

Kaip išmatuoti žemės sklypo plotą su GARMIN GPS imtuvu

Žemiau parodysime, kaip praktiškai išmatuoti vietovėje netaisyklingos formos žemės plotą, naudojant GARMIN GPS eTrex SE serijos imtuvus.

Sklypo 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 (pirmą kartą įjungus reikės nustatyti lietuvių kalbą) būtina įjungti ploto matavimo programėlę, kuri pagal nutylėjimą būna išjungta. Pirmajame lange nuveskite kursorių į apačią iki **Redaguoti**, tada spauskite OK mygtuką ir sekančiame lange suraskite apačioje **+ Pridėti**. Sekančiame lange suraskite apačioje **Zonos apsk.** programėlę ir spauskite OK. Tuomet su aukštyn arba žemyn mygtukais nuslinkite šią programėlę į norimą vietą sąrašė. Pabaigę spauskite OK ir grįžkite į pradinį langą su mygtuku **Atgal**. Ten pasirinkite ir nuspauskite „Palydovai“.



	<p>2. Palaukite kol GPS pasigaus bent 3 palydovus (rekomenduojame pradėti matuoti kai imtuvas pagaus maksimalų kiekį palydovų, nuo to priklauso matavimo tikslumas)</p>		<p>3. Grįžkite į pagrindinį meniu su Atgal mygtuku ir suraskite sąrašė Zonos apsk. Ir spauskite OK.</p>
	<p>4. Pamatysite šį langą su informacija. Paspauskite OK, trumpos pertraukos metu pamatysite užrašą Išsaugoma ir po to atsidarys langas su jūsų pozicija ir galite pradėti matuoti apeidami savo sklypą.</p>		<p>5. Šiame lange galite pasikeisti matavimo vienetus paspaudę OK ir pasirinkdami iš meniu Keisti įrengin. ir pasirinkę norimą matavimo vienetą.</p>
	<p>6. Matavimo metu plotą matysite realiu laiku, jo reikšmė keisis matavimo eigoje. Galutinį rezultatą pamatysite grįžę į pradinį tašką. Jei matavimas pavyko eikite į 8. punktą, jei norėsite matavimą atlikti iš naujo, skaitykite 7. punktą.</p>		<p>7. Jei matavimo metu nusprendėte kad matavimas vyksta blogai ir norite jį nutraukti, spauskite mygtuką Atgal ir patvirtinkite tai nuspausdami Taip. Tuomet grįžite į 4. punktą ir galite matavimą pakartoti.</p>

<p>8. Jei matavimas pavyko ir norite jį įrašyti spauskite OK mygtuką ir pasirinkite iš meniu Išsaugoti ir prietaisas gražins jus į 4. punktą kur galėsite pradėti naują matavimą.</p>		<p>9. Jei matavimus baigėte spauskite Atgal mygtuką ir grįšite į pradinį meniu. Norėdami peržiūrėti atliktus matavimus pasirinkite Išsaugota ir sekančiame lange pasirinkite Veiklos.</p>																											
<p>20:48</p> <p>Esama veikla</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>2024-05-13 2</td> <td>0:16</td> <td>4m</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2024-05-13 1</td> <td>33:48</td> <td>15m</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2023-02-18 0</td> <td>3:07</td> <td>3m</td> </tr> </table>		2024-05-13 2	0:16	4m		2024-05-13 1	33:48	15m		2023-02-18 0	3:07	3m	<p>10. Veiklų pavadinimus prietaisas sukuria automatiškai priskirdamas jiems datos ir laiko reikšmes. Pasirinkite reikiamą ir spauskite OK</p>	<p>20:50</p> 	<p>11. Atidarius veiklą matysite tik kelis duomenis, norėdami pamatyti viską spauskite OK ir pasirinkite Visa statistika spauskite OK. Sekančiame lange žemiau rasite ir ploto reikšmę, ji pavadinta kaip Zona.</p>														
	2024-05-13 2	0:16	4m																										
	2024-05-13 1	33:48	15m																										
	2023-02-18 0	3:07	3m																										
<p>12. Ploto reikšmė žymima kaip Zona, bet šiame lange rasite ir kitas reikšmes tokias kaip lauko ilgis, aukščio pokyčiai ir panašiai. Baigę peržiūrą spauskite Atgal kad grįžti į pradinį meniu ar pradinį langą.</p>	<p>20:50</p> <table border="1"> <tr> <td>Praėj. laik:</td> <td>0:16</td> </tr> <tr> <td>Kelion lk.:</td> <td>0:16</td> </tr> <tr> <td>Visas pakil:</td> <td>0i</td> </tr> <tr> <td>Vis. nuolyd.:</td> <td>33i</td> </tr> <tr> <td>Maks auk:</td> <td>133.4m</td> </tr> <tr> <td>Min aukšt:</td> <td>117.0m</td> </tr> <tr> <td>Zona:</td> <td>5.37m²</td> </tr> <tr> <td>Slank vidurk:</td> <td>0.93m^h</td> </tr> <tr> <td>Taškai:</td> <td>16</td> </tr> </table>	Praėj. laik:	0:16	Kelion lk.:	0:16	Visas pakil:	0i	Vis. nuolyd.:	33i	Maks auk:	133.4m	Min aukšt:	117.0m	Zona:	5.37m ²	Slank vidurk:	0.93m ^h	Taškai:	16	<p>13. Geresniam tikslumui pasiekti rekomenduojame įjungti veiklos įrašymą kas sekundę, vietoje išmanaus. Tai galite padaryti iš pagrindinio meniu nuspaudę Nustatymai -> Įrašoma -> Metodas -> Kiekviena sekundė</p>	<p>4:45</p> <p>Įrašoma</p> <table border="1"> <tr> <td>Metodas</td> <td>Kiekviena sekundė</td> </tr> <tr> <td>Veiklos tipas</td> <td>Žygiavimas</td> </tr> <tr> <td>Aut. pradžia</td> <td>Įjungta</td> </tr> <tr> <td>Auto Pause</td> <td></td> </tr> </table>	Metodas	Kiekviena sekundė	Veiklos tipas	Žygiavimas	Aut. pradžia	Įjungta	Auto Pause	
Praėj. laik:	0:16																												
Kelion lk.:	0:16																												
Visas pakil:	0i																												
Vis. nuolyd.:	33i																												
Maks auk:	133.4m																												
Min aukšt:	117.0m																												
Zona:	5.37m ²																												
Slank vidurk:	0.93m ^h																												
Taškai:	16																												
Metodas	Kiekviena sekundė																												
Veiklos tipas	Žygiavimas																												
Aut. pradžia	Įjungta																												
Auto Pause																													

SVARBŪS PATARIMAI.

Dėl 2-3 metrų linijinės sisteminės GPS paklaidos NEPATARTINA naudotis jokiais GPS imtuvais, matuojant mažų (mažiau nei 60 arų) sklypų plotus. Tas pats galioja ir didesniems sklypams, jeigu jie yra 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 matavimams siūlytume naudotis kitais matavimo būdais.

Patarimai, norint pasiekti maksimalų matavimo tikslumą :

1. Nustatykite prietaiso įrašymo intervalą kas sekundę, 13. Punktas aukščiau.
2. Rekomenduojame atnaujinti prietaiso programinę į paskutinę su Garmin Express programa.
3. Mato vienetus geriau naudoti kv. metrus.