea tiedostossa, Kohteessa tai URL-osoitteessa. Siirrä sitten sormeasi vetääksesi sitä. Siirrä Kohde Topo GPS -pääkarttojen näyttöön. iPhonessa vedä ja pudota toimii vain, jos käytät kahta sormea. Kun olet painanut ja pitänyt kohdetta painettuna, sinun on avattava sovellusvaihdin toisella sormella pyyhkäisemällä näyttöä ylöspäin alas. Nyt kun pidät ensimmäistä sormea, voit siirtyä Topo GPS:ään toisella sormella. Jos olet kartan päänäytössä, voit pudottaa tiedoston tähän. Sen jälkeen se tuodaan automaattisesti.

Vaihtoehtoisesti voit myös nap *auttaa Val* ikko > Lisää > Tuo tiedosto. Sitten tiedostosovellus avataan. Täällä voit valita pilvitallennustilan, 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 takaisin *reitit-näytöstä*.

4.21.2 Reitin tuominen URL-osoitteesta

Jos sinulla on URL-osoite, kätevä tapa tuoda on painaa sitä pitkään ja vetää se vetämällä ja pudottamalla Topo GPS -päänäyttöön yllä kuvatulla tavalla.

Esimerkiksi verkkosivun linkin vetäminen gpx-tiedostoon Topo GPS:ään saattaa olla kätevä tapa tuoda reitti.

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

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

4.21.3 Topo GPS -käyttäjien jakamien reitit

Jos haluat tuoda muiden *Topo GPS -käyttäjien jakamat reitit, avaa ensin reitit- ponnahdusikkuna (Valikko > Reiti* t). Napauta sitten Kohde ”Jaetut reitit”. Jaetut reitit -näyttö avautuu kuten alla olevassa esimerkissä:

Jaetut reitit -näyttö näyttää reitit, jotka on tallennettu Topo GPS -palvelimelle ja jotka muut Topo GPS -käyttäjät jakavat. Voit *etsiä*, *suodat* taa ja *lajitella* näitä reittejä samalla tavalla kuin tallennetuilla reiteillä. Suodattimen käyttäminen voi auttaa sinua löytämään esimerkiksi polkupyöräreitit lähellä nykyinen sijaintisi, kuten alla olevassa esimerkissä:

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

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

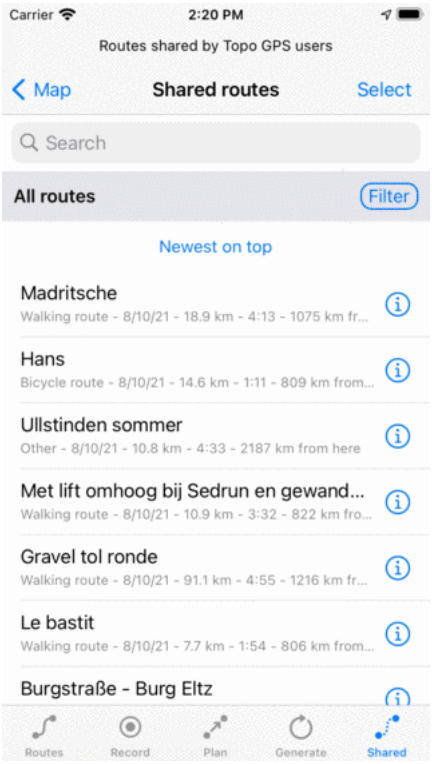


Fig. 69: *Jaetut reitit -näyttö.*

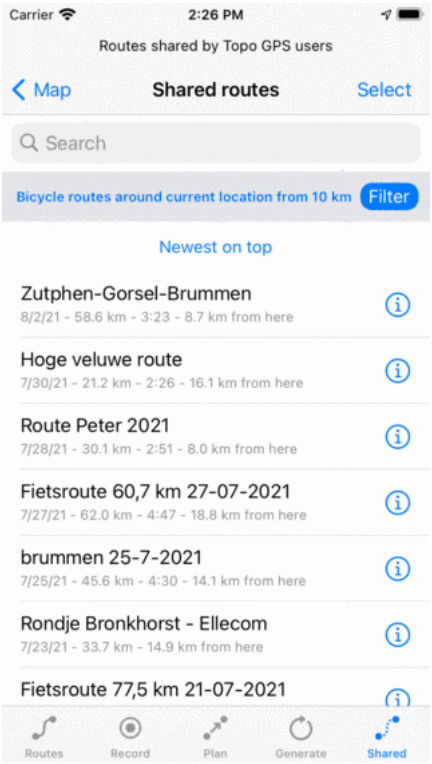


Fig. 70: *Etsitään vähintään 10 km pituisia pyöräreitit nykyinen sijaintisi ympärillä.*

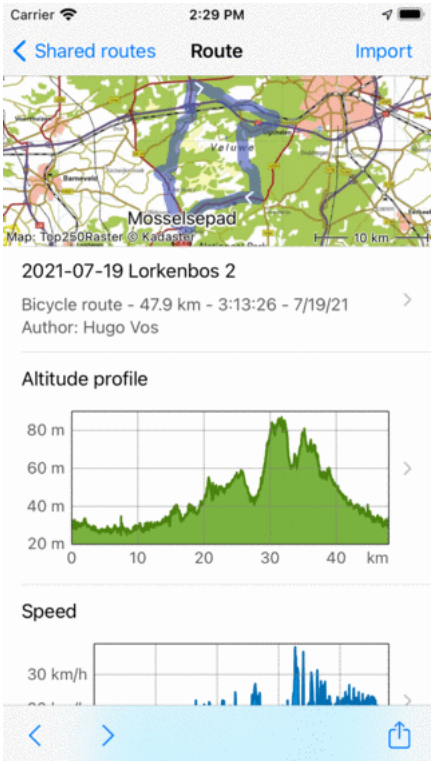


Fig. 71: *Jaetun reitin reitin tietonäyttö.*

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

4.22 Vienti reitit

Jos haluat viedä yhden reitin, avaa *reitin tiedot -* näyttö ja napauta vientikuvaketta alareunassa olevalla työkalurivillä.

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

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 geodatakohteen alaotsikossa. Yllä olevassa esimerkissä se on gpx. Jos painat *asetuksia*, voit muuttaa datamuotoa. Tuetut tiedostomuodot reitittien vientiin ovat gpx, gpx.zip, kml, kmz, geojson ja geojson.zip.
- *Valoku* vat: Jos lisäät ”Valokuvat”, myös reitittien valokuvat viedään. Tämä Kohde ei ole käytettävissä, jos niissä ei ole valokuvia.
- Kartta: Jos lisäät ’Kartta’, reitit (t) kartta viedään. Kartan pikselikoko näkyy tekstityksessä. *Voit muuttaa pikselikokoa ja tietomuotoa (jpg/png/pdf) vientiasetuksissa.*

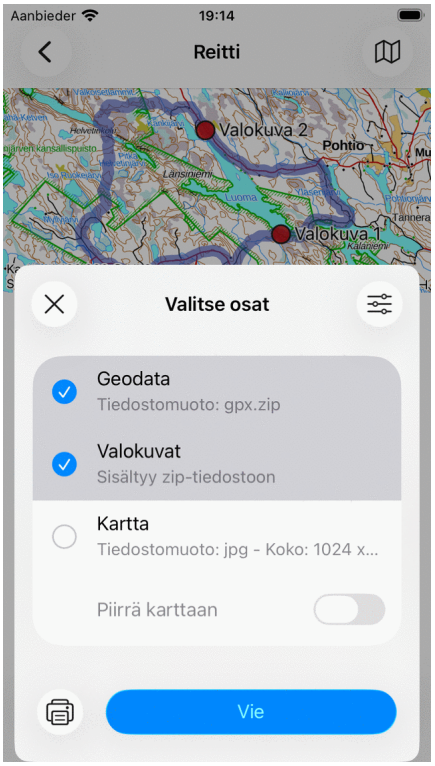


Fig. 72: *Vientiponnahdusikkuna.*

Jos lisäät 'Kartan' vientiin, voit myös ottaa käyttöön vaihtoehdon 'Merkitse kartta' (ei macOSissa). Ennen kuin jaat kartan toisen sovelluksen kanssa, voit piirtää merkintöjä kartalle sormella tai Apple Pencillillä.

Kun olet valinnut vietävän datan tyypin, voit viedä reitit painamalla "Vie" vientiponnahdusikkunan alareunassa. Sitten ilmestyy tavallinen iOS-ponnahdusikkuna, jossa voit valita sovelluksen, johon viedyt tiedot lähetetään. Esimerkiksi iMessage lähettää reitit kaverille tai tiedostosovellus reitittien tallentamiseksi pilveen.

4.22.1 Vientiasetukset

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

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.

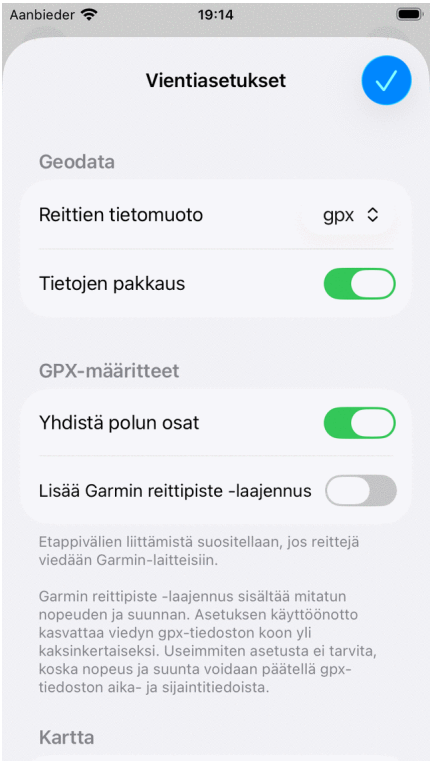


Fig. 73: *Reitin vientiasetusten näyttö.*

4.22.2 Kaikkien reitit vienti

Jos haluat viedä kaikki laitteellesi tallennetut reitit, avaa ensin reitit- näyttö valitsemalla Valikko > Reiti t > Tallennetut reitit. Varmista, että suodatin ei ole aktiivinen (suodatinpainikkeella on sininen reuna). Siirry juurireitit-kansioon niin, että ”Kaikki reitit” näkyy hakupalkin alla. Varmista, että hakupalkki on tyhjä. Avaa sitten *reitin valintanäyttö* napauttamalla Lisää > Valitse. Valitse kaikki reitit ja kansiot painamalla ”Kaikki” vasemmassa yläkulmassa. Napauta sitten vieni-kuvaketta alas työkalurivillä avataksesi vienti-ponnahdusikkunan. Valitse vientiponnahdusikkunassa vietävien tietojen tyyppi ja paina ’Vie’.

4.23 Reitit jakaminen Topo GPS: llä

Voit jakaa reitin Topo GPS:n kanssa, jotta muut Topo GPS - *käyttäjät voivat tuoda sen*. Vain itse tallen-tamasi tai suunnittelemasi reitit voidaan jakaa. Reitit, joita olet tuonut laitteellesi, ei voi jakaa.

Jaetut reitit valokuvineen näkyvät kaikille Topo GPS -käyttäjille, ja ne ovat ladattavissa Topo GPS -verkkosivustolta.

Jos haluat jakaa reitin Topo GPS:n kanssa, napauta vientikuvaketta *re* ittitietojen näytön alareunassa.

Valitse sitten ”Geodata” vientiponnahdusikkunasta ja napauta ”Vie” viedäksesi reitin. Näyttöön tulee jako-ponnahdusikkuna, jossa voit valita sovelluksia, kuten alla olevassa esimerkissä:

Napauta jako-ponnahdusikkunassa Jaa Topo GPS:n kanssa.

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

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

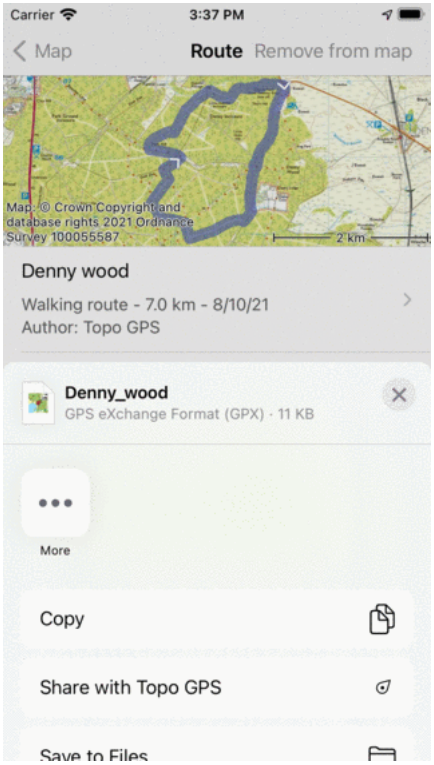


Fig. 74: *Jaa ponnahdusikkuna reitin viennin jälkeen.*

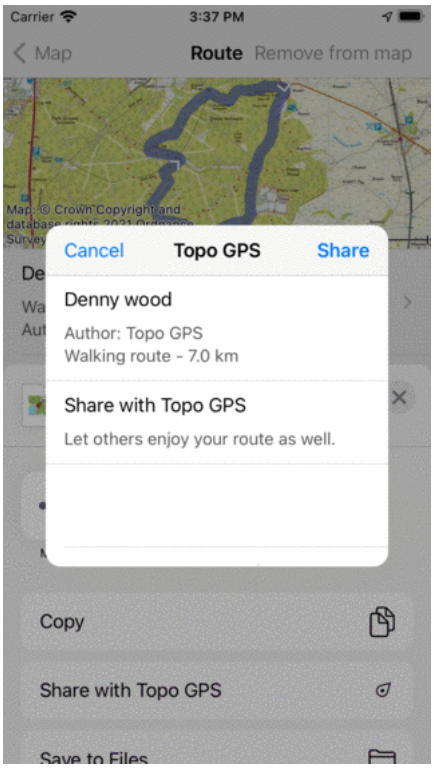


Fig. 75: Jaa Topo GPS ponnah dusikkunassa

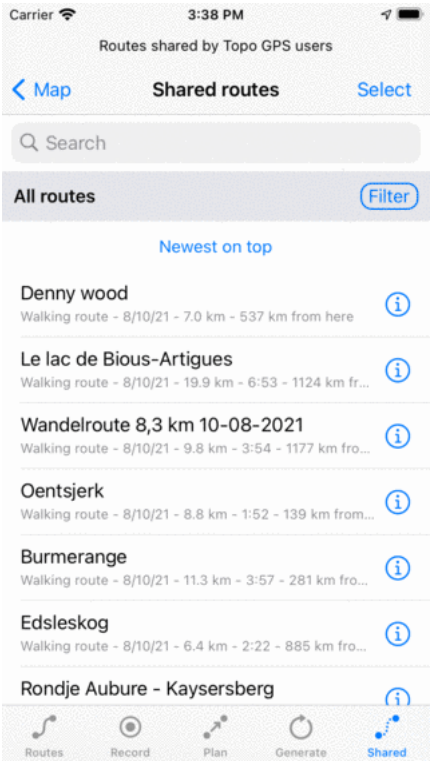


Fig. 76: Dennyn puun reitti jaettiin Topo G PS:n kanssa

4.23.1 Jaetun reitin muokkaaminen

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

4.23.2 Jaetun reitin poistaminen

Jos jaoit reitin vahingossa ja haluat poistaa jaetun reitin, avaa ensin jaetun reitin reitin tiedot -näyttö. Tämä voidaan tehdä Kohteen vieressä Reitti-painikkeella > Tallennetut reitit > Info-painikkeella tai napauttamalla ladatun reitin reittiviivaa päänäytössä. Napauta sitten reitin tiedot -näytössä kartan alapuolella olevaa otsikko-osaa avataksesi reitin lisätietojen näytön. Jos vierität alaspäin, löydät painikkeen ”Poista jaettu reitti”. Jos napautat sitä ja vahvistat poiston, reitti poistetaan Topo GPS -palvelimelta. Se ei enää näy jaetut reitit -näytössä.

Jos tämä ei onnistu, voit lähettää viestin myös osoitteeseen support@topo-gps.com.

LUKU 5

Kerrokset

Kerros on kokoelma maantieteellisiä tietoja, jotka voidaan lisätä karttaan. Kerrokset voidaan lisätä karttaan tasoruudun kautta :ref:`( <sec-menu>`Valikko > Tasot).

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

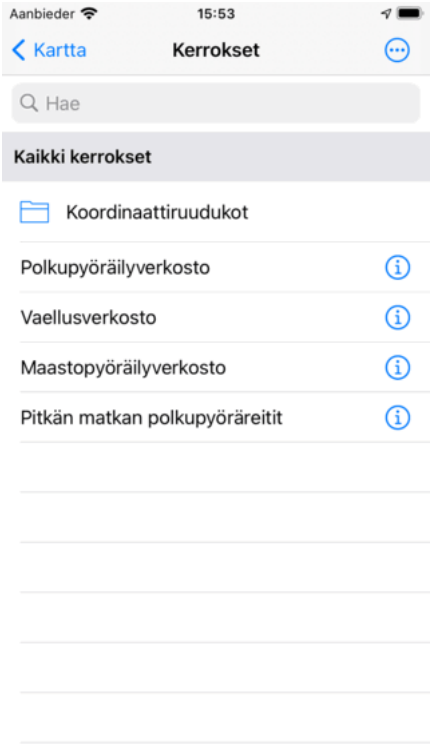


Fig. 1: *Tasot-näyttö (Valikko > Tasot).*

Kerrokset, 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. Poista kaikki tasot napauttamalla Tasot-näytössä Lisää > Poista kaikki kartalta.

Tasot-näytössä voit aina käyttää *koordinaattiruudukon tasoja*. Valinnaisesti voit ostaa erityisen kerroksen, kuten polkupyörän solmuverkon tai maastopyöräreitittien kerroksen. On myös mahdollista tuoda geodata kerroksina wsf-, kml/kmz- ja geojson-muodossa.

5.1 Tason luominen reitit

Tallennetuista reitiistä on mahdollista luoda uusi kerros. Siirry tallennetut reitit -näyttöön (Valikko > Reitit > Tallennetut reitit). Napauta sitten Lisää > Valitse siirtyäksesi valintanäyttöön. Valitse haluamasi reitit ja/tai kansiot ja napauta näytön alareunassa Lisää-kuvaketta. Valitse sitten ”Tallenna kerroksena”.

Uusi ponnahdusikkuna tulee näkyviin. Täällä voit valita reittikerroksen otsikon. Voit päättää sisällyttää reitittien reittipisteet kytkimellä. Reittiviivojen oletusväri voidaan asettaa. Jos otat Ohittaa reittiviivatyylejä -vaihtoehdon käyttöön, mahdollisesti mukautetusti asetetut reittiviivatyypit jätetään huomiotta ja oletusväriä käytetään kaikissa reiteissä. Jos annat oletusvärille hieman läpinäkyvyyttä, näet helposti kohdat, joissa käytiin useammin, koska ne tummenevat. Jos napautat Tallenna tässä ponnahdusikkunassa, kerros luodaan. Kaikki valitut reitit kopioidaan tähän tasoon.

Tallennetut reitit -kerros löytyy tasonäytöstä. Jos napautat sitä, se ladataan tai poistetaan kartalta.

5.2 Tason luominen reittipisteet

Kuten reitit, on mahdollista luoda uusi kerros tallennetuista reittipisteistä. Siirry reittipisteiden näyttöön (Valikko > Reittipisteet). Napauta sitten Lisää > Valitse siirtyäksesi valintanäyttöön. Valitse haluamasi reittipisteet ja/tai kansiot ja napauta näytön alareunassa Lisää kuvaketta. Valitse sitten ”Tallenna kerroksena”.

Uusi ponnahdusikkuna tulee näkyviin. Täällä voit valita reittipistekerroksen otsikon. Jos napautat Tallenna tässä ponnahdusikkunassa, kerros luodaan. Kaikki valitut reittipisteet kopioidaan tähän kerrokseen.

Tallennetut reitit -kerros löytyy tasonäytöstä. Jos napautat sitä, se ladataan tai poistetaan kartalta.

5.2.1 Koordinaattiruudukot

Koordinaattiruudukot ovat kokoelma käyröitä säännöllisin väliajoin, jotka osoittavat koordinaattijärjestelmän.

Voit lisätä karttaan koordinaattiruudukon valitsemalla Valikko > Kerrokset > Koordinaattiruudukot.</ref> Seuraava näyttö tulee näkyviin:

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, kun haluat lukea koordinaatit kartalta.

Alla olevissa kuvissa näytetään useita esimerkkejä koordinaattiruudukoista.

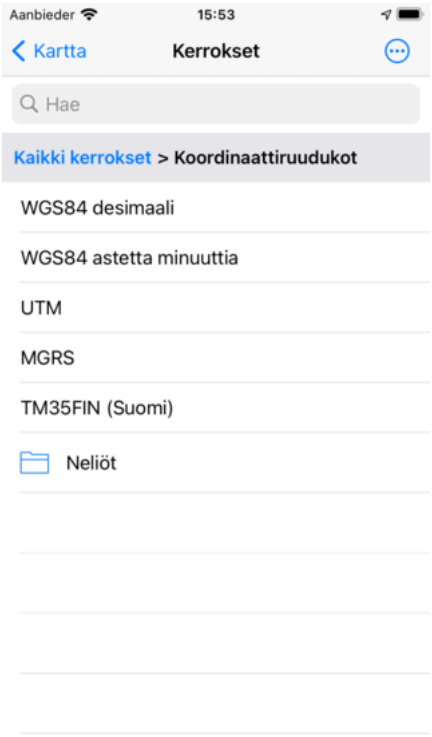


Fig. 2: *Koordinoi ruudukot tasonäytössä.*

Fig. 3: WGS84 asteen minuutin koordinaattiruudukko.

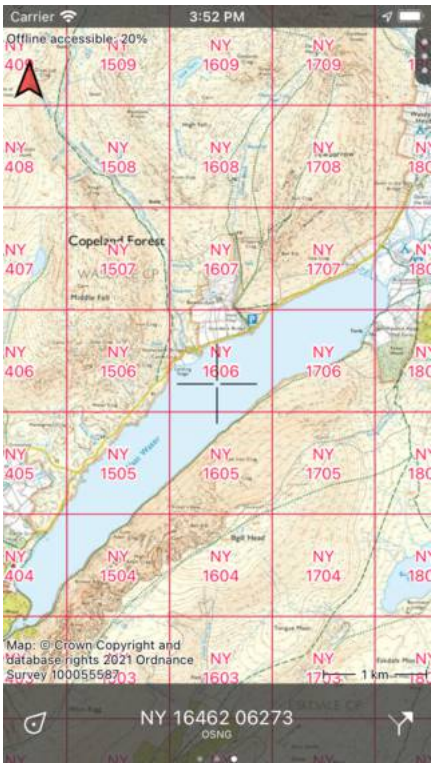


Fig. 4: *Ordnance Survey National Grid -koordinaattiruudukko.*

Fig. 5: *MGRS-koordinaattiruudukko.*

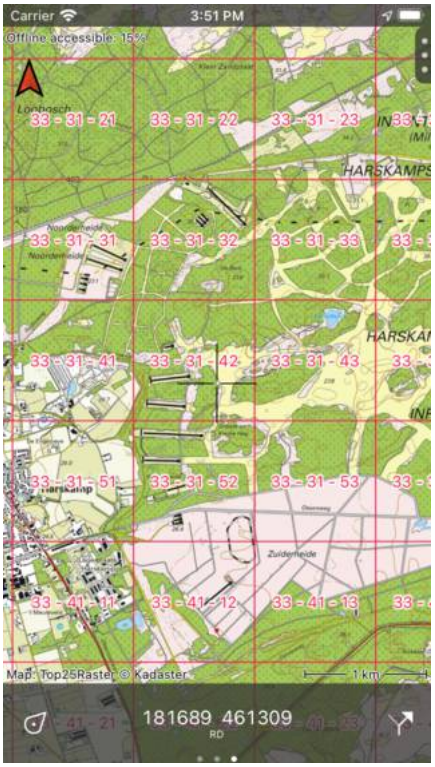


Fig. 6: *RD Atlasblokken koordinaattiruudukko.*

LUKU 6

Osoitteiden ja paikkojen etsiminen

Osoitteiden ja paikkojen etsimiseksi sinun on ensin avattava haku-ponnahdusikkuna *Val* ikko > Hae. Napauta sitten Kohde 'Etsi paikka tai osoite'.

Näyttöön tulee näyttö, jossa voit syöttää osoitteita ja paikannimiä.

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 Applen palvelun kautta.

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

Asetuksissa (Valikko > Lisää > Asetukset) voit määrittää, tallennetaanko käytetyt hakutulokset automaattisesti reittipisteeksi. Oletusasetus ei ole tallentaa automaattisesti, jotta etappiluetteloa ei sotketa hakutuloksilla. *Jos haluat tallentaa hakutuloksen reittipisteeksi, voit napauttaa sitä avataksesi reittipisteen tiedot -näytön.* Siellä voit napauttaa "Tallenna" oikeassa alakulmassa tallentaaksesi hakutuloksen.

6.2 Ladataan kaikki hakutulokset

Voit myös etsiä avainsanasta, kuten "Pub". Luettelossa näkyvät tulokset riippuvat alueesta, joka on tällä hetkellä näkyvissä karttanäytössä. Jos etsit Pubia ja kartta on zoomattu Altoniin, vain Altonin lähellä olevat pubit näkyvät, kuten alla olevassa kuvassa:

Jos napautat yhtä hakutulosta, se ladataan kartalle. Voit myös ladata kaikki tulokset painamalla "Hae" näytön oikeassa alakulmassa. Tämä on havainnollistettu alla olevassa kuvassa:

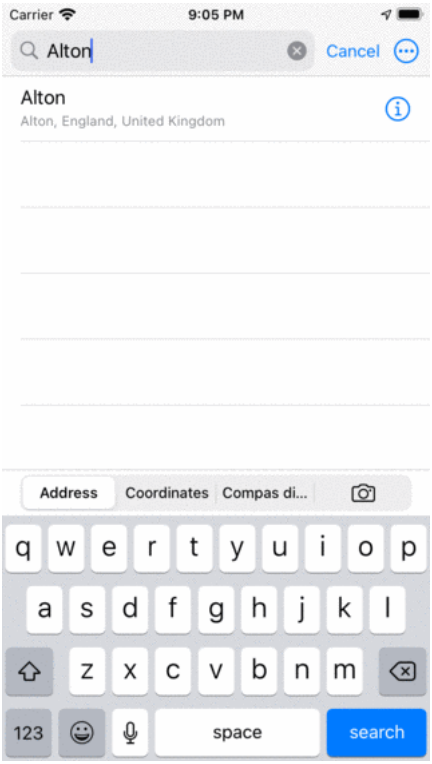


Fig. 1: Etsitään kaupunkia 'Alton'

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

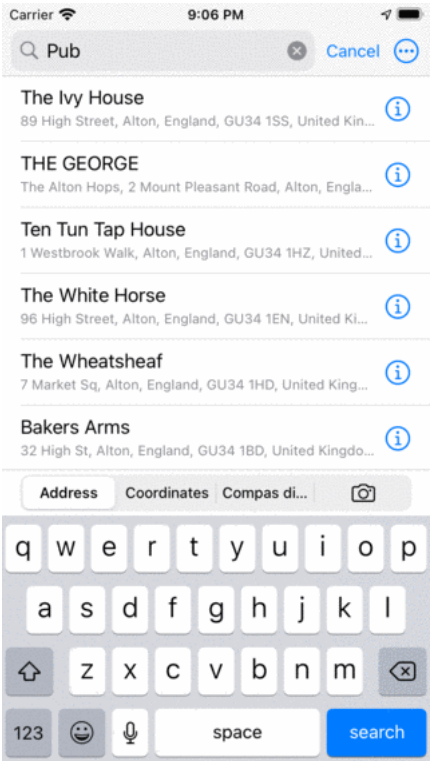


Fig. 3: *Etsitään "Pub" Altonissa.*

Fig. 4: *Kaikki löydetyt pubit lähellä Altonia.*

6.3 Ladataan hakutulosten valintaa

Jos haet nyt ”Ravintola”, näkyviin tulee luettelo Altonin ravintoloista, kuten alla olevasta kuvasta näet:

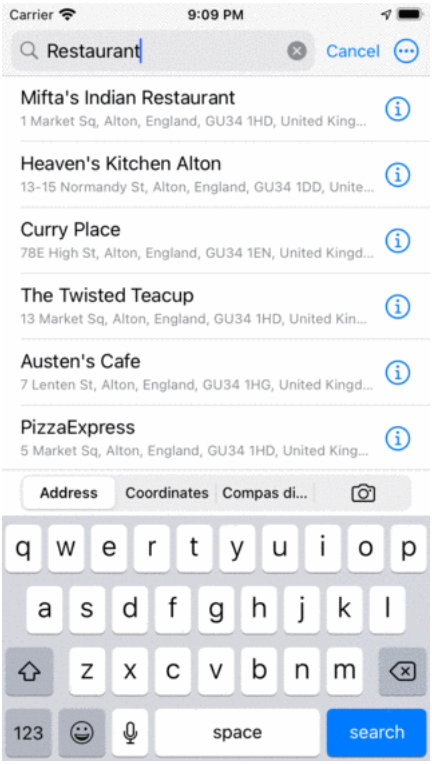


Fig. 5: *Etsitään ravintolaa Altonissa.*

Jos haluat ladata vain muutaman tuloksen kartalle, sinun on painettava pitkään yhtä halutusta tuloksesta. Valintanäyttö tulee näkyviin, kuten näet alla:

Tässä valintanäytössä voit valita useita hakutuloksia napauttamalla niitä. Yllä olevassa esimerkissä ravintolat ”Mifta’s Indian” ja ”The Twisted Teacup” on valittu. Jos painat ”Näytä kartalla” alas oikeassa alakulmassa, valitut kohteet ladataan kartalle, kuten alla on esitetty:

6.4 Hakutulosten poistaminen kartalta

Jos haluat poistaa yhden hakutuloksen kartalta, napauta hakutulosta avataksesi reittipist *een tiedot -näytön*. Napauta sitten Poista lähde kartalta -kuvaketta näytön oikeassa yläkulmassa. Jos haluat poistaa kaikki hakutulokset kartalta kerralla, napauta Val *ikko* > Hae. Valitse ”Osoite” -välilehti ja napauta Lisää (ylös oikea) > Poista kaikki kartalta.

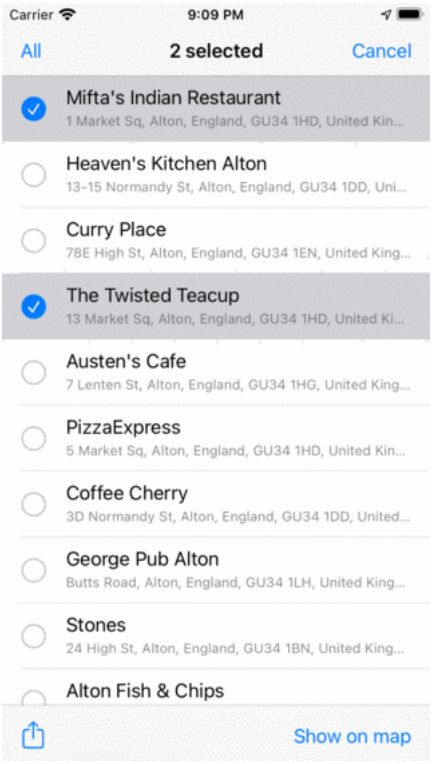


Fig. 6: *Hakutulosten valitseminen.*

Fig. 7: *Kaksi valittua hakutulosta on ladattu kartalle.*

6.5 Hakutuloksen tiedot

Jos haluat tarkastella hakutuloksen yksityiskohtia, voit painaa info (i) -painiketta otsikon oikealla puolella hakutulosluettelossa. Hak *utuloksen reittipistetied* ot-näyttö tulee sitten näkyviin.

6.6 Hakuhistorian avulla haku

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

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

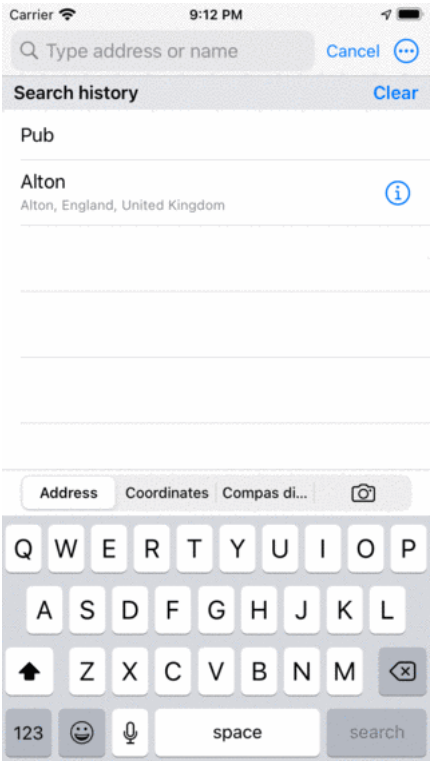


Fig. 8: *Jos hakukenttä on tyhjä, hakuhistoria tulee näkyviin.*

Jos napautat tulosta historiasta, se etsitään ja sen tulokset sijoitetaan kartalle.

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

6.7 Hakuhistorian tyhjentäminen

Voit poistaa kaikki tulokset hakuhistoriasta painamalla ”Tyhjennä” -painiketta hakusarjan oikeassa reunassa ”Hakuhistoria”.

On myös mahdollista poistaa yksittäisiä tuloksia hakuhistoriasta. Tee dia vasemmalle yhdellä sormella Kohteeseen, joka on poistettava. Näyttöön tulee poistopainike, kuten alla olevassa kuvassa on esitetty:

Jos napautat punaista Poista-painiketta, Kohde poistetaan hakuhistoriasta.

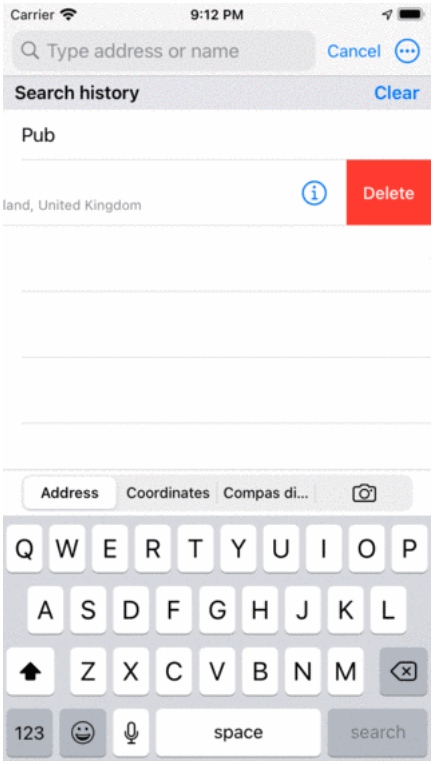


Fig. 9: *Hakutuloksen poistaminen hakuhistoriasta.*

6.8 Hae-asetukset

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

- *Tallenna reittipisteeksi*: Jos tämä asetus on käytössä, myös kartalle ladatut hakutulokset tallennetaan automaattisesti 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 näkyy, jos hakukenttään ei ole kirjoitettu tekstiä.

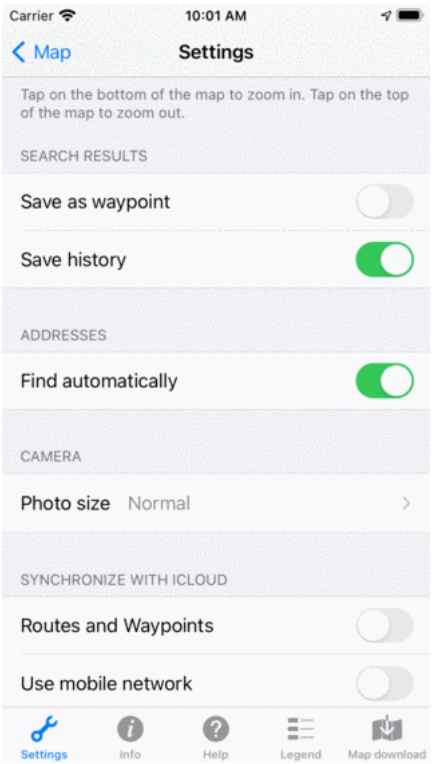


Fig. 10: Hakuun liittyvät asetukset asetusnäytössä (Valikko > Lisää > Asetukset).

LUKU 7

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 sekuntia, UTM-, MGRS-, GEOREF-, GARS-, QTH (Maidenhead)-, UTM ETRS89- ja UTM (NAD83) -koordinaattijärjestelmiä. Seuraavaksi tuemme erilaisia maakohtaisia koordinaattijärjestelmiä. Alla on luettelo tuetuista maakohtaisista koordinaattijärjestelmistä.

Topo GPS -sovelluksessa voit tarkastella *kartan pisteen koordinaatteja kojelaudassa*. Voit tarkastella koordinaatteja *nykyinen sijaintinäytössä nap* auttamalla sijaintimerkkiä. Pisteen koordinaatit näytetään reittipisteen *tiedot -näytössä*. Karttaan on myös mahdollista *lisätä koordinaattiruudukkokerros*. Jos *tulostat kartan ruudukkokerroksella kiinteässä karttamittaka* avassa, voit lukea ja löytää koordinaatit karttaasteikolla.

Koordinaatit voidaan syöttää eri muodoissa Val *ikko* > Hae > Anna koordinaatit. Jos haluat syöttää painetut koordinaatit, voit *skannata koordinaatit sen* sijaan Val *ikko* > Hae > Skannaa koordinaatit.

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

7.1 Koordinaattien syöttäminen

Jos haluat syöttää koordinaatit, sinun on ensin *nap* autettava Valikko > Hae. Napauta sitten ”Syötä koordinaatit” Kohde näkyviin tulevassa ponnahdusikkunassa. Esimerkki on esitetty alla olevassa kuvassa:

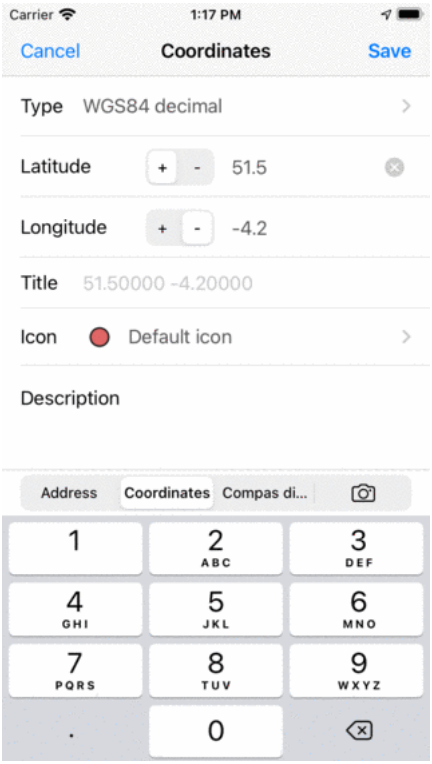


Fig. 1: *Koordinaattien syöttönäyttö.*

7.1.1 Koordinaattien tyyppi

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

<link href=”https://en.wikipedia.org/wiki/MGRS”>Voit valita eri koordinaattityypeistä, mukaan lukien: <link href=”https://en.wikipedia.org/wiki/WGS84”>WGS84-desimaali, WGS 84 astetta minuuttia WGS84 astetta minuuttia sekunnit, UTM ja M GRS.</link></link> Seuraavaksi 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 reittipiste *eksi*. 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.

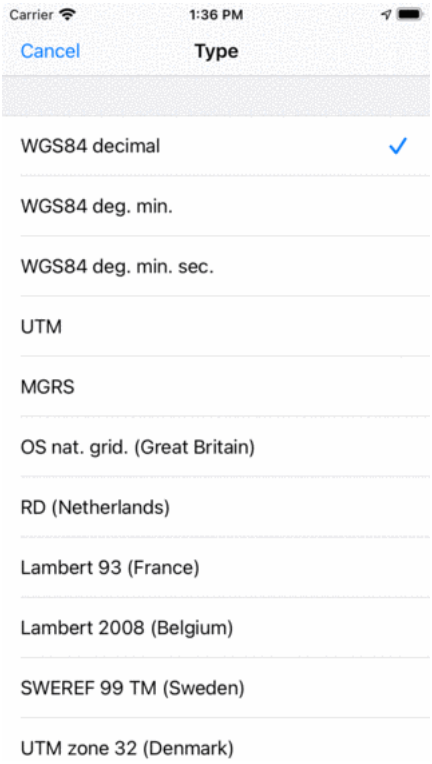


Fig. 2: *Koordinaattityypin valitseminen.*

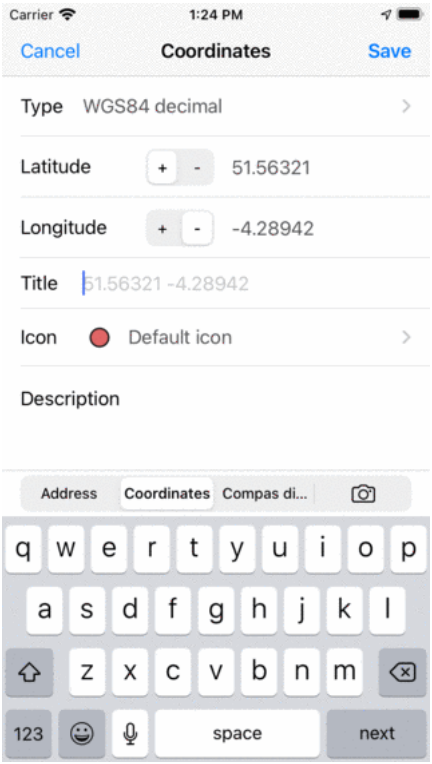


Fig. 3: *Syötä koordinaatit 51.56321 -4.28942.*

Esimerkkinä kirjoitamme nyt koordinaatit: N 51°34’01.9 ”W 4°16’41.9 ”. Näiden koordinaattien syöttämiseksi meidän piti muuttaa tyyppi WGS-asteeksi, minuutteja, sekunteja. Esimerkki on esitetty alla:

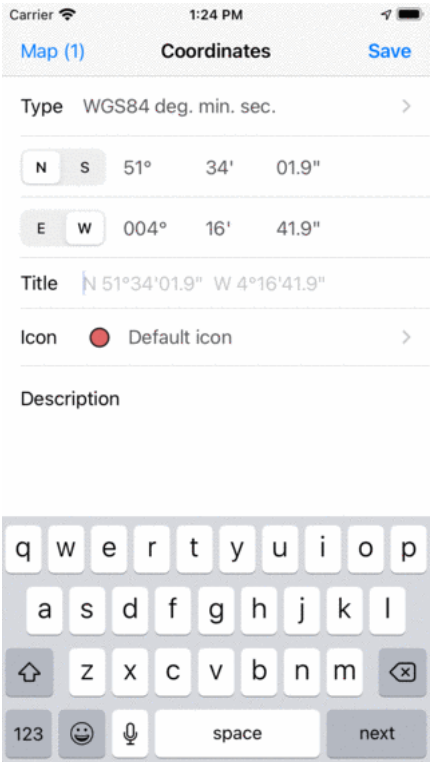


Fig. 4: *Syötä koordinaatit N 51°34’01.9” W 4°16’41.9 ”.*

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

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

Kun painat Tallenna, koordinaatit tallennetaan ja koordinaattinäyttö tyhjennetään uudelleen.

7.1.3 Näytetään kartalla

Kun olet syöttänyt koordinaatit, voit palata karttanäyttöön painamalla karttapainiketta ylöspäin vasemmassa yläkulmassa. 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:

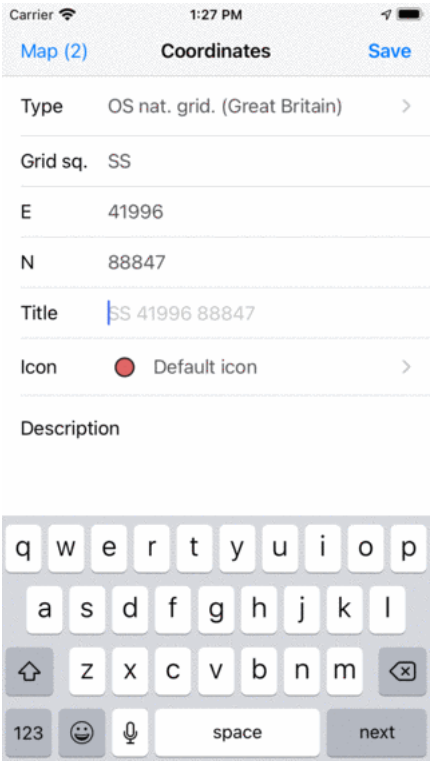


Fig. 5: *Syötä koordinaatit SS 41996 88847.*

Fig. 6: *Kolme syötettyä koordinaattia asetetaan reittipisteiksi kartalle.*

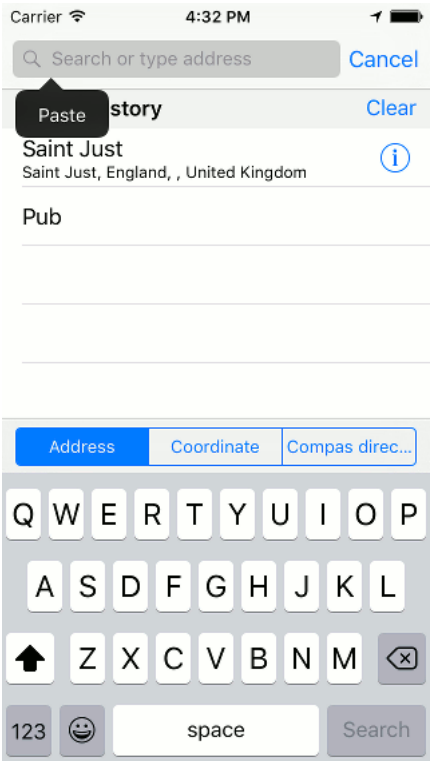


Fig. 7: *Koordinaattiluettelon liittäminen osoitteen hakukenttään.*

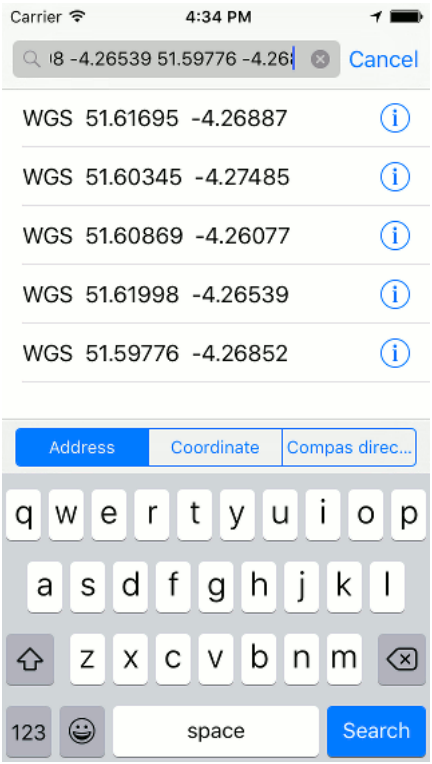


Fig. 8: *Hakukenttään on liitetty luettelo koordinaateista.*

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

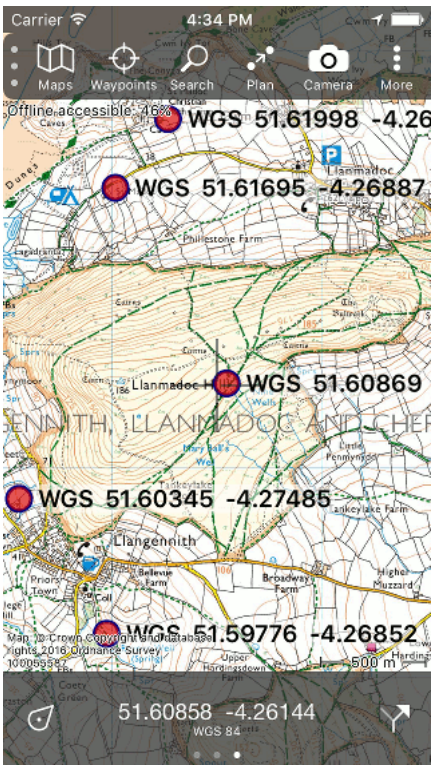


Fig. 9: *Karttaan on sijoitettu luettelo koordinaateista.*

7.2 Koordinaattien skannaus

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 *Val* ikko > Hae. Napauta sitten ”Skannaa koordinaatit” näkyviin tulevassa ponnahdusikkunassa.

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

Jos avaat koordinaattiskannerin, näet kameran kuvan. Keskellä on kevyempi suorakulmio. Aseta suorakulmio koordinaattien yläpuolelle. Voit zoomata sisään ja ulos kahdella sormella kohdistaaksesi suorakulmion koordinaatteihin. Koordinaatit tulee tulostaa yhdelle riville. Useita koordinaatteja ei voi skannata kerralla.

Esimerkki on esitetty alla:

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

Fig. 10: *Koordinaattien skannaus koordinaattiskannerin avulla.*

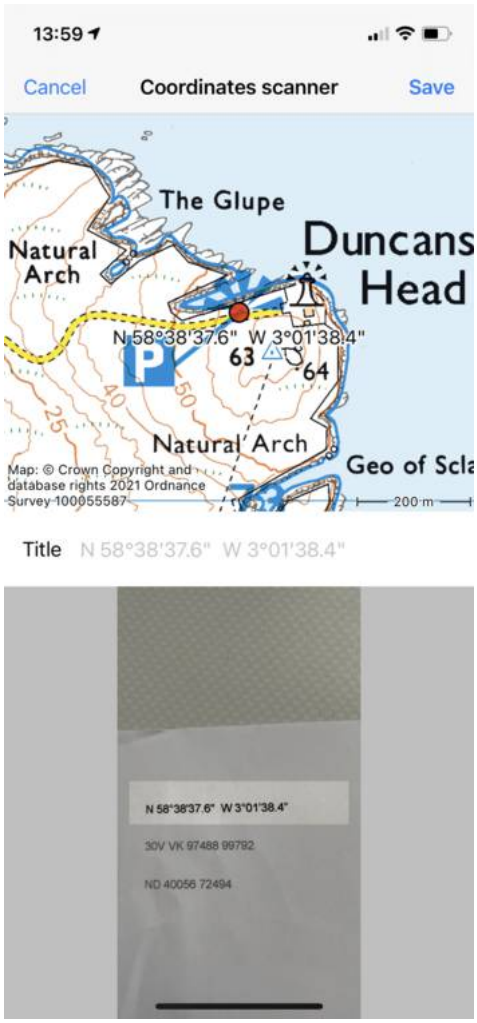


Fig. 11: *Koordinaatit on skannattu ja näkyvät kartalla.*

Näytön yläosassa näet koordinaattien sijainnin kartalla. Alalaidassa näet skannatun kuvan. Voit käyttää sitä varmistaaksesi, että koordinaatit on skannattu oikein. Jos napautat Tallenna, koordinaatit tallennetaan reittipiste *eksi* ja koordinaattiskannerin näyttö avautuu uudelleen. Toisena esimerkkinä skannaamme MGRS-koordinaatit:

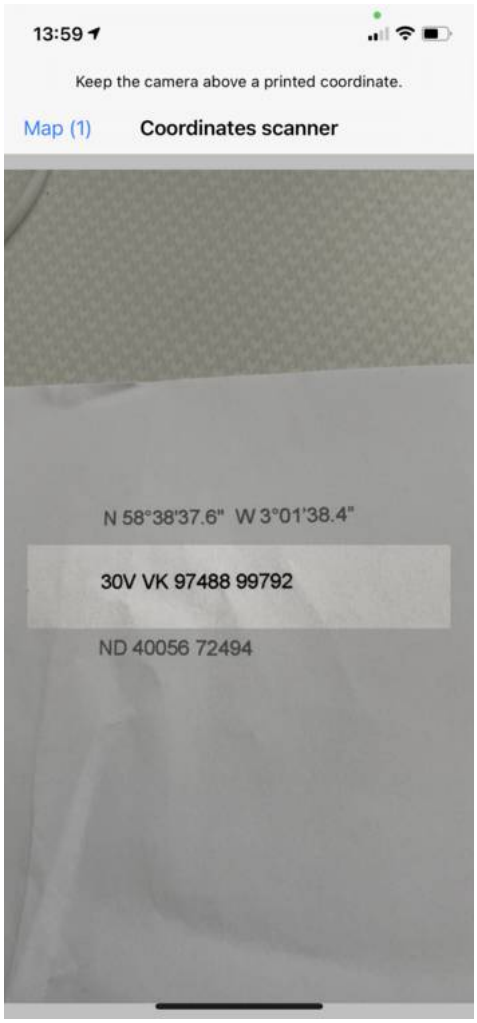


Fig. 12: MGRS-koordinaattien skannaus

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

Voit jälleen 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 näet alla olevassa esimerkissä:

Koordinaattiskanneri havaitsee 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.

Seuraavia maakohtaisia koordinaattijärjestelmiä tuetaan Topo GPS: ssä

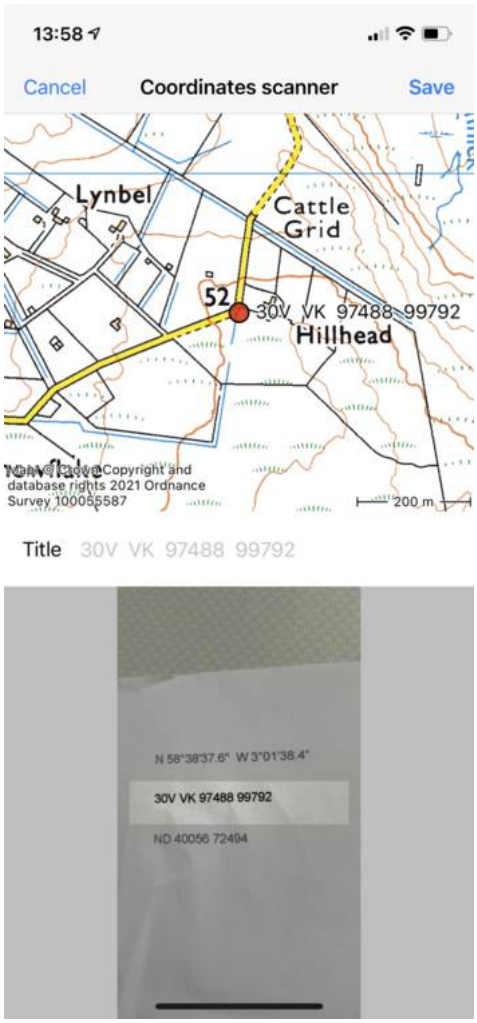


Fig. 13: *MGRS-koordinaatit on skannattu ja näytetty kartalla.*

Fig. 14: OSNG-koordinaattien skannaus

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

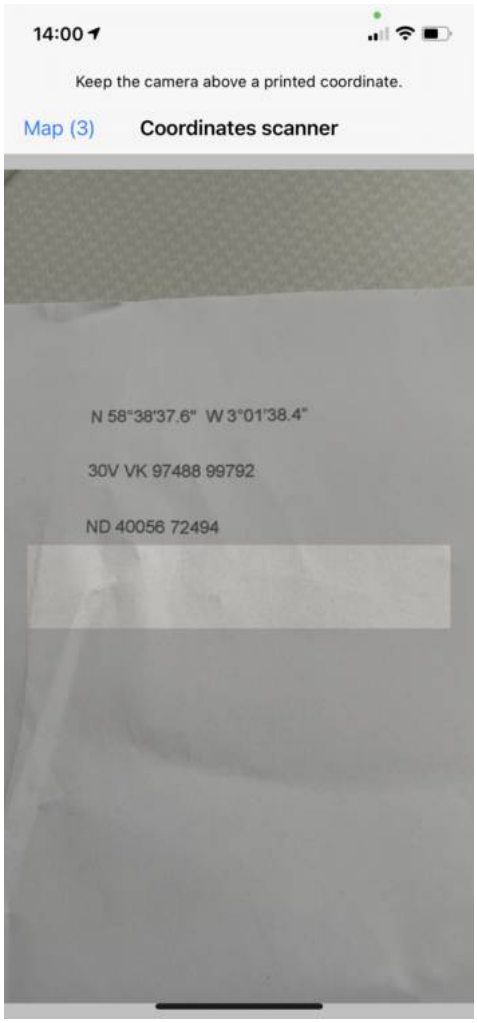


Fig. 16: *Koordinaattiskannerin näyttö, jossa on 3 tallennettua tulosta.*

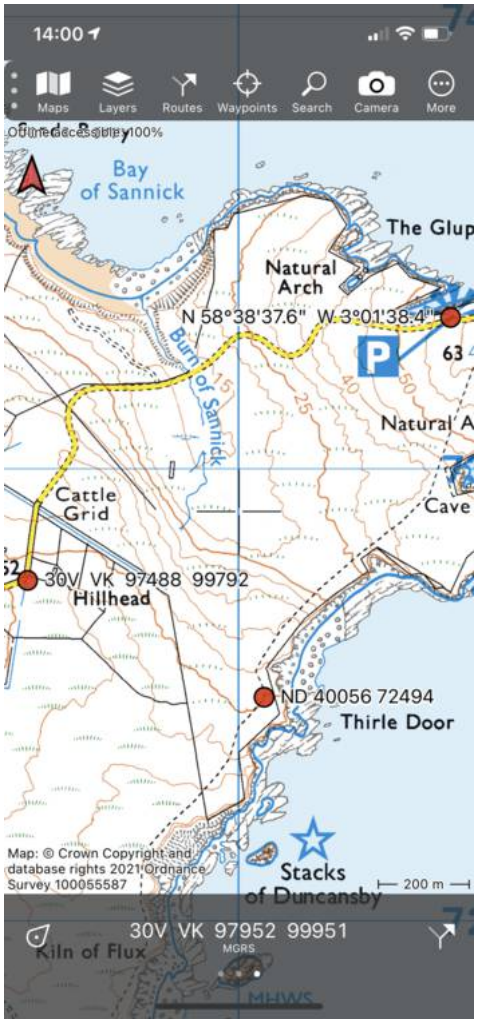


Fig. 17: *Kolme skannattua koordinaattia näkyvät pääkartalla.*

Albania ATM — 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:EPSG:EPSG:9848 Lambert CC49 — EPSG:EPSG:EPSG:9848 Lambert CC49 — EPSG:EPSG:EPSG:EPSG:9848 Lambert CC49 — EPSG:EPSG:EPSG:9848 Lambert CC49 — EPSG:EPSG:EPSG:EPSG:9848 Lambert CC49 — EPSG:EPSG:EPSG:EPSG:9848 Lambert CC9849 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 (Étendue) — EPSG:27572 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

Irlanti 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 Alue 12 — RDN2008 — 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

Liettua LitM — EPSG:3346

Luxemburg LU30 — EPSG:2169

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

Alankomaat 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-vyöhyke 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

LUKU 8

Kamera

Jos *napaut* at Valikko > Kamera, kamera avautuu. Jos otat valokuvan, nyky *inen sijaintisi* luo reittipiste. Kuva lisätään reittipisteeseen ja se voidaan näyttää avaamalla reittipisteen tiedot -näyttö:ref:. <*ss-waypoint-details*>

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

Valokuva tallennetaan myös kuvakirjastoosi, jos annat Topo GPS:lle pääsyn valittuihin valokuvakirjastosi valokuviin *(iOS-asetukset > Topo GPS >* Valokuvat). Topo GPS: ään tallennettu valokuva on aina kopio alkuperäisestä. Jos poistat kuvan 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 otettiin, EXIF-metatiedoissa. Jos haluat tarkastella kuvaa otetun suunnan, avaa ensin reittipisteen *tiedot -näyttö*. Napauta sitten kuvaa nähdäksesi sen yksityiskohtaisemmin. Voit tarkastella suuntaa kartalla napauttamalla alapalkissa olevaa info-painiketta.

Jos tallennat reittiä, voit sisällyttää reittipisteet reitin valokuvien kanssa. 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. Muut mahdolliset merkityksettömät reittipisteet ja valokuvat eivät tällöin lisätä.

LUKU 9

Kompassisuunta

Kompassin suunta on tietyn pituinen viiva tietystä pisteestä tiettyyn suuntaan.

Voit luoda tai lukea kompassin suunnan manuaalisesti karttaviiv *aimen avulla*. Tämä on useimmiten nopein tapa.

Vaihtoehtoisesti voit *syöttää kompassin suunnan manuaalisesti* tai lukea *reitin kompassin suun* nan alla kuvatulla tavalla.

9.1 Kompassin suunnan syöttäminen manuaalisesti

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

Kompassin suuntanäyttö näkyy kuten alla olevassa kuvassa:

Kompassin suuntanäytössä voit myöhemmin kirjoittaa seuraavat asiat:

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

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

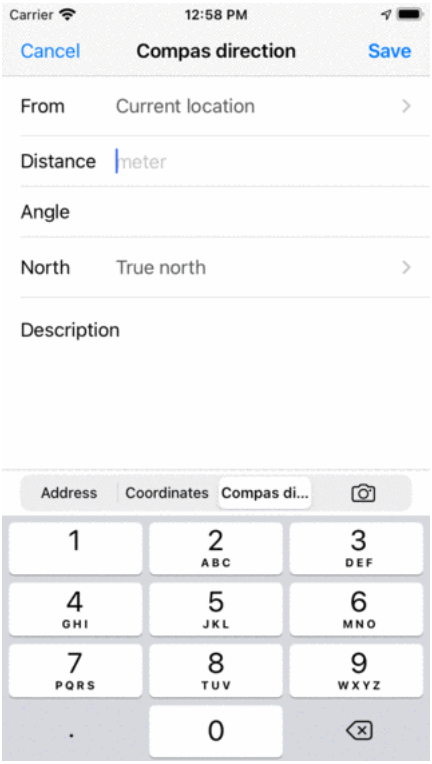


Fig. 1: *Kompassin suuntanäyttö.*

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.

Myös *suunta, johon olet* menossa, näkyy kojelaudassa.

9.2 Kompassin suunnan löytäminen reitistä

Kompassin suunnan löytämiseksi sinun on ensin otettava *reitin kurssimerkit käyttöön* asetuksissa.

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

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

Yllä olevassa esimerkissä olemme suunnitelleet ”Crow fly” -reitin nykyinen sijainnistamme Knowle Kukkulalle. Reitin kurssimerkit näkyvät reitillä. Lähde näistä merkkeistä näemme, että meidän on matkustettava 80 astetta todelliseen pohjoiseen nähden päästäksemme nykyinen sijainnistamme Knowle Kukkulalle.

Fig. 2: *Karttaan lisättiin kompassin suunta.*

Fig. 3: *Kompassin suunnan löytäminen.*

LUKU 10

Etäisyyksien ja kulmien mittaaminen

10.1 Karttaviivain

Voit mitata etäisyyksiä ja kulmia kahden pisteen välillä kartan päänäytössä käyttämällä karttaviivainta. Näytä karttaviivain painamalla ensin pitkään karttaa, kunnes näkyviin tulee kuvake reittipisteen luomiseksi. Lisää sitten toinen sormi (mahdollisesti toisella kädellä). Välittömästi viivain näkyy kahden sormen välissä. Napauta MacOS:ssa viivainkuvaketta ikkunan ylös oikeassa yläkulmassa.

Jos liikutat sormiasi, voit muuttaa viivaimen alku- ja päätepistettä. Jos asetat alku- tai loppupisteen lähelle reittipistettä tai nykyinen sijaintisi, 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 kompasin suunta (suhteessa todellinen pohjoinen) alkupisteestä 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: Aseta sormi viivaimelle (vaaleanharmaa) lähelle lähtöpistettä ja siirrä sitä ympäri.
- Vaihda päätepiste: Aseta sormesi viivaimen päälle lähelle päätepistettä ja siirrä sitä ympäri.
- Siirrä viivainta pituutta muuttamatta: Laita sormi viivaimen keskelle ja siirrä sitä ympäri.
- Muuta pituutta: Aseta 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 viivaimeen, pidä sormi lähimpänä aloituspistettä kiinteänä. Kierrä viivainta siirtämällä vain toista sormea. Viivaimen pituus pysyy samana, vain suunta muuttuu. Vaikka

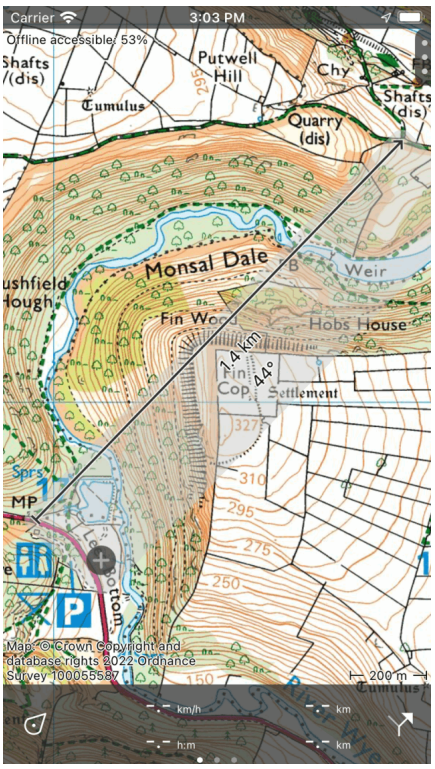


Fig. 1: *Kartan viivain (paina pitkään karttaa yhdellä sormella ja lisää sitten toinen sormi).*

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 siirrät tai zoomaat karttaa, karttaviivain pysyy samassa paikassa. Jos zoomaat liian pitkälle ulos, 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 Nopea korkeusprofiili

Jos karttaviivain sijaitsee *korkeuslaajennuksen peittoalueella*, profiilikuvake näkyy karttaviivaimessa, jos viivain on riittävän pitkä. Jos napautat tätä profiilikuvaketta ja olet ostanut korkeuslaajennuksen, *korkeusprofiili näkyy* näytön yläosassa. Tämä korkeusprofiili näyttää korkeudet karttaviivaimen viivalla. Jos siirrät karttaviivainta, korkeusprofiili päivitetään automaattisesti.

10.1.4 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 liikkuessasi.

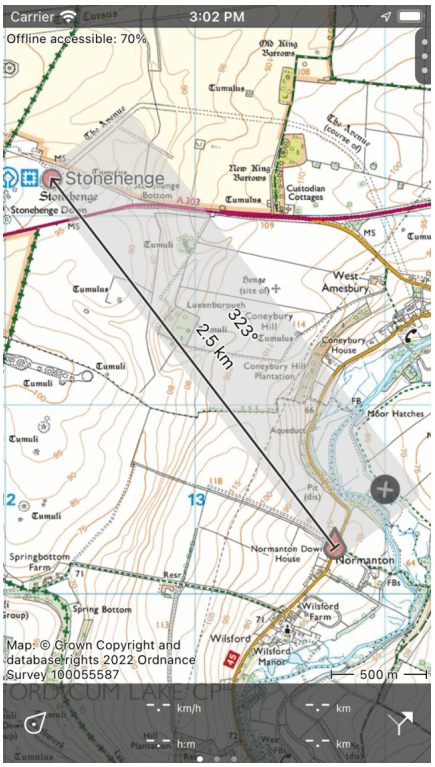


Fig. 2: *Siirry pisteeseen kartan viivaimen avulla.*

10.1.5 Pitkien matkojen mittaaminen

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

Joskus geodeettinen ei sovi viivaimeen. Jos haluat tehdä sen näkyväksi, se voi joskus auttaa kiertämään karttaviivainta. Jos se ei vieläkään 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: *Karttaviivaimen käyrä ei ole suora, vaan geodeettinen.*

LUKU 11

Korkeuslaajennus

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

- *Maaston korkeuden (korkeus) näyttäminen* kojelaudan koordinaattipaneelissa.
- Luo *nopeita korkeusprofiileja* karttaviivaimella.
- *Luo korkeusprofiilit reitiille, jotka on suunniteltu kuljetusvälineillä linnuntietä.*
- Luo *tarkemmat korkeusprofiilit kaikille* suunnitelluille reitiille.
- Luo korkeusprofiilit *reitiille, joilla ei ole korkeusprofiilia*.
- Näytä *korkeus maanpäällinen ja korkeus maan* päällisistä profiileista.

11.1 Peittoalue

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 Ostetaan korkeuslaajennus

Jos haluat ostaa korkeuslaajennuksen, zoomaa kartta johonkin alueeseen, jolla korkeuslaajennus on käytettävissä. Liu’uta sitten kojelautaa kahdesti vasen näyttääksesi *koordinaatti* paneelin. Napauta sitten koordinaattipaneelia ja valitse näkyviin tulevassa ponnahdusikkunassa Näytä korkeus. Sitten ostonäyttö tulee näkyviin.

11.3 Maaston korkeuden näyttäminen

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

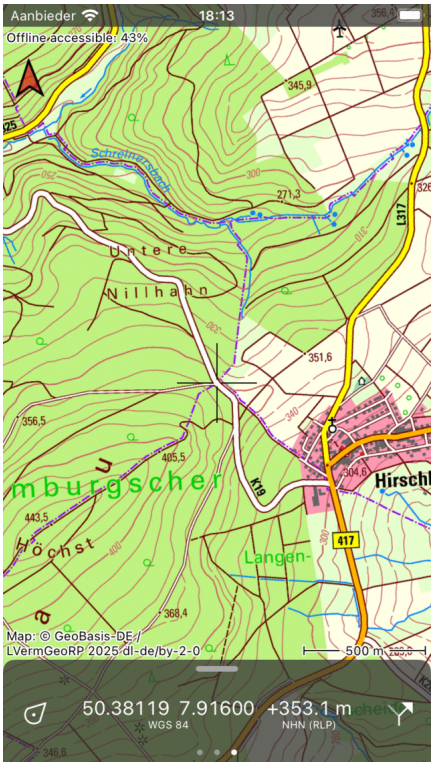


Fig. 1: *Maaston korkeus näkyy kojelaudan koordinaattien vieressä.*

Voit napauttaa korkeutta nähdäksesi tiedot lähteestä, pystyviitteestä ja tarkkuudesta. Sinun on zoomattava karttaa riittävän pitkälle *alueella, jolla Korkeuslaajennus on käytettävissä maaston korke* uden tarkastelemiseksi.

Jos napautat sijaintimerkkiä, voit tarkastella nykyinen sijaintisi maaston korkeutta.

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

11.4 Pikakorkeusprofiilit

Jotta korkeusprofiili saadaan nopeasti suoralla *linjalla, sinun on aktivoitava karttaviivain*. Paina pitkään karttaa niin, että näkyviin tulee reittipisteen luomiskuvake, ja lisää sitten toinen sormi aktivoidaksesi viivaimen. Jos karttaviivain on *peitetyllä alueella* ja viivain on riittävän pitkä, sulkeutuvan ristikuvake ilmestyy korkeusprofiilikuvake. Jos napautat korkeusprofiilikuvaketta, profiili näkyy näytön yläosassa. Tämä on korkeusprofiili karttaviivaimen linjaa pitkin.

Jos siirrät karttaviivainta ympäri tai muutat sen kokoa, korkeusprofiili päivitetään välittömästi. Voit lukea korkeudet vetämällä korkeusprofiiliikkunan pisteen sisään. Piste on kuvattu myös karttaviivaimella, jotta voit helposti nähdä pisteen sijainnin korkeusprofiilissa kartalla.

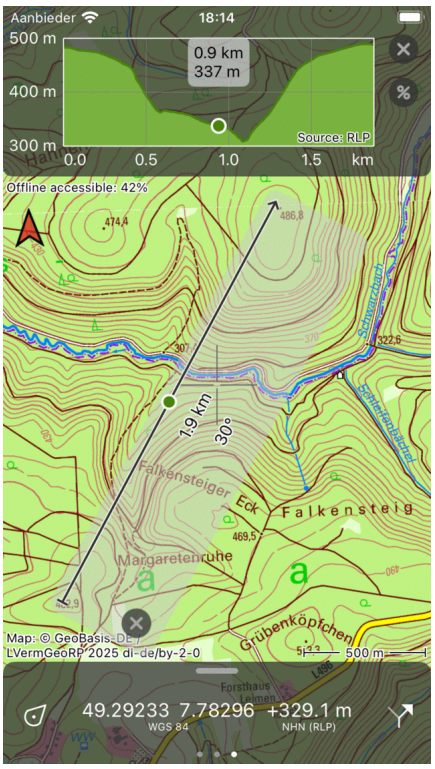


Fig. 2: Korkeusprofiili luodaan karttaviivaimella.

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 asetettujen kaltevuusyksiköiden mukaan näytetään joko kaltevuusprosentti tai kaltevuuskulma. Sen avulla voit nopeasti nähdä, kuinka jyrkkä tietty viiva on.

11.5 Korkeusprofiilit linnuntietä käyttäen suunniteltujen reitit

Jos et *aktivoinut korkeuslaajennusta*, kuljetusmuotoa käyttäen suunnitelluilla reitit linnuntietä eivät saa korkeusprofiilia. Korkeuslaajennuksen ostaminen varmistaa, että kuljetusväline saavat automaattisesti korkeusprofiilin, kun reitti sijaitsee Korkeuslaajennuksen katetulla alueella.</ref> Esimerkki on esitetty alla olevassa kuvassa:

Esimerkissä suunnitellaan Linnuntietä. Alalaidassa näkyy kokonaisnousu reitin varrella. Jos napautat kokonaisnousua, korkeusprofiili tulee näkyviin.

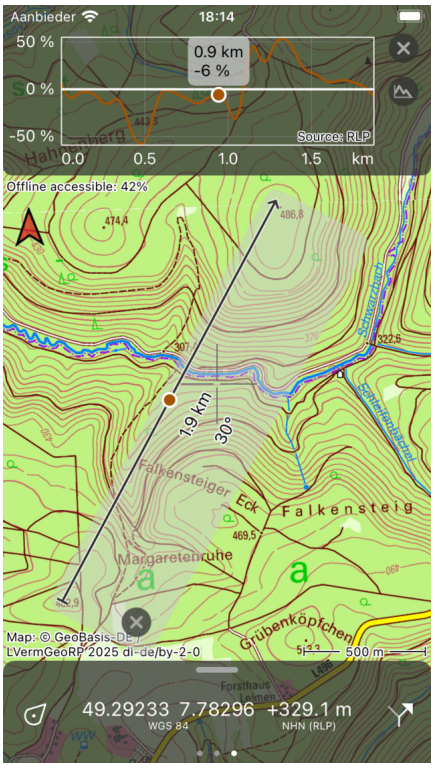


Fig. 3: Kaltevuusprofiili luodaan karttaviivaimella.

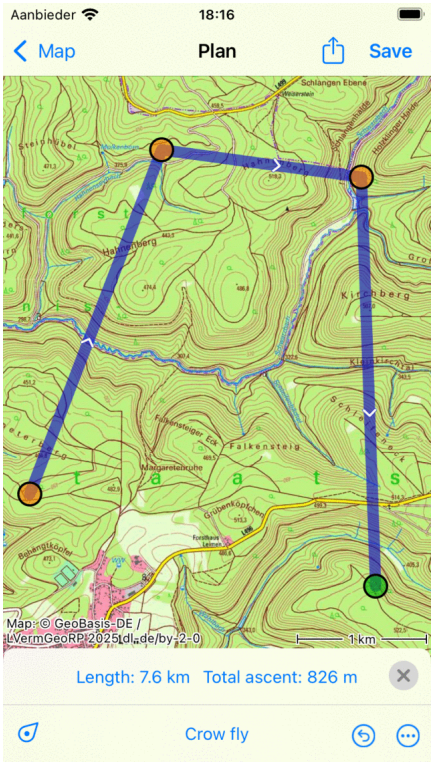


Fig. 4: *Korkeuslaajennuksen myötä linnuntietä suunnitellut reitit saavat korkeusprofiilin.*

11.6 Lisää tarkempia korkeusprofiileja suunnitelluille reitiille

Korkeuslaajennuksessa käytetyt korkeustiedot perustuvat erittäin tarkkoihin digitaalisiin maastomalleihin, jotka saadaan maaston laserskannauksella lentokoneilla. Pystysuora ja vaakasuora tarkkuus on paljon suurempi kuin korkeustiedoissa, joita käytetään reittisuunnittelijassa ilman korkeuslaajennusta. Jos olet ostanut korkeuslaajennuksen, korkeusprofiilit perustuvat tarkkoihin digitaalisiin maastomalleihin. Tämän seurauksena laskettu kokonaisnousun määrä on myös tarkempi.

11.7 Luo korkeusprofiileja reitiille, 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 reitiille

Jos olet tallentanut reitin, korkeus määräytyy laitteen GPS- 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 kokonaisnoususta. Joskus maaston korkeusprofiili on kuitenkin hyvin erilainen kuin todellinen profiili, esimerkiksi kun joku ylittää sillan laakson yli. Tämä silta sisällytetään tallennettuun korkeusprofiiliin, mutta ei maaston korkeusprofiiliin, joka seuraa laakson muotoa.

11.9 Maanpäällinen korkeus

Varsinkin kun on 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 maanpäällisen yläpuolella.

Jos olet tallentanut reitin, voit tarkastella maanpäällisen korkeuden profiilia reitin tiedot -näytössä. Jos reitti on antenni, maanpäällinen korkeusprofiili on jo lueteltu maastokorkeusprofiilin alapuolella. Jos ei, voit napauttaa korkeusprofiilia nähdäksesi profiilin tiedot, ja sitten näytön yläosassa voit vaihtaa profiilinäkymän korkeuteen maanpäällisen korkeuden.

11.10 Tekniset yksityiskohdat korkeuslaajennuksesta

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 ”Offline-käytettävissä” näytön vasemmassa yläkulmassa avataksesi kartan latausnäytön. Vieritä sitten alas alas kohtaan ”Korkeusmallit”. Täältä voit napauttaa ”Lataa” ladataksesi korkeusmallit tällä hetkellä näkyvälle alueelle. Voit myös poistaa korkeusmalleja tallennustilan palauttamiseksi.

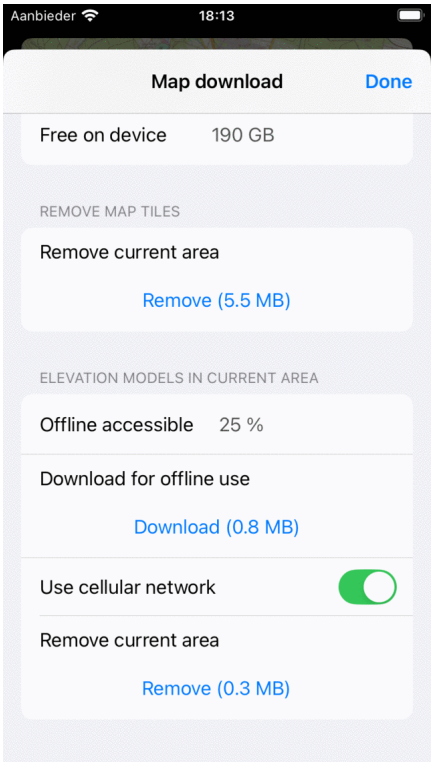


Fig. 5: *Digitaalisten korkeusmallien lataaminen offline-käyttöön.*

Jos olet asettanut korkeusmallit offline-käyttöön, voit tarkastella korkeuksia ja luoda profiileja ilman Internet-yhteyttä. Voit testata tämän asettamalla laitteesi väliaikaisesti lentokonetilaan, kun wifi on poistettu käytöstä.

11.10.2 Tarkkuus

Korkeus korkeuslaajennuksessa saadaan digitaalisista maastomalleista. Nämä ovat erittäin tarkkoja suuria tietojoukkoja, joissa korkeudet määritetään tyypillisesti 1 metrin välein käyttämällä lentokoneen laseria. Alkuperäisessä tietoaineistossa 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 Korkeuslaajennuksella määritetään ensin tarvittava korkeuslaatta 4 km x 4 km. Jos ruutua ei ole tallennettu laitteellesi, se ladataan automaattisesti palvelimeltamme. Sitten korkeus määritetään laitteen tästä korkeuslaatasta. Mitään koordinaatteja ei koskaan lähetetä palvelimellemme. Korkeuslaajennus on erittäin yksityisyysystävällinen, emme voi missään tapauksessa tarkastella pisteiden tai reitittien sijainteja, jos määrität korkeuden tai korkeusprofiilin.

LUKU 12

Asetukset

Asetusnäyttö avautuu napauttamalla Kohde Lisää Valik *ossa*. Napauta sitten ”Asetukset” näkyviin tulevassa ponnahdusikkunassa.

Esimerkki asetusnäytöstä näkyy alla olevassa kuvassa:

Fig. 1: *Asetukset-näyttö.*

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 Sammutetaan näyttöä

Asetusten ”Automaattinen lukitus” - *asetuksella* voit määrittää, onko *päänäyttö sammut* ettava ja lukittava automaattisesti iOS: n käyttämättömyyden jälkeen. Jos poistat tämän asetuksen käytöstä, *päänäyttö* ä 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.

Jos olet *lukinnut iPhonen suunnan* normaaliin (pysty) suuntaan, näkyviin tulee vaihtoehto ”Suojakamera”.

Jos otat asetuksen ”Peitekamera” käyttöön, karttanäyttö sammuu automaattisesti, jos peität etukameran. Vanhemmissa iPhoneissa näyttö kytketään välittömästi pois päältä. Uusimmissa iPhoneissa näyttö kytketään pois noin viiden sekunnin kuluttua. Näyttö tulee näkyviin heti, kun kamera on auki.

Suojakamera -vaihtoehdon ottaminen käyttöön on suositeltavaa ulkoilussa. Kun laitat iPhonen taskuun, näyttö sammuu välittömästi, mikä säästää energiaa. Jos poistat myös vaihtoehdon automaattinen lukitus käytöstä, karttanäyttö tulee näkyviin heti, kun paljastat iPhonen.

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 Tyylit

Asetusten Tyylit -osiossa voit *asettaa* kartan, tietueen, suunnitelman ja reittiviivojen ulkonäön. Lisäksi voit määrittää sijaintimerkin ulkon *ään*.

12.3.1 Kartta

Voit asettaa karttatyylin Topo GPS: ssä ”Tavallinen” tai ”Tumma”. Normaalissa tyylissä 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” -karttatyyliasetuksen laitteesi ”Tumma” -tilan näyttöasetukseen. Sitten myös kaikilla käyttöliittymäelementeillä on tumma tausta.

Karttatyyliä on myös mahdollista muuttaa suoraan päänäytössä Val *ikko* > Kartat -kohdasta. Napauta näkyviin tulevassa ponnahdusikkunassa ”vaihda tummaan/vaaleaan karttaan”.

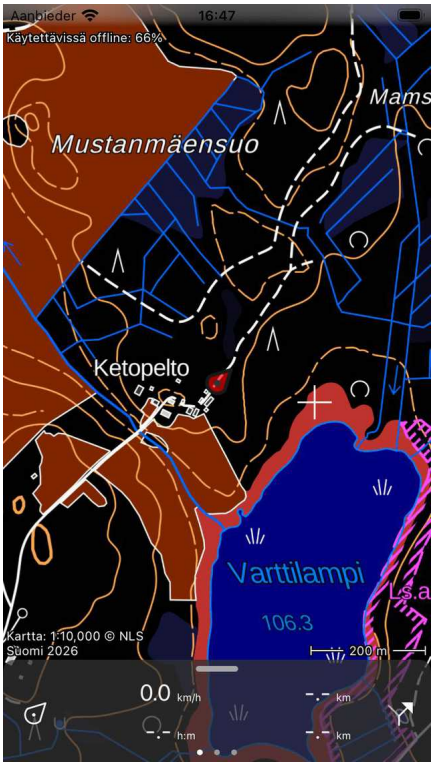


Fig. 2: *Tumma karttatyyli.*

12.3.2 Tallenna, suunnittele ja reittiviivat

Jos haluat muuttaa tietueen, suunnitelman tai reittiviivan väriä, napauta vastaavaa Kohde asetusten Tyylit -osi *ossa*. Näyttöön tulee näyttö, jossa voit asettaa rivin ominaisuudet.

Jos napautat reittiviivoja, näet, että on 10 erilaista reittilinjaa. Ensimmäinen reittilinja on ensimmäiselle ladatulle reitille kartalla, toinen toiselle ladatulle reitille jne.

Esimerkkinä näytämme nyt näytön alla, jossa voit muuttaa tallennetun reitin riviominaisuuksia:

Voit muuttaa väriä punainen/vihreä/sinisellä liukusäätimellä. Voit myös 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 viivatyyli. Tämä voidaan tehdä *reitin tiedoilla > muokkaa* reittiä. Napauta "Muokkaa viivatyyliä" näkyviin tulevassa ponnahdusikkunassa ja poista "Käytä oletusviivatyyliä" käytöstä. Jos haluat muuttaa reittijoukon viivatyyliä kerralla, siirry ensin tallennetut reitit -näyttöön (Valikko > Reitit > Tallennetut reitit). Napauta sitten Lisää > Valitse ja valitse reitit ja/tai kansiot. Napauta sitten "Lisää > Muokkaa viivatyyliä" vasemmassa alakulmassa muuttaaksesi valittujen reitit viivatyyliä.

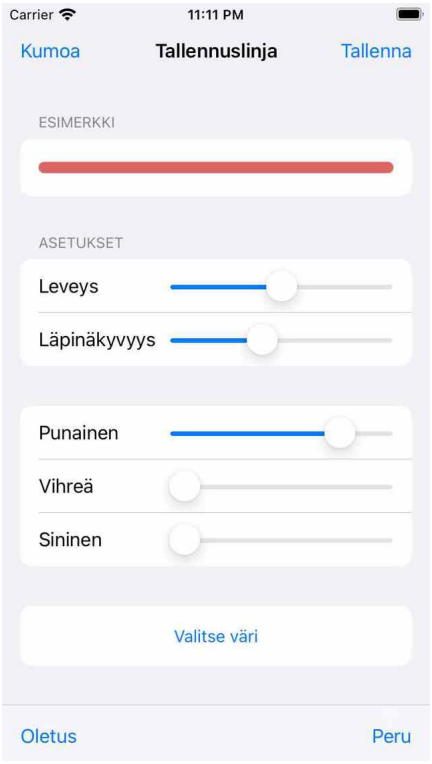


Fig. 3: *Ennätysrivin ominaisuuksien muuttaminen.*

12.3.3 Sijainnin merkitsin

Oletussijaintimerkillä on punainen väri. Näkyvyyden vuoksi voi olla parempi vaihtaa sijaintimerkin väriä joskus. Napauta sijaintimerkkiä asetusten Tyylit -osi *ossa*. Näyttöön tulee näyttö, jossa on käytettävissä olevat vaihtoehtoiset sijaintimerkit. 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 Reitit

Asetusten kohdassa ”Reitit” voit ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä reittietäisyysmerkit, *reittikurssi merkit ja suulliset ohjeet solmuverkon re iteille*.</ref>

12.4.1 Reitin etäisyysmerkinnät

Reitin etäisyysmerkinnät ovat merkkejä, jotka näkyvät reitillä säännöllisin väliajoin osoittamaan etäisyyden lähtöpisteestä. Jos otat tämän kytkimen käyttöön, nämä merkit näkyvät kaikilla reitit, jotka on ladattu pääkartalle. Esimerkki on esitetty alla olevassa kuvassa:

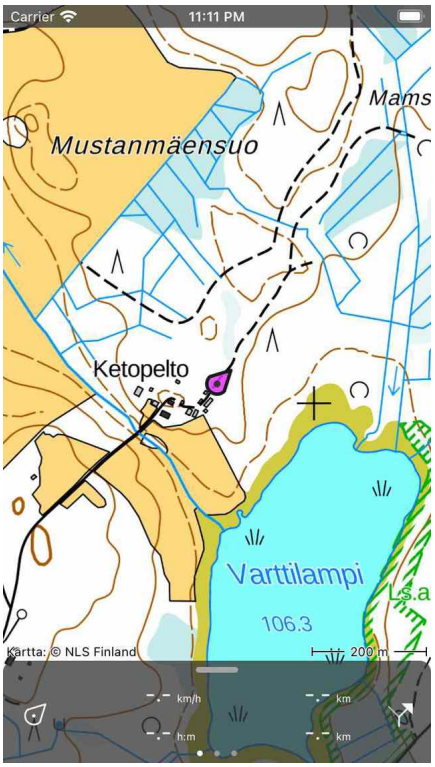


Fig. 4: Sijaintimerkki asetettiin violetiksi

Fig. 5: *Reitin etäisyysmerkinnät ovat käytössä.*

12.4.2 Reitin suuntamerkit

Reitin suuntamerkit ovat merkkejä, jotka näkyvät reitillä säännöllisin väliajoin osoittamaan reitin (reitin suunta suhteessa todelliseen pohjoiseen) merkin pisteessä. Jos otat tämän kytkimen käyttöön, nämä merkit näkyvät kaikilla reitit, jotka on ladattu pääkartalle. Esimerkki on esitetty alla olevassa kuvassa:

Fig. 6: *Reitin suuntamerkit ovat käytössä.*

12.4.3 Ääniopastus

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 Sijainnin tarkkuus

Jos otat tämän käyttöön, sijaintimerkin ympärille ilmestyy ympyrä, joka osoittaa sijainnin määrittä *misen tarkkuuden*.

12.5.2 Napapohjoinen

Jos otat tämän kytkimen käyttöön, nuoli, joka osoittaa todellisen pohjoisen suuntaan, näkyy aina päänäytön vasemmassa yläkulmassa. Useimmissa topografisissa kartoissa kartan ylös ei osoita tarkalleen todellinen pohjoinen.

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.

Pisteet, jotka sijaitsevat hyvin lähellä toisiaan, voidaan erottaa helpommin ottamalla tämä kytkin käyttöön.

12.7 Yksiköt

Asetusten osioyksiköissä voit asettaa *pit* uus/nopeus-, kulma- ja kaltevuusyksiköt.

Pituus/nopeus voidaan asettaa Metrinen (m, km, km/h), Imperiaalinen (ft, mi, mph) tai Meriliikenne (ft, NM, kt).

Kulman yksiköksi voidaan asettaa Asteet (°, 360), Gon (400), Tykistön piiru (6400), Miliradialaiset (6283), Ruotsin streck (6300) ja Final-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. Tämä asetus määrittää näytettävät koordinaatti *tyypit reittipisteiden tiedot-näyt* össä:ref:*, nykyinen sijaintin <sec-posmarker>* äytössä ja *koordinaattipaneel* issa.

Jos napautat näytettyjä koordinaattityyppejä, näyttöön tulee näyttö, jossa voit ottaa koordinaattityypit käyttöön ja poistaa ne käytöstä. Esimerkki tästä näytöstä on esitetty alla:

Fig. 7: Päänäyttö keisarillisilla yksiköillä

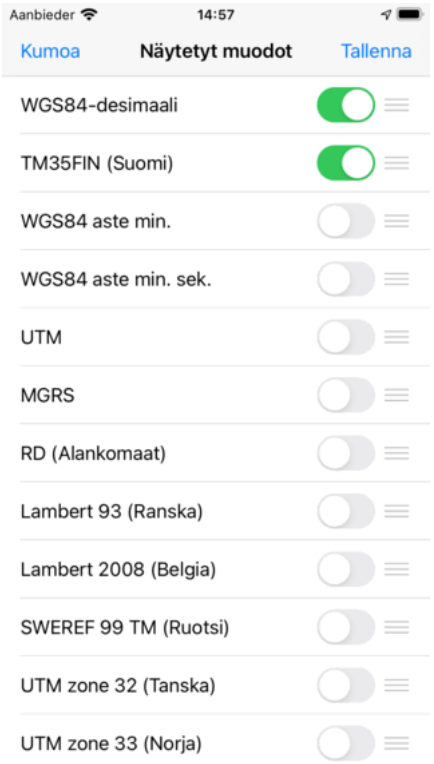


Fig. 8: *Näytettävien koordinaattityyppien määrittäminen.*

Yllä olevassa kuvassa vain WGS84-desimaali ja Ordnance Survey kansallinen ruudukko ovat käytössä. Oikealla puolella olevilla kahvoilla voit määrittää näytettävien koordinaattien järjestyksen. Jos siirryt reittipisteiden tiedot -näyttöön, näet ”Koordinaatit” -osiossa, että myös vain nämä koordinaattityypit näytetään:

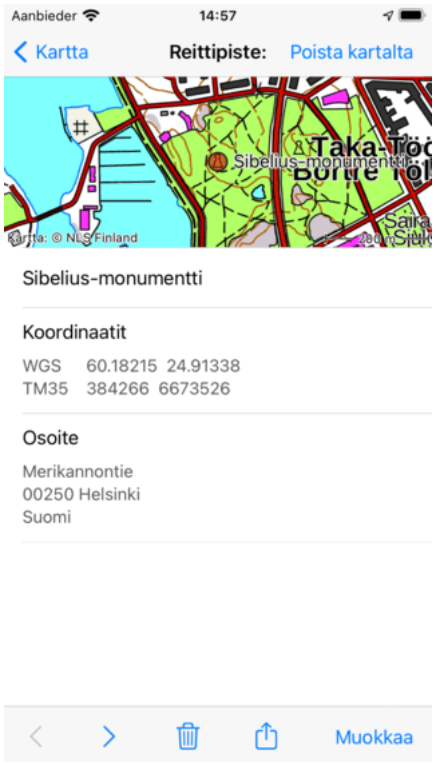


Fig. 9: *Vain WGS84-desimaali- ja Ordnance Survey National Grid -koordinaatit näytetään reittipisteen tietojen näytössä.*

Toisena esimerkkinä otamme nyt käyttöön muut koordinaattityypit, MGRS, WGS84-aste, minuuttia sekunnit ja UTM. Asetusnäyttö näyttää tällöin seuraavalta:

Reittipistetiedot-näytössä ”Koordinaatit” -osiossa näkyy sitten vain MGRS-, WGS84-asteen minuutteja sekunnit ja UTM-koordinaatit:

12.9 Ladataan karttaruutuja

Asetusten osiosta ”Karttalaattojen lataaminen” löydät kyt *kim* en ”Käytä matkapuhelinverkkoa”.

Jos poistat ”Käytä matkapuhelinverkkoa” käytöstä, karttaruutuja ei koskaan ladata matkapuhelinverkon kautta. Tämä voi estää ei-toivotut matkapuhelinlataukset, jos siirrät 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*.

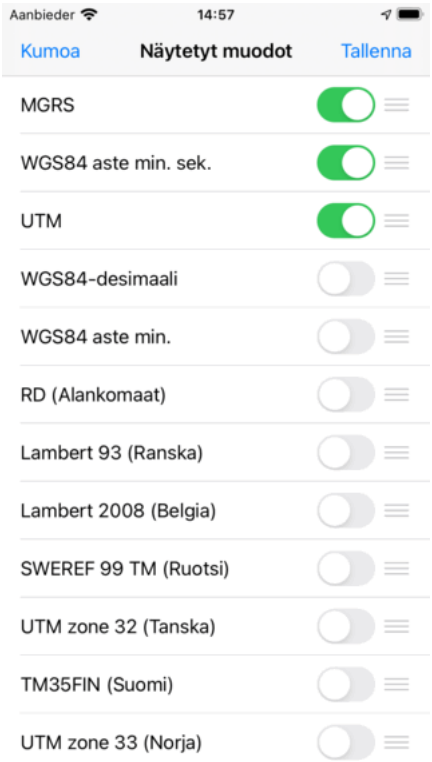


Fig. 10: *Näytettävien koordinaattityyppien määrittäminen.*

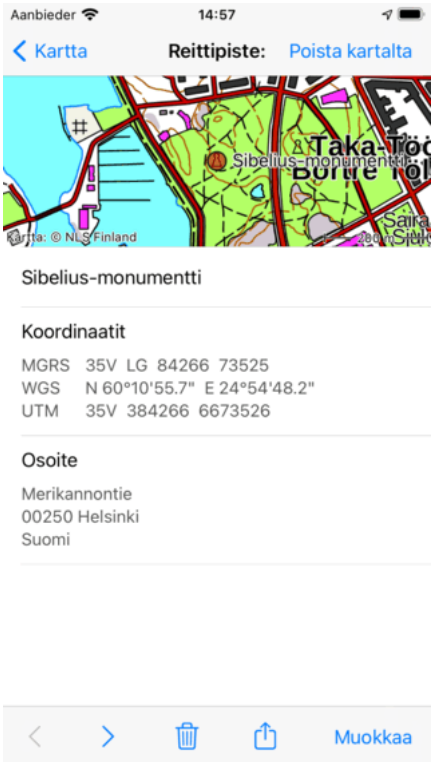


Fig. 11: *Näytetään vain MGRS, WGS84 asteen minuuttia sekunnit ja UTM-koordinaatit.*

12.10 Lähennä tai loitonna yhdellä napautuksella

Topo GPS -sovelluksessa voit zoomata karttaa sisään tai ulos yhdellä napautuksella karttanäytössä. Oletusarvoisesti alaosan napauttaminen lähentää, napauttaminen ylöspäin lähentää.

Asetusten osiossa ”Yhden napautuksen zoomaus/sisään ulos” *voit* hallita yhden napautuksen zoomauksen toimintaa.

Voit valita seuraavista vaihtoehdoista:

- Al@@ *a/yl* ä - Napauttamalla alareunaa zoomataan sisään, napauttamalla ylöspäin zoomataan ulos.
- Y@@ *lä/ala - Napauttamalla yläosaa zoomataan sisään, napauttamalla ala* osaa lähentää.
- *Vasen/oikea* - Napauttaminen vasemmalla zoomaa sisään, napauttaminen oikealle lähentää.
- O@@ *ikea/vas* en - Napauttaminen oikealle lähentää, napauttaminen vasemmalla lähentää.

12.11 Ilmoitukset

Asetusten Ilmoituk *set-* osiossa voit hallita Topo GPS -sovelluksen lähettämiä järjestelmähälytyksiä. Tällä hetkellä käytettävissä on vain yksi kytkin: Huomautus reitiltä poikkeamisesta. Kun se on käytössä, sovellus ilmoittaa sinulle, jos poikkeat seuraamallesi reitiltä. Huomaa, että tämä ominaisuus edellyttää reitin *tall* entamista.

Kun olet ladannut reitin kartalle, jos poikkeat polusta vähintään 25 metriä, Topo GPS laukaisee äänihälytyksen - vaikka sovellus olisi käynnissä taustalla. Tämä hyödyllinen varoitus varmistaa, että saat nopeasti ilmoituksen, jos aloitat suunnan tahattomaan suuntaan.

12.12 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 reittipist* eiden näytössä.</ref>

Jos otat käyttöön Tallenna historia, kaikki hakukyselyt tallennetaan hakuhistoriaan.

12.13 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 nykyinen sijainti. Huomaa, että tämän ominaisuuden käyttäminen edellyttää aktiivista Internet-yhteyttä.

Kun osoitteet on haettu, ne näkyvät reittipist *een tiedot -näytössä* ja *nykyinen sijainti -näytössä*.

Tietosuojahu omautus: Korkeamman yksityisyyden tason saavuttamiseksi, saatat haluta pitää tämän ominaisuuden poissa käytöstä. Tämä estää sovellusta tekemästä verkkopyyntöjä, jotka sisältävät nykyinen sijaintisi tai tallennettujen pisteiden sijainnit.

12.14 Kamera

Asetusten ”Kamera” -osi *ossa* voit määrittää kameralla otettujen valokuvien pikselik *oko*.

Voit valita seuraavista:

- Pieni: 1024 x 768 pikseliä
- Tavallinen: 1536 x 1152 pikseliä
- Suuri: 2048 x 1536 pikseliä
- Suurin: 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 tall *ennetut* valokuvat tallennetaan aina alkuperäisellä tarkkuudella.

12.15 Etusivu

Asetukset-osiossa ”Koon *tin* äyttö” voit valita painikkeen, joka näkyy Kojelaudan oikealla *puolella*. Normaalisti tämä asetetaan ”Reittipainikkeeseen”. Voit asettaa kojelaudan oikean painikkeen asetukseksi ’Reitit’, ’Reittipisteet’, ’Kerrokset’, ’Kartat’, ’Kamera’ tai ’Haku’. Riippuen siitä, miten käytät Topo GPS:ää, saatat haluta valita toisen painikkeen. Jos esimerkiksi otat paljon valokuvia Topo GPS: llä, voit asettaa tämän painikkeen tilaan ”Kamera”, jotta valokuvien ottaminen on helpompaa.

12.16 Synkronoi iCloud-synkronointi

Asetusten osiossa ”Synkronoi iCloudin kanssa” voit määrittää iCloud-synkronoinnin käyttäytymisen.</ref>

Jos otat käyttöön kytkimen ”Reitit ja reittipisteet”, re ja reitti *pisteet synkronoidaan iClou* din kanssa.</ref> Ne ovat sitten saatavana myös muilla laitteillasi ja ne varmuuskopioidaan.

Jos otat käyttöön ”Käytä mobiiliverkkoa”, iCloud-synkronointi on mahdollista myös matkapuhelinverkon kautta, jos olet ottanut käyttöön myös ”Mobiilidata” iOS-asetukset> tili> iCloud.

12.17 Topo GPS -laiteasetukset

Jos vierität *asetusnäytön alareunaan* tai siirryt iOS-asetukset-sovellukseen > Topo GPS, voit muokata Topo GPS:n laiteasetuksia.

Esimerkki laitteen asetusnäytöstä näkyy alla olevassa kuvassa:

Laitteen asetusnäytössä voit asettaa seuraavat vaihtoehdot:

- *Sijainti*. Jos asetat arvoksi ”Käytettäessä”, Topo GPS voi näyttää sijaintisi kartalla, tallentaa reittisi ja löytää reittipisteet ja reitit lähellä sijaintiasi.

Fig. 12: Topo GPS: n laiteasetusnäyttö

- *Valokuvat*. Jos asetat tämän asetukseksi Valitut valokuvat, voit päättää, mitkä valokuvat Topo GPS voi tuoda. Jos asetat tämän asetukseksi Valitut valokuvat, Topo GPS voi myös tallentaa *kameralla tehdyt valokuvat kuvakirjast* oosi.
- *Kamera*. Jos otat kameran käyttöön, voit tehdä *valokuvia* ja *skannata koordinaatteja*.
- *Siri ja Hae*. Tämä sisältää hakuun ja Siri-avustajaan liittyvät asetukset.
- *Tausta-sovelluksen päivitys*. Jos otat tämän asetuksen käyttöön, Topo GPS voi käsitellä erilaisia taustalla olevia tehtäviä, kuten päivittää synkronoidut reitit ja reittipisteet ja päivittää tasot.
- *Mobiilidata*. Jos otat tämän asetuksen käyttöön, Topo GPS voi käyttää mobiiliverkkoa. Tämä on tarpeen esimerkiksi *reitin suunnittelussa ja kartt alevyjen lataam* isessa mobiiliverkon kautta.
- *Kieli*. Täällä voit asettaa kielen, jota Topo GPS käyttää, ja voit asettaa sen erilaiseksi kielestä, jota käytät laitteellasi. 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.

LUKU 13

Miscellaneous

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 Hankinnat

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 nouttaaksesi aikaisemmat ostokset. Jos olet ostanut osittaisia karttoja, sinun on otettava käyttöön asetussovelluksessa: Apple-tili> iCloud> Sovellukset> Topo GPS sekä vanhassa että uudessa laitteessasi.

Jos vaihdat Apple-tiliäsi, et voi siirtää ostoksiasi. On kuitenkin mahdollista linkittää tilejä Applen perhejaon kautta. Jotkin kartat ovat oikeutettuja perhejaon piiriin, ja ne ovat edelleen käytettävissä Valikko > Kartat > Lisää karttoja > Palauta edelliset ostot.

13.1.1.2 Reitit ja pisteet

Helpoin tapa siirtää reitit ja pisteet on reittien ja pisteiden i *Cloud-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 reitittien näytössä olevat reitit* manuaalisesti gpx.zip -muotoon (mukaan lukien valokuvat) ja tallenna tiedosto pilvitallennuspalveluun, 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 Hankinnat

Ostokset ovat automaattisesti käytettävissä, jos olet kirjautunut sisään Google Playhin samalla Google Play -tilillä kuin aiemmin. Saatat joutua valitsemaan Valikko > Kartat > Lisää karttoja, jotta ostot noudetaan automaattisesti.

Aiemmin meillä oli erilaisia maakohtaisia Topo GPS -sovelluksia. Jos käytät jotakin näistä sovelluksista, kuten Topo GPS Alankomaat tai Topo GPS Ruotsi, 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: <link href=”https://play.google.com/store/apps/details?id=nl.rdzl.topo.gps”>Alankom aat, Ruotsi, Saksa, Norja, Tan ska, <https://play.google.com/store/apps/details?id=no.rdzl.topo.gps>`_</link> `Suomi <link href=”https://play.google.com/store/apps/details?id=fr.rdzl.topo.gps”>, Ranska, Belgia, Uusi-Seelanti, Sveitsi.</link>

Maakohtaisessa Topo GPS -sovelluksessa on erilainen kuvake kuin yleisessä Topo GPS -sovelluksessa. Jos olet jo asentanut universaalin sovelluksen, voit myös siirtyä universaaliin 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 reitit, valitse Android-laitteellasi Valikko > Reitit > Tallennetut reitit. Napauta Lisää-painiketta (ylös oikea) ja napauta ’Vie kaikki’. Tallenna tiedosto pilvitallennuspalveluun, jota voit käyttää Android-laitteellasi, kuten esimerkiksi Google Drivessa. Tee sama pisteille Valikko > Pisteet. Siirry Android-laitteellasi Topo GPS -kohtaan Valikko > Lisää > Tuo tiedosto ja tuo reitit ja reittipistetiedostot. Tai napauta pilvitallennuspalvelusovelluksessa Google Drive -sovelluksessa tiedostoa 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 reitit varten.

13.1.3 Siirtäminen Androidista Appleen

13.1.3.1 Hankinnat

Topo GPS: ssä olevaa ostoa ei ole mahdollista siirtää Androidista Applen 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 reitit, valitse Android-laitteellasi Valikko > Reitit > Tallennetut reitit. Napauta Lisää-painiketta (ylös oikea) ja napauta 'Vie kaikki'. Tallenna tiedosto pilvitallennuspalveluun, 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 reitit ja reittipistetiedostot. Tai napauta pilvitallennussovelluksessa tiedostoa ja valitse Avaa Topo GPS: llä.

13.1.4 Siirtäminen Applesta Androidiin

13.1.4.1 Hankinnat

Ostoa ei ole mahdollista siirtää Topo GPS -lähteessä 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 reitit, vie Apple- *laitteellasi kaikki tallennetut reitit -näytössä olevat reiti* t gpx.zip -muotoon (mukaan lukien valokuvat). Tallenna tiedosto pilvitallennuspalveluun, jota voit käyttää Android-laitteellasi, esimerkiksi Google Drivessa, OneDrivessa tai Dropboxissa. Tee sama pisteiden kanssa. Siirry Android-laitteellasi Topo GPS -kohtaan Valikko > Lisää > Tuo tiedosto ja tuo reitit ja reittipistetiedostot. Tai napauta pilvitallennussovelluksessa 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 kirjakaupassa, supermarketissa tai huoltoasemalla.

13.2.1 AppStore

AppStoren verkkosivulla on luetel tu mahdolliset maksut avat. Selitetään myös, kuinka voit lisätä tai muokata maksutapoja.

13.2.2 Google Play

Hyväksytyt maksutavat on lueteltu Google Play -verkkosivustolla. 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: n, joka sisältää kentän salaiselle lisenssiavaimelle, 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, teemme sinulle tarjouksen ja järjestämme 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 tulevaisuudessa lisätään lisää laitteita, lisälisenssit tulisi ostaa myöhemmin.

Jos olet kiinnostunut tai tarvitset lisätietoja, voit ottaa meihin yhteyttä sähköpostitse (support@topo-gps.com).

13.4 Äänikomennot

On mahdollista antaa äänikomentoja Topo GPS: lle Apple-avustajan Sirin avulla.

13.4.1 Setup

Määritä tämä siirtymällä ensin asetussovellukseen kohdassa ”Applen älykkyys ja Siri”. Ota tässä käyttöön ”Puhu Siriin kanssa” Ehkä haluat myös ottaa käyttöön ”Salli Siri, kun laite on lukittu”. Tämän avulla voit aina kutsua Siriä. Vieritä sitten alas kohtaan Sovellukset ja valitse Topo GPS. Täällä voit ottaa käyttöön Topo GPS: n eri Siri-vaihtoehdot. Mitä enemmän vaihtoehtoja otat käyttöön, sitä paremmin Siri-integraatio toimii.

Lopuksi sinun pitäisi mennä Applen pikavalintasovellukseen, navigoida siellä Topo GPS -sivulle. Napauta tässä näytön oikeassa yläkulmassa olevaa info-painiketta ja ota käyttöön Siri’. Kun tämä on tehty, voit antaa puhelimeesi äänikomentoja.

13.4.2 Tuetut äänikomennot

Voit antaa erilaisia komentoja, niiden kaikkien tulisi alkaa sanoilla ”Hei Siri” Sirin aktivoimiseksi. Jos olet ottanut käyttöön ”Salli Siri, kun laite on lukittu” laitteen asetuksissa, voit aina antaa komentoja. Komennot tulisi sisältää Topo- tai Topo GPS: n kanssa/käyttämässä/kautta, jotta Apple tietää, että komento tulisi suorittaa Topo GPS -sovelluksella. Seuraavia äänikomentoja tuetaan:

- Hei Siri, tallenna reitti Topon kanssa
- Hei Siri, lopeta reitin tallentaminen Topon kanssa
- Hei Siri, tallenna sijainti Topon avulla
- Hei Siri, jaa sijainti Topon avulla

- Hei Siri, suunnittele reitti Topon kanssa
- Hei Siri, etsi sijainti Topon avulla
- Hei Siri, ota kuva Topon kanssa
- Hei Siri, kirjoita koordinaatit Topon kanssa
- Hei Siri, skannaa koordinaatit Topon avulla

13.5 Ohjauspaneeli

Voit asettaa Topo GPS: n tärkeimmät komennot kaikkialle laitteellasi asettamalla ne Ohjauskeskukseen, jota kutsutaan myös Ohjauspaneeliksi.

Avaa tätä varten ohjauspaneeli vetämällä alaspäin näytön yläosasta. Paina pitkään ohjauspaneelia, jotta voit muokata sitä. Napauta alareunassa vaihtoehtoa 'Lisää ohjaus'. Etsi sitten Topo GPS.

Näyttöön tulee luettelo Topo GPS: n mahdollisista hallintalaitteista. Voit napauttaa yhtä säätimistä ja se lisätään sitten ohjauspaneeliin. Voit sitten siirtää säätimen haluttuun asentoon ohjauspaneelissa ja valinnaisesti suurentaa tai kutistaa sitä. Voit toistaa toimenpiteen lisätäksesi lisää Topo GPS -ohjaimia.

Topo GPS: n käytettävissä olevat ohjaimet ovat:

- Reittitallennin, kytkin, jonka avulla voit aloittaa tai lopettaa reitin tallennuksen.
- Ota valokuva, Topo GPS: n kamera avautuu ja jos otat valokuvan, se lisätään automaattisesti uuteen reittipisteeseen ja tallennetaan valokuvakirjastoosi.
- Tallenna sijaintini, näyttöön tulee ikkuna, jossa voit kirjoittaa otsikon ja kuvauksen ja tallentaa nykyinen sijaintisi reittipisteeksi.
- Hae sijaintia
- Suunnittele reitti, reittisuunnittelija avataan.
- Luo reitti, reittigeneraattori avataan.
- Anna koordinaatit, voit syöttää koordinaatit suoraan.
- Hae koordinaatit, voit aloittaa koordinaattien skannauksen suoraan.
- Kompassisuunta, voit syöttää kompassisuunnan suoraan.

Topo GPS -ohjainten lisäämisen suuri etu ohjauspaneeliin on, että voit nyt aloittaa paljon nopeammin esimerkiksi reitin tallentamisen. Lisää vain tarvitsemasi säätimet useammin kerran. Sitten aina, kun sinun on suoritettava jokin näistä komennoista, vedä ohjauskeskus alas mistä tahansa laitteestasi ja napauta vaadittua komentoa.

13.6 Pikanäppäimet

MacOS: ssä ja iPadOSissa on mahdollista hallita sovellusta näppäimistöllä. Alla on lueteltu tärkeimmät näppäimistökomennot macOS:lle ja iPadOS:lle.

13.6.1 Mac OS

- Escape: Peruuta tai sulje ponnahdusikkuna
- -/-: Zoomaa karttaa ulos
- +/=: Zoomaa karttaa sisään
- Vaihtoehto-↑: Zoomaa karttaa ulos
- Vaihtoehto-↓: Zoomaa karttaa sisään
- Nuolinäppäimet: Selaa karttaa
- Komento-vedä: Valitse kartta-alue pitämällä komentopainiketta yhdessä hiiren tai ohjauslevyn painikkeen kanssa
- Pidä vaihtonäppäintä painettuna ja vedä: Pidä vaihtonäppäintä yhdessä hiiren tai ohjauslevyn painikkeen kanssa ja siirrä ylöspäin zoomataksesi sisään ja loitontaa ulospäin.
- Komento-A: Luo pisteen osoittimen sijaintiin
- Komento-B: Anna koordinaatit
- Komento-C: Kartan keskitys
- Komento-D: Luo kompassin suunta
- Komento-E: Jaa reitti, piste tai taso
- Komento-F: Hae sijaintia
- Komento-G: Luo reitti
- Komento-H: Piilota ikkuna
- Komento-I: Tuo tiedosto
- Komento-J: Vaihda suunnittelunäyttöön
- Komento-K: Vaihda pääkarttanäyttöön
- Komento-L: Näytä reitti, piste tai taso kartalla
- Komento-Shift-L: Poista reitti, piste tai taso kartalta
- Komento-M: Pienennä ikkuna
- Komento-N: Uusi kopioikkuna. Nykyisen karttanäytön sisältö kopioidaan uuteen ikkunaan.
- Command-Shift-T: Uusi tyhjä ikkuna. Uusi ikkuna avataan ilman geodataa ladattuna.
- Komento-P: Tulosta. Se avaa tulostusponnahdusikkunan tällä hetkellä näkyvälle alueelle
- Komento-R: Näyttää kartan viivaimen etäisyyksien, kulmien ja korkeusprofiilien mittaamiseen.
- Komento-Q: Lopeta. Se lopettaa Topo GPS: n
- Komento-S: Tallenna. Tallentaa muokkauksen

- Komento-Vaihto-S: Avaa tai sulkee sivupalkin
- Komento-T: Uusi kopioitu välilehti. Nykyisen karttanäytön sisältö kopioidaan uuteen välilehteen.
- Command-Shift-T: Uusi tyhjä välilehti. Uusi välilehti avataan ilman mitään geodataa
- Komento-W: Sulje ikkuna tai välilehti
- Komento-Z: Kumoa
- Komento-,: Asetukset
- Komento-1: Avaa tallennetut reitit -näytön
- Komento-2: Avaa jaetut reitit -näytön
- Komento-3: Avaa reittipisteet -näytön
- Komento-4: Avaa tasoruudun
- Control-1: Vaihtaa kartan tärkeimpään topografiseen karttaan
- Control-2: Vaihtaa kartan vaihtoehtoiseen saman alueen topografiseen karttaan, jos se on käytettävissä
- Control-3: Vaihtaa kartan OpenStreetMapiin
- Control-4: Vaihtaa ilmakuviin, jos käytettävissä.