

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
 <u>https://www.oruxmaps.com/cs/en/more/downloads</u>
 - 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



Aluskaardi seadistamine

Maa-ameti geoportaal \rightarrow Teenused \rightarrow WMS teenused <u>https://kaart.maaamet.ee/wms/alus?</u>





\rightarrow Switch map here \rightarrow lisa uus kaart

			() \oplus ()
			/
MULTIMAPS			
MMS	ADD NEW MAPS		
MMTS	World vectorial maps in mapsforge format (OFFLINE MAPS)	+	
	OTHER SOURCES (ONLINE/OFFLINE): From different map providers	+	
	COMPOSITE MAP (ONLINE): Overlapping two or more available online maps	+	
	COMPOSITE MAP (OFFLINE): The same than above, but using two or more offline maps	+	×
	WMS (ONLINE): You need the url of the WMS map	+	
	WMTS MAP (ONLINE): From a WMTS url maps catalog	+	
		CANCEL	

Aluskaardi seadistamine - WMS Creator

	LÕPLIKUKS SALVESTAMISEKS VIIMASENA KLIKI 🛛 🗠	
	WMS Creator	
1Enter WMS URL		
https:// kaart.maaamet.ee/wms/alus?	\leftarrow kaardi URL aadress (NB! linnuke https ette!)	
🗹 https		
llear	Basic HTTP authentication (if needed)	
Password		
2Select layers		
	kui vajutad "OK", avaneb kaardikihtide valik	
3Test the WMS (optional)		
59.4370		
24.7536		
Zoom		
	TEST	
4Enter WMS properties		
Tile size 256px	ZOOM level, sobib 0 ia 20	
0	· · · · · ·	
20		
	soovitav on panna linnukesed, nii jatab programm alla	
Aditional WMS parameters (optional) '&transparent=true' for example	laetud kaardi vahemällu ja suudab kaardi lahti laadida	
Cacheable	kiiremini	
V Downloadable		
Maa-ameti ALUSKAART	←kaardi nimi programmis, et ise üles leiaks :)	

Aluskaardi seadistamine - aluskihid

CANCEL

ACCEPT

2.-Select layers

- 🗹 Põhikaart
- Reljeefvarjutusega põhikaart
- 🗋 🛛 Mustvalge põhikaart
- 🗹 Põhikaart
- 🗌 🛛 Reljeefvarjutusega põhikaart
- Mustvalge põhikaart
- 🗌 Ortofoto
- Metsanduslik ortofoto
- 🗌 Ortofoto
- Metsanduslik ortofoto
- Rasteriseeritud mullakaart
 - Rasteriseeritud mullakaart

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



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

Waypoints ehk rajapunktid



Routes ehk etteantud rajad

Tööriba nupp



\rightarrow Track/Route tools \rightarrow Load KML/GPX file

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



Alternatiivina saab nii kaardile laadida ka **rajapunktid**, kuid sellisel juhul <u>ei salvestu nad</u> <u>andmebaasi</u>, neid ei saa sorteerida jms (ehk avades menüü Manage Waypoints on <u>nimekiri tühi</u>, 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 \rightarrow Waypoints Settings Rajapunktide vaade kaardil ↓ Show Waypoint names + No icons ↓ algne seis 091 000 LP 87-99-100 P 87-99-10 200 m 200 m 200 m

User interface - rajapunktide vaade

2) Avada vasakult ülevalt nurgast peamenüü \rightarrow

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

Rajapunktide vaade kaardil







Tracks/Routes/Lines/Letter sizes.... ← Track stroke width joonepaksus The thick of the line, in pixels. läbitud jäljel (4px) joonepaksus Route line width The thick of the line, in pixels. loodud rajal (4px) Secundary routes width The thick of the line (secondary routes), in pixels. (4px) Track path effect Display the Track with a dashed path. suunanooled jäljel/rajal Route path effect Display the active route with a dashed path.

User interface - muud seaded

2) Avada vasakult ülevalt nurgast peamenüü \rightarrow 🚺



→ *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)

 \rightarrow *Cursor* - enda asukoha ikooni seaded

O 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 \rightarrow Colors - punktide, radade jms värvid

GPS position indicator circles



ekraani keskpunkti kaugus ja suund hetkeasukoha suhtes

User interface - kaardipõhja suund

Kaardi suuna muutmine - menüüribalt 😥

Apply hill shadows			
Requires DEM files downloaded. Ti	Map orientation		
KML overlay settings	O Normal		
Zoom settings	 Oriented by compass 		
3D settings	O Direction up (GPS)		
Map orientation Default map mode. (Map North up)	Map North up		

Fling gesture friction

Between 0 (minimum friction) - 9 (maximum friction, gesture disabled)
(3)

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

 \rightarrow Map settings \rightarrow Map orientation

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*



Navigeerimine punkti ja ülesõidul

 $NAVIGATOR \rightarrow Orux avab ise Google Mapsi, mis juhatab otsemat teed pidi valitud punkti.$



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.