

**ŽIS elektroninių paslaugų
naudotojo instrukcija**

Turinys

ŽIS žemėlapių naršyklės iškvietimas.....	3
ŽIS žemėlapių naršyklės naudojimas.....	3
Elektroninių ŽIS paslaugų aprašymas.....	3
ŽIS paslaugų nustatymai.....	4
Sluoksnių valdymas.....	4
Objektų padėties paieška pagal įvestas koordinatas.....	5
Darbas su paieškos rezultatais.....	10
Nurodytų erdvinių objektų statistika.....	11
Darbas su paieškos rezultatais.....	15
Žemėlapių palyginimas.....	16
Planų paieška.....	19
Darbas su paieškos rezultatais.....	21
Žemės ir miškų nuomos bei pardavimo aukcionuose parduodamų arba nuomojamų sklypų paieška.....	22
Darbas su paieškos rezultatais.....	23
Žemėlapių spausdinimas ir išsaugojimas.....	24
Žemėlapių spausdinimas.....	24
Žemėlapių išsaugojimas.....	25

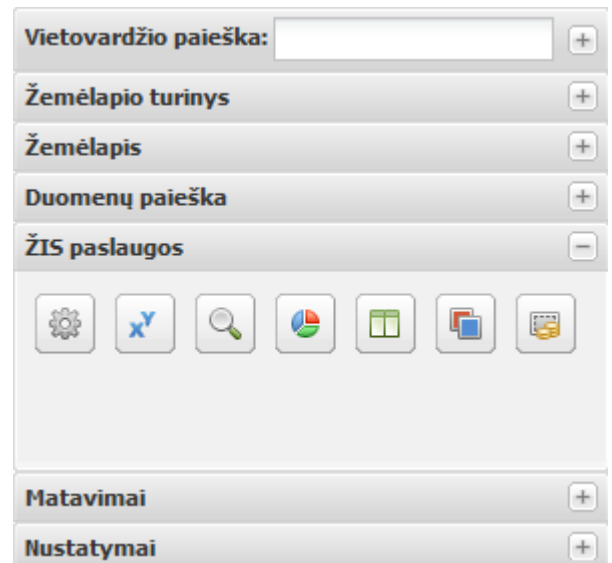
ŽIS žemėlapių naršyklės iškvietimas

ŽIS žemėlapių naršyklė iškviečiama interneto naršyklėje surinkus adresą <https://zis.lt/map> arba <https://zis.lt/> svetainėje paspaudus žemėlapių nuorodą.

ŽIS žemėlapių naršyklės naudojimas

Atidarę ŽIS žemėlapių naršyklę, kairėje ekrano pusėje rasite įrankius darbui su žemėlapiais. Pagal nutylėjimą yra suaktyvinta ŽIS paslaugų sritis, kurioje yra sudėti pagrindiniai ŽIS žemėlapių analizės įrankiai, kurių naudojimas detaliau aprašytas žemiau.

Kitų žemėlapių naršyklės funkcijų aprašymas pateiktas LEI portalo žemėlapių naršyklės aprašyme.




Elektroninių ŽIS paslaugų aprašymas

Žemėlapių naršyklės srityje „ŽIS paslaugos“ galima:

- [Atlikti ŽIS paslaugų nustatymus](#)
- [Atlikti objektų padėties paiešką pagal įvestas koordinates](#)
- [Atlikti plotinių erdvinių objektų paiešką pagal plotą](#)
- [Gauti nurodytų erdvinių objektų statistiką](#)
- [Atlikti žemėlapių palyginimą](#)
- [Atlikti melioracijos skenuotos projektinės medžiagos, melioracijos inžinerinių statinių arba kameralinio žemės našumo vertinimo geografiškai orientuotų planų paiešką](#)
- [Atlikti žemės ir miškų nuomos bei pardavimo aukcionuose parduodamų arba nuomojamų sklypų paiešką](#)

ŽIS paslaugų nustatymai

Nustatymai iškviečiami paspaudus mygtuką . Nustatymų vartotojo sąsaja:


Srityje **[Matavimo vienetai]** nustatomi ploto ir ilgio matavimo vienetai. Ploto matavimo vienetai gali būti arai, hektarai, kvadratiniai metrai ir kvadratiniai kilometrai. Ilgio matavimo vienetai gali būti metrai ir kilometrai.

Srityje **[Paieškose vertinami plotai]** nurodomas ploto intervalas (aukščiau pasirinktais matavimo vienetais), pagal kurį [objektų paieškos pagal plotą](#) ir [nurodytu objektų statistikos](#) paslaugose į rezultatus bus įtraukiami plotiniai erdviniai objektai.

Srityje **[Sluoksniai]** galima įsijungti arba išjungti sluoksnius, kurie bus rodomi žemėlapių naršyklėje. Sluoksniai įjungiami/išjungiami paspaudus ant įjungimo langelio .

Įjungtus sluoksnius valdyti ir išjungti galima **[Žemėlapių turinys]** srityje:

Sluoksnių valdymas

Kiekvienas įjungtas sluoksnis gali būti valdomas srityje **[Žemėlapių turinys]**. Čia gali būti išjungiami/įjungiami atskiri sluoksnio elementai, išjungiamas/įjungiamas visas sluoksnis ir t.t. Prie kiekvieno sluoksnio yra mygtukas , kurį paspaudus galima atlikti daugiau veiksmų su atitinkamu sluoksniu.

[Rodyti visą paslaugos aprėptį] – išdidina žemėlapij iki sluoksnio ribų.

[Pašalinti] – pašalina sluoksnį iš žemėlapijo.

[Permatomumas] – slankiklio pagalba galima reguliuoti sluoksnio permatomumą.

[Savybės] – galima peržiūrėti sluoksnio savybes, tokias kaip:

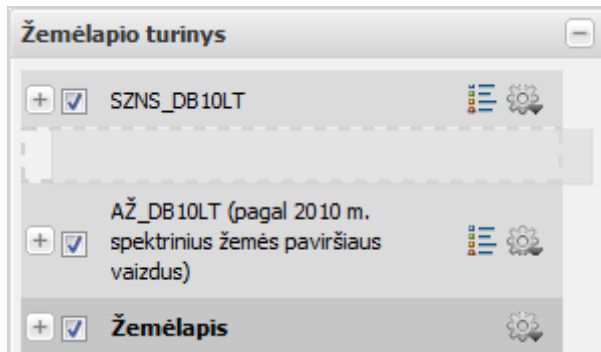
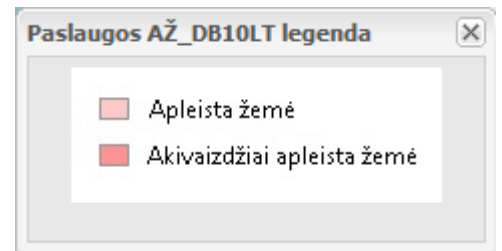
URL adresą, el. paslaugos tipą, koordinacių sistemą.

[**Legenda**] – parodo sluoksnio legendą (jei tokia yra).

Sluoksnio legendą tai pat galima peržiūrėti paspaudus mygtuką



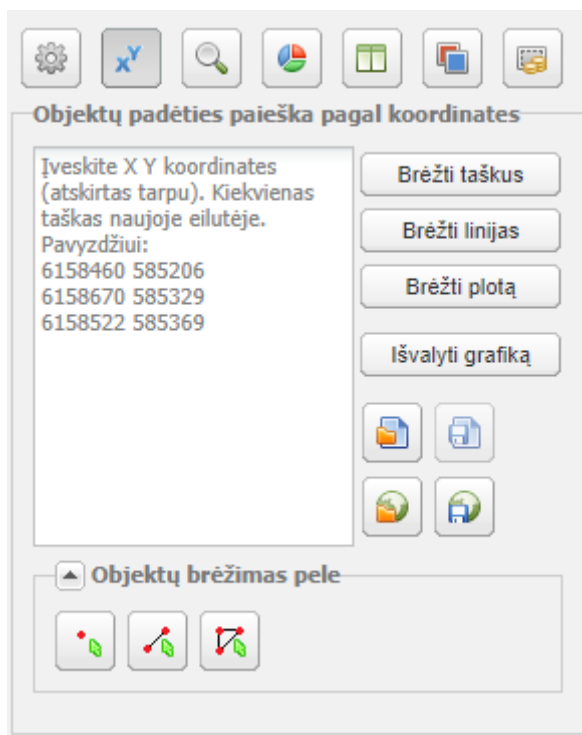
ties sluoksnio pavadinimu.



Sluoksnius perkelti aukštyn arba žemyn kitų sluoksnių atžvilgiu galima paprasčiausiai paėmus su pele ir pertempiant į reikiamą vietą.

Objektų padėties paieška pagal įvestas koordinates

Paslauga iškviečiama paspaudus mygtuką . Paslaugos vartotojo sąsaja:



Tekstiniame laukelyje įvedamos taškų X ir Y koordinatės LKS94 koordinacių sistemoje. Taškų kiekis neribojamas, kiekvienas taškas įvedamas naujoje eilutėje formatu X Y arba Y X (ar nurodytos matematinės koordinatės ar geodezinės – sistema atpažins automatiškai).

Mygtukų paskirtys:

[Brėžti taškus] – naršyklėje išbrėžiami taškai pagal nurodytas koordinates.

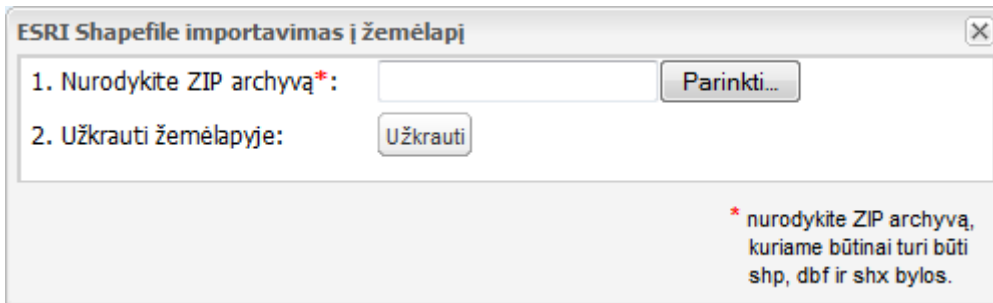
[Brėžti linijas] – naršyklėje nubrėžiama laužtė pagal nurodytas koordinates (reikalingi ne mažiau kaip 2 taškai).

[Brėžti plotą] – naršyklėje išbrėžiamas plotinis objektas pagal nurodytas koordinates (reikalingi ne mažiau kaip 3 taškai).

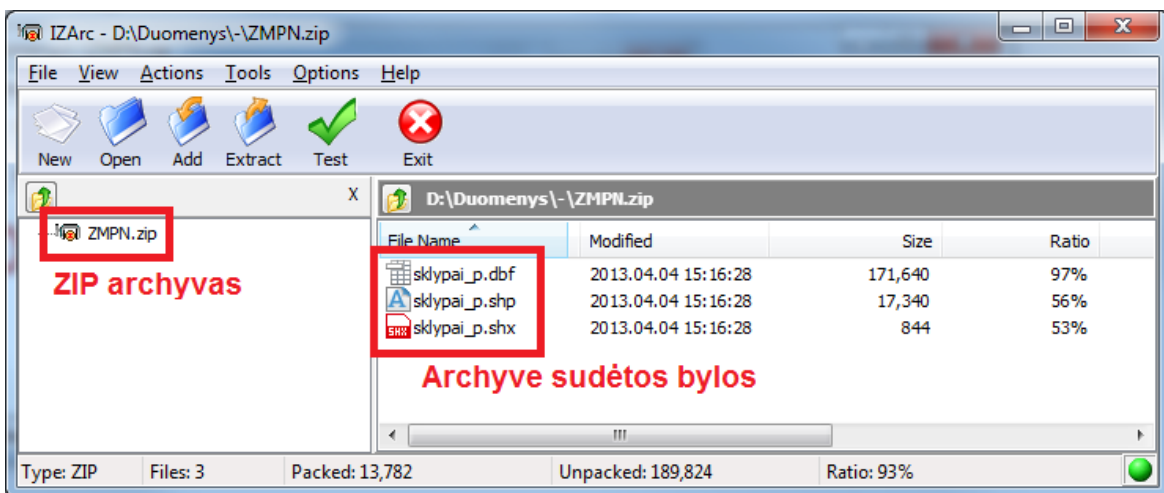
[Išvalyti grafiką] – išvalomi naršyklėje nubrėžti taškiniai, linijiniai ir plotiniai objektai.



– į žemėlapij įkeliami objektai iš nurodytos *Esri Shape* bylos. Iškvietus komandą parodomas toks bylos pasirinkimo langas:



Šiame lange reikia nurodyti ZIP archyvą, kuriame turi būti sudėtos *Esri Shape* bylos (būtinos trys bylos su plėtiniais shp, dbf, shx), pavyzdžiui:



Nurodžius ZIP archyvą, galima spausti mygtuką [**Užkrauti**]. Paspaudus šį mygtuką objektai iš nurodytos *Esri Shape* bylos užkraunami į brėžinį. Užkrautus objektus ištrinti galima paspaudus mygtuką [**Išvalyti grafiką**]. Išbrėžti objektai atvaizduojami ir [žemėlapių palyginimo paslaugoje](#).

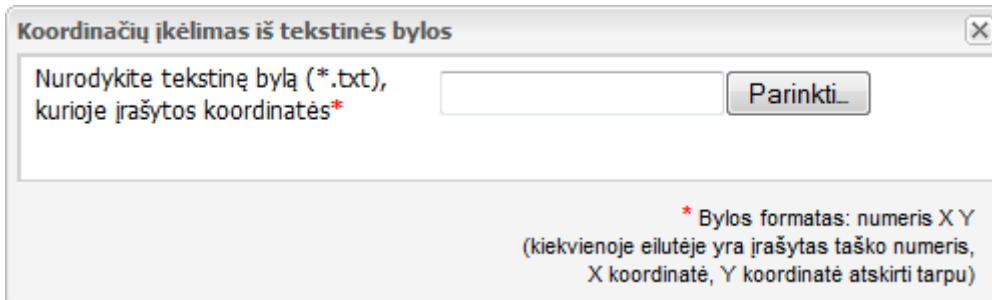
Apribojimai: archyvo dydis neturi viršyti 10 MB; jei *Esri Shape* byloje yra daugiau nei 2000 objektų – į žemėlapij įkeliami tik pirmieji 2000 objektų.



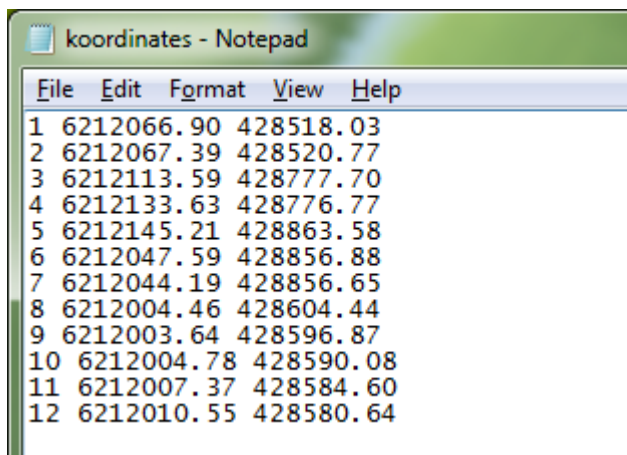
– žemėlapyje išbraižyti objektai išsaugomi į *Esri Shape* bylą. Atsiunčiamas ZIP archyvas su *Esri Shape* bylomis.



– į koordinacių laukelį įkeliamos koordinatės iš tekstinės bylos. Paspaudus mygtuką, pasirodo tekstinės bylos nurodymo ir objektų atvaizdavimo langas:



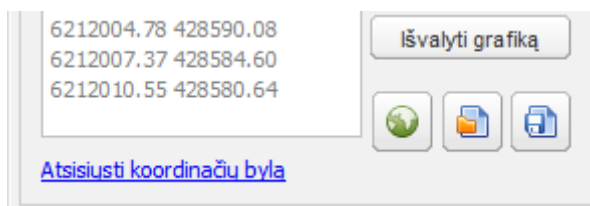
Šiame lange reikia nurodyti tekstinę bylą (su plėtiniu txt), kurioje surašytos koordinatės tokiu formatu: numeris X Y. Kiekvienoje eilutėje turi būti nurodytos atskiro taško numeris ir koordinatės. Pavyzdžiui:



Pasirinkus reikalaujamos struktūros tekstinę bylą su koordinatėmis, koordinatės užkraunamos į koordinatinių laukelį. Toliau naudojant mygtukus [**Brėžti taškus**], [**Brėžti linijas**] arba [**Brėžti plotus**] galima išbrėžti reikiamus objektus pagal užkrautas koordinates.



– koordinatinių laukelyje įvestos koordinatės išsaugojamos į tekstinę bylą. Šis mygtukas yra neaktyvus, jei koordinatinių laukelyje nėra įvestų koordinatinių. Paspaudus mygtuką, po koordinatinių laukeliu atsiranda nuoroda, sugeneruotos tekstinės bylos atsisiuntimui:






Sugeneruota tekstinė byla yra tokios struktūros: numeris X Y. Kiekvienoje eilutėje yra nurodytas atskiro taško numeris ir koordinatės. Pavyzdžiui:

	File	Edit	Format	View	Help
1	6212066.90	428518.03			
2	6212067.39	428520.77			
3	6212113.59	428777.70			
4	6212133.63	428776.77			
5	6212145.21	428863.58			
6	6212047.59	428856.88			
7	6212044.19	428856.65			
8	6212004.46	428604.44			
9	6212003.64	428596.87			
10	6212004.78	428590.08			
11	6212007.37	428584.60			
12	6212010.55	428580.64			

Taškų, plotų ir linijų pagal koordinates galima išbraižyti neribotą kiekį.

Srityje [**Objektų brėžimas pele**] galima žemėlapyje pele sužymėti taškinių, linijinių ar plotinių objektų taškus.

Paspaudus taško , linijos  arba ploto  brėžimo mygtuką žemėlapyje pele galima sužymėti brėžiamo objekto taškus. Sužymėtų taškų koordinatės iš karto atvaizduojamos koordinacių sąrašė. Brėžimo veiksmui užbaigti reikia kompiuterio pele ant žemėlapiu paspausti du kartus.

Jei „Objektų padėties paieška pagal koordinates“ paslaugoje įbrėžiamas plotinis objektas – jį iš karto galima naudoti kaip paieškos teritoriją „[Objektų paieška pagal plotą](#)“, „[Nurodytų objektų statistika](#)“ ir „[Planų paieška](#)“ paslaugose. Tokiu atveju minėtose paslaugose atsiranda varnelė „Ieškoti pagal išbrėžtą plotą“. Jei ši varnelė uždėta – paieška paslaugoje bus atliekama tik išbrėžto ploto ribose. Nuėmus varnelę, paieškos teritoriją galima nurodyti įprastai – savivaldybė, kadastro vietovė ar pan.

ŽIS paslaugos

Objektų paieška pagal plotą

Duomenų rinkinys:

Ko ieškoti:

Ieškoti pagal išbrėžtą plotą:


Savivaldybė:

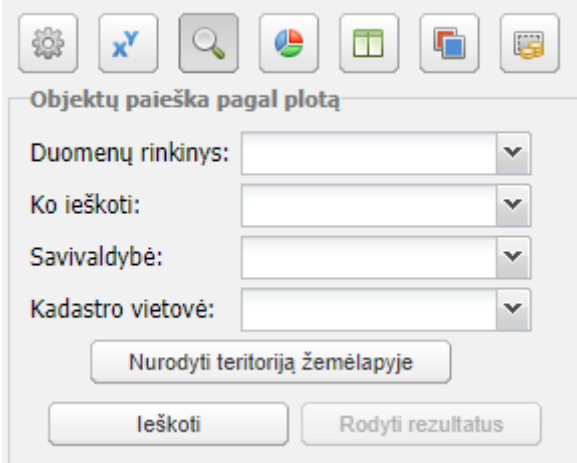
Kadastro vietovė:

Nurodyti teritoriją žemėlapyje

Ieškoti Rodyti rezultatus

Plotinių erdviųjų objektų paiešką pagal plotą

Paslauga išskviečiama paspaudus mygtuką . Paslaugos vartotojo sąsaja:



Sąrašė **[Duomenų rinkinys]** nurodomas erdviųjų duomenų rinkinys, kuriame norime atlikti paiešką.

Sąrašė **[Ko ieškoti]** nurodomas plotinių objektų tipas, kurių paieška bus vykdoma. Čia rodomi tik plotinių objektų tipai, kurie galimi aukščiau nurodytame duomenų rinkinyje.

Sąrašuose **[Savivaldybė]** ir **[Kadastro vietovė]** nurodoma paieškos sritis. Pasirinkus savivaldybę, kadastro vietovių sąrašė rodomos tik tos savivaldybės kadastro vietovės.

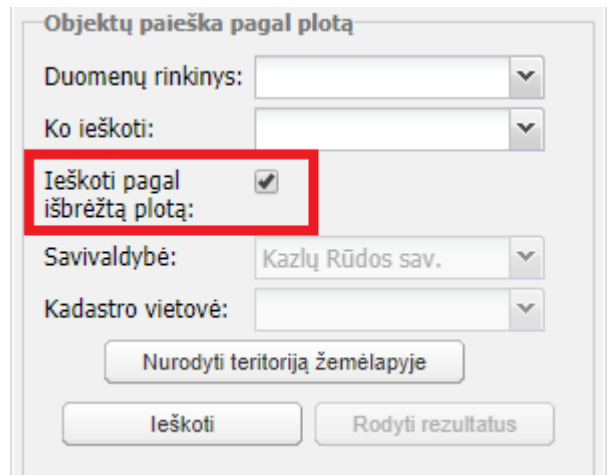
Paieškos sritį

Pasirinkite paieškos teritoriją	
Tipas	Pavadinimas
Apskritis:	Marijampolės apskritis
Savivaldybė:	Šakių r.
Kadastro vietovė:	Girėnai

galima nurodyti ir paspaudus mygtuką **[Nurodyti teritoriją žemėlapyje]** bei pele nurodžius tašką žemėlapyje. Nurodyto taško vietoje surandama esanti apskritis, savivaldybė ir kadastro vietovė.

Vartotojas gali pasirinkti lange pateiktą paieškos teritoriją.


Jei „[Objektų padėties paieška pagal koordinates](#)“ paslaugoje įbrėžiamas plotinis objektas – šioje paslaugoje jį iš karto galima naudoti kaip paieškos teritoriją. Tokiu atveju atsiranda varnelė „Ieškoti pagal išbrėžtą plotą“. Jei ši varnelė uždėta – paieška paslaugoje bus atliekama tik išbrėžto ploto ribose. Nuėmus varnelę, paieškos teritoriją galima nurodyti įprastai – pagal savivaldybę ar kadastro vietovę.




[ŽIS nustatymų srityje](#) vartotojas gali nurodyti ploto matavimo vienetus, bei plotinių objektų, kurie turi būti įtraukti į rezultatus, ploto intervalą.

Mygtukas **[Ieškoti]** skirtas plotinių objektų paieškai vykdyti.

Rezultatų lange pateikiami paieškos rezultatai. Stulpelyje **[Aprašymas]** pateikiamas rasto plotinio objekto aprašymas, stulpelyje **[Plotas]** – visas objekto plotas nurodytais matavimo vienetais, stulpelyje **[Plotas, patenkantis į teritoriją]** – objekto plotas, patenkantis į nurodytą paieškos teritoriją.

Mygtukas  skirtas rezultatų atspausdinimui.

Mygtukas  skirtas rezultatų išsaugojimui CSV (kableliais atskirtų reikšmių) formatu. CSV bylas galima atidaryti su daugeliu skaičiuoklių, tokių kaip „Microsoft Excel“ ar „OpenOffice Calc“ ir toliau atlikti skaičiavimus įvairiais pjūviais.

Aprašymas	Visas plotas, ha	Plotas, patenkantis į teritoriją, ha
Apleista žemė	0.4573	0.4573
Apleista žemė	0.4388	0.4388
Apleista žemė	0.3062	0.3062
Apleista žemė	0.2736	0.2736
Apleista žemė	0.2605	0.2605
Apleista žemė	0.1451	0.1451
Apleista žemė	0.1339	0.1339
Apleista žemė	0.1252	0.1252
Apleista žemė	0.1079	0.1079

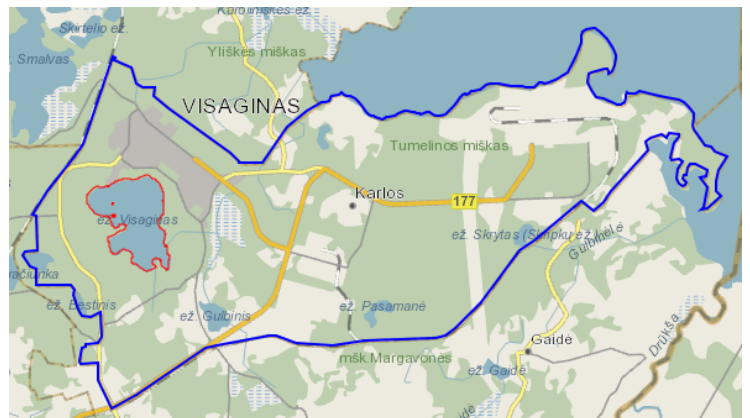
Surasta: 10

Darbas su paieškos rezultatais


Rezultatų lentelėje paspaustus su pele ant bet kurio surasto plotinio objekto, jis atvaizduojamas žemėlapyje (paryškintas raudonai):

Ant surasto objekto paspaudus su pele du kartus – žemėlapis išdidinamas iki atitinkamo plotinio objekto.

Rezultatų lentelėje paspaudus ant stulpelio antraštės su pele – rezultatai surūšiuojami pagal tą stulpelį didėjimo arba mažėjimo tvarka.



Nurodytų erdvinių objektų statistika

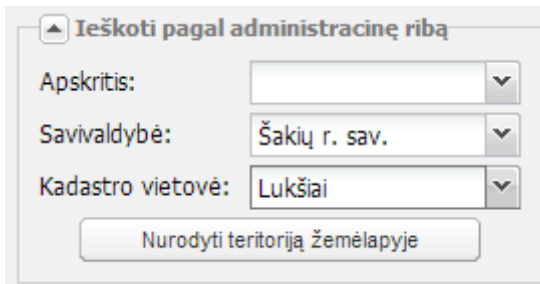
Paslauga iškviečiama paspaudus mygtuką . Paslaugos vartotojo sąsaja:

Sąrašė **[Duomenų rinkinys]** nurodomas erdvinių duomenų rinkinys, kuriame norime skaičiuoti statistiką.

Sąrašė **[Ko ieškoti]** nurodomas objektų tipas, kurių statistikos skaičiavimas bus atliekamas. Čia rodomi tik objektų tipai, kurie galimi aukščiau nurodytame duomenų rinkinyje.

Statistikos skaičiavimo teritoriją galima nurodyti trim būdais:

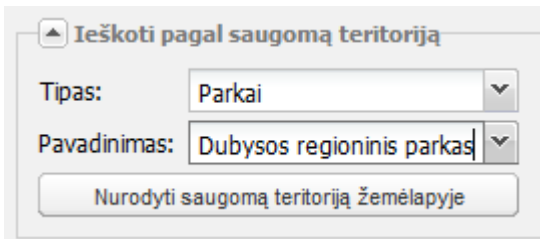
1. *nurodant administracinę ribą* – paieškos parametrai nurodomi srityje **[Ieškoti pagal administracinę ribą]**:



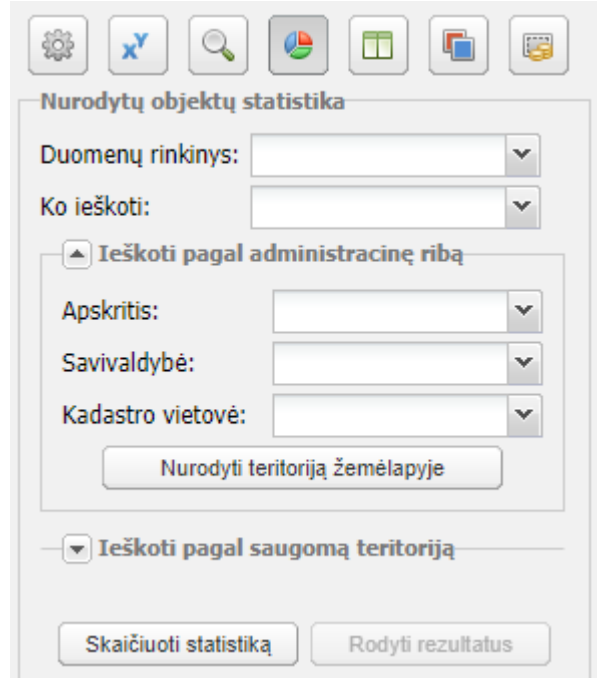
Čia esančiuose sąrašuose **[Apskritis]**, **[Savivaldybė]** ir **[Kadastro vietovė]** nurodoma reikalinga administracinė riba. Pasirinkus savivaldybę, kadastro vietovių sąrašė rodomos tik tos savivaldybės kadastro vietovės. Paieškos sritį galima nurodyti ir paspaudus mygtuką **[Nurodyti teritoriją žemėlapyje]**

bei pele nurodžius tašką žemėlapyje. Nurodyto taško vietoje surandama esanti apskritis, savivaldybė ir kadastro vietovė. Vartotojas gali pasirinkti lange pateiktą paieškos teritoriją.

2. *nurodant saugomą teritoriją* – paieškos parametrai nurodomi srityje **[Ieškoti pagal saugomą teritoriją]**:



Čia esančiame sąrašė **[Tipas]** reikia pasirinkti saugomos teritorijos tipą. Galimi tokie saugomų teritorijų tipai:



Tipas	Pavadinimas
Apskritis:	Marijampolės apskritis
Savivaldybė:	Šakių r.
Kadastro vietovė:	Girėnai

- parkai
- rezervatai
- draustiniai
- biosferos rezervatai
- biosferos poligonai
- botaniniai gamtos paveldo
- geologiniai gamtos paveldo objektai
- geomorfologiniai gamtos paveldo objektai
- hidrogeologiniai gamtos paveldo objektai
- hidrografiniai gamtos paveldo objektai
- zoologiniai gamtos paveldo objektai
- paukščių apsaugai svarbios teritorijos
- buveinių apsaugai svarbios teritorijos.

Pasirinkus teritorijos tipą, sąrašė **[Pavadinimas]** sudedami visi to tipo saugomų teritorijų pavadinimai. Pasirinkus pavadinimą – parinkta teritorija atvaizduojama žemėlapyje.

Mygtuko **[Nurodyti saugomą teritoriją žemėlapyje]** pagalba žemėlapyje su pele galima nurodyti saugomą teritoriją, kurioje bus vykdomi skaičiavimai. Šiuo atveju nereikia pasirinkti teritorijos tipo ir pavadinimo.

3. Jei „[Objektų padėties paieška pagal koordinates](#)“ paslaugoje įbrėžiamas plotinis objektas – šioje paslaugoje jį iš karto galima naudoti kaip paieškos teritoriją. Tokiu atveju atsiranda varnelė „Ieškoti pagal išbrėžtą plotą“. Jei ši varnelė uždėta – paieška paslaugoje bus atliekama tik išbrėžto ploto ribose. Nuėmus varnelę, paieškos teritoriją galima nurodyti įprastai – pagal nurodytą administracinę ribą ar saugomą teritoriją.

Nurodytų objektų statistika

Duomenų rinkinys:

Ko ieškoti:

Ieškoti pagal išbrėžtą plotą

▲ Ieškoti pagal administracinę ribą

Apskritis:

Savivaldybė:

Kadastro vietovė:


Nurodyti teritoriją žemėlapyje


▼ Ieškoti pagal saugomą teritoriją

Skaičiuoti statistiką Rodyti rezultatus


Mygtukas **[Skaičiuoti statistiką]** skirtas objektų statistikos skaičiavimui nurodytoje paieškos srityje.


Rezultatų lange pateikiami paieškos rezultatai. Stulpelyje **[Aprašymas]** rodomas objekto aprašymas, kurio statistika pateikiama. Stulpeliuose **[Plotas]** ir **[Kiekis]** rodomas surastų objektų suminis plotas ir kiekis.

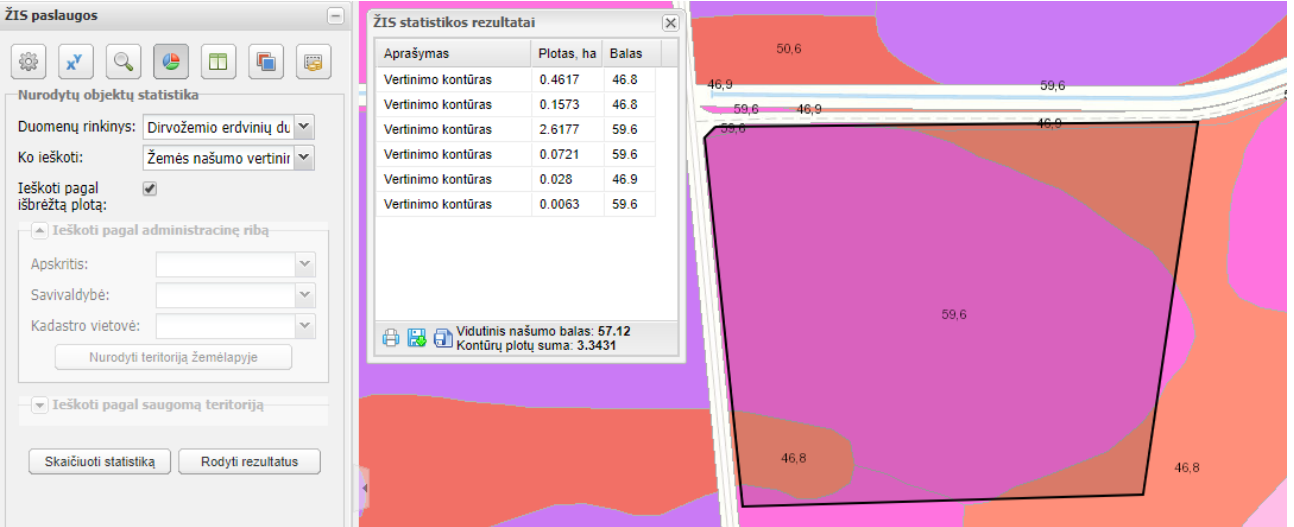
Mygtukas  skirtas rezultatų atspausdinimui.

Mygtukas  skirtas rezultatų išsaugojimui CSV (kableliais atskirtų reikšmių) formatu. CSV bylas galima atidaryti su daugeliu skaičiuoklių, tokių kaip „Microsoft Excel“ ar „OpenOffice Calc“ ir toliau atlikti skaičiavimus įvairiais pjūviais.

Aprašymas	Plotas, ha	Kiekis
Drenažu nusausta žemė	5664.04	196
Grioviais nusausta žemė	66.85	9
Nenusausinta žemė	1063.48	86

Mygtukas  skirtas rezultatų atvaizdavimui grafiškai (diagramomis). Paspaudus mygtuką sugeneruojamas PDF dokumentas su grafiškai atvaizduotais rezultatais. Sugeneruotame dokumente yra 2 grafikai. Kairysis grafikas – apskaičiuotų rezultatų palyginimas su visa nurodyta teritorija, dešinysis grafikas – apskaičiuotų rezultatų palyginimas tarpusavyje (nejtraukiama likusi „nepadengta“ nurodytos teritorijos dalis).

Jei šioje paslaugoje skaičiuojamas žemės našumo vertinimas (dirvožemio erdvinių duomenų rinkinyje), rezultatų lange papildomai yra mygtukas , skirtas sugeneruoti vidutinio žemės ūkio naudmenų našumo balo skaičiavimo žiniaraščiui.



The screenshot displays the 'ŽIS paslaugos' interface. On the left, search filters are set for 'Dirvožemio erdvinių duomenų' and 'Žemės našumo vertinir'. The 'ŽIS statistikos rezultatai' window shows a table with the following data:

Aprašymas	Plotas, ha	Balas
Vertinimo kontūras	0.4617	46.8
Vertinimo kontūras	0.1573	46.8
Vertinimo kontūras	2.6177	59.6
Vertinimo kontūras	0.0721	59.6
Vertinimo kontūras	0.028	46.9
Vertinimo kontūras	0.0063	59.6

Below the table, summary statistics are provided: Vidutinis našumo balas: 57.12 and Kontūrų plotų suma: 3.3431. The background map shows a field with various soil productivity contours labeled with values like 46.8, 46.9, 59.6, and 50.6.

Paspaudus žiniaraščio generavimo mygtuką, parodomas žiniaraščiui trūkstamų parametrų užpildymo langas. Jame reikia užpildyti žemės sklypo adresą, informaciją apie duomenis skaičiavusį darbuotoją ir naudmenų kontūrų pavadinimus (jų nurodyti nebūtina).

Suvedus reikalingą informaciją ir paspaudus mygtuką „Sudaryti PDF“ sugeneruojamas žiniaraščio PDF dokumentas:

2019-10-02

**VIDUTINIO ŽEMĖS ŪKIO NAUDMENŲ NAŠUMO BALO
SKAIČIAVIMO ŽINIARAŠTIS**

Žemės sklypo adresas: **P.Petraičio g., Karčrūdė**

Eil. Nr.	Naudmena	Našumo balas	Ž. ū. naudmenų plotas (ha)	Našumo balo ir ž. ū. naudmenų ploto (ha) sandauga
1	2	3	4	5
1	pieva	24.6	5.4906	135.0688
2	ariama žemė	36.5	0.188	6.862
3	pieva	28.1	0.0396	1.1128
4	ariama žemė	35.6	4.6811	166.6472
5	pieva	30.8	0.0088	0.271

Vidutinis žemės našumo balas: **29.78**


Žemės vertinimo plotus ir žemės našumo balą skaičiavo: **matininkas Vardenis Pavardenis**

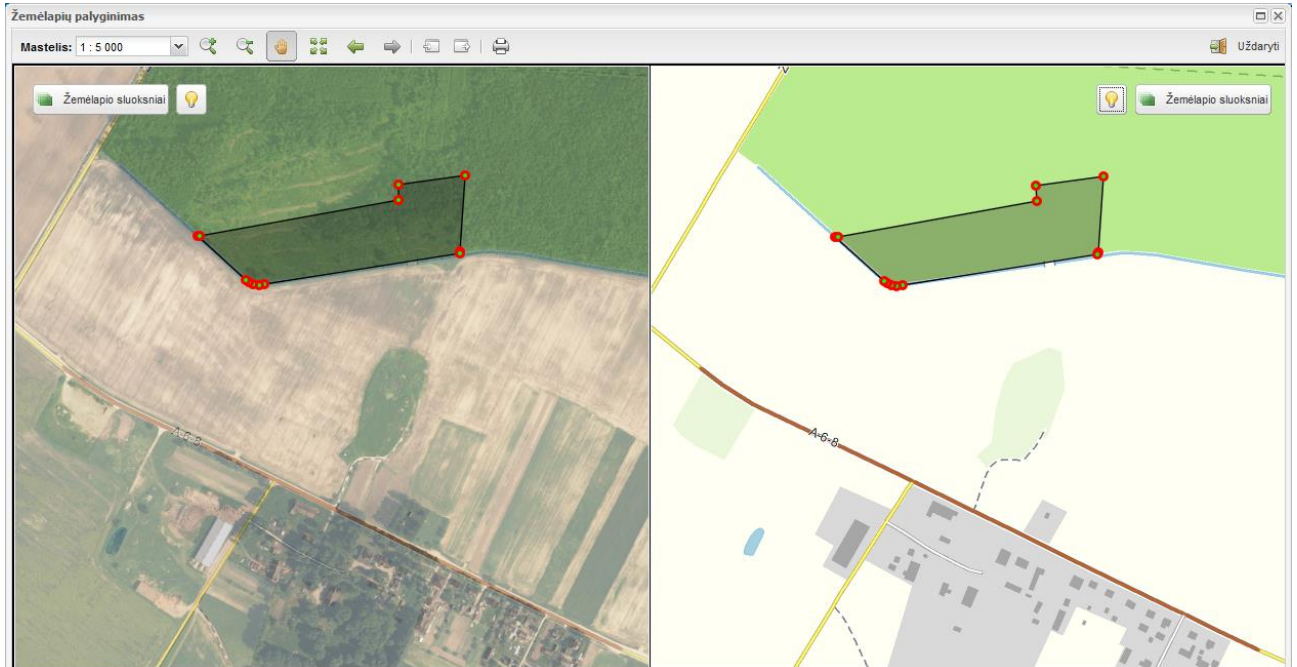
PASTABA. Objektų statistikos paslaugoje atrenkant plotinius objektus, kurie bus įtraukiami į statistiką, įvertinamas [ŽIS nustatymų srityje](#) nurodytas ploto intervalas.

Darbas su paieškos rezultatais

Rezultatų lentelėje paspaudus ant stulpelio antraštės su pele – rezultatai surūšiuojami pagal tą stulpelį didėjimo arba mažėjimo tvarka.


Žemėlapių palyginimas


Žemėlapių palyginimo paslauga iškviečiama paspaudus mygtuką . Iškvietus paslaugą pasirodo žemėlapių palyginimo langas:





Žemėlapių palyginimas atliekamas vertikaliai per pusę padalintame lange. Didinant ar perslenkant žemėlapij vienoje pusėje – kitoje pusėje parodoma lygiai ta pati žemėlapio vieta ir tame pačiame mastelyje.


Žemėlapių palyginimo lango viršuje esančiame sąrašė **[Mastelis]** rodomas aktyvus žemėlapių mastelis. Taip pat jame galima pasirinkti norimą mastelį, pagal kurį bus išdidinti arba sumažinti žemėlapiai.


Mygtukas  skirtas žemėlapio didinimui. Paspaudus mygtuką bet kuriame iš žemėlapių reikia nurodyti sritį, pagal kurią turi būti išdidinti žemėlapiai.


Mygtukas  skirtas žemėlapio sumažinimui. Paspaudus mygtuką bet kuriame iš žemėlapių reikia nurodyti sritį, pagal kurią turi būti sumažinti žemėlapiai.


Mygtukas  skirtas žemėlapio perslinkimui. Paspaudus mygtuką pelės pagalba galima perslinkinėti bet kurį žemėlapij.


Mygtukas  skirtas žemėlapių išdidinimui iki jų ribų. Paspaudus mygtuką žemėlapiuose atvaizduojama visa žemėlapių teritorija.


Mygtukas  skirtas grįžti į ankstesnę žemėlapių aprėptį. Paspauskite šį mygtuką tiek kartų, kiek žingsnių norite grįžti atgal.

Mygtukas  skirtas grįžti į vėlesnę žemėlapių aprėptį. Paspauskite šį mygtuką tiek kartų, kiek žingsnių norite eiti į priekį.

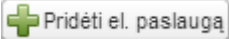
Mygtukas  skirtas sluoksnių nustatymų užkrovimui iš nustatymų bylos. Paspaudus mygtuką, reikia nurodyti nustatymų bylą, kurioje yra išsaugoti sluoksnių nustatymai. Komanda užkrauna dešiniojo ir kairiojo žemėlapių įjungtus sluoksnius ir jų permatomumo nustatymus.



Mygtukas  skirtas sluoksnių nustatymų išsaugojimui į nustatymų bylą. Paspaudus mygtuką, reikia nurodyti nustatymų bylą, į kurią reikia išsaugoti sluoksnių nustatymus. Komanda išsaugoja dešiniojo ir kairiojo žemėlapių įjungtus sluoksnius ir jų permatomumo nustatymus.



Mygtukas  skirtas atspausdinti palyginamiems žemėlapiams. Paspaudus mygtuką sukuriama spausdinimui skirtas PDF dokumentas.

Mygtukai  Žemėlapių sluoksniai skirti žemėlapių sluoksnių valdymui. Paspaudus mygtuką atsidaro žemėlapių (atitinkamai kairiojo ir dešiniojo) sluoksnių valdymo langas:




Norėdami pridėti naują sluoksnį jį pasirinkite sąraše **[Pasirinkite sluoksnį]**. Jei norimo sluoksnio sąraše nėra – galite naudoti mygtuką , skirtą norimos el. paslaugos pridėjimui, pagal paslaugos adresą (*URL*).

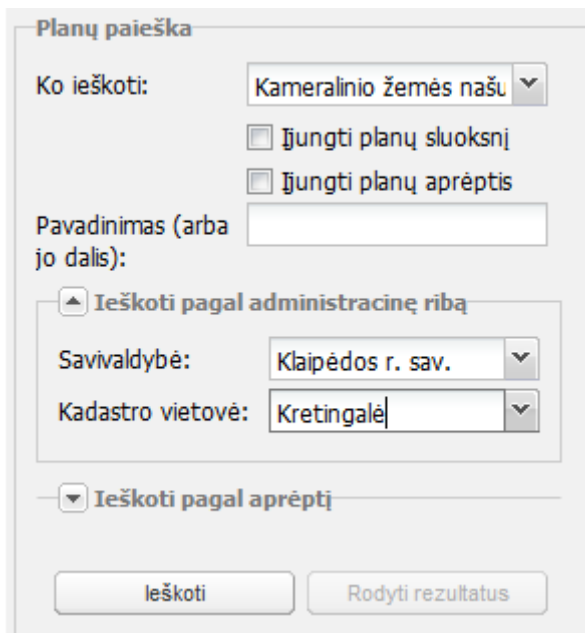
Žemėlapyje pridėti sluoksniai rodomi lentelėje. Kiekvienam sluoksniui galima keisti permatomumo lygį. Tam naudojamas stulpelyje **[Permatomumas]** esantis slinkiklis . Sluoksnį pašalinti galima naudojant mygtuką . Sluoksnių atvaizdavimo eiliškumas keičiamas pelės pagalba lentelėje pernešant sluoksnį aukštyn arba žemyn.

Į palyginamus žemėlapius įbraižomi ir [objektų padėties paieškoje pagal įvestas koordinatas](#) išbraižyti bei iš *Esri Shape* bylų įkelti objektai (taškai, plotai, linijos). Mygtukai  skirti išjungti šiuos įbraižytus grafinius duomenis. Išjungus grafinius duomenis, mygtukas pasidaro toks . Jį paspaudus – grafiniai

duomenys vėl įjungiami. Šie mygtukai žemėlapių palyginimo lange būna tik tuo atveju, jei naršyklėje yra įkelta *Esri Shape* byla arba yra koordinatėmis įbraižytų objektų (taškų, linijų arba plotų).

Planų paieška

Melioracijos skenuotos projektinės medžiagos, melioracijos inžinerinių statinių bei kameralinio žemės našumo vertinimo planų paieškos paslauga iškviečiama paspaudus mygtuką . Paslaugos vartotojo sąsaja:



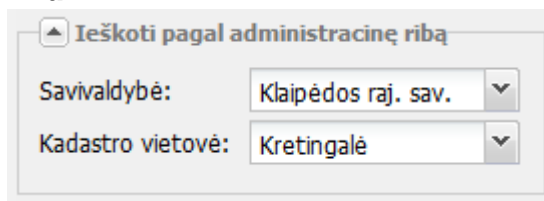
Sąraše **[Ko ieškoti]** pasirenkama kokių planų ieškosime. Šiuo metu galima atlikti melioracijos skenuotos projektinės medžiagos, melioracijos inžinerinių statinių bei kameralinio žemės našumo vertinimo planų paiešką.

Pažymėjus varnelę **[Ijungti planų sluoksni]** bus įjungtas kameralinio žemės našumo vertinimo planų sluoksnis ir planai bus atvaizduoti žemėlapyje. Sluoksni išjungti galima srityje [\[Žemėlapiu turinys\]](#). Jei ieškoma melioracijos skenuotos projektinės medžiagos – šios varnelės nebus.

Pažymėjus varnelę **[Ijungti planų aprėptis]** bus įjungtas aukščiau pasirinkto tipo planų aprėpties sluoksnis. Pagal aprėptis galima matyti kokią teritoriją padengia konkretus planas. Sluoksni išjungti galima srityje [\[Žemėlapiu turinys\]](#).

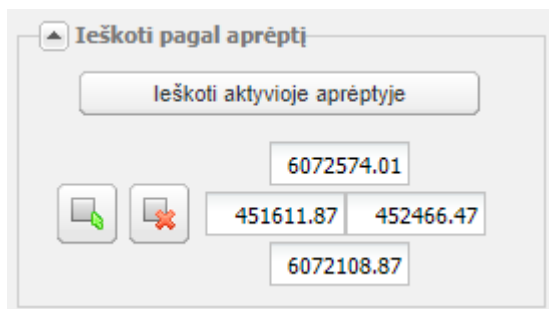
Laukelyje **[Pavadinimas (arba jo dalis)]** galima įvesti ieškomo plano pavadinimo dalį. Toliau paiešką praplėsti galima 3 būdais:



1. *nurodant administracinę ribą* – paieškos parametrai nurodomi srityje **[Ieškoti pagal administracinę ribą]**:





Čia esančiuose sąrašuose **[Savivaldybė]** ir **[Kadastro vietovė]** nurodoma reikalinga administracinė riba. Pasirinkus savivaldybę, kadastro vietovių sąraše rodamos tik tos savivaldybės kadastro vietovės.

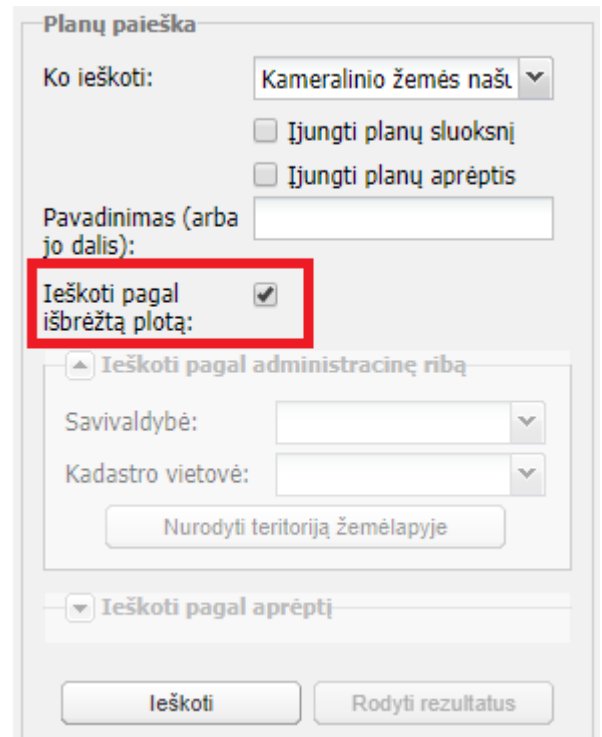
2. *nurodant aprėptį* – paieškos parametrai nurodomi srityje **[Ieškoti pagal aprėptį]**:




		451611.87	452466.47
		6072108.87	


Paspaudus mygtuką , žemėlapyje pelės pagalba galima nurodyti aprėptį, kurioje turi būti atliekama paieška. Mygtukas  skirtas nurodytos aprėpties išvalymui. Paspaudus mygtuką **[Ieškoti aktyvioje aprėptyje]**, paiešką galima atlikti tuo metu išdidintoje žemėlapiu srityje.

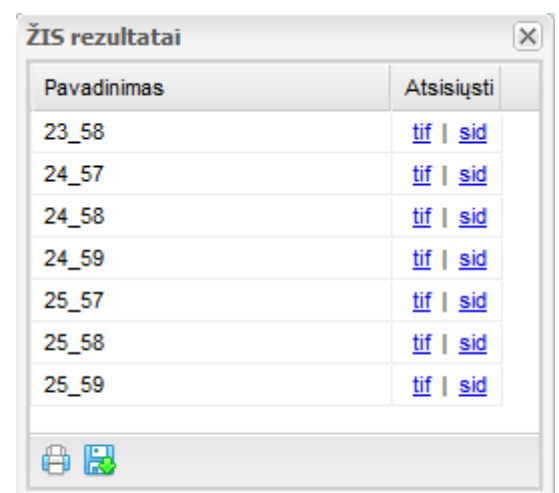
3. jei „[Objektų padėties paieška pagal koordinates](#)“ paslaugoje įbrėžiamas plotinis objektas – jį iš karto galima naudoti kaip paieškos teritoriją šioje paslaugoje. Tokiu atveju atsiranda varnelė „Ieškoti pagal išbrėžtą plotą“. Jei ši varnelė uždėta – paieška paslaugoje bus atliekama tik išbrėžto ploto ribose. Nuėmus varnelę, paieškos teritoriją galima nurodyti įprastai – pagal nurodytą administracinę ribą arba pagal nurodytą žemėlapių aprėptį.




Nurodžius norimus paieškos kriterijus galima atlikti planų paiešką. Tam skirtas mygtukas **[Ieškoti]**. Rezultatų lange pateikiami paieškos rezultatai. Stulpelyje **[Pavadinimas]** rodomas surasto plano pavadinimas. Stulpelyje **[Atsisiųsti]** pateikiamos plano atsisiuntimo nuorodos. Kameralinio žemės našumo vertinimo planus galima atsisiųsti geografiškai orientuotais tif ir sid rastriniais formatais, melioracijos skenuotą projekcinę medžiagą – geografiškai orientuotu tif rastriniu formatu.

Mygtukas  skirtas rezultatų atspausdinimui.

Mygtukas  skirtas rezultatų išsaugojimui CSV (kableliais atskirtų reikšmių) formatu. CSV bylas galima atidaryti su daugeliu skaičiuoklių, tokių kaip „Microsoft Excel“ ar „OpenOffice Calc“.

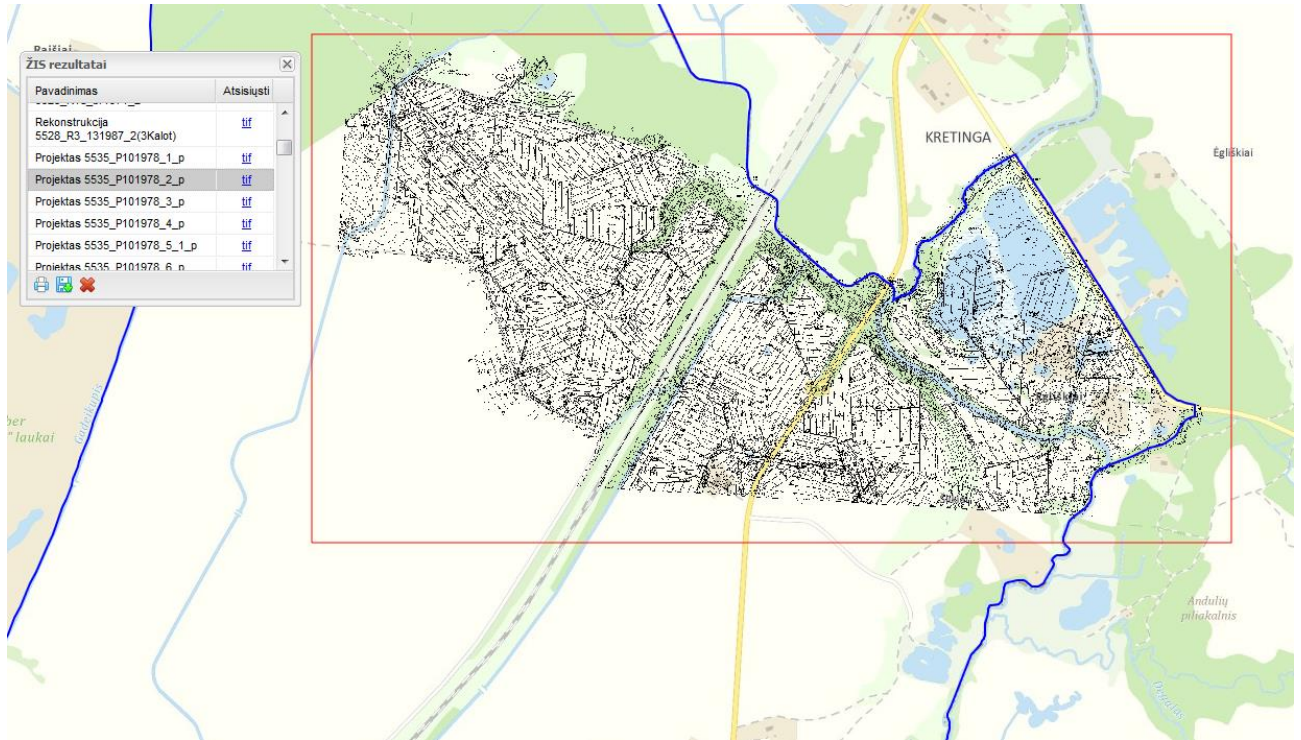


Pavadinimas	Atsisiųsti
23_58	tif sid
24_57	tif sid
24_58	tif sid
24_59	tif sid
25_57	tif sid
25_58	tif sid
25_59	tif sid

 Surasta planų: 7


Darbas su paieškos rezultatais

Rezultatų lentelėje paspaustus su pele ant bet kurio surasto plano, jo aprėptis paryškina žemėlapyje (paryškintas raudonai). Ant surasto plano paspaudus su pele du kartus – žemėlapis išdidinamas iki atitinkamo plano aprėpties. Pažymėti melioracijos planai atvaizduojami žemėlapyje:



Rezultatų lentelėje paspaudus ant pavadinimo stulpelio su pele – rezultatai surūšiuojami pagal pavadinimą didėjimo arba mažėjimo tvarka.

Žemės ir miškų nuomos bei pardavimo aukcionuose parduodamų arba nuomojamų sklypų paieška

Žemės ir miškų nuomos bei pardavimo aukcionuose parduodamų arba nuomojamų sklypų paieškos paslauga iškviečiama paspaudus mygtuką . Paslaugos vartotojo sąsaja:

Žemės ir miškų nuoma bei pardavimas

Ijungti nuomos ir pardavimo sklypų sluoksni

▲ Paieška

Paskirtis:

Tipas:

Būsena:

Kadastro nr.:


Savivaldybė:


Pažymėjus varnelę **[Ijungti nuomos ir pardavimo sklypų sluoksni]** bus įjungtas ir žemėlapyje atvaizduotas nuomojamų ir parduodamų sklypų sluoksnis. Sluoksnį išjungti ir valdyti galima srityje [\[Žemėlapiu turinys\]](#).

Srityje **[Paieška]** nurodomi sklypų paieško kriterijai:

- *paskirtis* – nurodoma sklypo paskirtis. Galimi pasirinkimai: žemės ūkio paskirtis, miškų ūkio paskirtis, kita paskirtis arba visi sklypai.
 - *tipas* – nurodomas aukciono tipas. Galimi pasirinkimai: nuoma, pardavimas arba visi aukcionai.
 - *būsena* – nurodoma aukciono būsena. Galimi pasirinkimai: planuojami ir vykstantys aukcionai, įvykę aukcionai.
- *kadastro nr.* – galima nurodyti ieškomo sklypo kadastro numerį (arba jo dalį).
 - *savivaldybė* – nurodoma savivaldybė, kurioje reikia atlikti paiešką. Jeigu paieška turi būti atlikta visoje Lietuvoje – čia reikia pasirinkti **[Visa Lietuvos teritorija]**.



Nurodžius norimus paieškos kriterijus galima atlikti sklypų paiešką. Tam skirtas mygtukas **[Ieškoti]**. Rezultatų lange pateikiami paieškos rezultatai. Stulpelyje **[Aprašymas]** rodomas surasto sklypo aprašymas: aukciono tipas, sklypo paskirtis, kadastro numeris, aukciono data, pradinė kaina bei pateikiama nuoroda į aukciono puslapį. Stulpelyje **[Plotas]** pateikiamas sklypo plotas.

Mygtukas  skirtas rezultatų atspausdinimui.

Mygtukas  skirtas rezultatų išsaugojimui CSV (kableliais atskirtų reikšmių) formatu. CSV bylas galima atidaryti su daugeliu skaičiuoklių, tokių kaip „Microsoft Excel“ ar „OpenOffice Calc“.

ŽIS rezultatai

Aprašymas	Plotas, ha
Nuoma, kita paskirtis 7170/0002:616 Aukciono data 2017-11-09 Pradinė kaina 188.56 EUR Atidaryti aukciono puslapį	0.4266
Nuoma, kita paskirtis 3875/0001:52 Aukciono data 2017-11-23 Pradinė kaina 381.68 EUR Atidaryti aukciono puslapį	0.5727
Nuoma, miškų ūkio paskirtis 3810/0006:257 Aukciono data 2017-10-04 Pradinė kaina 423 EUR Atidaryti aukciono puslapį	215.6858


  Surasta: 217

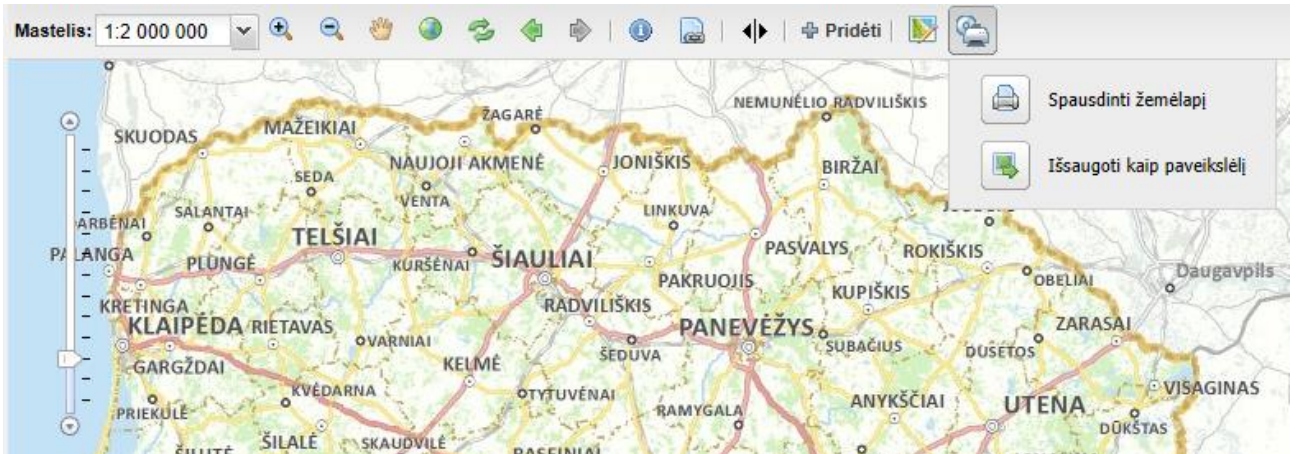
Darbas su paieškos rezultatais

Rezultatų lentelėje paspaustus su pele ant bet kurio surasto sklypo, jis atvaizduojamas žemėlapyje (paryškinamas raudonai). Ant surasto sklypo paspaudus su pele du kartus – žemėlapis išdidinamas iki atitinkamo sklypo.


Rezultatų lentelėje paspaudus ant stulpelio antraštės su pele – rezultatai surūšiuojami pagal tą stulpelį didėjimo arba mažėjimo tvarka.

Žemėlapių spausdinimas ir išsaugojimas

Žemėlapių spausdinimas ir išsaugojimas atliekamas žemėlapių naršyklės įrankių juostoje paspaudus mygtuką :



Žemėlapių spausdinimas

Žemėlapių spausdinimas atliekamas paspaudus mygtuką  **Spausdinti žemėlapi**. Išskvietus komandą parodomas šablono pasirinkimo bei pavadinimo ir pastabų įrašymo langas:


Sukurti žemėlapi PDF formatu

Šablonas:	Pavadinimas	Aprašymas
	ŽIS A4 stačias su aprašymu	A4 dydžio stačias lapas. Žemėlapi pavadinimas. Žemėlapi aprašymas
	ŽIS A4 gulsčias su aprašymu	A4 dydžio gulsčias lapas. Žemėlapi pavadinimas. Žemėlapi aprašymas

Žemėlapi pavadinimas:

Žemėlapi aprašymas:


Peržiūrėti:

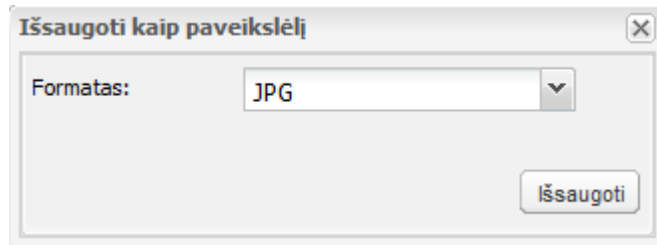


Sukurti

Pasirinkę šabloną ir įrašę spausdinamo žemėlapi pavadinimą (iki 100 simbolių) bei aprašymą (iki 1000 simbolių) paspauskite mygtuką **[Sukurti]**. Bus sukurtas PDF dokumentas, kurį galima atsispausdinti.

Žemėlapių išsaugojimas

Žemėlapių išsaugojimas atliekamas paspaudus mygtuką . Iškvietus komandą parodomas išsaugojimo formato langas:



Pasirinkus išsaugojamo dokumento formatą ir paspaudus mygtuką **[Išsaugoti]** bus sukurta nuoroda suformuoto žemėlapių atsisiuntimui.