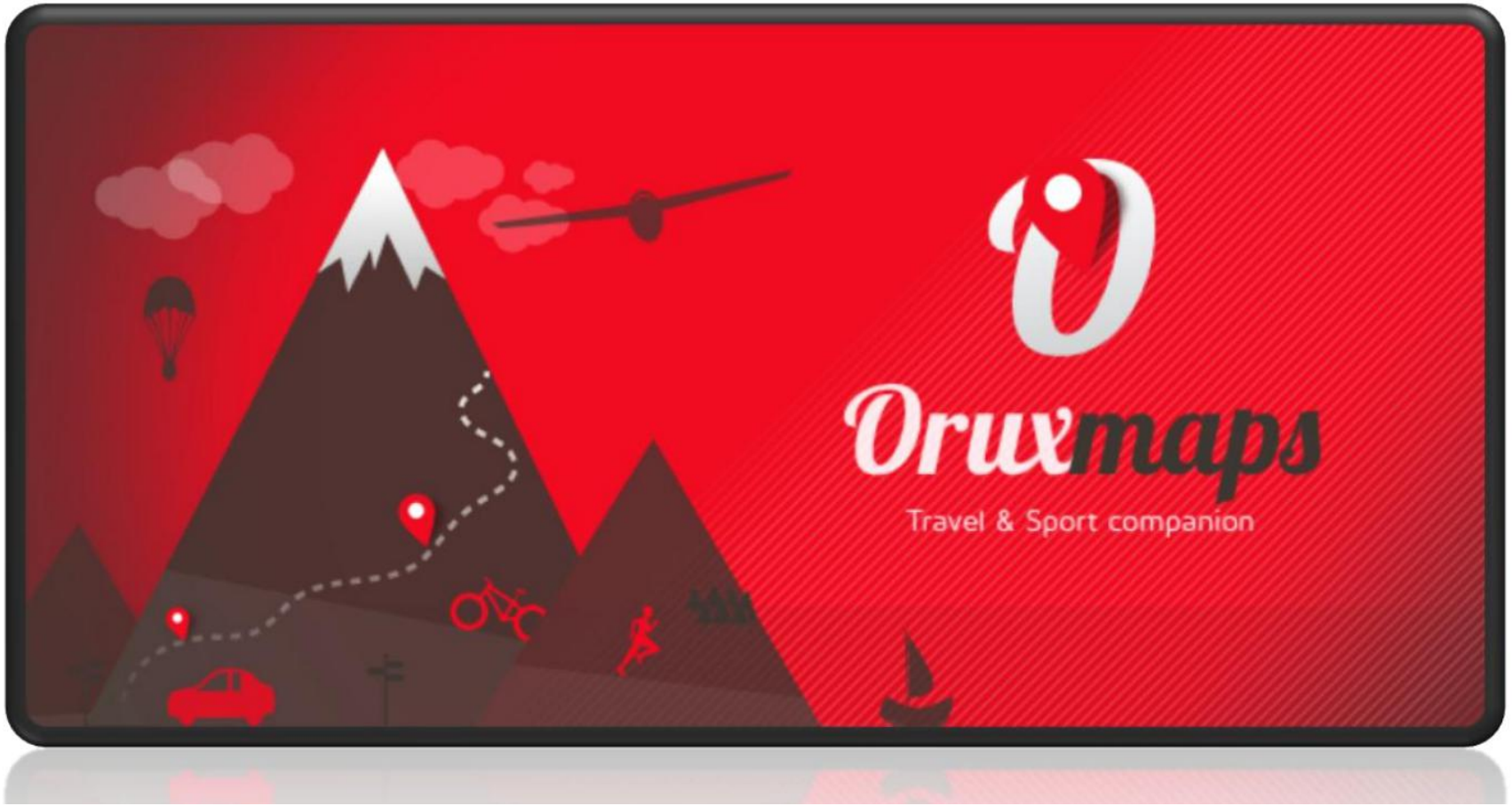


Oruxmaps ver 7.4.22

Liisbet Orav, aprill 2020

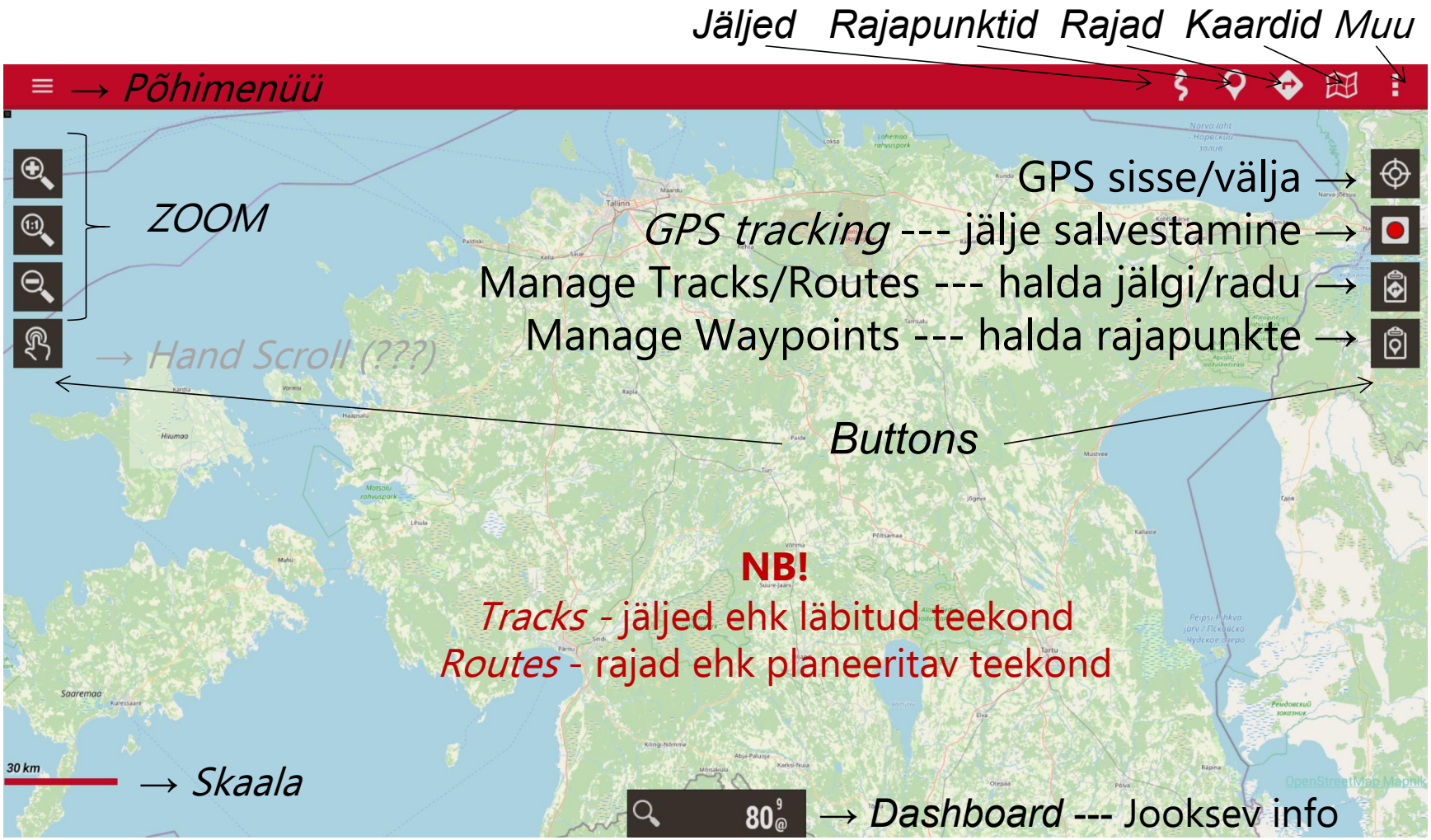
ETTEVALMISTUS

- orienteerumiseks kasutataval seadmel
  - Android opsüsteem
  - internetiühendus
- alla laadida ja installida **Oruxmaps** 
  - Tasuta versioon saadaval läbi veebilehitseja, lingilt https://www.oruxmaps.com/cs/en/more/downloads
  - *Google Play Store*'is saadaval tasuline versioon (3,89 eur)

  Sisulist vahelt pole, tasulise versiooni soetamisega saab toetada arendajaid :)

- Abiks on
  - Ülesõitudel lihtsaks navigeerimiseks ***Google Maps***
  - Mõni failihalduse app, kui seadmel juba mõnda pole (nt ***File Commander, File Manager*** vms)

TÖÖLAUD

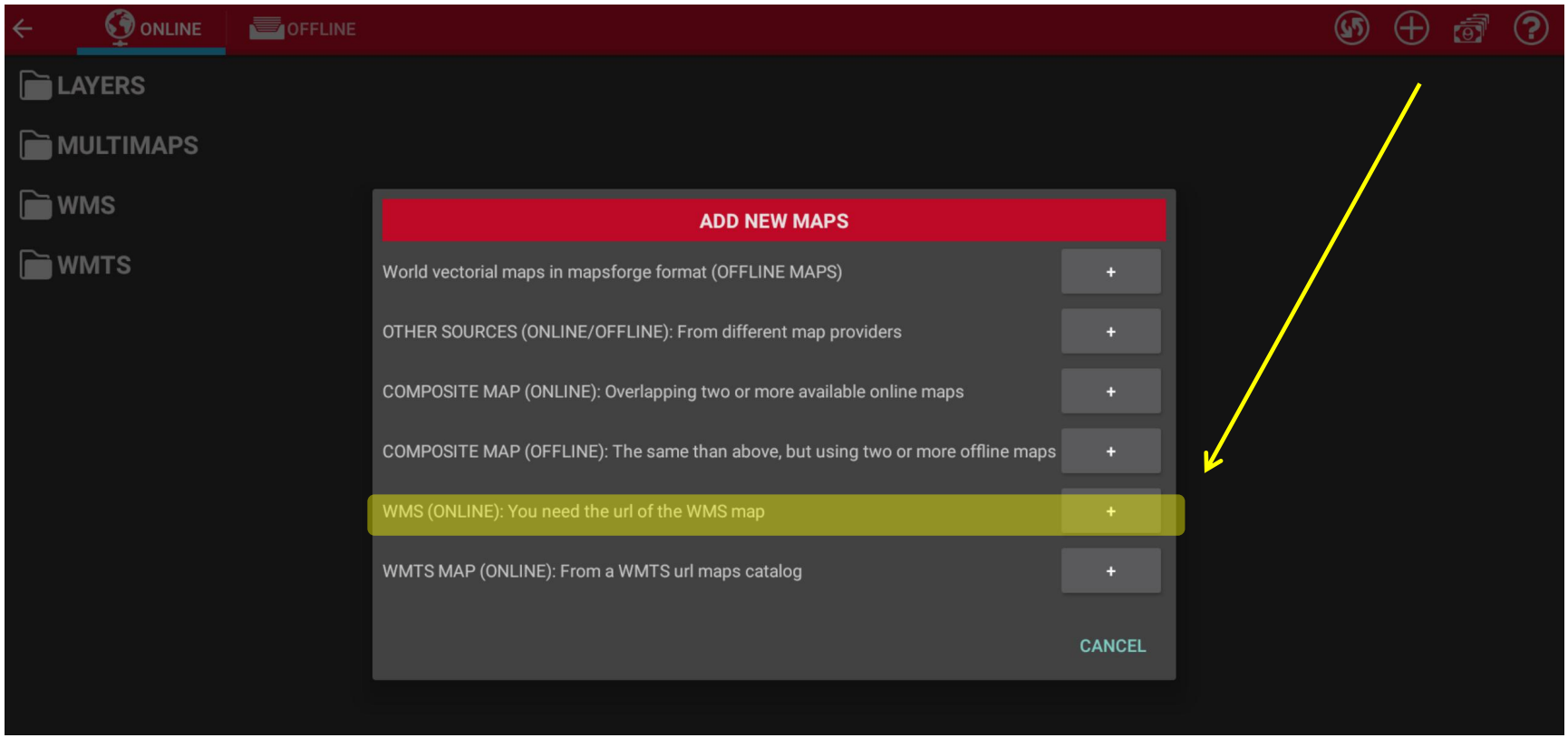

Jäljed
Rajapunktid
Rajad
Kaardid
Muu
→ Põhimenüü
ZOOM
→ Hand Scroll (???)
GPS sisse/välja →
GPS tracking --- jälje salvestamine →
Manage Tracks/Routes --- halda jälgi/radu →
Manage Waypoints --- halda rajapunkte →
Buttons
NB!
Tracks - jäljed ehk läbitud teekond
Routes - rajad ehk planeeritav teekond
30 km
→ Skaala
→ Dashboard --- Jooksev info

Aluskaardi seadistamine

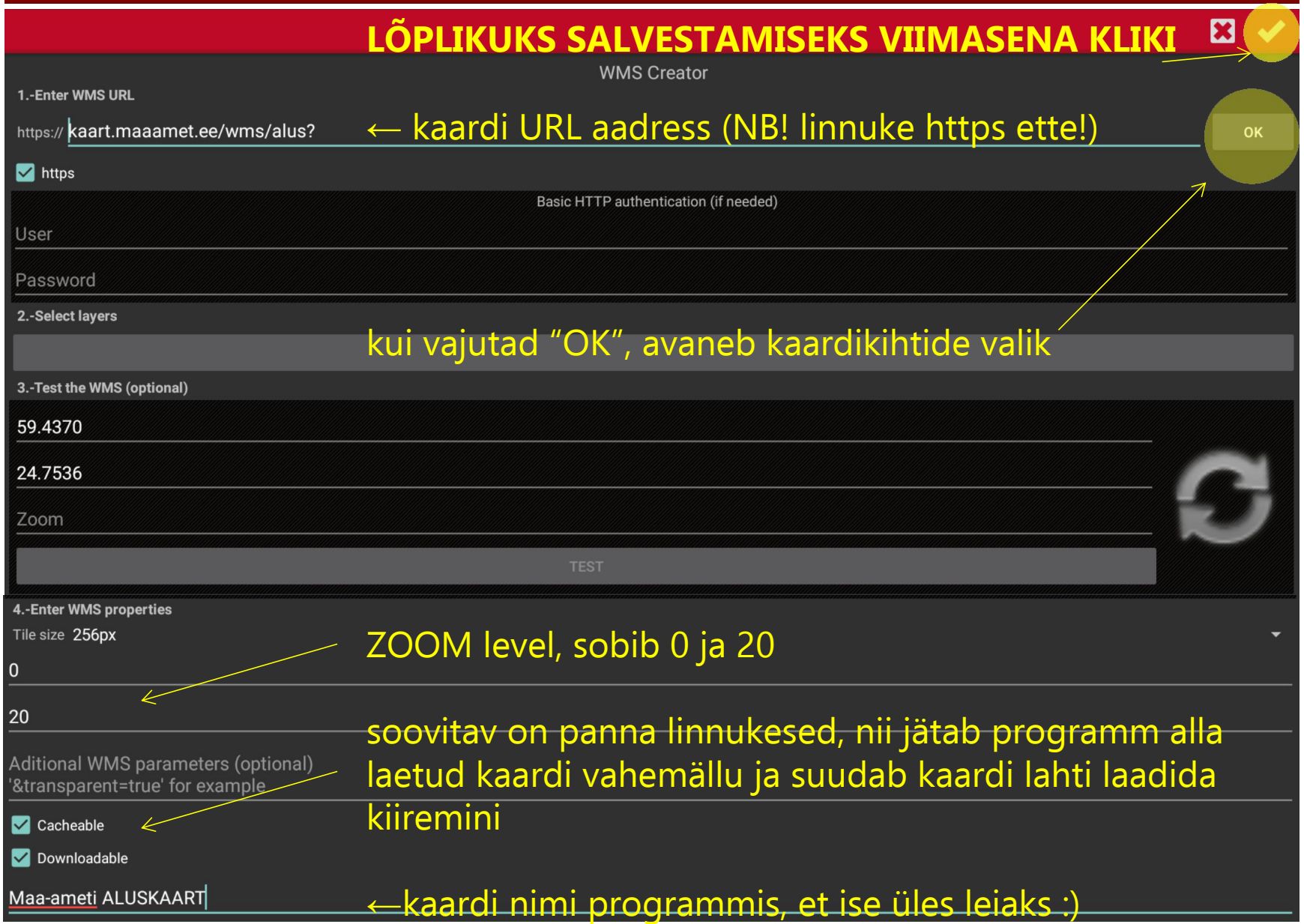
Maa-ameti geoportaal → Teenused → WMS teenused

https://kaart.maaamet.ee/wms/alus?

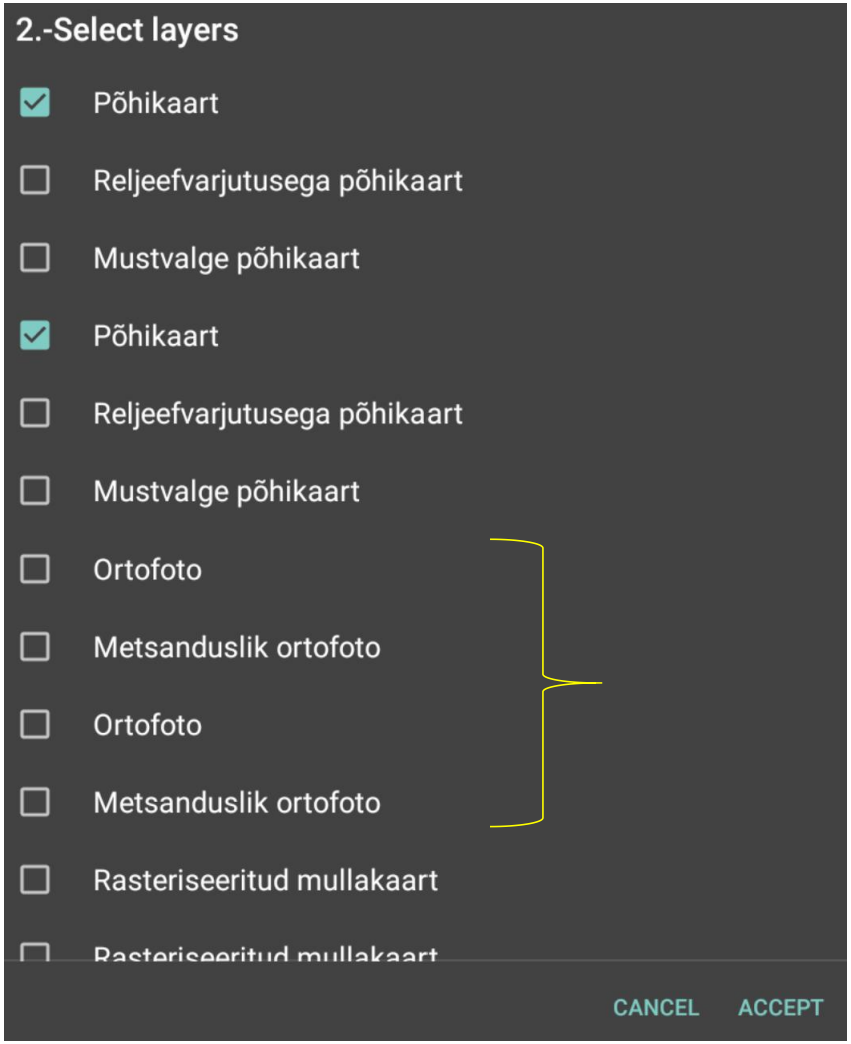
Tööriba nupp → *Switch map here* → lisa uus kaart



Aluskaardi seadistamine - WMS Creator



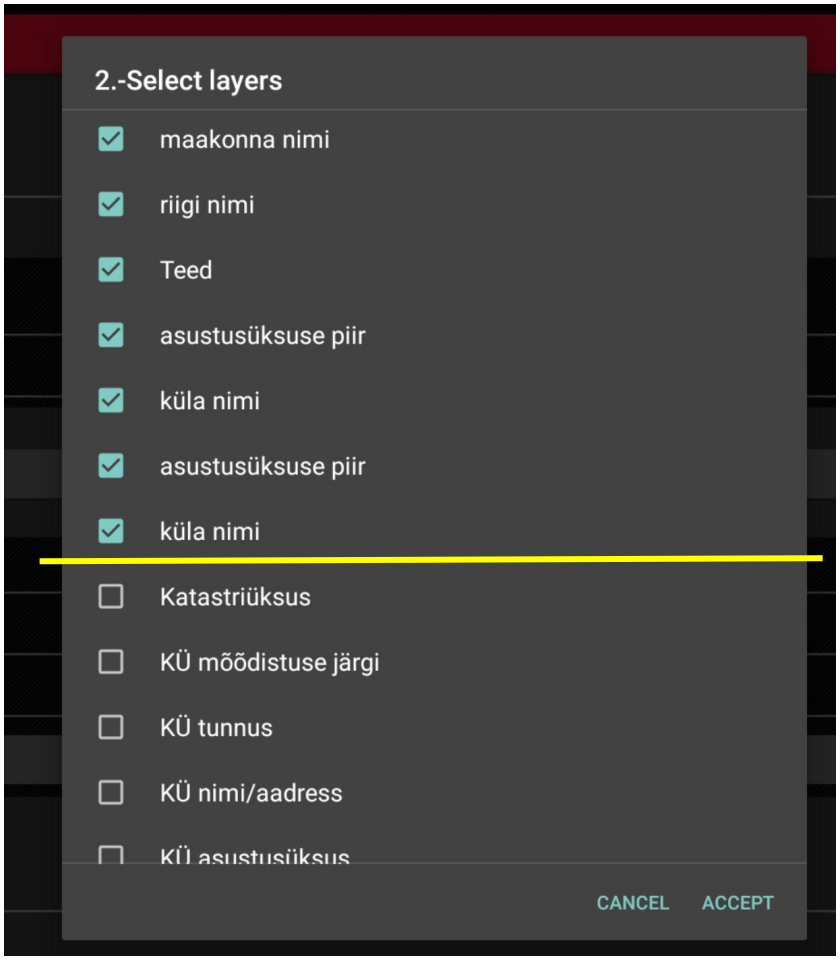
Aluskaardi seadistamine - aluskihid



Vähem andmemahtu kasutab ja kiiremini laeb “põhikaart”.

Võimalik valida kaardipõhjaks ka “ortofoto”.

Aluskaardi seadistamine - Infokihid



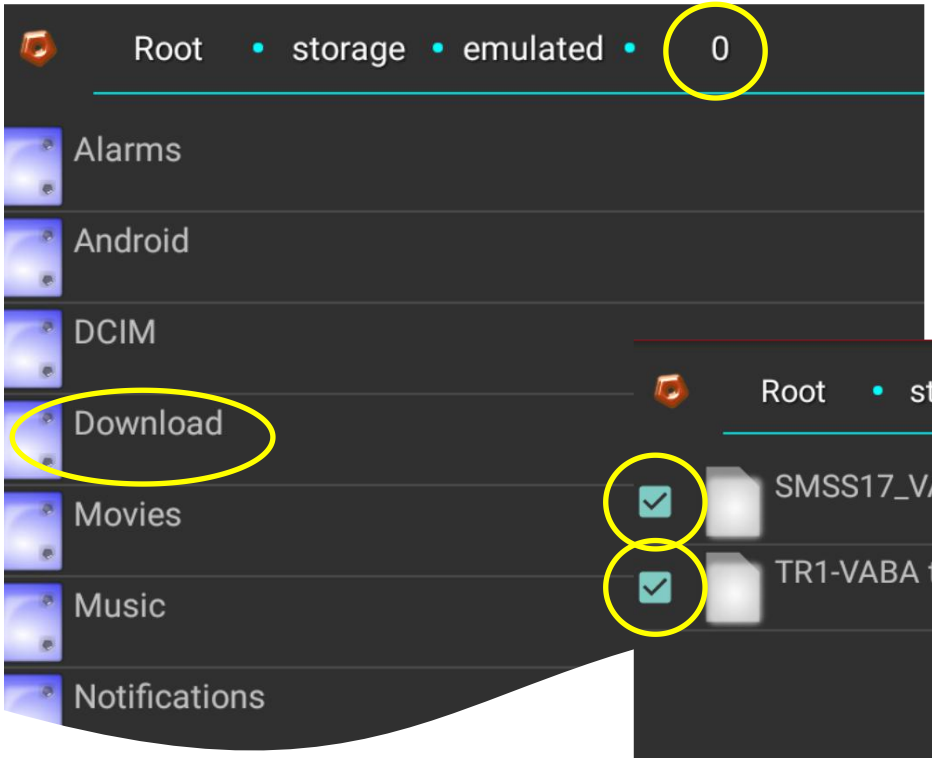
Valida võimalikult palju kihte, ka samanimelisi kuni "Katastriüksus" kihini

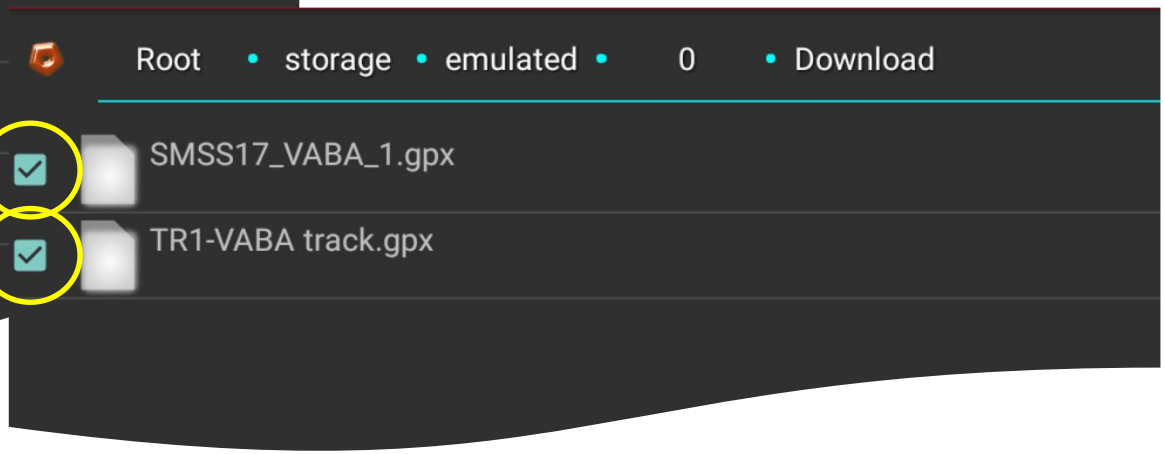
Samanimelised kihid töötavad erinevate kaardi mõõtkavadega ehk kui valida ainult üks, võib juhtuda, et zoomides sisse/välja, mingil hetkel kaob kaardilt osa infost.

Katastriüksustest edasi kihid ka erinevate kaitsepiiragute jms kohta - võib olla vajalik rajategijatele, kuid orienteerumiseks muudab kaardi liiga kirjuks.

Waypoints ehk rajapunktid

Tööriba nupp  → *Manage Waypoints* → *alumisel ribal nupp Import* 

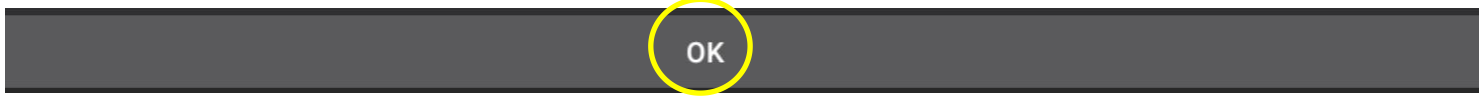




Tuleb seadmest leida oma punktifail(id)...

- *siin on vajadusel abiks siis failihalduse app (vt osa "ettevalmistus")*

... märkida sobivad fail(id) linnukesega ja klikkida OK ekraani allservas.



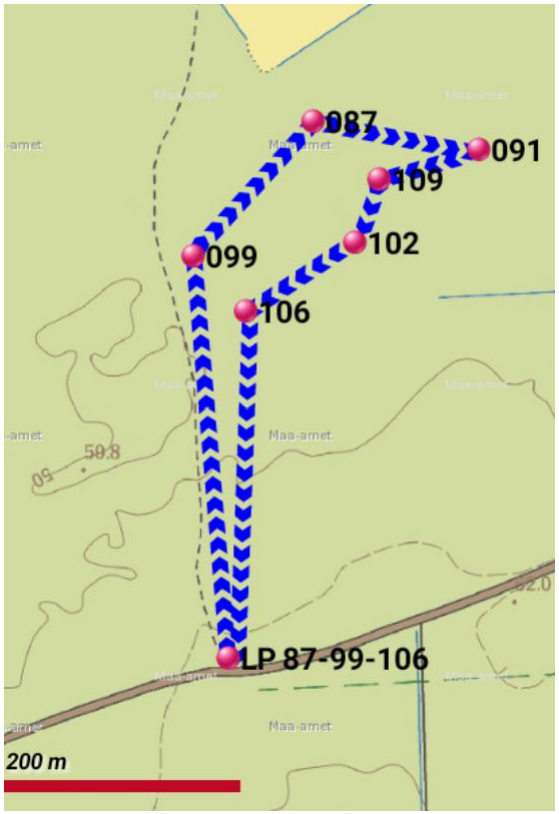
Waypoints ehk rajapunktid



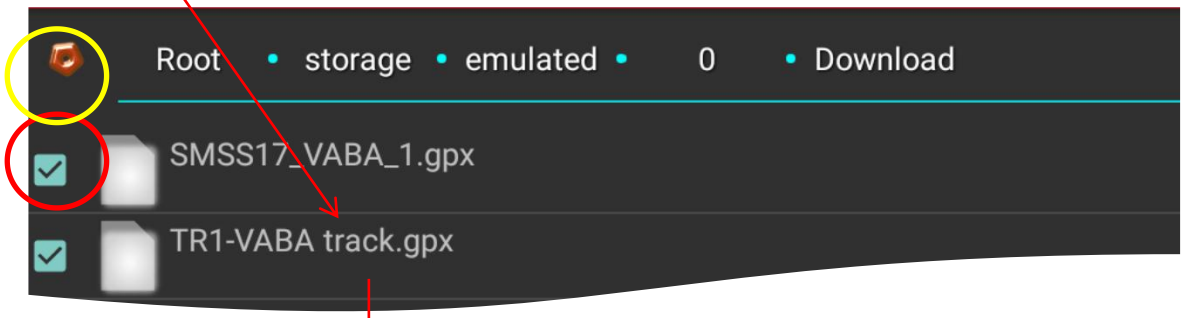
Routes ehk etteantud rajad

Tööriba nupp → *Track/Route tools* → *Load KML/GPX file*

Sarnaselt punktide importimisele tuleb seadmest leida oma *tracki* fail(id).



Alternatiivina saab nii kaardile laadida ka **rajapunktid**, kuid sellisel juhul ei salvestu nad andmebaasi, neid ei saa sorteerida jms (ehk avades menüü Manage Waypoints on nimekiri tühi, isegi kui kaardivaates punktid nähtaval)



NB! Segadust võib tekitada asjaolu, et off-road kõnepruugis (juhendid jms) kasutame sõna *track* kui räägime ettantud suunaga rajast, millest näiteks ei tohi kõrvale kalduda vms. Oruxmapsis on selle asja nimi ***ROUTE***.
Oruxmapsis on ***TRACK*** see rada, mis on juba läbitud ehk mis salvestub orienteerumise jooksul!

User interface - rajapunktide vaade

Et rajapunktid oleks paremini jälgitavad:

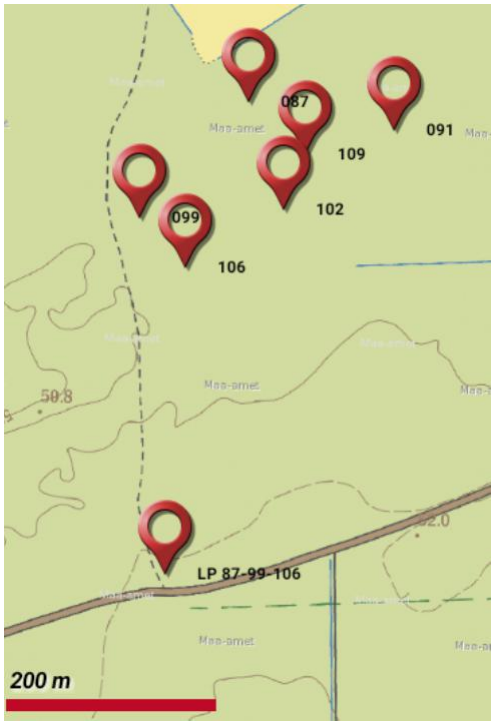
1) Tööriba nupp → *Waypoints Settings*

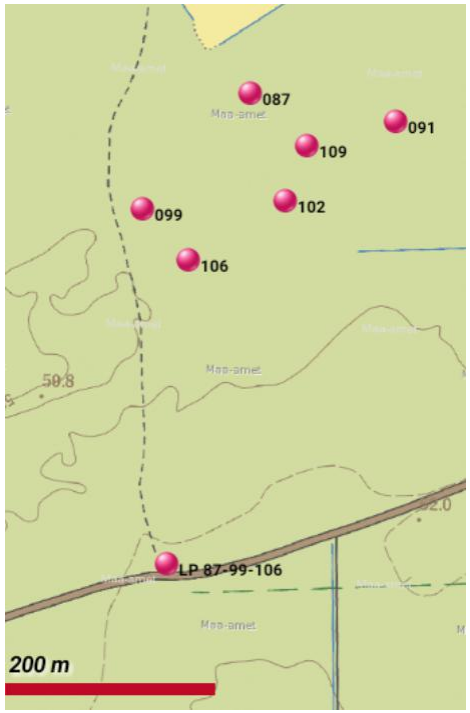
Rajapunktide vaade kaardil

↓ algne seis



↓ *Show Waypoint names* + *No icons*





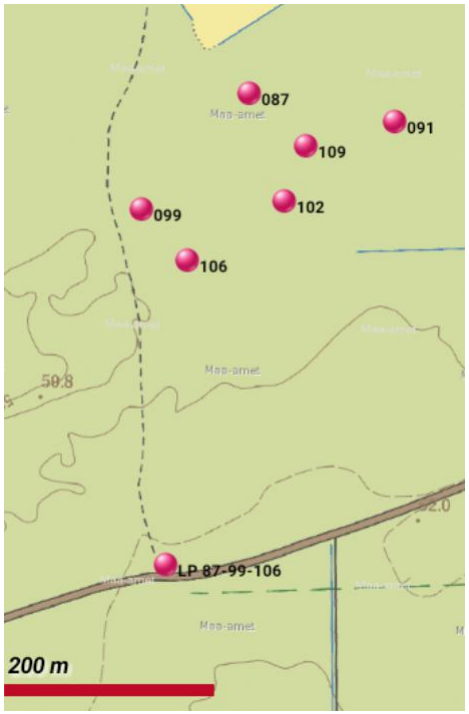
User interface - rajapunktide vaade

2) Avada vasakult ülevalt nurgast peamenüü →

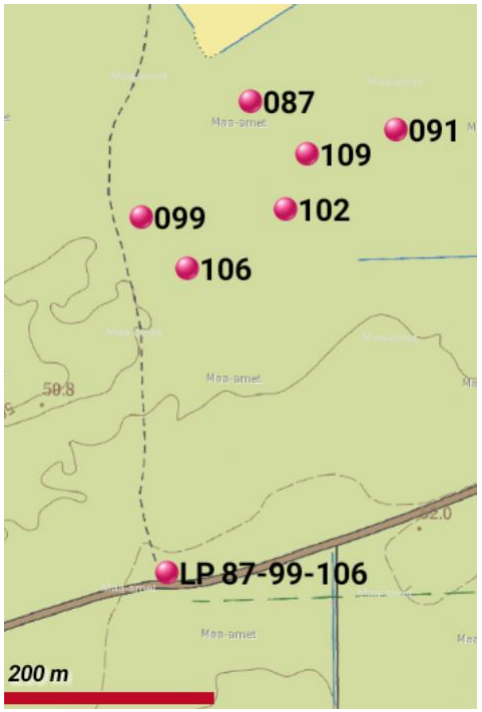
→ *Tracks/Routes/Lines/Letter sizes,...*

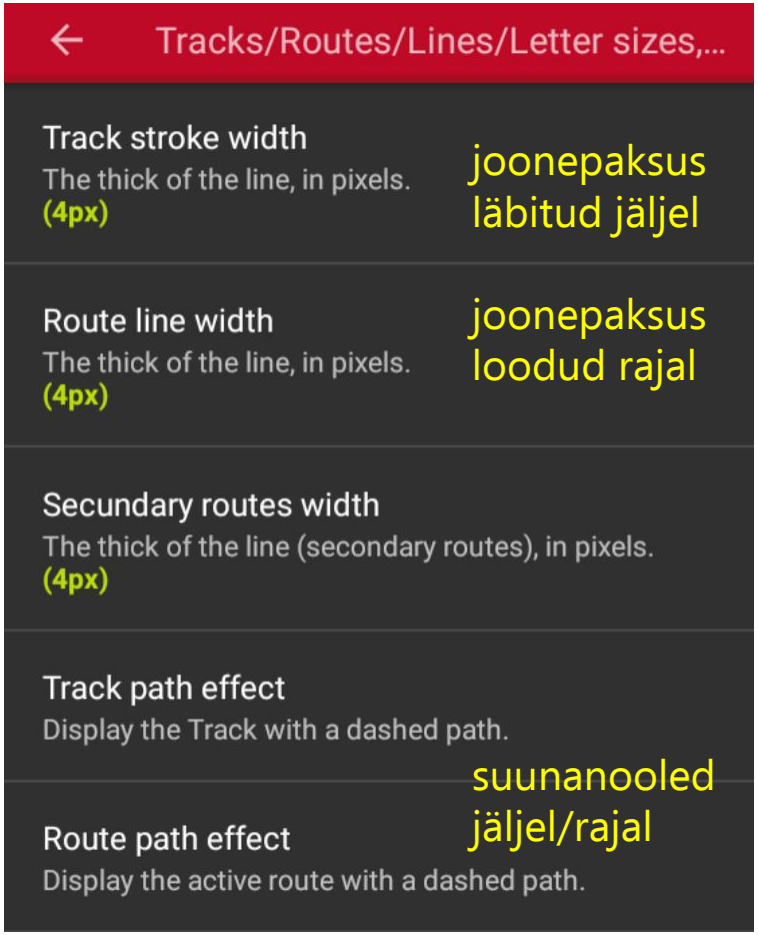
Rajapunktide vaade kaardil

↓ letter size (16)



↓ letter size (30)





User interface - muud seaded

2) Avada vasakult ülevalt nurgast peamenüü → 

→ *Buttons* - saab seadistada töölaual vasakul ja paremal servas asuvaid nupuribasid (mugav seada sinna enimkasutatavad funktsioonid)

→ *Dashboard* - saab valida, millist infot näha ekraani allservas (koordinaadid, teepikkus, sõidu aeg, kiirus, keskmine kiirus jms)

→ *Cursor* - enda asukoha ikooni seaded

- ◎ *Cursor moved down* - enda asukoht ekraani alumises osas (kui ilma linnukeseta, siis keskel). Hea juhul, kui kasutusel kaardi *compass mode* ehk kaart pöörab ja enda suund on alati ↑ (nagu klassikaliselt auto GPS)
- ◎ ***Circle GPS precision*** - näitab GPS-i täpsust ringina kaardil
- ◎ ***GPS position indicator circles -*** *enda asukoha ümber ringid, mille alusel mugav kaugust hinnata*

→ *Colors* - punktide, radade jms värvid

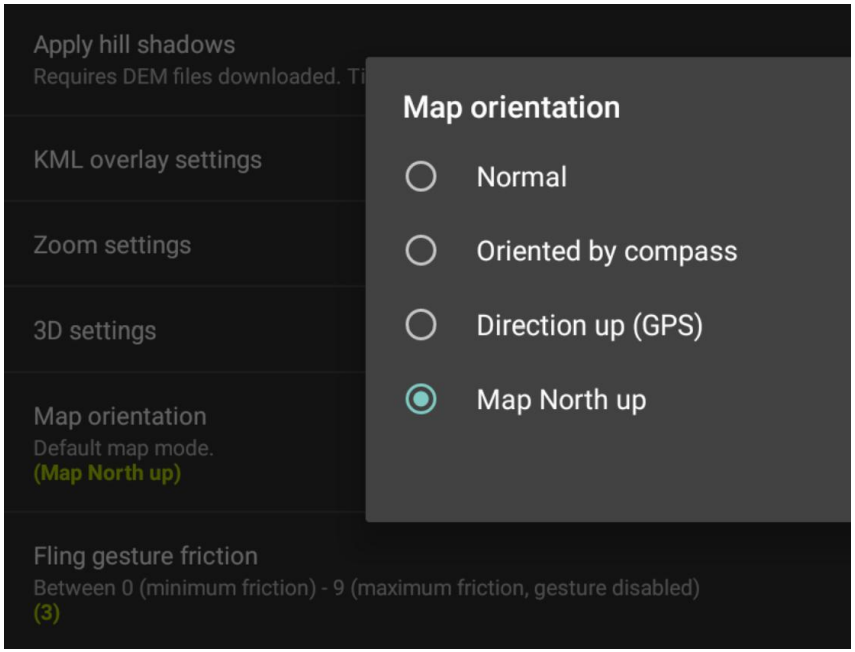
GPS position indicator circles



ekraani keskpunkti kaugus ja suund hetkeasukoha suhtes

User interface - kaardipõhja suund

Kaardi suuna muutmine - menüüribalt → Map settings → Map orientation



Normal ja ***Map north up*** - kaardipõhja suund on paigal, enda asukoha kolmnurk pöördub vastavalt suunale. Normal seades saab kaarti keerata-pöörara ja nii jääbki, Map north up viskabsisse/välja zoomides alati kaardi suunaga põhja.

Oriented by compass - välise kompassi puhul suund selle järgi

Direction up - enda liikumise suund üles, ümbritsev kaart pöördub

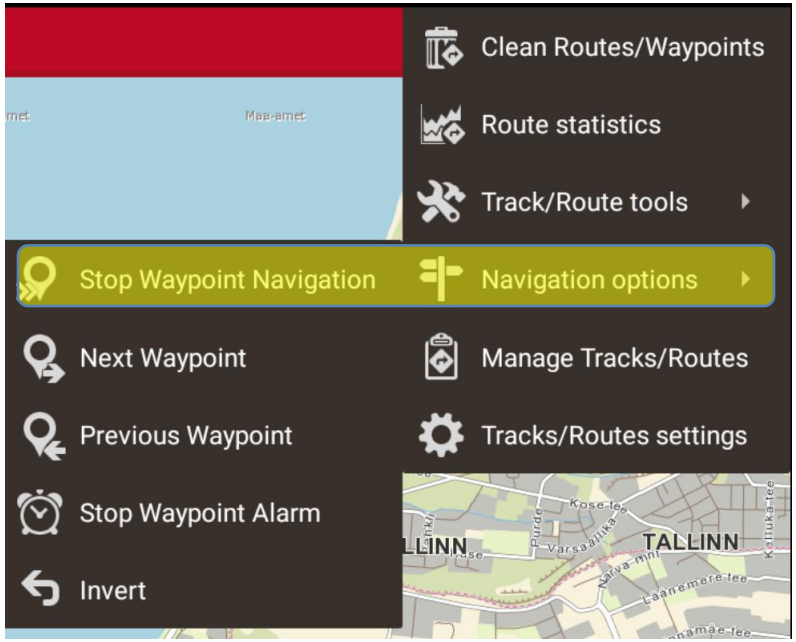
Navigeerimine punkti ja ülesõidul

Punktil klikates avaneb aken punkti lisainfo ja valikutega.

NAVIGATE TO → *Direct line* ehk suund linnulennult või kasutades teid ja radu (*tasuta versioonis saab kasutada GraphHopper offline versiooni, seadistada vastavalt avanevatele juhenditele). Viimane valik loob kaardile raja hetkeasukohast soovitud punkti, kuid visuaalselt võib see segama hakata.*

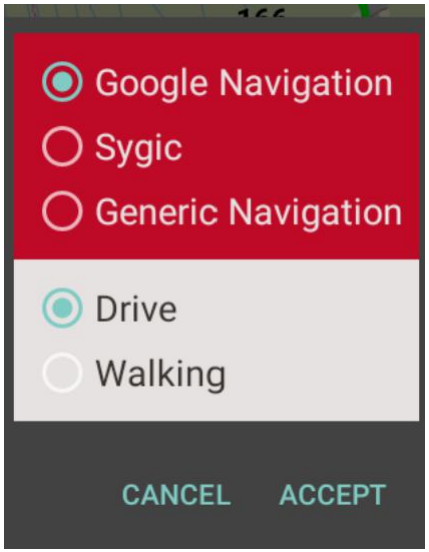


Lõpetamiseks



Navigeerimine punkti ja ülesõidul

NAVIGATOR → Orux avab ise Google Mapsi, mis juhatab otsemat teed pidi valitud punkti.



Nipid omast kogemusest :)

1) Oluline on vaadata üle oma seadme **säästurežiimi sätted**, mõnel juhul võib olla, et aku tühjenedes lülitab seade välja GPS-i või interneti või teeb seda näiteks siis kui ekraan välja lülitada vms.
2) Probleemide vältimiseks võiks seadmel ideaalis kogu aeg laadimisjuhe taga olla, sh juhe ja autolaadija võiks tahvelarvuti puhul olla **vähemalt 2A**, väiksema võimsuse puhul võib tahvel tühjeneda kiiremini kui laadija täita jõuab.