

AMK -- ANDMED METSA KAASA RAKENDUSE JUHEND

RMK Andmed metsa kaasa rakendus

Rakenduse peamised funktsioonid võimaldavad ilma internetiühendusega mobiilsetes seadmetes kuvada kaardil kvartaleid, eraldisi, teid, kraave, metsakorraldusandmeid, kava, looduskaitsete piirangutega alasid, liigileiukohti (sh alamkirjeid), kultuurimälestisi ja ristipuid (sh ristimetsi). Lisaks on rakendusel navigeerimise (Google Maps või Waze) ja GPS logimise funktsioon (vajavad internetiühendust).

Rakendus töötab Androidi versioonidel 5.0 kuni 11.

Rakenduse paigaldamine ja uuendamine

AMK rakenduse paigaldamise ja uuendamise viis sõltub sellest, kas seade on RMK hallatavate seadete nimekirjas või mitte. RMK hallatavad seadmed on valdavalt tahvelarvutid, milles on kasutusel AMK **intune** versioon ning kõigi teiste seadmete jaoks AMK **avalik** versioon.

1. **RMK tahvlites** saab AMK intune versiooni alla laadida Play poest, kirjutades otsingusse nt „amk intune“ või valides otsinguriba paremast servast Minu äpid & mängud (ringi ikoon) -> Rakenduste ja seadme haldamine -> Haldamine ning otsida ülesse rakendus nimega **AMK – intune versioon**.

Rakenduse versiooniuuendused toimuvad automaatselt (administraatori poolt) või läbi Play poe, rakenduste ja seadme halduse alt või kui otsida ülesse AMK intune rakendus ja valida Uuenda.

2. **Kõigis teistes seadmetes** saab rakenduse paigaldamiseks vajaliku faili (.apk) alla laadida aadressilt: <http://rmkapps.rmke.ee/ad/download/ee.rmke.android.apps.amk>. Rakendus pakub ise versiooniuuendust, kui see on saadaval.

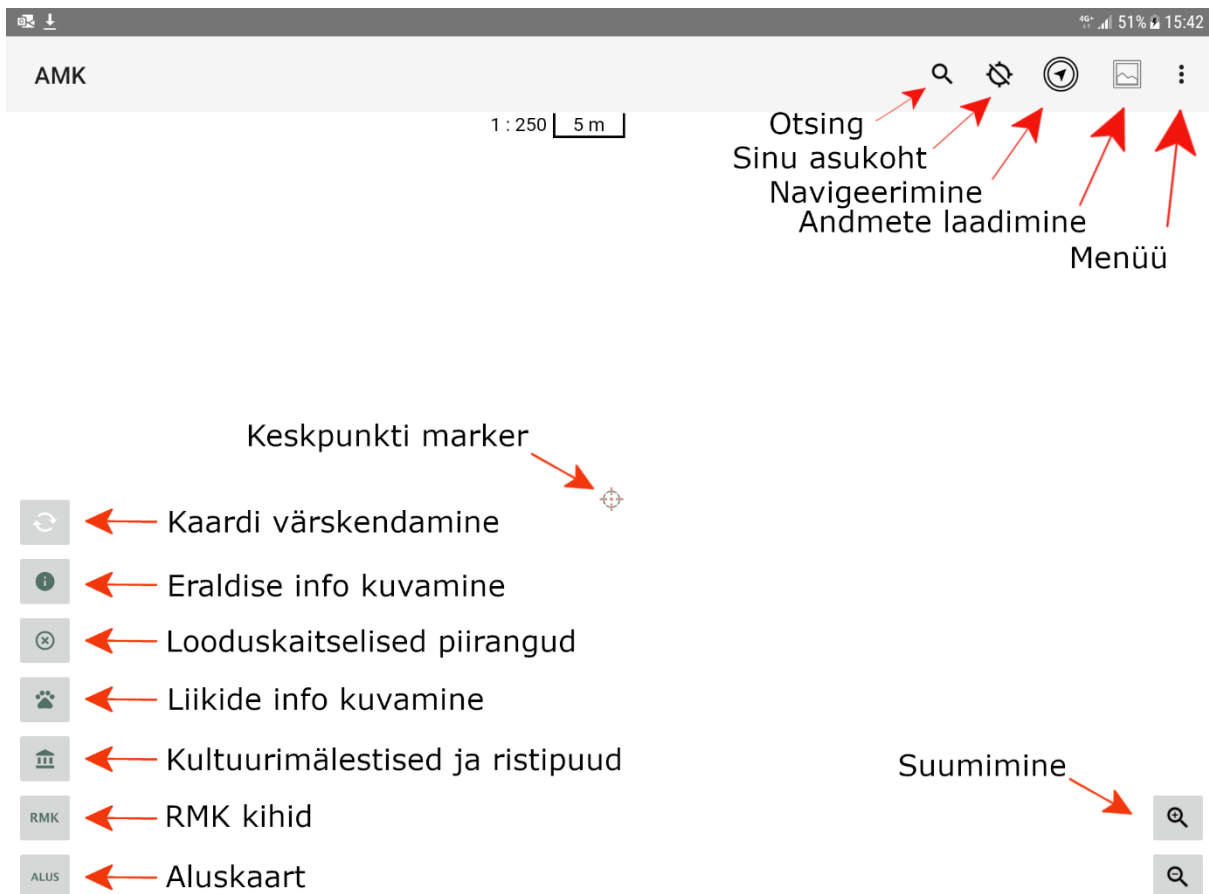
Avavaate selgitused

Rakenduse paremas ülemises nurgas on nupud (vt joonis 1), mille funktsioonid on järgmised (vasakult paremale):

- otsing kvartali või eraldise nime järgi;
- positsioneerib kaardi sinu asukoha järgi;
- avab navigeerimise funktsiooni (nupp kuvatakse avavaates ainult tahvlites – telefonist on funktsioon kättesaadav menüü nupu (Navigeer) alt);
- RMK metsakorraldusandmete alla laadimine (nupp kuvatakse avavaates ainult tahvlites – telefonist on funktsioon kättesaadav menüü nupu (Metskonnad) alt);
- menüü.

Rakenduse alumises vasakus nurgas olevate nuppude (vt joonis 1) funktsioonid (ülevalt alla):

- värskendab kaarti (laadib kihid uuesti);
- kuvab eraldise info (kõigepealt vajutada nupule ja siis soovitud eraldisele – kuvab ühe eraldise info korraga);
- kuvab looduskaitsete piirangute kihi;
- kuvab liikide leiukohad ja liikide alamkirjed;
- kuvab kultuurimälestised, ristipuud ja ristimetsad;
- RMK kihtide kuvamine (valikus: kvartal, eraldis, kava, kraav, tee);
- aluskaardi kihtide kuvamine (valikus: põhikaart, hübriid, ortofoto, kataster, tühi kaart).



Joonis 1. AMK avavaade tahvelarvutis koos selgitustega

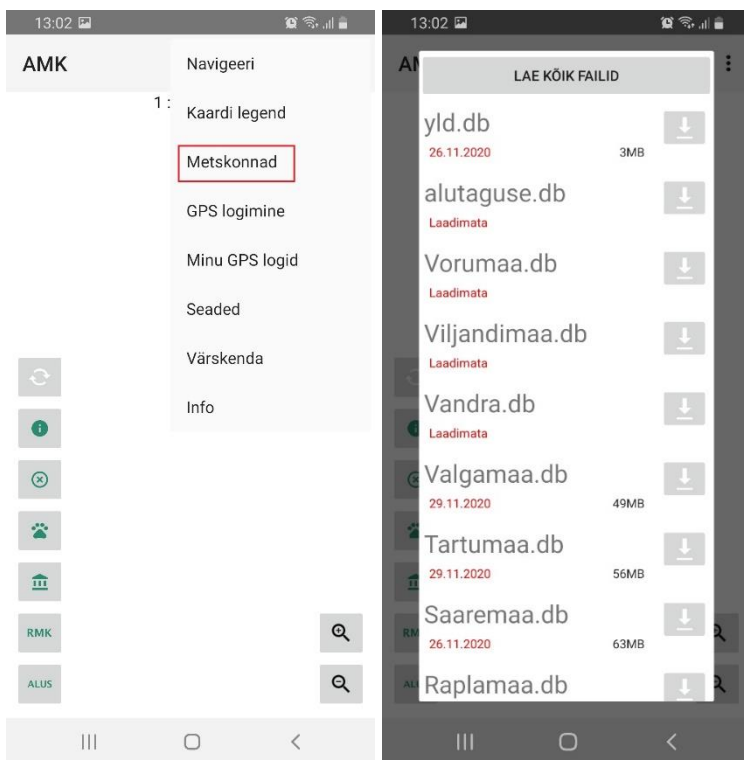
Andmete allalaadimine

Rakenduse kasutamiseks on soovitatav värsked andmed alla laadida juba enne metsa minekut (Wi-Fi ühendusega kohas). Andmepakid sisaldava infot metskondade kvartalite, eraldiste, takseertunnuste, kavade, liikide asukohtade, piirangute, kultuurimälestiste, ristipuude ja ristimetsade kohta. Metskondade andmed uuenevad korra ööpäevas.

Tahvelarvutis saab andmed alla laadida vajutades joonisel 1 välja toodud **Andmete laadimise** nupule ning avanevas aknas valida **LAE KÕIK FAILID**.

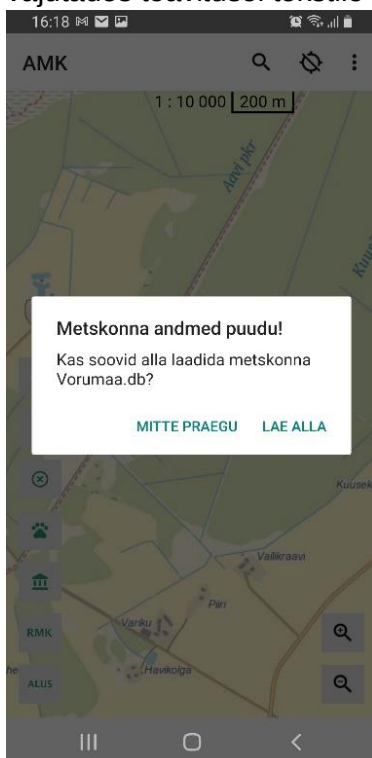
Telefonis saab andmete alla laadimiseks valida ülemiselt ribalt (joonis1) **Menüü** -> **Metskonnad** -> **LAE KÕIK FAILID** (joonis 2).

Võimalik on andmeid laadida ka üksikute piirkondade kaupa (nt juhul, kui unustati andmed enne metsa suundumist laadida ning seda tuleb teha piiratud internetiühendusega kohas).



Joonis 2. Andmete laadimine rakendusse

Kui proovida rakenduses vaadata sellise piirkonna RMK kihi andmeid, mille andmepakk on alla laadimata, annab rakendus kihi puudumisest teada (joonis 3) ning kihi saab alla laadida vajutades teavitusel tekstile **Lae alla**.

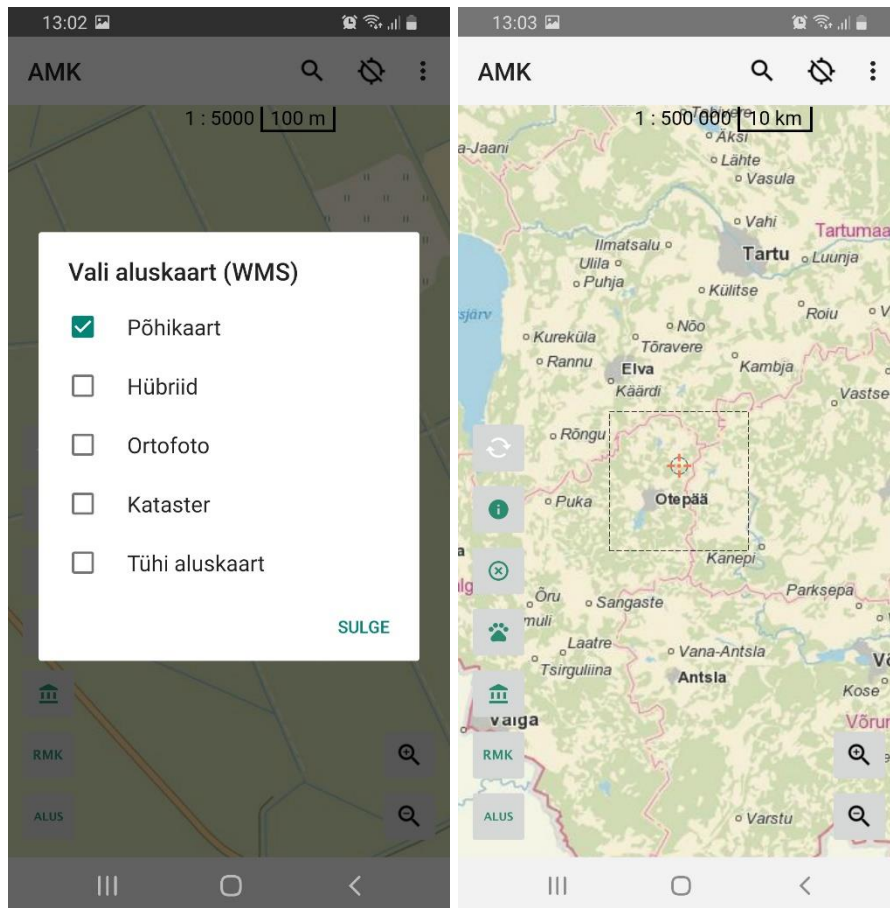


Joonis 3. Kihi puudumise teavitus

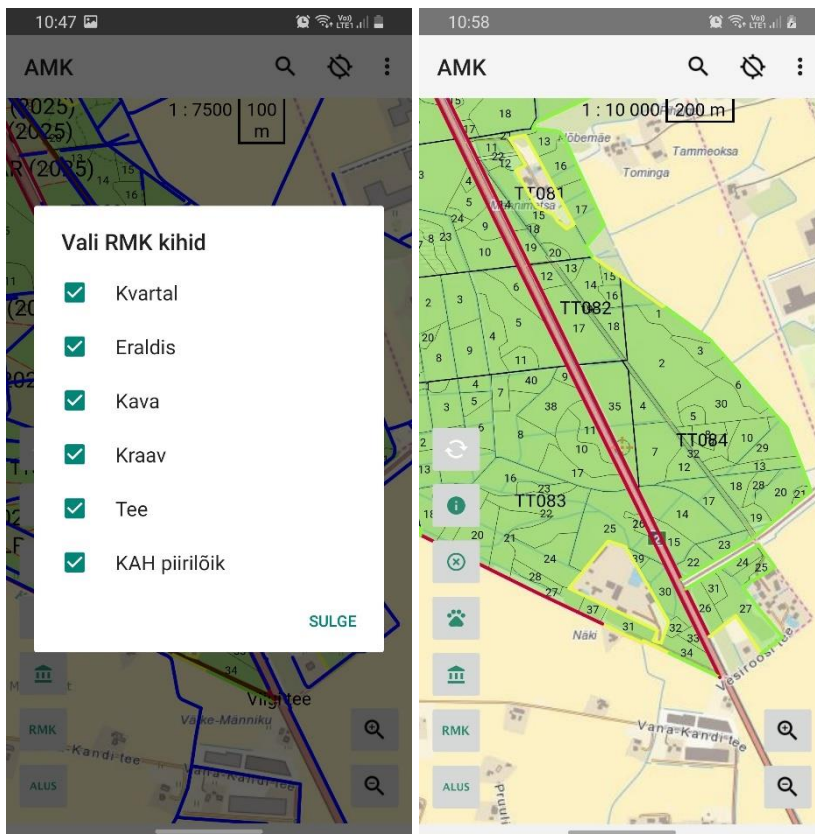
Kaardikihtide kuvamine – ALUS ja RMK

Aluskaarti saab valida nupu **ALUS** (joonis 1) kaudu, mis avab võimalike aluskaartide valimise akna (joonis 4). Aluskaardi valimiseks tuleb teha linnuke soovitud kaardi ette ja vajutada Sulge. Kui mingil põhjusel pärast Sulge vajutamist ja mõne hetke möödumist kaarti ei kuvata, siis tuleb kaarti värskendada. Vaikimisi on valitud Tühi aluskaart.

RMK kihte saab lisada vajutades nupule RMK (joonis 1), valida soovitud kihid (joonis 5) ning seejärel kaarti värskendades. Kihide nägemiseks tuleb kaarti värskendada ka siis, kui liikuda kaardi ulatusest välja.



Joonis 4. Aluskaardi valimine ja kuvamine



Joonis 5. RMK kihtide valimine ja kuvamine. AMK intune versioonis on RMK kihtide juurest kättesaadav ka kehtivate metsateatiste kiht.

RMK kihtide all olev „**Kava**“ sisaldab 22 erinevat tööliiki ning neid on võimalik vastavalt soovile sisse või välja lülitada valides **Menüü -> Seaded -> Vali kava tööliigid**. Vaikimisi on kõik tööliigid sisse lülitatud.

Tööliikide selgitused:

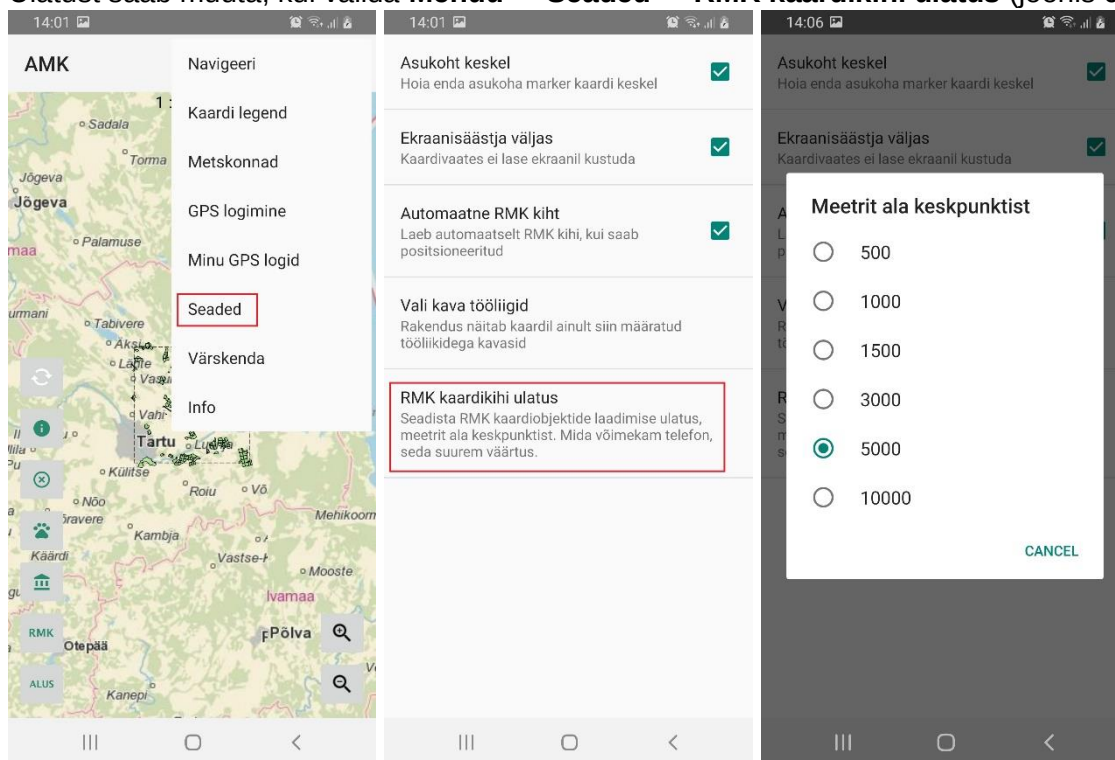
- LR – lageraie
- HR – harvendusraie
- SR – sanitaarraie
- SM – sanitaar-lageraie
- AR – aegjärgne raie
- RD – raadamine
- ER – ebaseaduslik raie
- VA – valgustusraie
- TO – mõõtmine
- MT – muu tegevus
- TR – trassiraie
- LO – looduskaitse
- VR – veerraie
- IS – istutamine
- LU – looduslikule uuenemisele jätmine
- HD – metsauuenduse hooldamine
- MP – maapinna mineraliseerimine
- VU – võsaraie metsauuendusala
- TA – täiendamine istutusega
- MH – mittelikiivne harvendusraie
- MM – loodusliku uuenemise maapinna mineraliseerimine

KV - külv

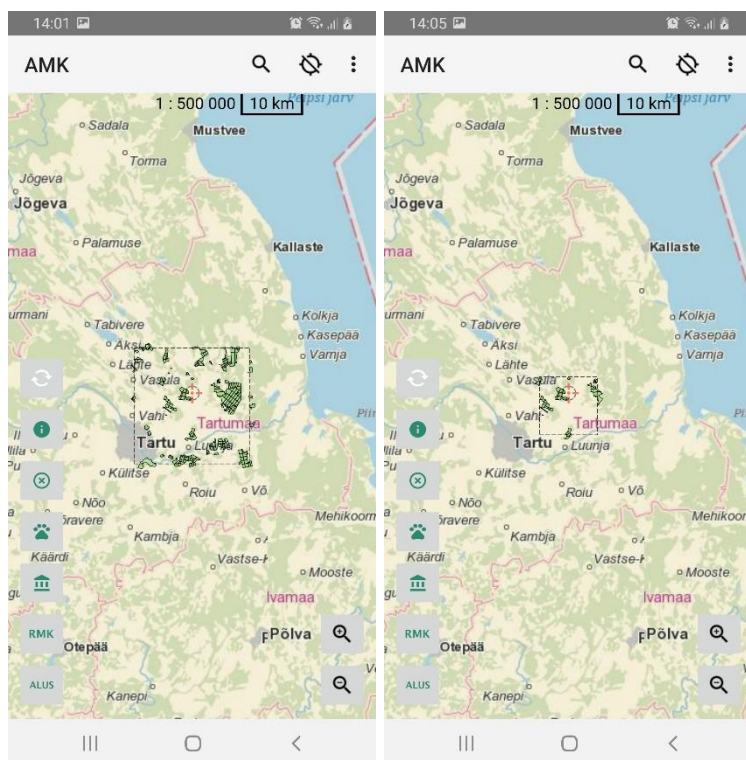
Kaardikihi ulatus

Kaardikihi ulatus määrab, kui suurel alal metskonna andmepakis olevaid kaardikihte kuvatakse. Ulatuse suuruseks saab valida 500 kuni 10 000 meetrit keskpunktist. Võimsamate seadmetega on soovitatav valida suurem ulatus.

Ulatust saab muuta, kui valida **Menüü -> Seaded -> RMK kaardikihi ulatus** (joonis 6 ja 7).



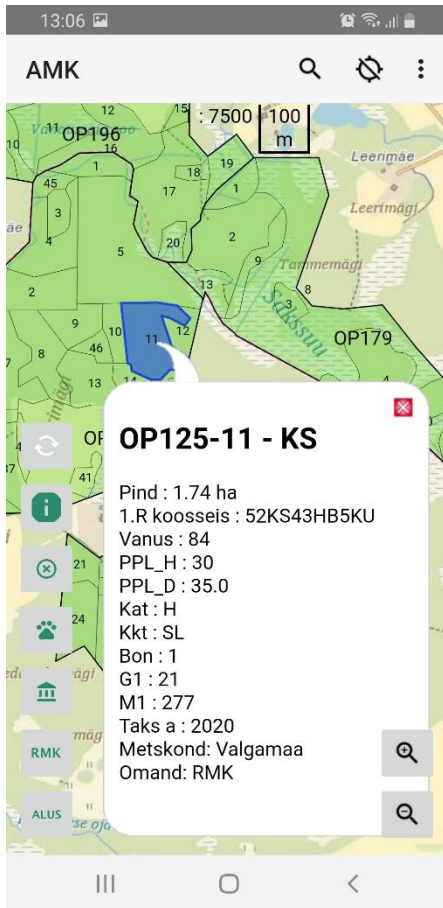
Joonis 6. RMK kaardikihi ulatuse muutmine



Joonis 7. Kaardikihi ulatuse muutmine 10 000 m pealt 5000 m peale

Eraldise info kuvamine

Eraldise metsakorraldusandmete kuvamiseks tuleb vajutada Eraldise info kuvamise nupule (joonis 1) ja seejärel soovitud eraldisele. Eraldise andmetest kuvatakse: pealkirjana kvartal, eraldis ning peapuuliik, seejärel eraldise pindala, 1. rinde puude koosseisuvalem, vanus, peapuuliigi kõrgus, peapuuliigi diameeter, metsakategooria, kasvukohatüüp, boniteet, 1. rinde rinnaspindala, 1. rinde hektaritagavara, takseerimise aasta, metskond ja omand (joonis 7).



Joonis 7. Eraldise metsakorraldusandmete kuvamine

Looduskaitsetised piirangud, liikide elupaigad ja kultuurimälestised

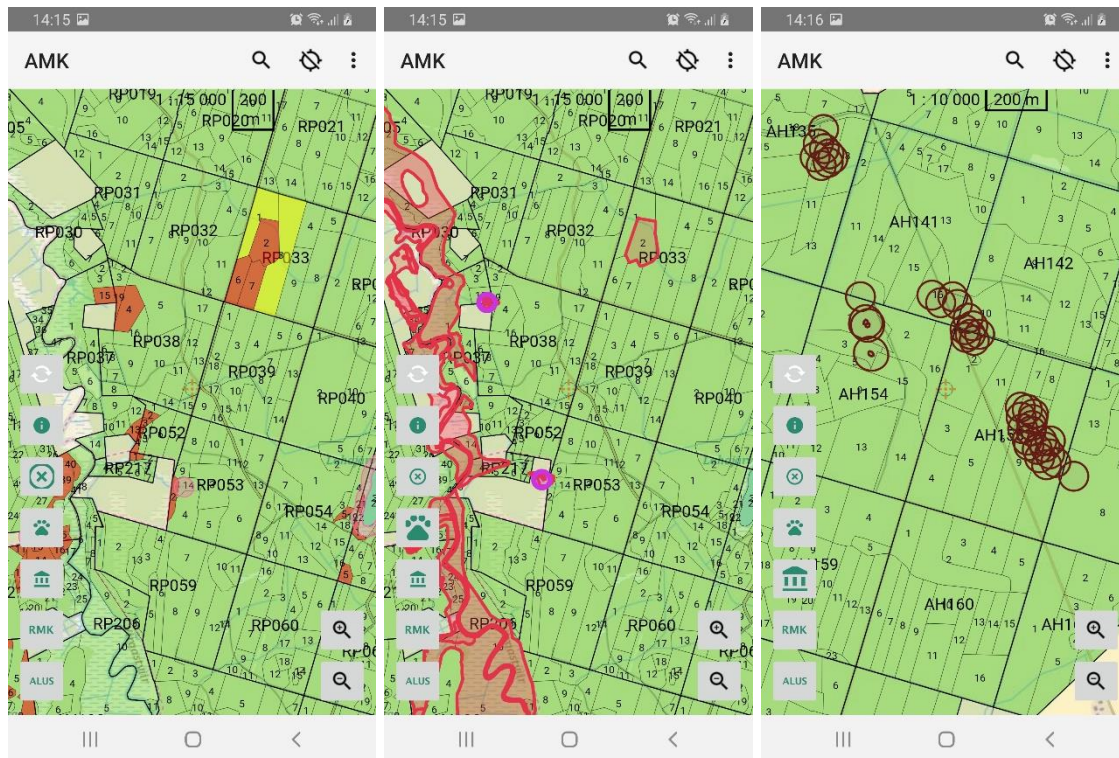
Kihid on sisse- ja välja lülitatavad vastavalt nappudelt (joonis 1).

Piirangute nupuga kuvatakse rangelt kaitstavad metsad (punased), majanduspiirangutega metsad (kollased) ja veekaitsevöönd (joonis 8, pilt 1).

Liikide nupu all on kuvatud liikide leiukohad (1.-3. kategooria kõik sama sümboliga) ja liigi alamkirjed (joonis 8, pilt 2). m

Kultuurimälestiste nupu all on kuvatud kultuurimälestised, ristipuud ja ristimetsad (joonis 8, pilt 3).

Kihtide selgitused on leitavad legendist (**Menüü -> Kaardi legend**).



Joonis 8. Looduskaitsetised piirangud, liikide elupaigad ja kultuurimälestised kaardil

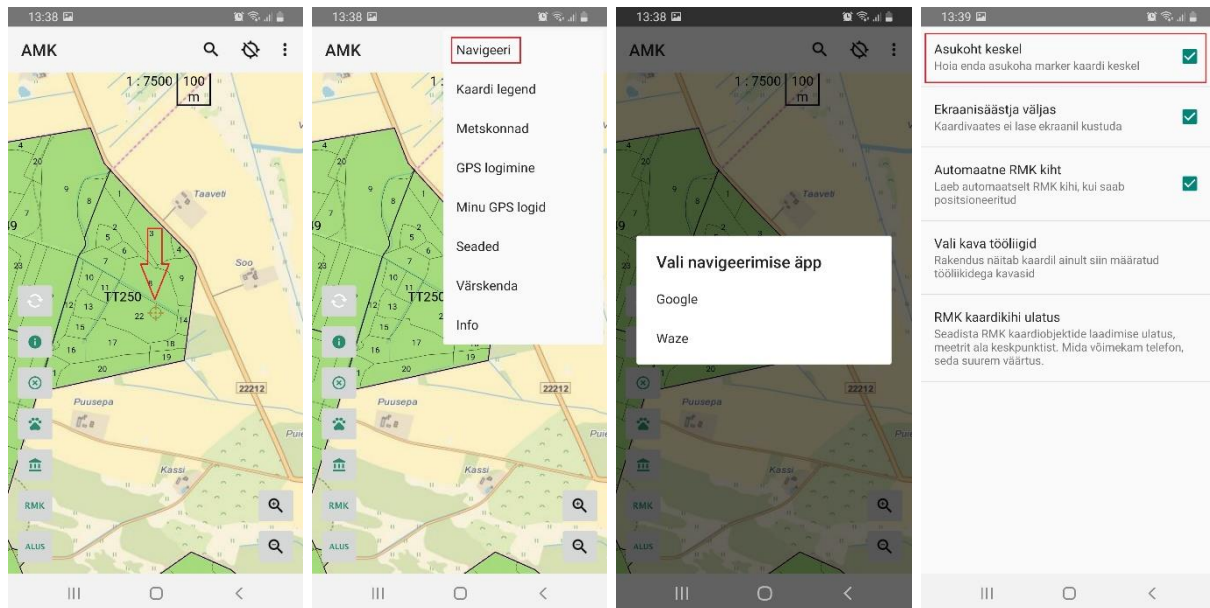
Navigeerimine

Navigeerimise funktsiooni kasutamiseks tuleb esmalt kaardi keskpunkti marker (joonis 9, pilt 1) paigutada soovitud sihtkohta. Seejärel tuleb **Menüüst** (suurema ekraaniga seadmetel avakuval

nupp ) valida **Navigeeri**, mis avab valiku navigeerimisäppidest: Google Maps või Waze (joonis 9, pildid 2 ja 3). Kui valitud äpp on installimata, suunatakse kasutaja Play poodi, kust on võimalik äpp alla laadida. Google Maps on enamasti Androidi seadmetes installitud.

Navigeerimine juhatab teid eraldisele võimalikult lähedale, kasutades äppides olevaid sõiduteid (ei sisalda kõiki RMK teid).

Teedest väljaspool liikumiseks saab kasutada AMK kaarti. Selleks on soovitatav menüüst sisse lülitada funktsioon, mis hoiab enda asukoha markeri kaardi keskel. Selleks tuleb valida **Menüü - > Seaded** ja teha linnuke **Asukoht keskel** järel (joonis 9, pilt 4).

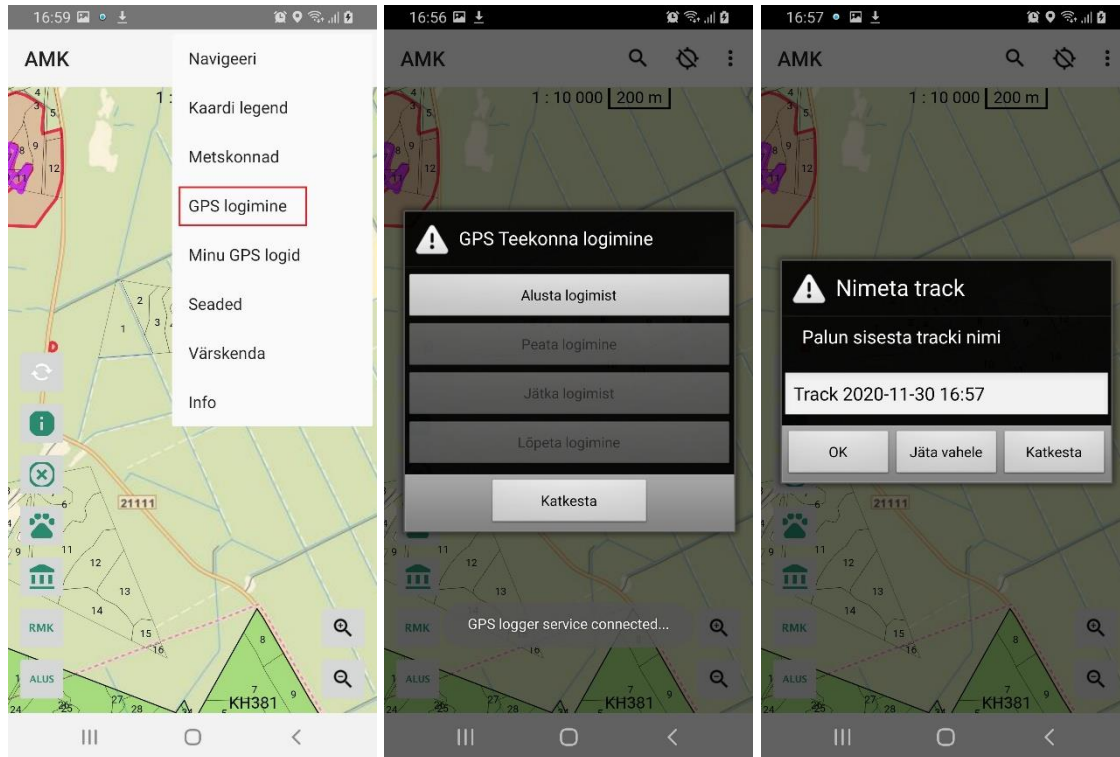


Joonis 9. Navigeerimine nutitelefonis

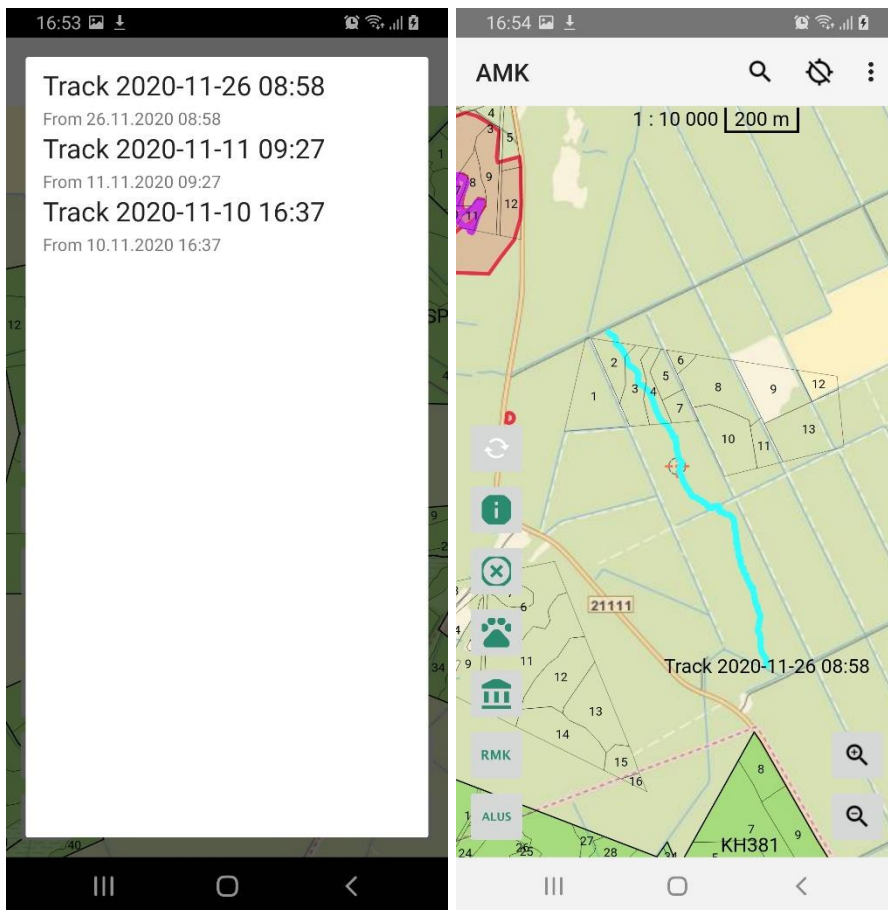
GPS logimine

GPS logimise funktsioon võimaldab läbitud teekonda salvestada. Funktsiooni kasutamiseks tuleb valida **Menüü -> GPS logimine -> Alusta logimist**. Pärast seda küsitakse logi nime, vaikumisi on nimeks hetkel olev kuupäev ja kellaaeg (joonis 10, pilt 3). Logimise lõpetamiseks tuleb valida **GPS logimine -> Peata logimine**.

Salvestatud logisid on võimalik hiljem kihina kaardile kanda valides **Menüü -> Minu GPS logid** ja vajutades logi peale (joonis 11).



Joonis 10. GPS teekonna logimine

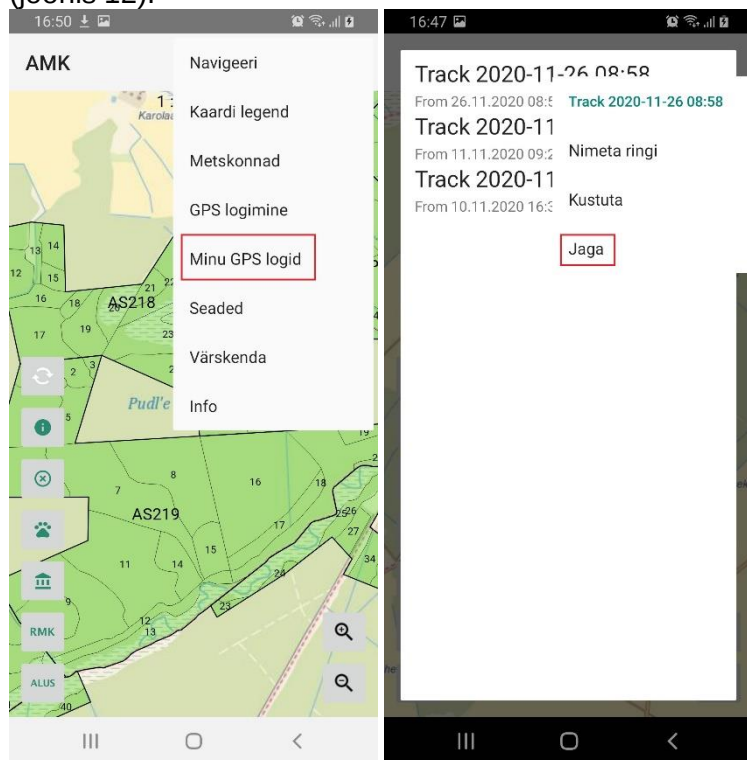


Joonis 11. Logi valimine salvestatud logide menüüst ja kuvamine kaardil

Logi saab kaardilt eemaldada valides **Menüü** -> **GPS logimine** ning siis tagasi nupule vajutades.

Logi jagamine

Salvestatud logide .gpx faili saab jagada (nt saata meiliaadressile), kui valida **Menüü** -> **Minu GPS logid** ning hoida sõrme logi peal, mida soovid jagada. Avanevast aknast valida **Jaga** (joonis 12).



Joonis 12. Logi .gpx faili jagamine