

Kaip išmatuoti netaisyklingos teritorijos žemės plotą su GARMIN GPS imtuvu

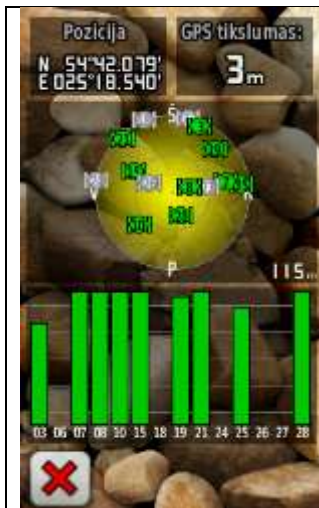
Žemiau parodysime, kaip praktiškai išmatuoti vietovėje netaisyklingos teritorijos žemės plotą, naudojant GARMIN GPS **Oregon serijos imtuvus**.

Teritorijos plotą GPS įrenginys parodys, kai su juo apeisite (apvažiuosite) visą matuojamą žemės sklypą jos pakraščiais. Matavimo pabaigoje turite sugrįžti į starto vietą, t.y. turi susidaryti vientisa uždara linija.

1. Įjungus GPS pasitikrinkite ar nustatyti teisingi metrinės matavimo sistemos vienetai



Pasirinkite Nustatymai->Vienetai ir ten pasirinkite visur Metrinis arba Metrai



2. Palaukite kol GPS pasigaus bent 3 palydovus (rekomenduojame pradėti matuoti kai imtuvas pagaus maksimalų kiekį palydovų, nuo to priklauso matavimo tikslumas)



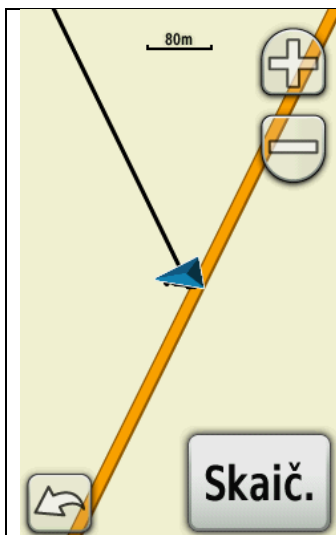
3. Grįžkite į pagrindinį meniu.

4. Nuspauskite rodyklę į dešinę apačioje du kartus kol pamatysite tokį langą



5. Nuspauskite Ploto skaičiavimas.





6. Nuspauskite Startas ir pradėkite eiti.

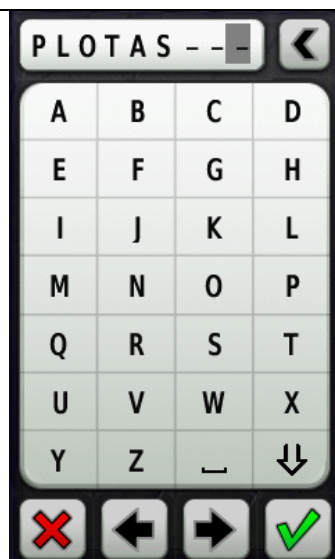


7. Kai baigsite apeiti teritoriją ir vėl sugrįšite į starto vietą nuspauskite **Skaič.** Ir pamatysite apeitos teritorijos plotą.

8. Galite pasikeisti matavimo vienetus nuspaudę „Keisti vienetus“. Atsiradusiame meniu galite pasirinkti mato vienetus. Rekomenduojame „Square Meters“ (Kv. Metrai).



9. Jei norėsite išsaugoti šį matavimą, spauskite „Išsaugoti pėdsaką“ ir sekančiame lange įveskite norimą pavadinimą (Pvz. Plotas) ir spauskite žalią varnelę.



10. Anksčiau išsaugotus matavimus galite išrinkti ir pasižiūrėti pagrindiniame meniu nuspausdami rodyklę į dešinę apačioje, šiame lange spauskite Pėdsako tvarkymas.



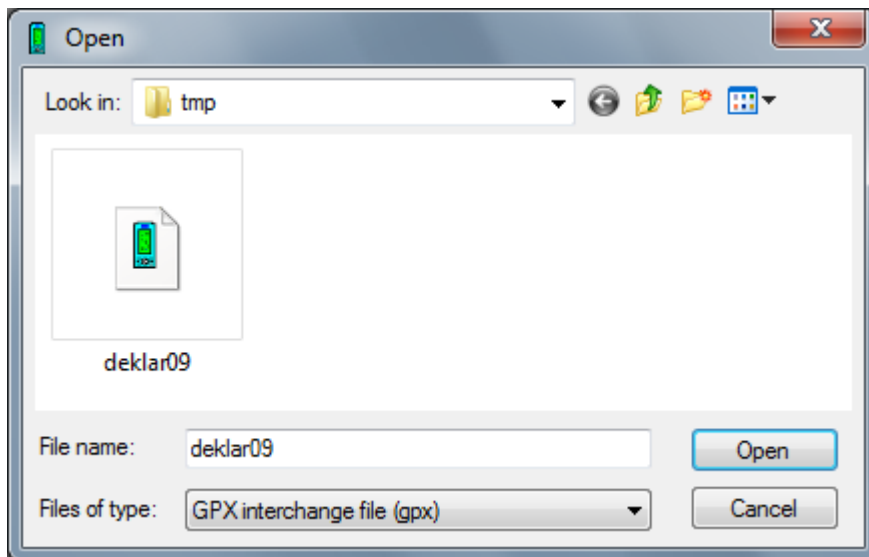
11. Nuėjus su kursoriumi ant kurio nors išsaugoto matavimo (pvz. PLOTAS), spustelėkite jį ir atsidarys anksčiau išsaugoto matavimo duomenys. Jame galėsite parodyti matavimą žemėlapyje, pakeisti spalvą ar ištrinti.

SVARBŪS PATARIMAI.

Dėl 2-3m linijinės sisteminės GPS paklaidos NEPATARTINA naudoti JOKIAIS GPS imtuvais, matuojant mažų (mažiau nei 60 arų) sklypų plotus. Tas pats galioja ir didesniems sklypams, jeigu jie yra ištęsti į ilgį (labai siauri, bet ilgi), kai bet kuri trumpiausia kraštinė yra trumpesnė nei 50m. Pavyzdžiui : 50x50m (25 arų) sklypui VIENOS kraštinės poslinkis vos trimis metrais (3m) jau duoda 6.3% ploto paklaidą, bet tas pats 3m poslinkis 150x150m sklypui (2.25ha) duos tik ~2% ploto paklaidą. Mažų sklypų apskaičiavimui siūlytume naudoti kitais, tradiciniais metodais (pvz. ruletė, dvimetris)

Darbo tvarka, norint pasiekti maksimalų matavimo tikslumą :

1. Nustatyti GPS pėdsako įrašymo metodą ne “auto”, bet pagal laiką. Intervalą rekomenduojame pasirinkti kuo mažesnę (1-3 sekundės). Tai galite pakeisti nuspaudę Nustatymai->Pėdsakai->Įrašymo būdas (Laikas) bei Intervalas 00:00:01.
2. GPS prijungti prie personalinio kompiuterio ir nusikrauti visą pėdsaką arba įrašytus matavimus. Juos rasite prijungę Oregon prie kompiuterio bei atsidarę Garmin/GPX katalogą. Būtinai pasidarykite vieną atsarginę (rezervinę) duomenų kopiją !
3. Su GPS UTILITY apdoroti duomenis – padalinti pėdsaką į atskiras dalis kiekvienam sklypui, apskaičiuoti kiekvienos dalies plotą, sukurti SHAPE formato bylas (jei jos pageidaujamos), atsispausdinti duomenis ant popieriaus
4. GPS UTILITY negali paimti duomenų iš Oregon aparatų įprastu būdu (GPS->Download All), todėl norėdami nukrauti duomenis palaukite kol prijungtas prie kompiuterio Oregon pereis į USB laikmenos režimą, tuomet GPS Utility programoje pasirinkite viršutiniame meniu File->Open... ir atsidariusiame lange pasirinkite failų tipą **GPX interchange file (gpx)**:



Jūsų matavimus rasite atsidarę Oregon turinį ir pasirinkę **Garmin\GPX** katalogą. Tolimesnį apdorojimą atlikite įprastai, kaip aprašyta GPS Utility instrukcijoje.