



Informacinės sistemos eksploatacinė dokumentacija

AIVIKS MOKYMO MEDŽIAGA

Aplinkos apsaugos agentūra

**Aplinkosauginės informacijos
elektroninių paslaugų išvystymas**

Autorius:
Sukūrimo data:
Pakeitimo data:
Versija:

UAB „Affecto Lietuva“, UAB „Hnit-Baltic“

Affecto

hnit•baltic

1. Dokumento kontrolė

1.1. Pakeitimai

Data	Autorius	Versija	Pastabos

1.2. Peržiūra

Vardas, Pavardė	Pareigos

1.3. Patvirtinimai

Data	Vardas, Pavardė, Pareigos	Parašas

Turinys

1.	Dokumento kontrolė.....	2
1.1.	Pakeitimai.....	2
1.2.	Peržiūra.....	2
1.3.	Patvirtinimai	2
2.	Įvadas.....	4
2.1.	Dokumento paskirtis	4
2.2.	Susiję dokumentai	4
2.3.	Terminai, apibrėžimai ir sutrumpinimai	4
3.	Mokymuose dalyvaujančių asmenų skaičius ir jiems sukurti laikini naudotojai	5
4.	Bendras naudotojų kursas	6
4.1.	Vietovardžio paieška	6
4.2.	Vietos paieška pagal koordinates.....	16
4.3.	Objektų identifikavimas	19
5.	Žemėlapių kūrimo ir paruošimo publikavimui kursas	21
5.1.	Naujų sluoksnių įkėlimas ir žemėlapių išsaugojimas	21
5.2.	Žemėlapių statistikos paieška.....	26
5.3.	Galerijos žemėlapių valdymas	34
5.4.	Žemėlapių eksportavimas ir spausdinimas.....	37
6.	Erdvinės analizės funkcijų naudojimo kursas.....	41
6.1.	Atstumo ir ploto matavimas.....	41
6.2.	Objektų identifikavimas	43
6.3.	Maršrutų įvedimas, matavimas.....	45
6.4.	Buferio kūrimas	47
6.5.	Objektų išrinkimas	53
6.6.	Aplinkosauginės informacijos paieška.....	57
7.	Geografinių objektų redagavimo kursas	59
7.1.	Taškinio objekto redagavimas	59
7.2.	Plotinio objekto redagavimas	60
8.	Atliekamų kursų grafikas	66

2. Įvadas

2.1. Dokumento paskirtis

Mokymo medžiagoje pateikiama AIVIKS <etapo nr.> etapo mokymo kursų medžiaga.

Dokumente pateikiami tokie mokymo kursai:

□ ;

2.2. Susiję dokumentai

□

2.3. Terminai, apibrėžimai ir sutrumpinimai

Lentelė 1. Naudotų terminų ir sutrumpinimų aprašymas

Eil. Nr.	Terminas / Trumpinys	Aprašymas
1.	AAA	Aplinkos apsaugos agentūra prie aplinkos ministerijos
2.	AIEPI	Aplinkosauginės informacijos elektroninių paslaugų išvystymas

3. Mokymuose dalyvaujančių asmenų skaičius ir jiems sukurti laikini naudotojai

Lentelė 2 Mokymams skirti naudotojai

Rolė	Prisijungimo vardas	Slaptažodis	Vardas	Pavardė

4. Bendras naudotojų kursas

Šiame skyriuje aprašyti veiksmai, kuriuos vykdo **visos sistemos naudotojai**. Perskaitysite kaip:

- naviguoti žemėlapyje
- atlikti vietovardžio paiešką
- atlikti vietos paiešką pagal koordinates
- identifikuoti objektus

4.1. Navigacija žemėlapyje

Scenarijų įgyvendinančios rolės

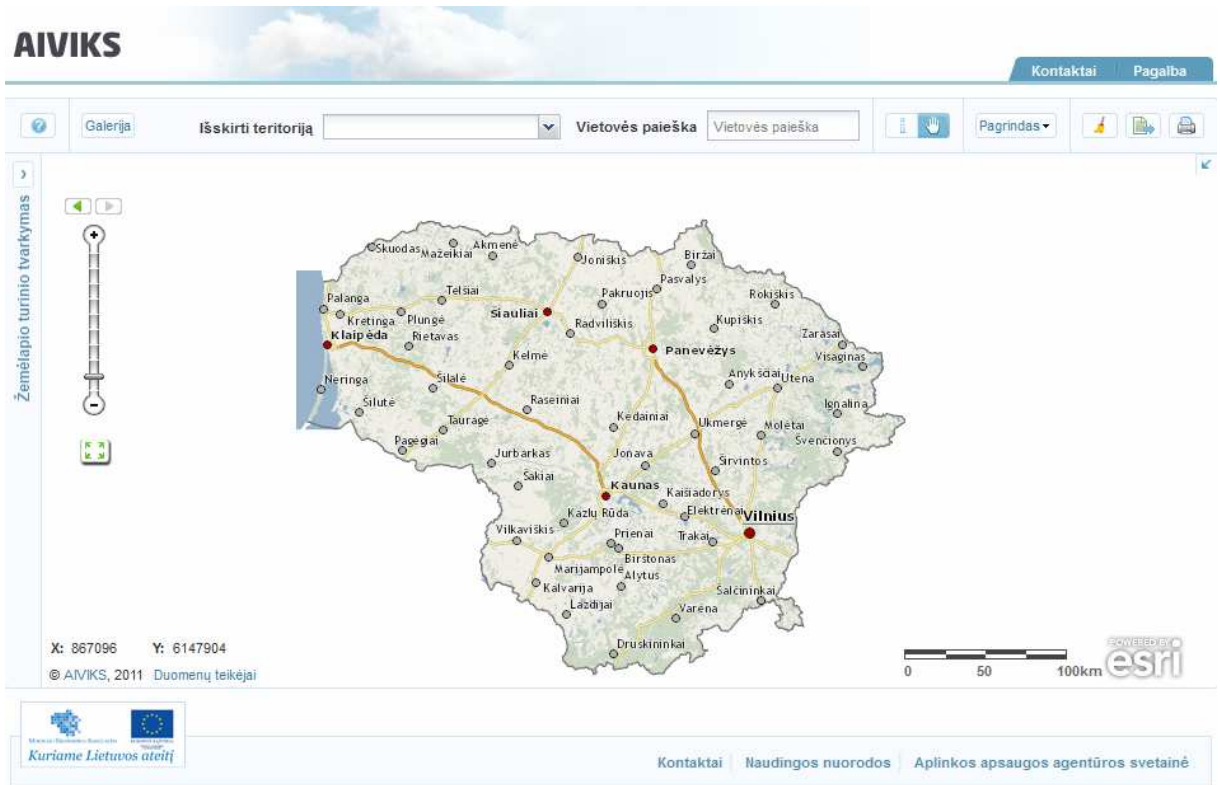
Visos mokymuose dalyvaujančios rolės

Scenarijus

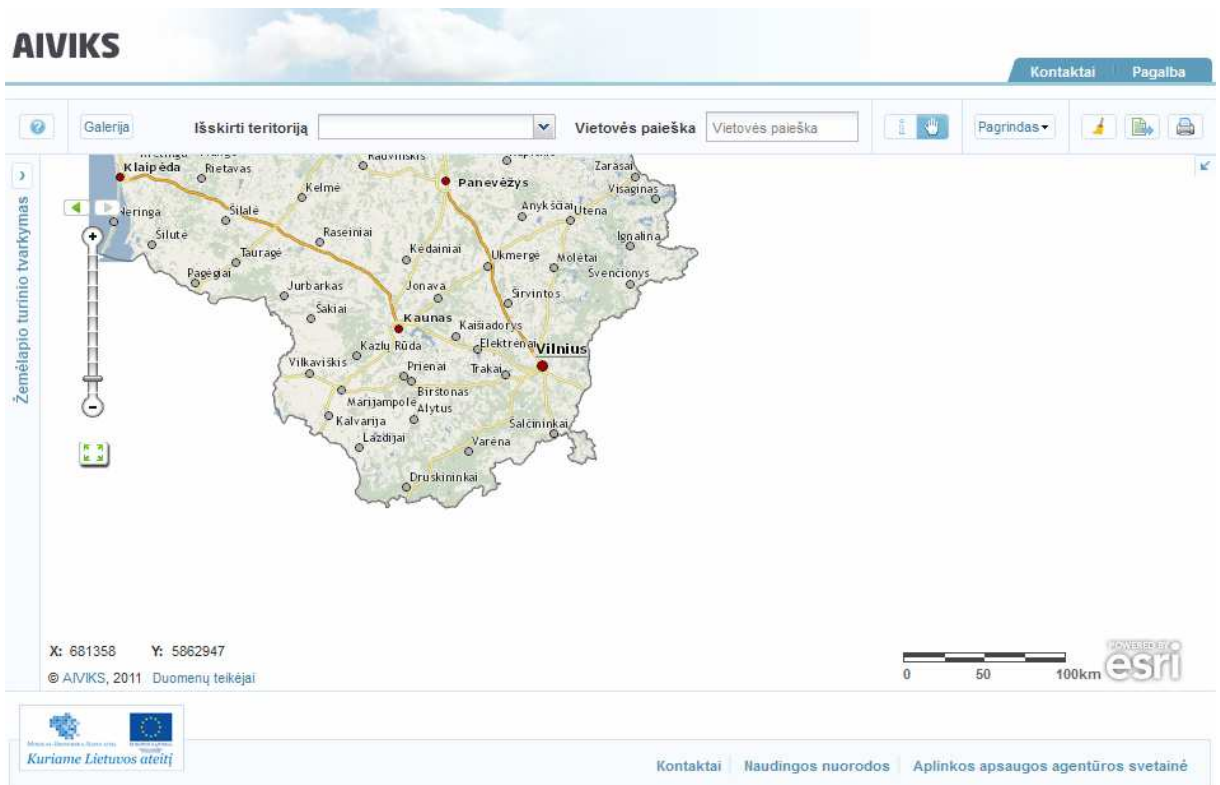
- Atverkite žemėlapio naršyklę paspausdami mygtuką [Žemėlapiai].



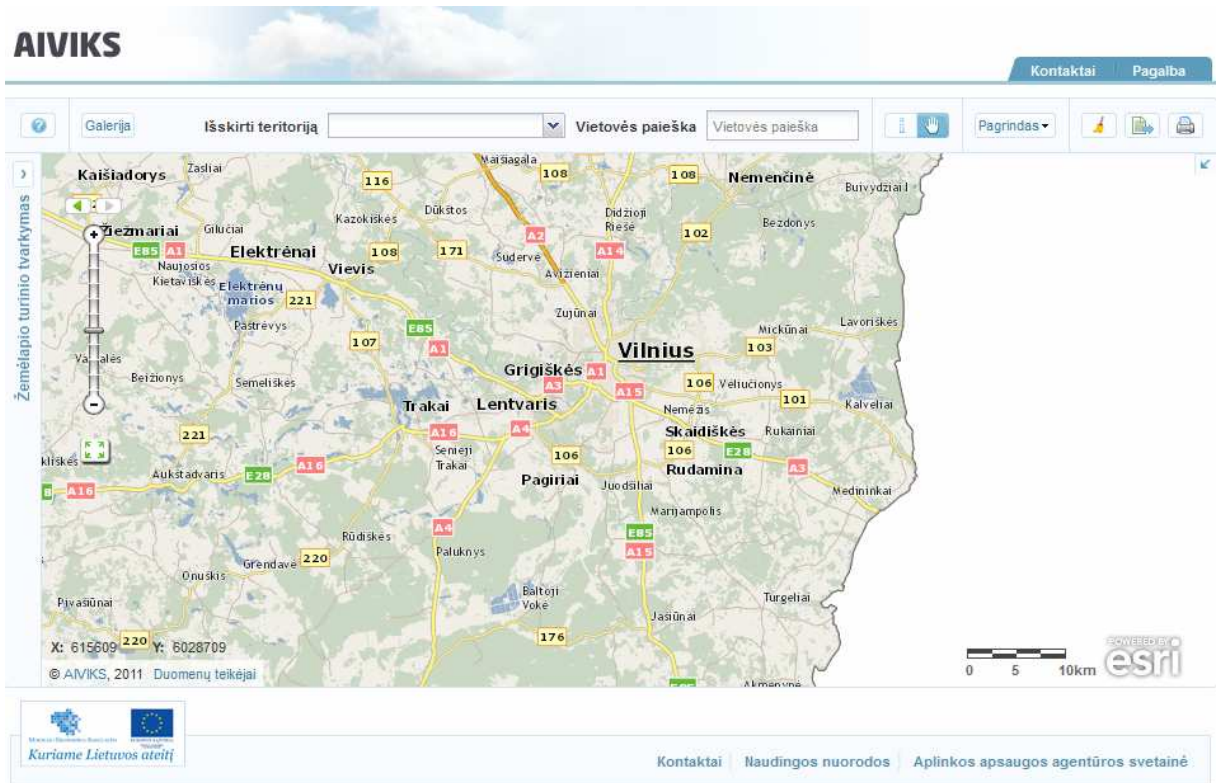
- Atidaromas žemėlapio naršyklės langas su aktyvia funkcija [Perstumti žemėlapi].



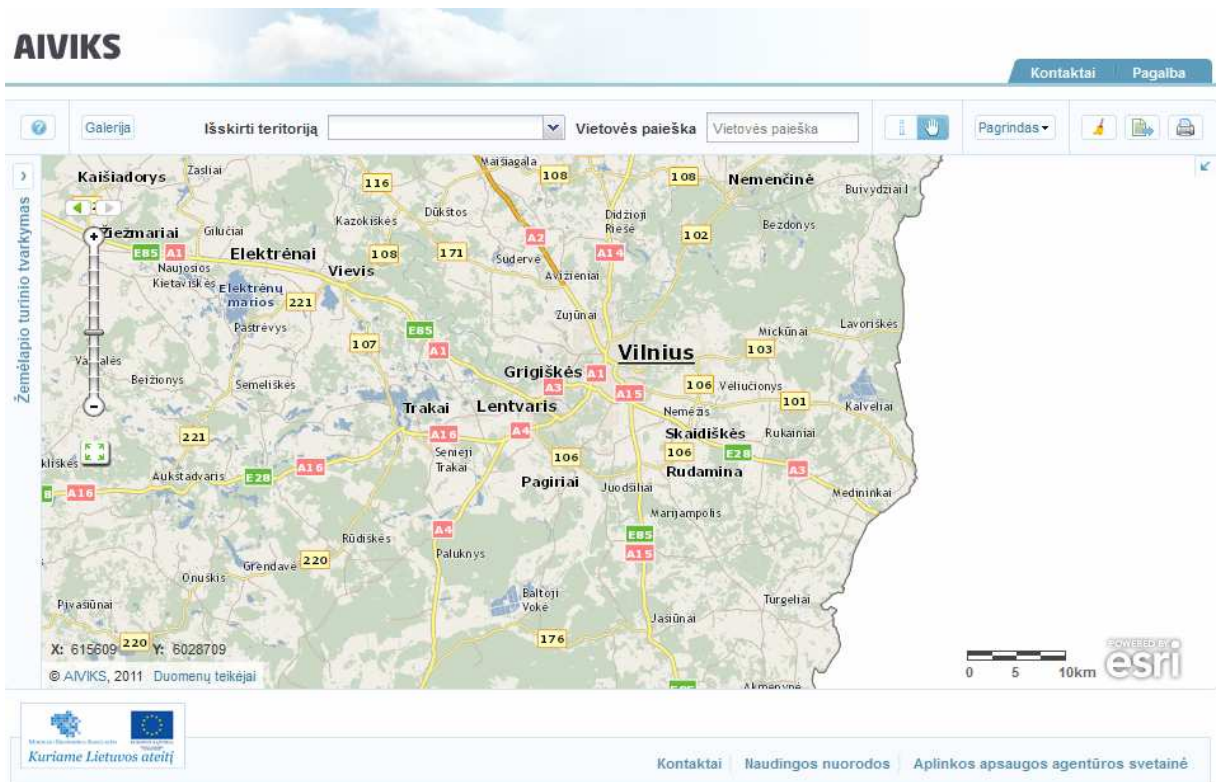
- Užveskite pelės žymeklį ant žemėlapio ir paspaudę kairį pelės mygtuką pastumkite žemėlapią norima kryptimi. Žemėlapis persislenka stūmimo kryptimi.



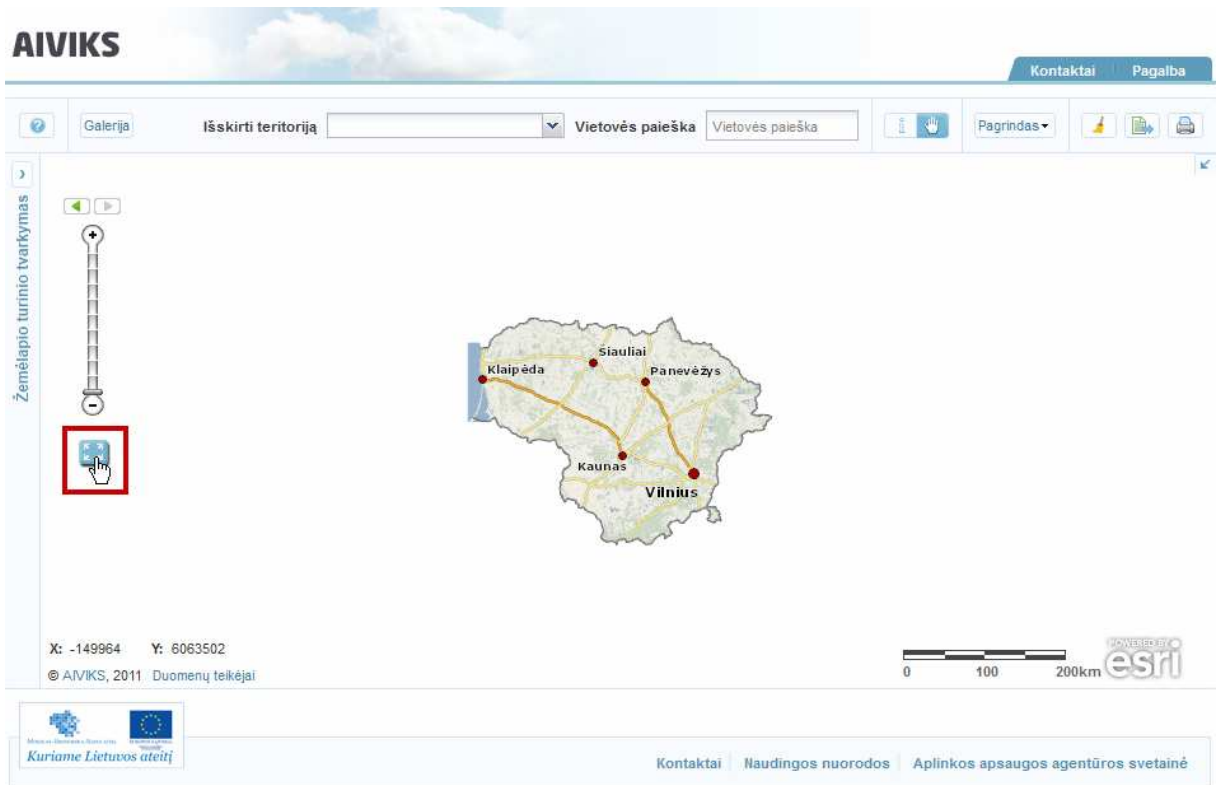
- Užveskite pelės žymeklį ant žemėlapio ir pasukite pelės ratuką į priekį. Žemėlapio vaizdas priartinamas.



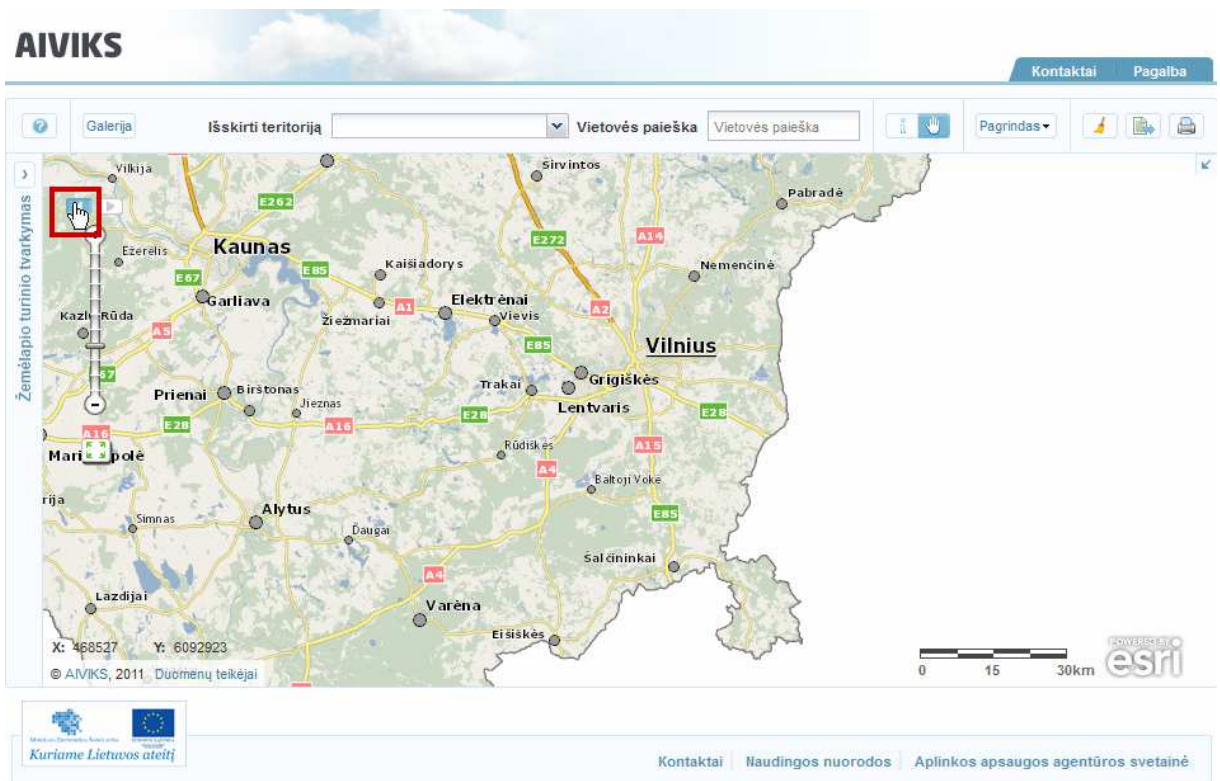
- Užveskite pelės žymeklį ant žemėlapio ir pasukite pelės ratuką atgal. Žemėlapio vaizdas atitolinamas.



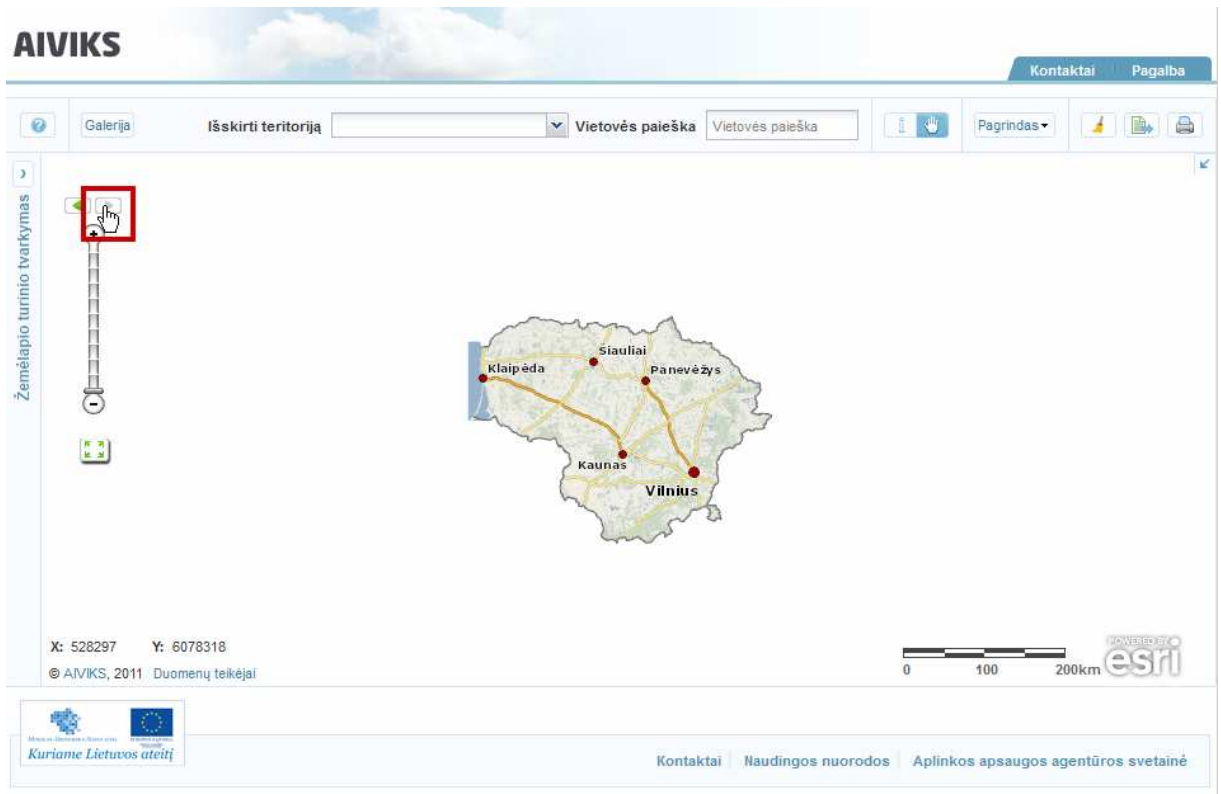
- Paspauskite mygtuką [Parodyti visą žemėlapi]. Mygtuko spalva pasikeičia ir žemėlapiu lange parodomas visos Lietuvos vaizdas.



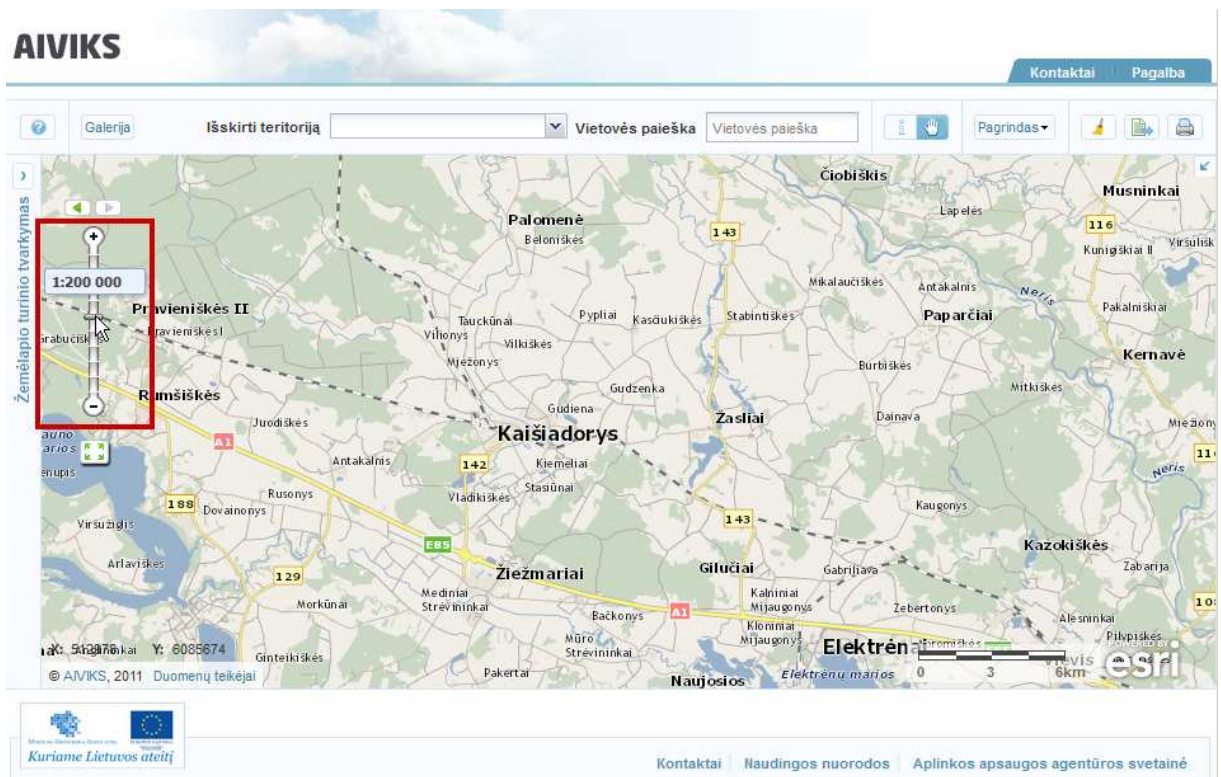
- Paspauskite virš mastelio slankiklio esantį mygtuką [Pereiti į ankstesnę aprėptį]. Mygtuko spalva pasikeičia, parodoma ankstesnė žemėlapio aprėptis.



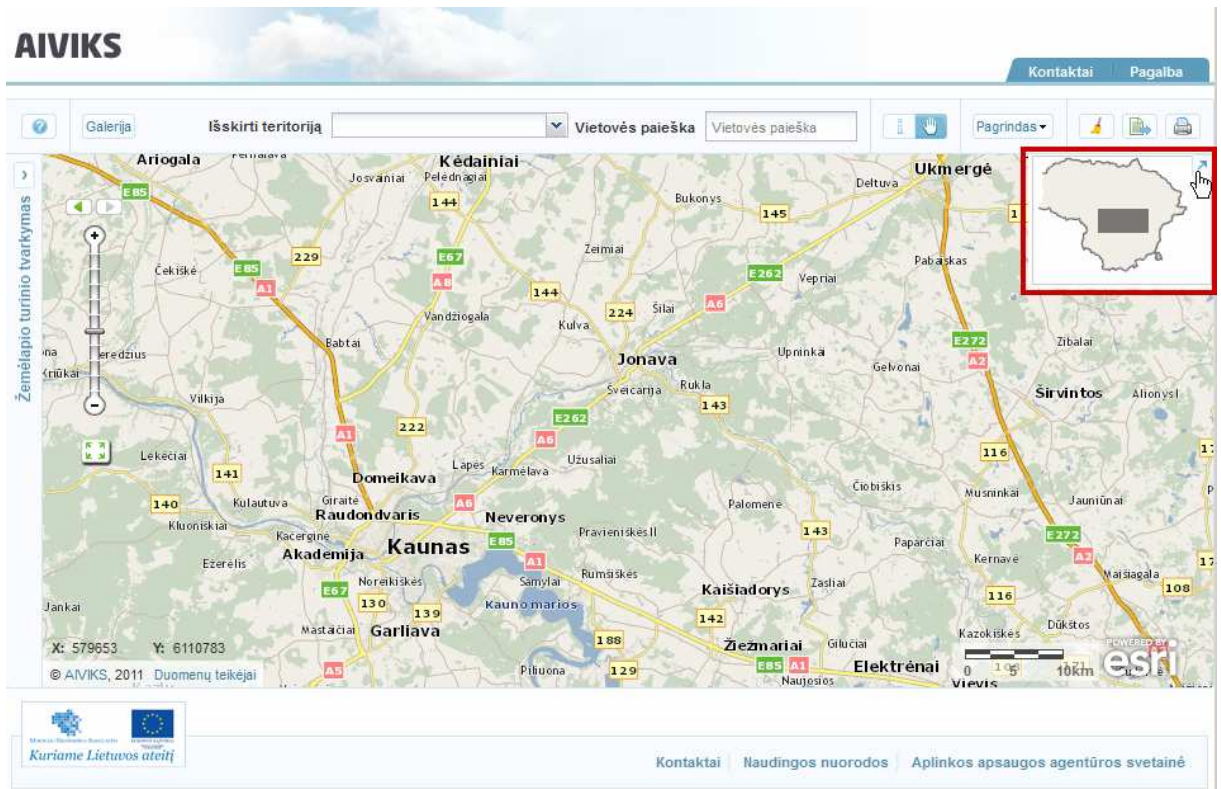
- Paspauskite virš mastelio slankiklio esantį mygtuką [Pereiti į vėlesnę aprėptį]. Mygtuko spalva pasikeičia ir parodoma vėlesnė žemėlapio aprėptis.



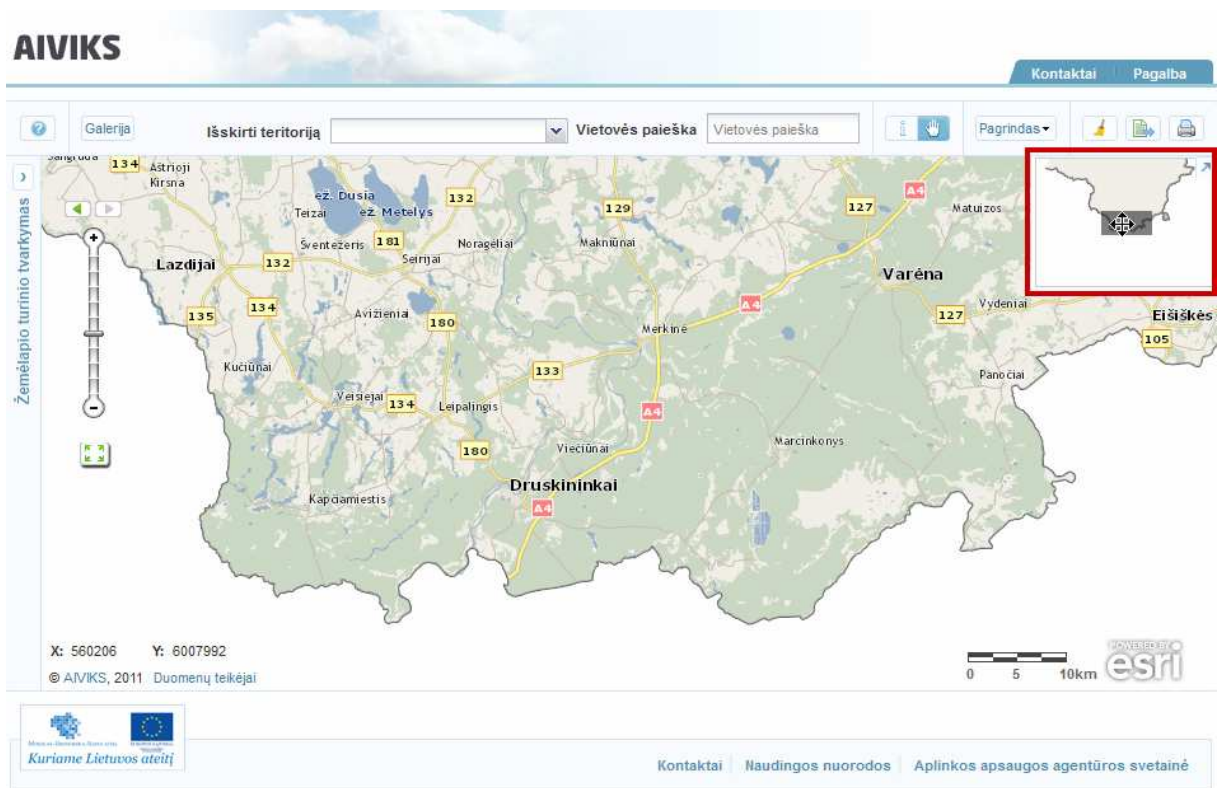
- Užveskite pelės žymeklį ant mastelio slankiklio ir pertempkite slankiklio rodyklę aukštyn arba žemyn. Tempiant rodyklę aukštyn žemėlapis vaizdas priartinamas, tempiant žemyn – atitolinamas. Šalia rodyklės parodomas žemėlapis mastelis.



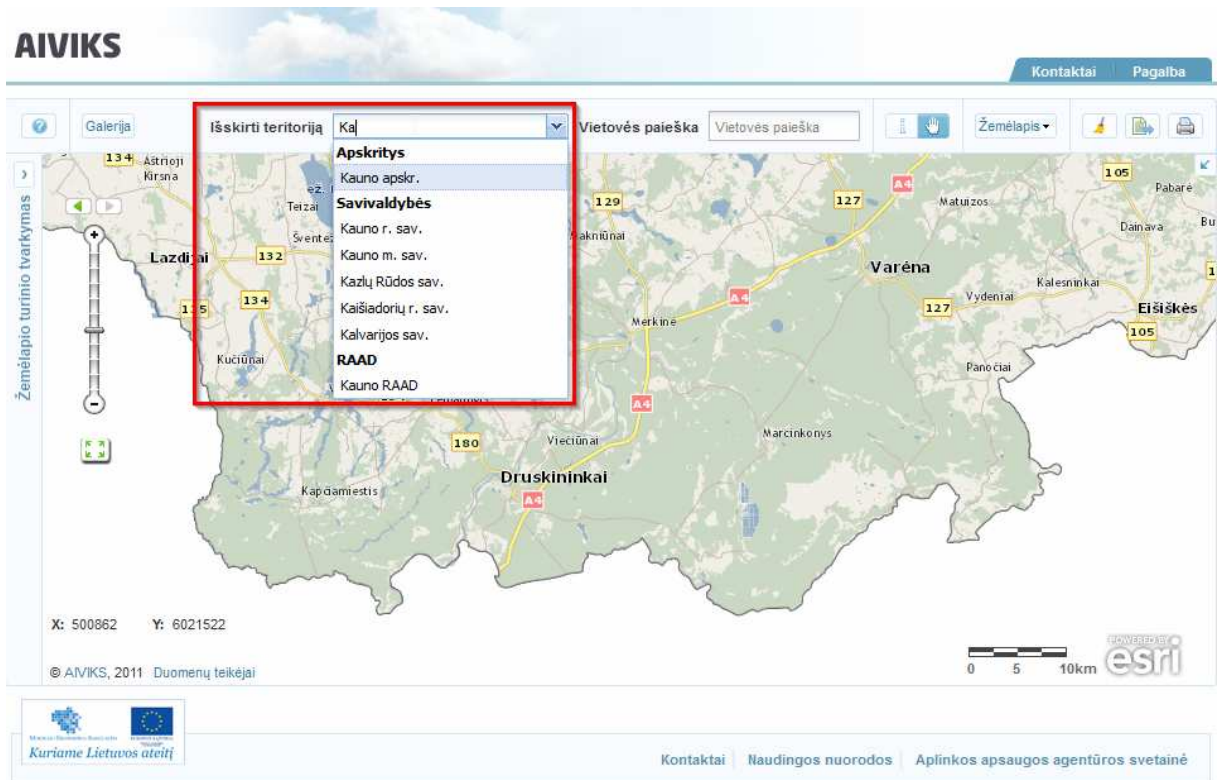
- Paspauskite ženklą [Rodyti apžvalgos žemėlapi] dešiniajame viršutiniame žemėlapis lango kampe. Atveriamas langelis, kuriame parodomas esamo vaizdo fragmentas smulkesnio mastelio žemėlapyje. Jis išskiriamas pilka spalva.



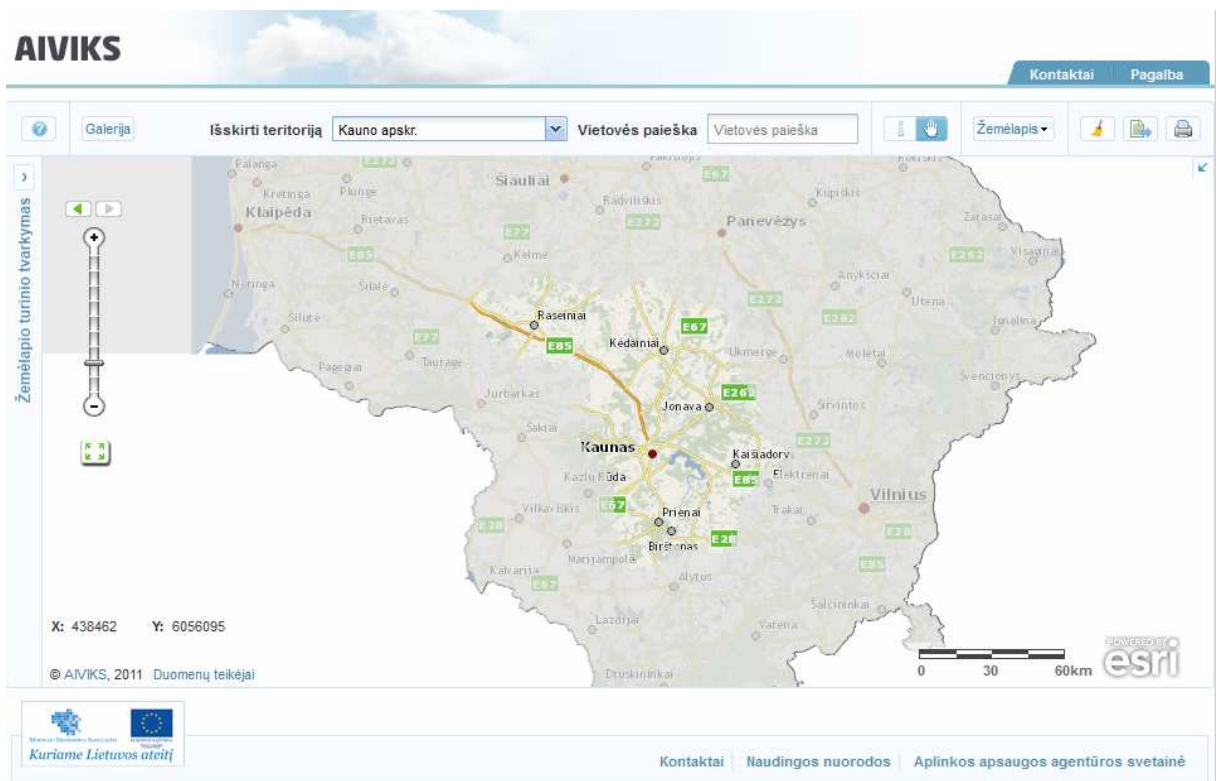
- Užveskite pelės žymeklį ant pilko stačiakampio žemėlapyje apžvalgos lange ir pertempkite jį norima kryptimi. Žemėlapyje parodomas pilko stačiakampio aprėpties žemėlapyje vaizdas, pilkas stačiakampis sucentruojamas apžvalgos lange.



- Laukelyje [Išskirti] teritoriją įrašykite pavadinimą teritorijos, kurią žemėlapyje norite išskirti. Įrašius pirmus pavadinimo simbolius, žemiau paieškos laukelio atveriamas galimų teritorijų sąrašas.



- Norimą teritoriją naudotojas gali pasirinkti iš sąrašo. Teritorija išskiriama žemėlapyje.



4.2. Vietovardžio paieška

Scenarijų įgyvendinančios rolės

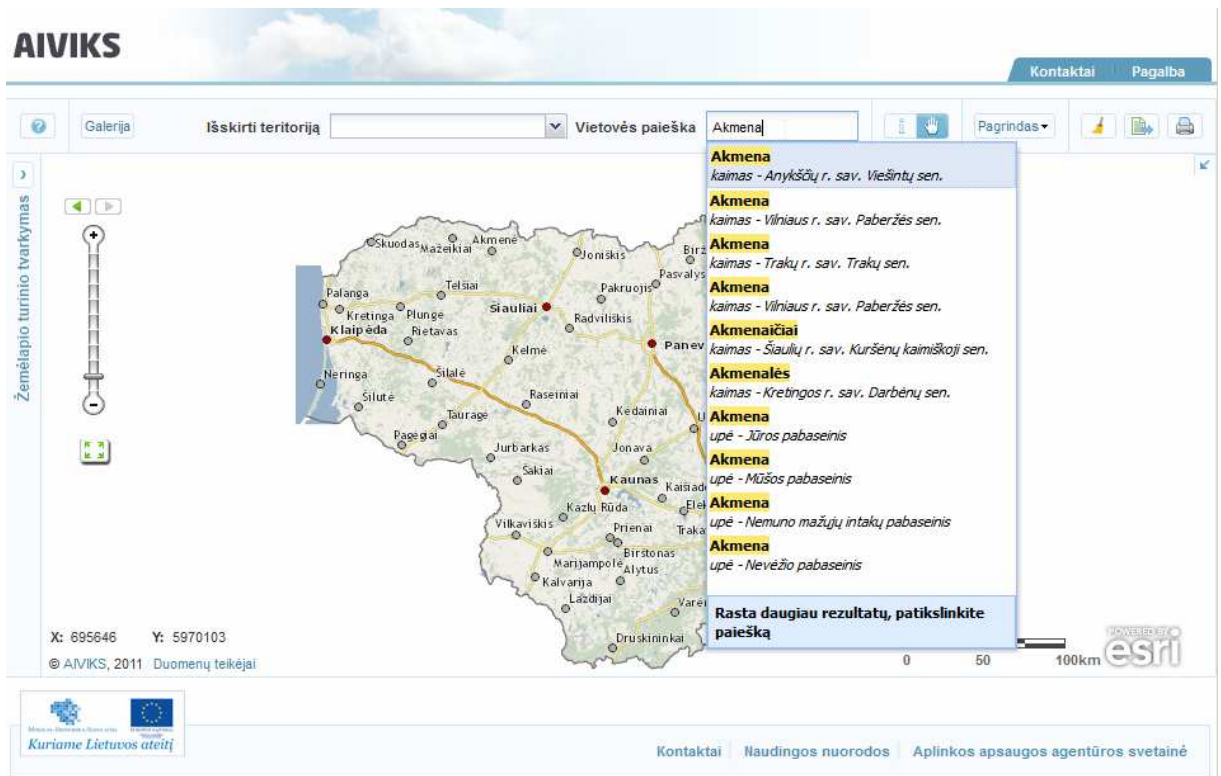
Visos mokymuose dalyvaujančios rolės

Scenarijus

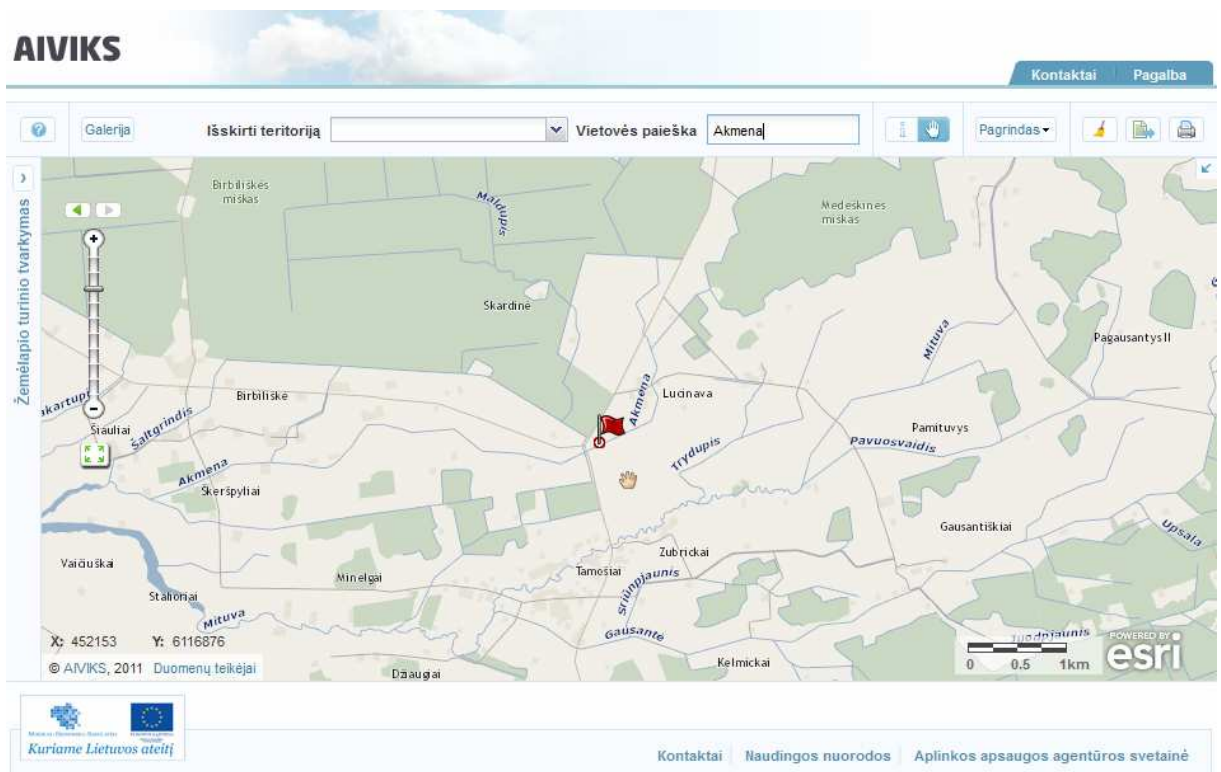
- Užveskite pelės žymeklį ant laukelio [Vietovės paieška]. Parodomas informacinis laukelis su galimomis paieškomis.

The screenshot shows the AIVIKS web application interface. At the top, there is a navigation bar with 'Kontaktai' and 'Pagalba' links. Below it, a search bar is labeled 'Vietovės paieška'. A tooltip is visible over the search bar, listing search options: 'Galimos paieškos: Gyvenamųjų vietovių paieška (Pvz.: Akmena)', 'XY Koordinatų paieška: (Pvz.: 500000 6000000)', and 'Geografinių koordinatų paieška: (Pvz.: 55.5 22.2)'. The main area displays a map of Lithuania with various cities marked. The bottom of the interface includes a scale bar (0, 50, 100km), a logo for 'esri', and a footer with 'Kontaktai', 'Naudingos nuorodos', and 'Aplinkos apsaugos agentūros svetainė'.

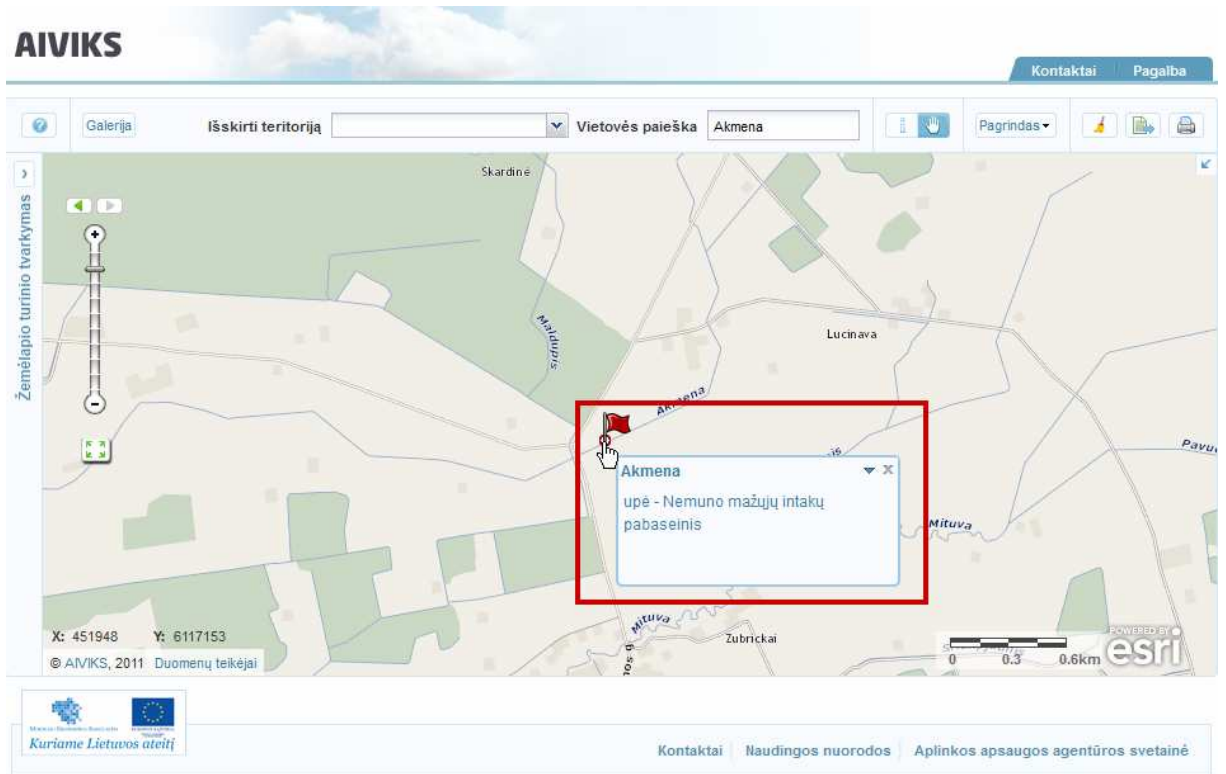
- Įveskite pilną vietovardį arba mažiausiai tris dominančio vietovardžio simbolius. Žemiau užklauskos laukelio parodomas įvestą kriterijų atitikusių rezultatų sąrašas.



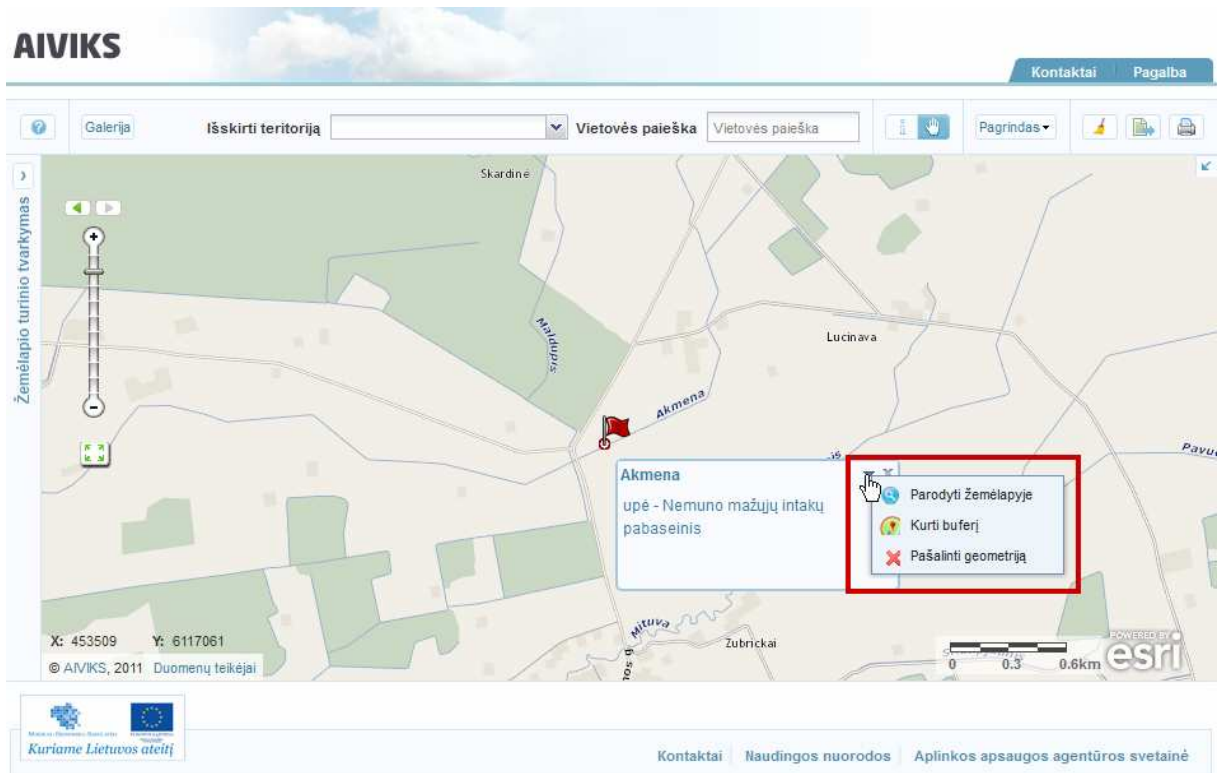
- Pasirinkite vieną įrašą iš paieškos rezultatų sąrašo. Pasirinktas objektas skaitmeniniame žemėlapyje priartinamas, sucentruojamas ir pažymimas specialia žyme.



- Užveskite pelės žymeklį ant pažymėto objekto ir jį paspauskite. Atveriamas laukelis su pasirinkto objekto atributine informacija.



- Užveskite pelės žymeklį ant objekto informacinio laukelio mygtuko [Daugiau] ir paspauskite. Išskleidžiamas objekto valdymo įrankių sąrašas.



4.3. Vietos paieška pagal koordinates

Scenarijų įgyvendinančios rolės

Visos mokymuose dalyvaujančios rolės

Scenarijus

- Užveskite pelės žymeklį ant laukelio [Vietovės paieška]. Parodomas informacinis laukelis su galimomis paieškomis.

The screenshot shows the AIVIKS web application interface. At the top, there is a navigation bar with 'Kontaktai' and 'Pagalba' links. Below it, a search bar contains 'Vietovės paieška'. A tooltip is visible over the search bar, listing three search options: 'Galimos paieškos: Gyvenamųjų vietovių paieška (Pvz.: Akmena)', 'XY Koordinatų paieška: (Pvz.: 500000 6000000)', and 'Geografinių koordinatų paieška: (Pvz.: 55.5 22.2)'. The main area displays a map of Lithuania with various cities labeled. At the bottom, there is a scale bar (0, 50, 100km) and the 'esri' logo. The footer contains logos for the Ministry of Environment and Nature and the Lithuanian Environment Protection Agency, along with the text 'Kuriamė Lietuvos ateitį' and 'Kontaktai Naudingos nuorodos Aplinkos apsaugos agentūros svetainė'.

- Įveskite objekto koordinates. Aplikacijoje galima atlikti paiešką pagal LKS-94 ir WGS-84 koordinatų sistemas. Pavyzdžiui, įveskite LKS-94 koordinatų porą XY atskirdami jas tarpu, '500695 6079334'. Žemiau užklauso laukelio parodoma identifikuota koordinatų pora.

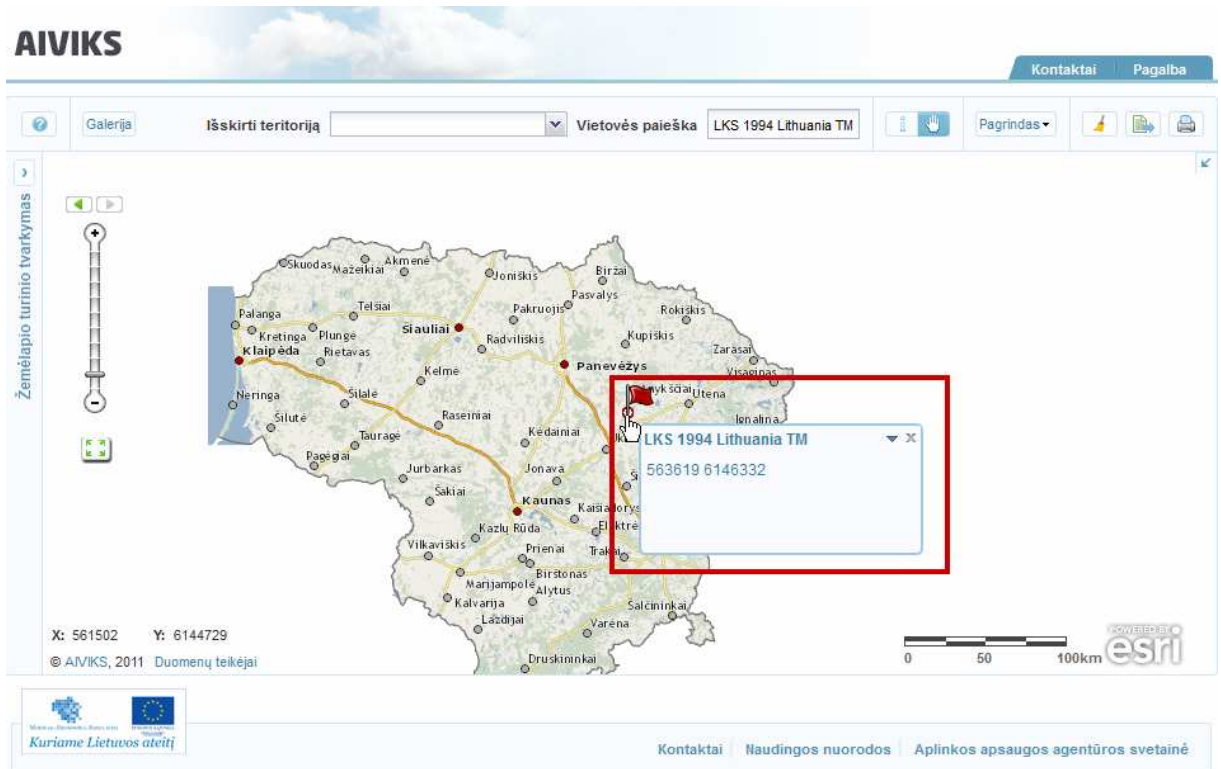
The screenshot shows the AIVIKS web interface. At the top, there are navigation links for 'Kontaktai' and 'Pagalba'. Below the header, there is a search bar labeled 'Vietovės paieška' with the input '500695 6079334'. A dropdown menu shows 'Išskirti teritoriją'. To the left, there is a 'Galerija' button. The main area is a map of Lithuania with various cities marked. A red box highlights a search result: 'LKS 1994 Lithuania TM 500695 6079334'. At the bottom, there are logos for 'Kuriamo Lietuvos ateitį' and 'esri'.

- Arba įveskite WGS-84 sistemos koordinacių porą atskirdami koordinates tarpu, pavyzdžiui, '55 25'. Atveriamą užklausą atitinkusių rezultatų sąrašas, kurio viršuje parodoma WGS-84 koordinacių pora.

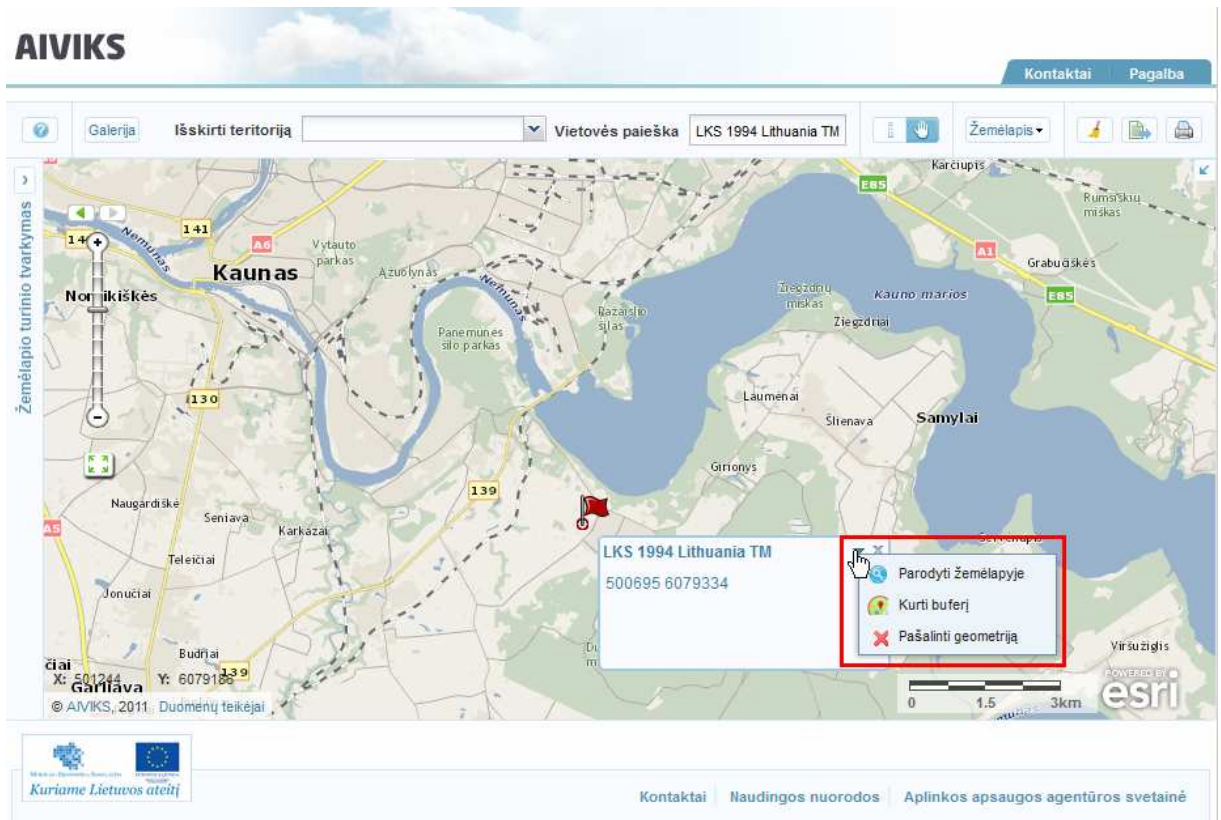
The screenshot shows the AIVIKS web interface. At the top, there are navigation links for 'Kontaktai' and 'Pagalba'. Below the header, there is a search bar labeled 'Vietovės paieška' with the input '55 25'. A dropdown menu shows 'Išskirti teritoriją'. To the left, there is a 'Galerija' button. The main area is a map of Lithuania with various cities marked. A red box highlights a search result: 'GCS WGS 1984 55 25'. Below this, there is a list of monitoring points: 'LTGWM26_255', 'LTGWM613_25561', 'LTGWM7_25355', 'LT1393928255', 'LT1474629255', 'LTGWM365_22553', 'LTGWM555_16025', 'LT_tars_uk_subj_29255', and 'LT_tars_uk_subj_39255'. At the bottom, there are logos for 'Kuriamo Lietuvos ateitį' and 'esri'.

- Paspauskite vieną įrašą sąrašė. Koordinacių vieta sucentruojama ir pažymimas specialia žyme.

- Pelės žymekliu spragtelėkite pažymėtą vietą. Atveriamas informacinis langas su pažymėtos vietos XY koordinatėmis.



- Paspauskite informacinio laukelio mygtuką [Daugiau]. Išskleidžiamas taško valdymo įrankių sąrašas.



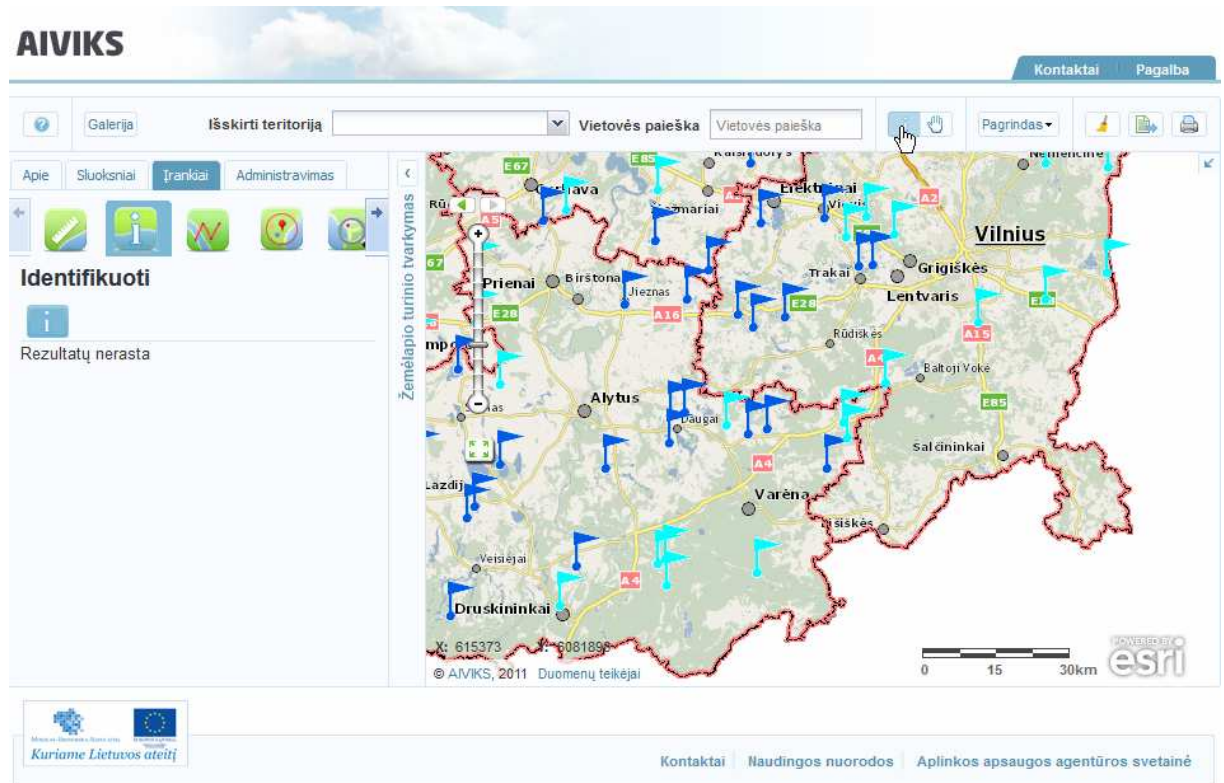
4.4. Objektų identifikavimas

Scenarijų įgyvendinančios rolės

Visos mokymuose dalyvaujančios rolės

Scenarijus

- Paspauskite mygtuką [Identifikuoti]. Pelės žymeklio piktograma pasikeičia, kairėje atveriamas žemėlapio turinio tvarkymo langas.



- Pelės žymekliu spragtelėkite dominantį objektą skaitmeniniame žemėlapyje. Skaitmeniniame žemėlapyje objektas pažymimas specialia žyme, identifikuotų objektų sąrašas pateikiamas žemėlapio turinio tvarkymo lange.

The screenshot displays the AIVIKS web application. At the top, the title 'AIVIKS' is visible. Below it, there are navigation and search options. The central part of the screen is dominated by a map of the Vilnius region, showing various monitoring points marked with blue icons. A red circle highlights one specific point on the map. To the left of the map, there is a sidebar with several icons and a panel titled 'Identifikuoti' (Identify) with a red border. This panel shows the following information: '2012 metu monitoringas: 1' and 'Ūla-Pelesa ties Kašėtomis'. At the bottom of the page, there are logos for the Ministry of Environment and the European Union, along with the slogan 'Kuriame Lietuvos ateitį'. The footer also includes links for 'Kontaktai', 'Naudingos nuorodos', and 'Aplinkos apsaugos agentūros svetainė'.

- Užveskite pelės žymeklį ant objekto pavadinimo ir jį paspauskite. Žemiau atveriamas turima informacija apie identifikuotą objektą bei su juo susiję įrankiai:
 - [Parodyti žemėlapyje]
 - [Kurti buferį]
 - [Išrinkti objektus pagal geometriją]
 - [Pašalinti geometriją]

5. Žemėlapių kūrimo ir paruošimo publikavimui kursas

Šiame skyriuje aprašyti veiksmai, kuriuos vykdo **visi sistemos naudotojai**. Perskaitysite kaip:

- Įkelti naujus sluoksnius ir išsaugoti žemėlapi;
- Valdyti žemėlapių galeriją;
- Eksportuoti ir spausdinti žemėlapi;

5.1. Naujų sluoksnių įkėlimas ir žemėlapio išsaugojimas

Scenarijų įgyvendinančios rolės

Visos mokymuose dalyvaujančios rolės

Scenarijus

- Išskleiskite žemėlapio turinio tvarkymo meniu langą ir pasirinkite kortelę [Sluoksniai].

The screenshot shows the AIVIKS web application interface. At the top, there is a navigation bar with 'Kontaktai' and 'Pagalba' links. Below it, there is a search bar and a 'Vietovės paieška' (Location search) button. The main menu on the left includes 'Apie', 'Sluoksniai' (highlighted with a red box), 'Įrankiai', and 'Administravimas'. The 'Sluoksniai' section is titled 'Žemėlapių sluoksniai' and shows 'Sluoksnių sąrašas tuščias'. Below this, there are buttons for 'Pridėti naują sluoksnį' and 'Išsaugoti žemėlapi'. The main map area displays a map of Lithuania with various cities and regions labeled. The map includes a scale bar (0, 50, 100km) and the Esri logo. The footer contains logos for the Ministry of Environment and the European Union, along with the text 'Kuriamo Lietuvos ateitį' and 'Kontaktai | Naudingos nuorodos | Aplinkos apsaugos agentūros svetainė'.

- Paspauskite mygtuką [Pridėti naują sluoksnį]. Atveriamas sluoksnių paieškos langas.

- Užklauso laukeliuose įveskite sluoksnio tekstą, objektą, iš laukelio meniu pasirinkite norimą serverį ir spauskite mygtuką [Ieškoti]. Žemiau pateikiamas rastų žemėlapių sluoksnių sąrašas.

- Paspauskite [Pridėti] mygtuką tų sluoksnių, kuriuos norite įkelti į žemėlapi. Įkelti sluoksniai iškeliami į skaitmeninį žemėlapi. Pasirinktų sluoksnių mygtukai pasikeičia iš [Pridėti] į [Pašalinti].

AIVIKS

Kontaktai Pagalba

Galerija Išskirti teritoriją Vietovės paieška Vietovės paieška Pagrindas

Apie Sluoksniai Įrankiai Administravimas

Pridėti žemėlapiu sluoksnius

Tekstas: monitoringas Ieškoti

Serveris: gis.gamta.lt ArcGIS Server

- 2012 metų monitoringo stotelės Pašalinti
- Paviršinių vandens telk. monitoringo Pridėti
- Paviršinių vandens telkinių vietos LGI Pašalinti
- Taškiniai Nemununo pr. objektai PRO. Pridėti

Sluoksnių tvarkymas baigtas

X: 648815 Y: 6125679
© AIVIKS, 2011 Duomenų teikėjai

0 50 100km esri

Kontaktai Naudingos nuorodos Aplinkos apsaugos agentūros svetainė

- Įkėlę visus norimus sluoksnius paspauskite mygtuką [Sluoksnių tvarkymas baigtas] lango apačioje. Grįžtama į žemėlapiu sluoksnių sąrašą.

AIVIKS

Kontaktai Pagalba

Galerija Išskirti teritoriją Vietovės paieška Vietovės paieška Pagrindas

Apie Sluoksniai Įrankiai Administravimas

Žemėlapiu sluoksniai

- 2012 metų monitoringo stotelės
- Paviršinių vandens telkinių vietos LGI

Pridėti naują sluoksnį Išsaugoti žemėlapi

X: 648815 Y: 6125679
© AIVIKS, 2011 Duomenų teikėjai

0 50 100km esri

Kontaktai Naudingos nuorodos Aplinkos apsaugos agentūros svetainė

- Pelės žymekliu paspauskite pavadinimą sluoksnio, kurio įrankius norite išskleisti. Žemiau sluoksnio išskleidžiamas laukelis su sluoksnio valdymo įrankiais ir žemėlapiu sluoksnių sąrašu.

- Žemėlapių sluoksnių sąrašė aktyvuokite norimus sluoksnius pažymėdami varnelę ir nuimkite varnelę tiems sluoksniams, kuriuos norite išjungti.

- Paspauskite mygtuką [Išsaugoti žemėlapi]. Atveriamą žemėlapių registravimo formą, kurioje reikia įvesti žemėlapių pavadinimą ir trumpą aprašymą, taip pat galima pateikti papildomos informacijos apie žemėlapi. Į kuriamą žemėlapi įtraukiami tik aktyvūs žemėlapių sluoksniai.

AIVIKS

Kontaktai Pagalba

Galerija Išskirti teritoriją Vietovės paieška Vietovės paieška

Apie Sluoksniai Įrankiai Administravimas

Išsaugoti žemėlapi

Žemėlapi pavadinimas *

Žemėlapi aprašymas *

Pasirinkite kategoriją

Asmeninis

Teikti į portalą

Atšaukti Išsaugoti Išsaugoti kaip naują

X: 548008 Y: 5966135

© AIVIKS, 2011 Duomenų teikėjai

0 50 100km esri

Kontaktai Naudingos nuorodos Aplinkos apsaugos agentūros svetainė

- Užpildę žemėlapi registravimo formą, spauskite mygtuką [Išsaugoti kaip naują]. Apie sėkmingą žemėlapi išsaugojimą informuojama pranešimu lango apačioje.

AIVIKS

Kontaktai Pagalba

Galerija Išskirti teritoriją Vietovės paieška Vietovės paieška

Apie Sluoksniai Įrankiai Administravimas

Išsaugoti žemėlapi

Žemėlapi aprašymas *

Žemėlapi monitoringo taškai buvo paruošti remiantis cheminės ir mechaninės taršos analize 2010 m. Monitoringo taškų tinklas natūrintas pagal ES standartus.

Pasirinkite kategoriją

Asmeninis

Teikti į portalą

Žemėlapis išsaugotas

Atšaukti Išsaugoti Išsaugoti kaip naują

X: 216220 Y: 6030429

© AIVIKS, 2011 Duomenų teikėjai

0 50 100km esri

Kontaktai Naudingos nuorodos Aplinkos apsaugos agentūros svetainė

5.2. Žemėlapių statistikos paieška

Scenarijų įgyvendinančios rolės

Visos mokymuose dalyvaujančios rolės

Scenarijus

- Išskleiskite žemėlapių turinio tvarkymo meniu langą ir pasirinkite kortelę [Sluoksniai]. Paspauskite mygtuką [Pridėti naują sluoksnį]. Atveriamas sluoksnių paieškos langas .

The screenshot displays the AIVIKS web application interface. At the top, there is a navigation bar with 'Kontaktai' and 'Pagalba' links. Below this, a search bar contains 'Išskirti teritoriją' and 'Vietovės paieška'. A sidebar on the left contains a menu with 'Apie', 'Sluoksniai', 'Įrankiai', and 'Administravimas'. The 'Sluoksniai' menu is expanded, showing a sub-menu titled 'Pridėti žemėlapių sluoksnius'. This sub-menu contains a text input field with the value 'Pvz. miškai, ežerai' and a blue 'Ieškoti' button. Below the text field is a dropdown menu for 'Serveris' set to 'AIVIKS aplinkos ArcGIS Server'. The main area of the application shows a map of Lithuania with various cities labeled, including Klaipėda, Kaunas, and Vilnius. A scale bar at the bottom right indicates 0, 50, and 100 km. The footer contains logos for the Ministry of Environment and the European Union, along with the text 'Kuriamė Lietuvos ateitį' and navigation links for 'Kontaktai', 'Naudingos nuorodos', and 'Aplinkos apsaugos agentūros svetainė'.

- Laukelio [Serveris] išskleistame meniu pasirinkite statistikos arcGIS serverį ir spauskite mygtuką [Ieškoti]. Parodomas rastų servisų sąrašas.

The screenshot shows the AIVIKS web application interface. At the top, there is a navigation bar with 'Kontaktai' and 'Pagalba' links. Below it, there are search and filter options. The main content area is titled 'Pridėti žemėlapiu sluoksnius' (Add map layers). On the left, there is a list of layers, with 'Oro tarša' (Air pollution) selected. The map on the right shows Lithuania with various cities and a scale bar. The coordinates are X: 544039, Y: 5974866. The map is powered by ESRI.

- Prie reikalingo serviso pavadinimo spauskite mygtuką [Pridėti]. Į žemėlapi įkeliami serviso duomenys.
- Paspauskite kortelę [Sluoksniai]. Atveriamas turimų sluoksnių sąrašas.


The screenshot shows the AIVIKS web application interface. At the top, there is a navigation bar with 'Kontaktai' and 'Pagalba' links. Below it, there are search and filter options. The main content area is titled 'Žemėlapiu sluoksniai' (Map layers). On the left, there is a list of layers, with 'Oro tarša' (Air pollution) selected and highlighted with a red box. The map on the right shows Lithuania with various cities and a scale bar. The coordinates are X: 689296, Y: 6020110. The map is powered by ESRI.

- Išskleiskite sluoksnio meniu paspausdami ant sluoksnio pavadinimo. Parodomas sluoksnyje esančių duomenų sąrašas.

- Paspauskite norimo duomenų sluoksnio pavadinimą. Atveriamas statistikai skirtas meniu.

- Iš laukelių [Skaičiavimo metodai] ir [Data, laikas] meniu pasirinkite statistikos paieškos parametrus. Statistika parodoma žemėlapyje.

- Prieš identifikuojant statistinės informacijos reikšmes žemėlapyje, identifikavimo nustatymuose galite pasirinkti, kokią informaciją apie reikšmes norite matyti.
- Paspauskite mygtuką [Identifikavimo parametrai].
- Atveriamas identifikavimo nustatymų meniu, kuriame rodomas metų sąrašas - kurių statistinė informacija bus pateikiama diagramoje.

- Norėdami pašalinti vieną metų įrašą, paspauskite jo mygtuką . Norėdami pridėti naują metų įrašą, įrašykite metus laukelyje arba paspauskite kalendoriaus mygtuką. Atvertame kalendoriuje pažymėkite norimus metus ir paspauskite mygtuką [Gerai].

AIVIKS

Kontaktai Pagalba

Galerija Išskirti teritoriją Vietovės paieška Vietovės paieška Žemėlapis

Apie Sluoksniai Įrankiai Administravimas

Žemėlapių sluoksniai

Data, laikas

2012

Identifikavimo nustatymai

2012	Pridėti
Sau Lie	← →
Vas Rgp	2008 2013
Kov Rg	2009 2014
Bal Spl	2010 2015
Geg Lap	2011 2016
Bir Grd	2012 2017

Geral Atšaukti

Pridėti naują sluoksnį Išsaugoti žemėlapi

Žemėlapių turinio tvarkymas

© AIVIKS, 2011 Duomenų teikėjai

0 5 10km esri

Kontaktai Naudingos nuorodos Aplinkos apsaugos agentūros svetainė

- Įrašyti arba pasirinkti metai įtraukiami į sąrašą paspaudus mygtuką [Pridėti].
- Paspauskite identifikavimo mygtuką ir spragtelėkite norimą statistikos reikšmę žemėlapyje. Atveriamas informacinis laukelis su statistinės informacijos diagrama.

AIVIKS

Kontaktai Pagalba

Galerija Išskirti teritoriją Vietovės paieška Vietovės paieška Žemėlapis

Apie Sluoksniai Įrankiai Administravimas

Žemėlapių sluoksniai

Oro tarša

SO₂ koncentracija

CO koncentracija

Nustatymai Legenda

Skaičiavimo metodai: 1 metai

Data, laikas

2012

Identifikavimo nustatymai

NO₂ koncentracija

Pridėti naują sluoksnį Išsaugoti žemėlapi

Žemėlapių turinio tvarkymas

© AIVIKS, 2011 Duomenų teikėjai

0 5 10km esri

Kontaktai Naudingos nuorodos Aplinkos apsaugos agentūros svetainė

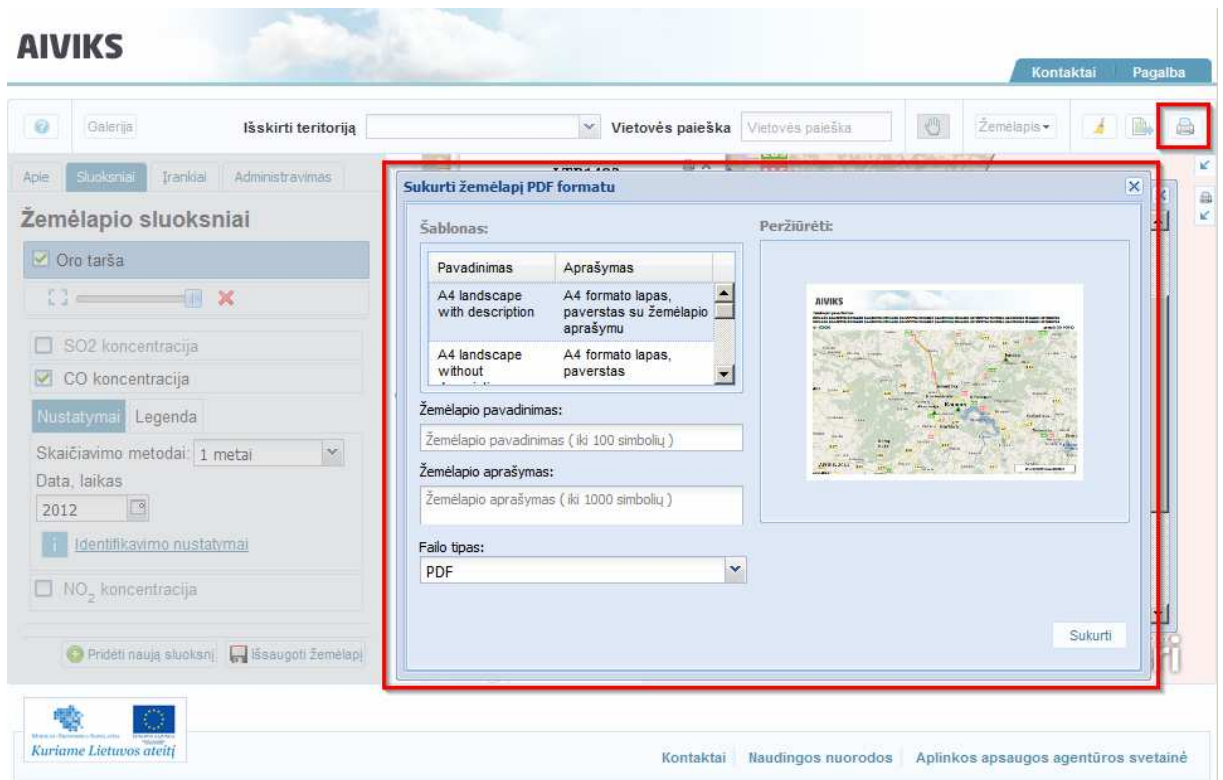
- Paspauskite spausdinimo mygtuką [Pridėti diagramą į spausdinimą]. Atveriamas diagramos langas.

The screenshot shows the AIVIKS web application interface. On the left, there is a sidebar with the title "Žemėlapių sluoksniai" (Map Layers). Under "Oro tarša" (Air Pollution), the "CO koncentracija" (CO concentration) layer is checked. The "Nustatymai" (Settings) section shows "Skaičiavimo metodai: 1 metai" (Calculation method: 1 year) and "Data, laikas: 2012". A "Pasirinktos diagramos" (Selected Diagrams) window is open, displaying a bar chart for station LTR73 titled "CO koncentracija (1 metai)". The chart shows daily CO concentration values for 2012. The main map area shows a map of Lithuania with several monitoring stations marked. A specific station, LTR73, is highlighted, and its data is shown in the diagram window. The bottom of the page features logos for the Ministry of Environment and the European Union, along with navigation links like "Kontaktai", "Naudingos nuorodos", and "Aplinkos apsaugos agentūros svetainė".

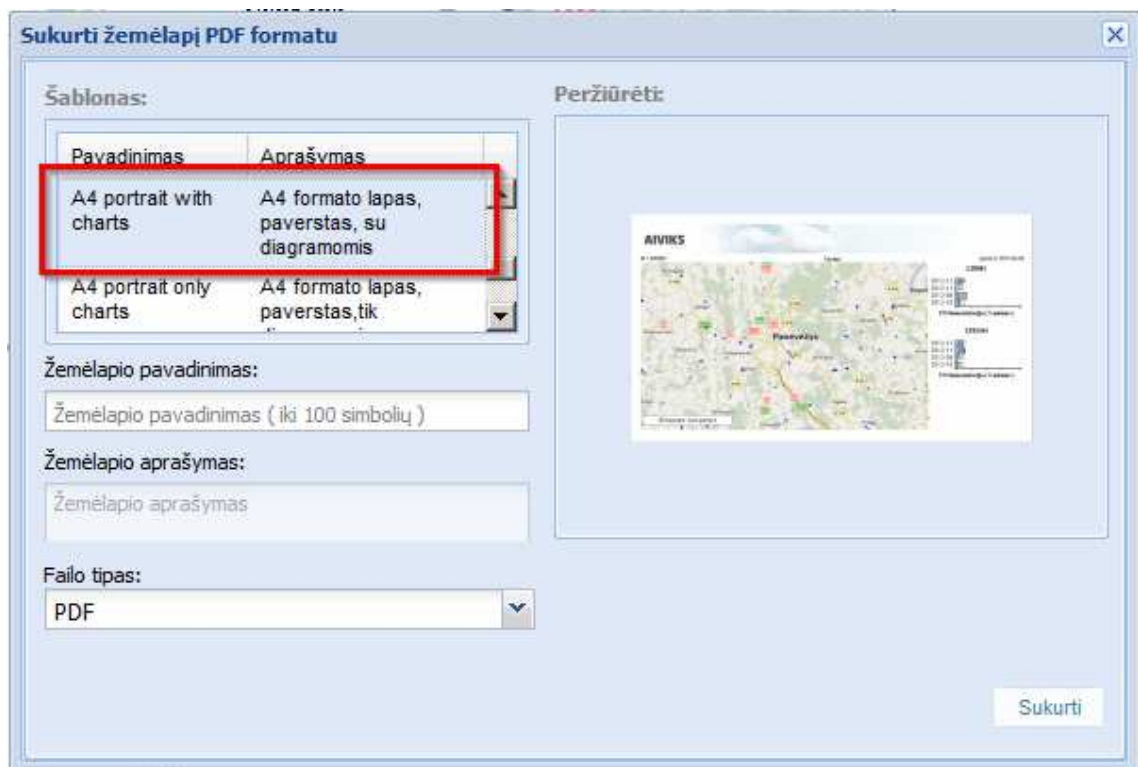
- Vienu metu gali būti identifikuojama ir daugiau žemėlapio reikšmių, o jų diagramos sukeltos ir vieną spausdinimo maketą, pavyzdžiui,

This screenshot shows the AIVIKS web application interface with multiple monitoring stations selected. The "Pasirinktos diagramos" (Selected Diagrams) window is open, displaying a list of stations: LTR1483, LTR1354, and LTR556. Each station has a corresponding bar chart titled "CO koncentracija (1 metai)". The main map area shows a map of Lithuania with several monitoring stations marked. A specific station, LTR862, is highlighted, and its data is shown in the diagram window. The bottom of the page features logos for the Ministry of Environment and the European Union, along with navigation links like "Kontaktai", "Naudingos nuorodos", and "Aplinkos apsaugos agentūros svetainė".

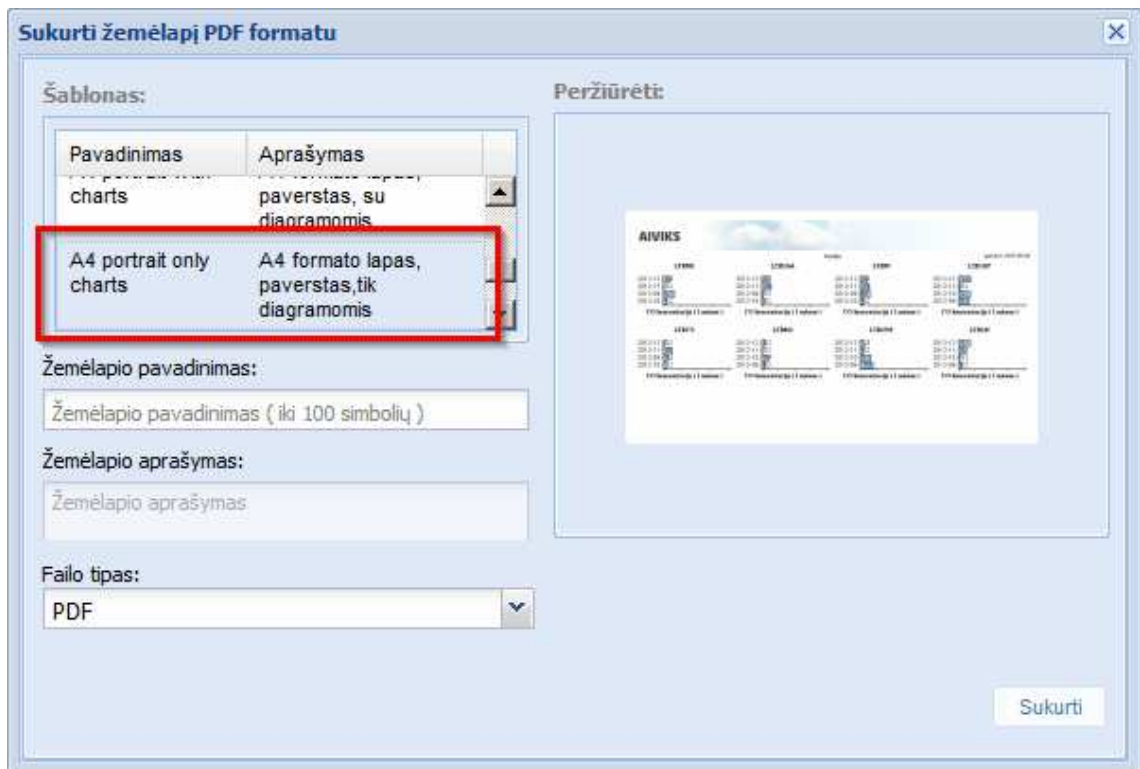
- Norėdami pašalinti diagramą iš sąrašo, reikia paspausti mygtuką [Pašalinti].
- Paspauskite mygtuką [Sukurti spausdinimo failą]. Atveriamas žemėlapi spausdinimo langas.



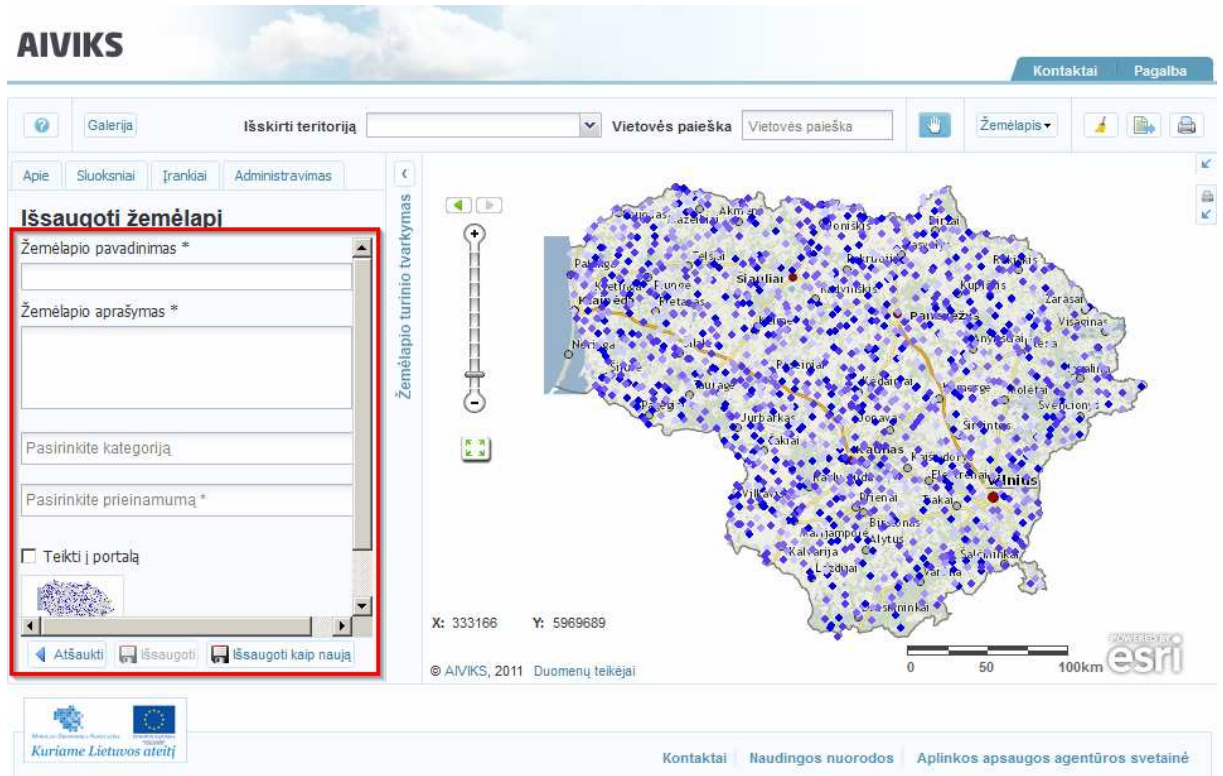
- Žemėlapi ir diagramų spausdinimui skirtas šablonas [A4 portrait with charts].



- Norėdami atspausdinti vien tik statistikos diagramas, pasirinkite šabloną [A4 portrait only charts].



- Spausdinimo failas sukuriamas paspaudus mygtuką [Sukurti].
- Paspauskite mygtuką [Išsaugoti žemėlapi]. Atveriamą žemėlapio registravimo formą, kurioje reikia įvesti žemėlapio pavadinimą ir trumpą aprašymą, taip pat galima pateikti papildomos informacijos apie žemėlapi. Į kurią žemėlapi įtraukiami tik aktyvūs žemėlapi sluoksniai.



- Užpildę žemėlapio registravimo formą, spauskite mygtuką [Išsaugoti kaip naują]. Apie sėkmingą žemėlapio išsaugojimą informuojama pranešimu lango apačioje.

5.3. Galerijos žemėlapių valdymas

Scenarijų įgyvendinančios rolės

Visos mokymuose dalyvaujančios rolės

Scenarijus

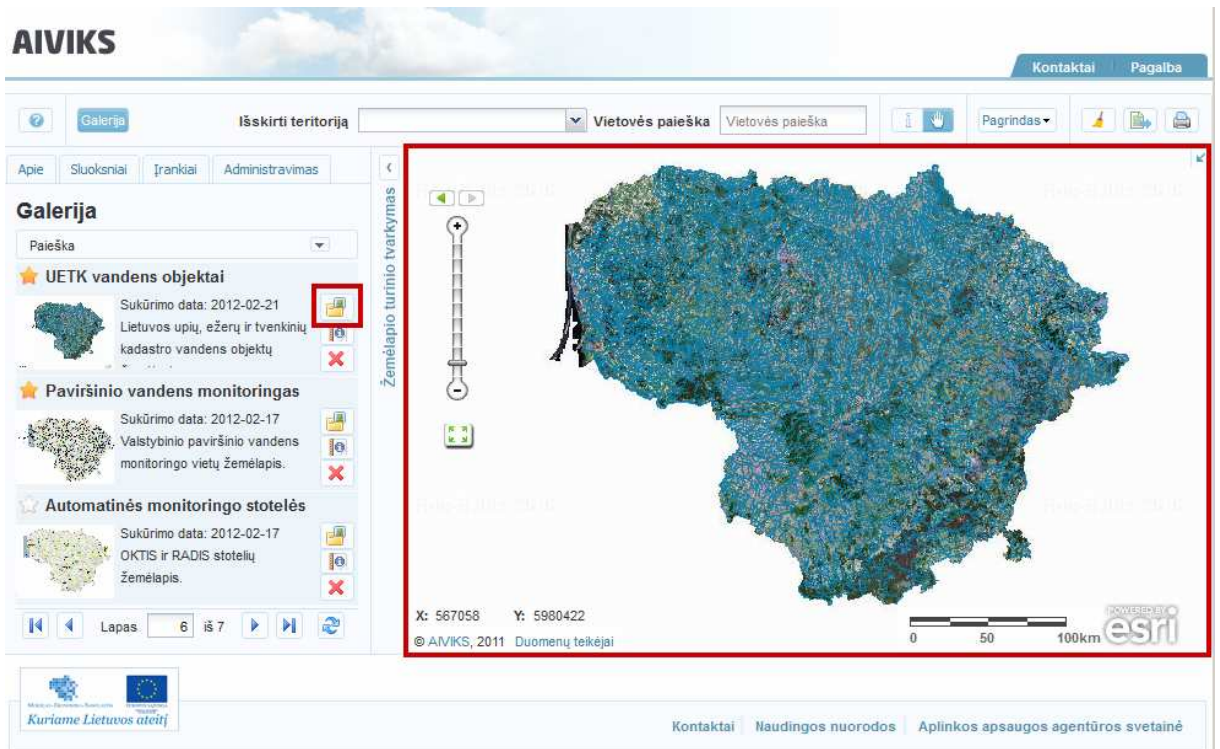
- Paspauskite mygtuką [Galerija]. Atveriamas Galerijoje saugomų žemėlapių sąrašas.

The screenshot shows the AIVIKS web application interface. At the top, there is a navigation bar with 'Kontaktai' and 'Pagalba' buttons. Below it, a search bar and a 'Galerija' button (highlighted with a red box) are visible. The main content area is divided into a left sidebar and a main map area. The sidebar, titled 'Galerija', contains a search field and three map items:

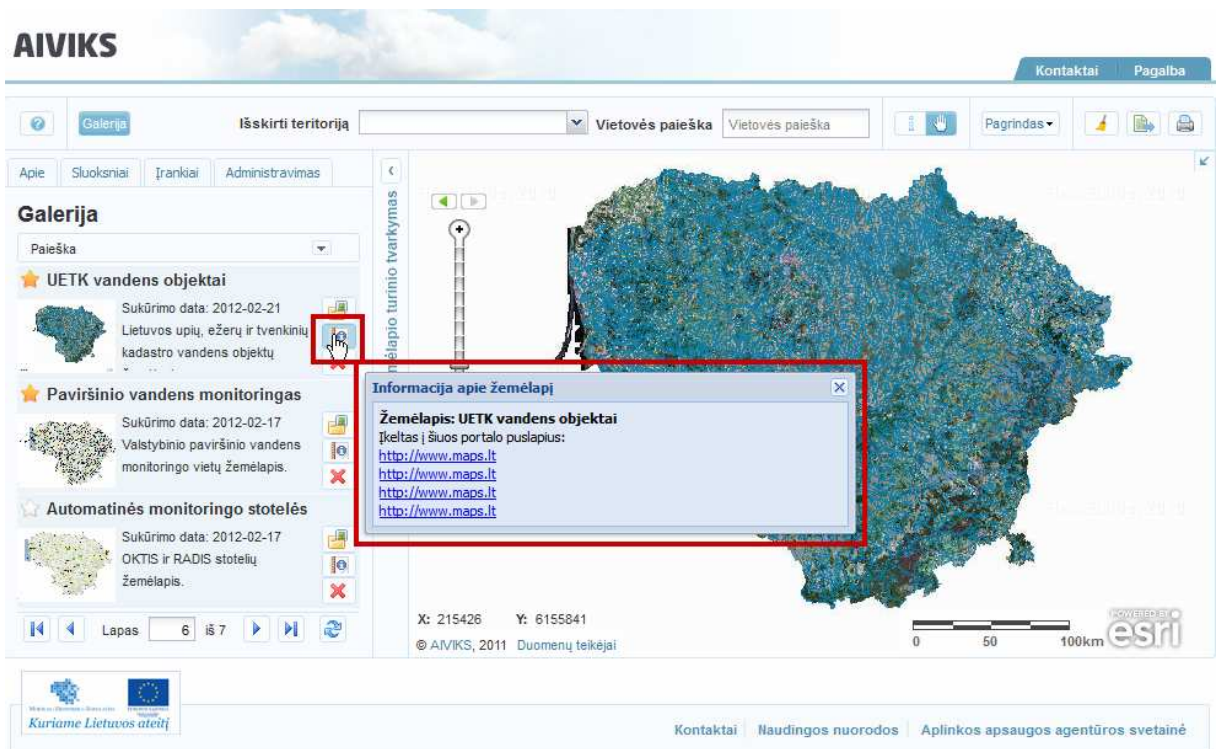
- UETK vandens objektai**: Sukūrimo data: 2012-02-21. Lietuvos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro vandens objektų žemėlapis.
- Paviršinio vandens monitoringas**: Sukūrimo data: 2012-02-17. Valstybinio paviršinio vandens monitoringo vietų žemėlapis.
- Automatinės monitoringo stotelės**: Sukūrimo data: 2012-02-17. OKTIS ir RADIS stotelių žemėlapis.

The main map area displays a map of Lithuania with various cities labeled, including Klaipėda, Kaunas, and Vilnius. The map includes a scale bar (0 to 100km) and the ESRI logo. The bottom of the page features logos for the Ministry of Environment and the European Union, along with the text 'Kuriame Lietuvos ateitį' and navigation links for 'Kontaktai', 'Naudingos nuorodos', and 'Aplinkos apsaugos agentūros svetainė'.

- Paspauskite dominančio žemėlapio mygtuką [Atidaryti žemėlapi]. Žemėlapis įkeliamas ir rodomas žemėlapio naršyklės lange.



- Paspauskite dominančio žemėlapio mygtuką [Parodyti sąrašą, kur publikuojamas]. Atveriamas informacinis langas su žemėlapio publikavimo vietų sąrašu.



- Paspauskite norimo žemėlapio mygtuką [Pašalinti žemėlapi]. Žemėlapis pašalinamas iš Galerijos žemėlapių sąrašo.
- Norimus galerijos žemėlapius įtraukite į mėgstamų žemėlapių sąrašą pažymėdami juos geltona žvaigždute ir nužymėkite geltoną žvaigždutę tiems žemėlapiams, kuriuos norite pašalinti iš mėgstamų sąrašo.

The screenshot displays the AIVIKS web application interface. At the top, the logo "AIVIKS" is visible on the left, and navigation links "Kontaktai" and "Pagalba" are on the right. Below the header, there is a search bar with "Išskirti teritoriją" and "Vietovės paieška" options. The main content area is divided into a left sidebar and a central map area.

Left Sidebar (Galerija):

- Paieška:** A dropdown menu for searching.
- JETK vandens objektai:** A gallery item with a star icon, creation date "2012-02-21", and description "Lietuvos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro vandens objektų".
- Paviršinio vandens monitoringas:** A gallery item with a star icon, creation date "2012-02-17", and description "Valstybinio paviršinio vandens monitoringo vietų žemėlapis".
- Automatinės monitoringo stotelės:** A gallery item with a star icon, creation date "2012-02-17", and description "OKTIS ir RADIS stotelių žemėlapis".

Central Map Area:

- A 3D topographic map of Lithuania, colored in shades of blue and green.
- Navigation controls including a vertical zoom slider and a "Zemėlapiu turinio tvarkymas" (Map content management) button.
- Coordinates: X: 655165, Y: 6098691.
- Scale bar: 0, 50, 100km.
- ESRI logo and copyright: © AIVIKS, 2011 Duomenų teikėjai.

Bottom Section:

- Logos for the Ministry of Environment and Nature Conservation and the European Union.
- Text: "Kuriame Lietuvos ateitį".
- Navigation links: "Kontaktai", "Naudingos nuorodos", "Aplinkos apsaugos agentūros svetainė".

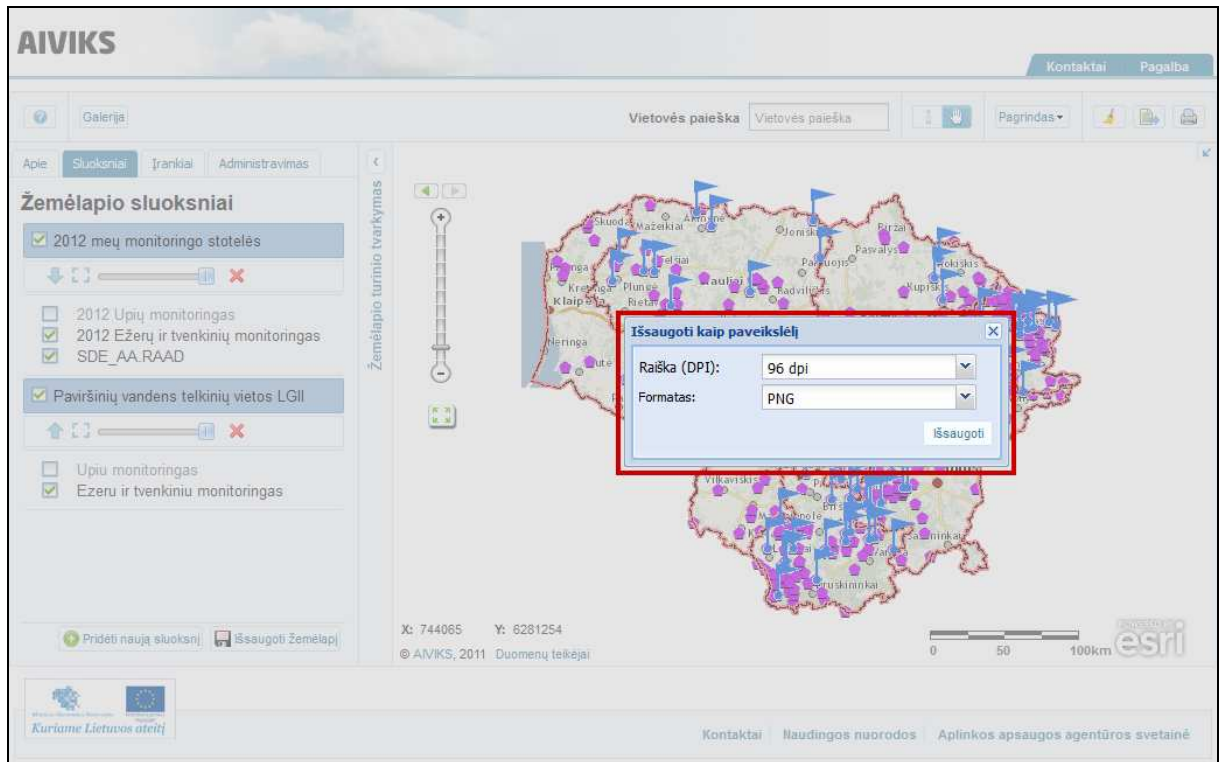
5.4. Žemėlapių eksportavimas ir spausdinimas

Scenarijų įgyvendinančios rolės

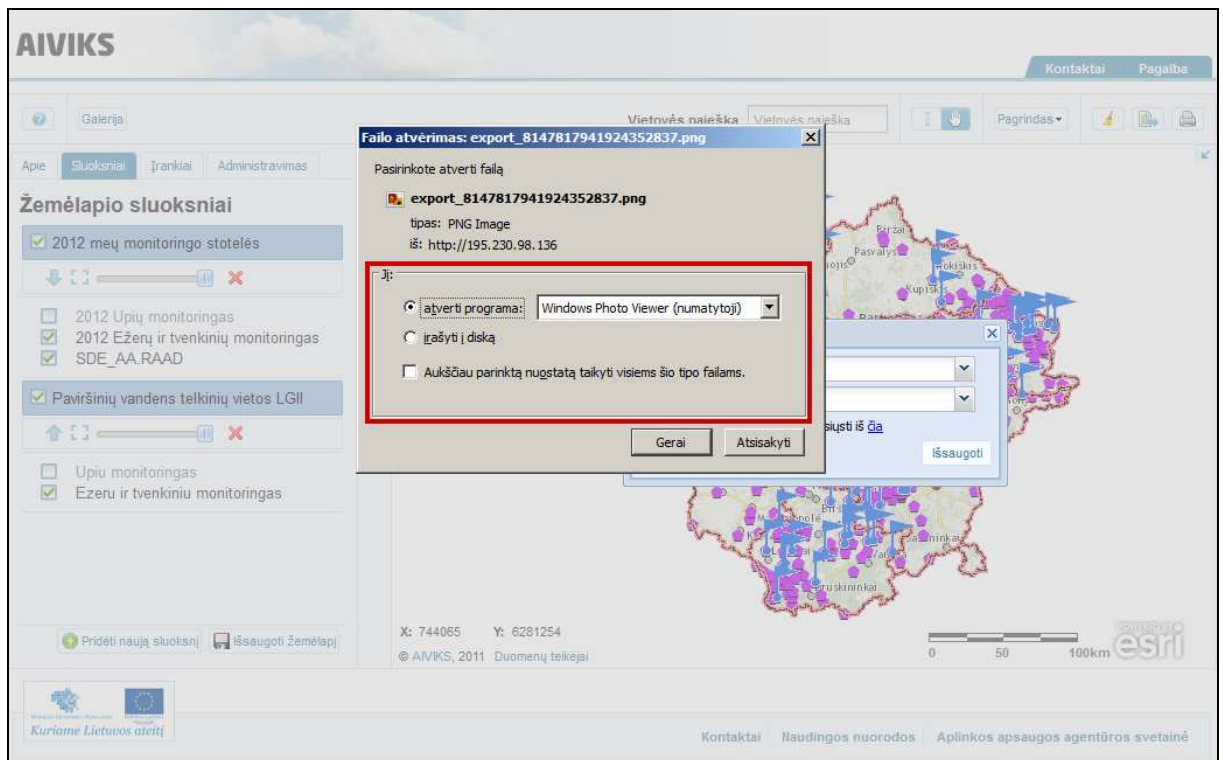
Visos mokymuose dalyvaujančios rolės

Scenarijus

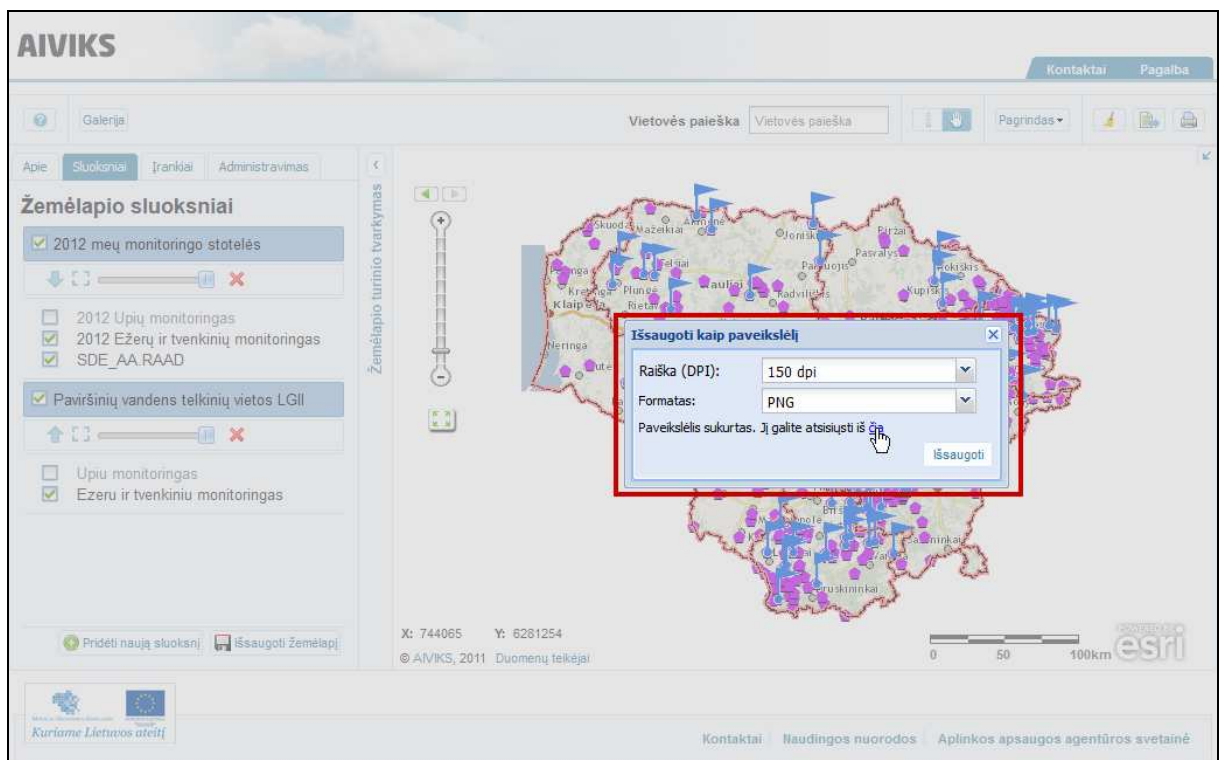
- Paspauskite mygtuką [Eksportuoti paveikslėlį]. Atveriamas paveikslėlio parametrų nustatymo langas.



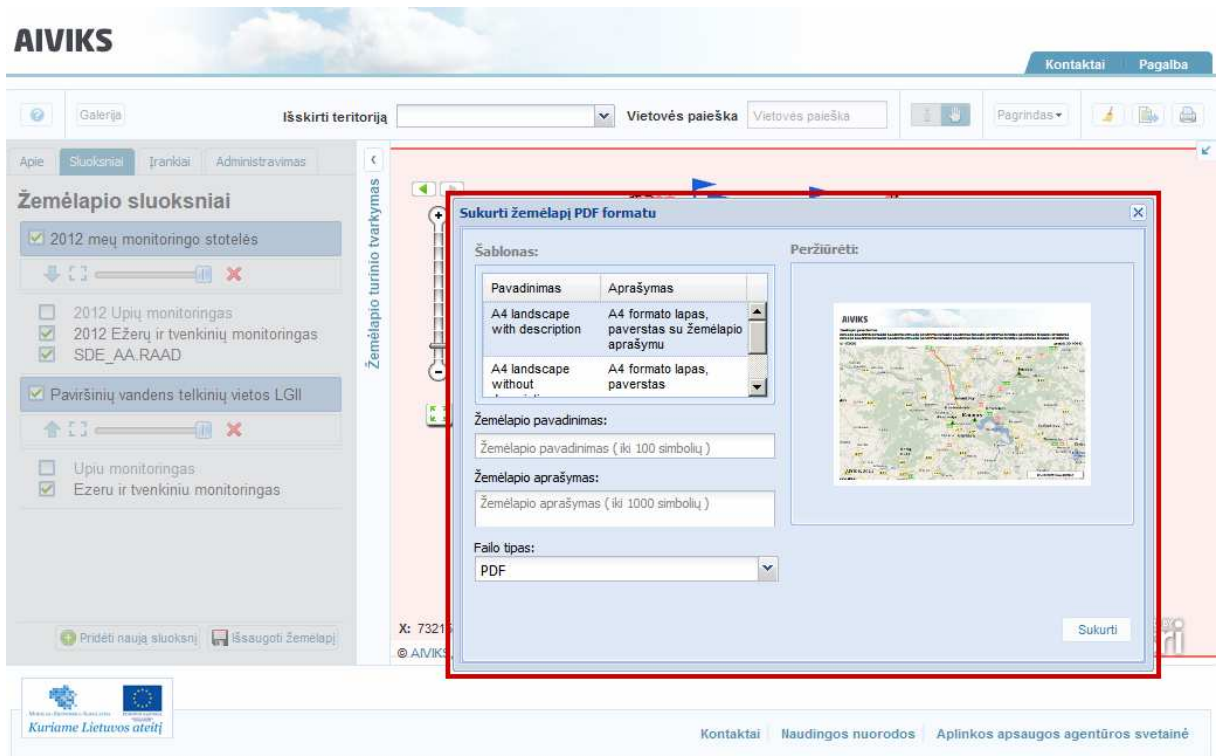
- Iš lango laukelių meniu pasirinkite eksportuojamo paveikslėlio raišką bei formatą ir paspauskite mygtuką [Išsaugoti].
- Atveriamas standartinis failo saugojimo langas, kuriame turite pasirinkti, ar norite peržiūrėti, ar įrašyti paveikslėlio failą.



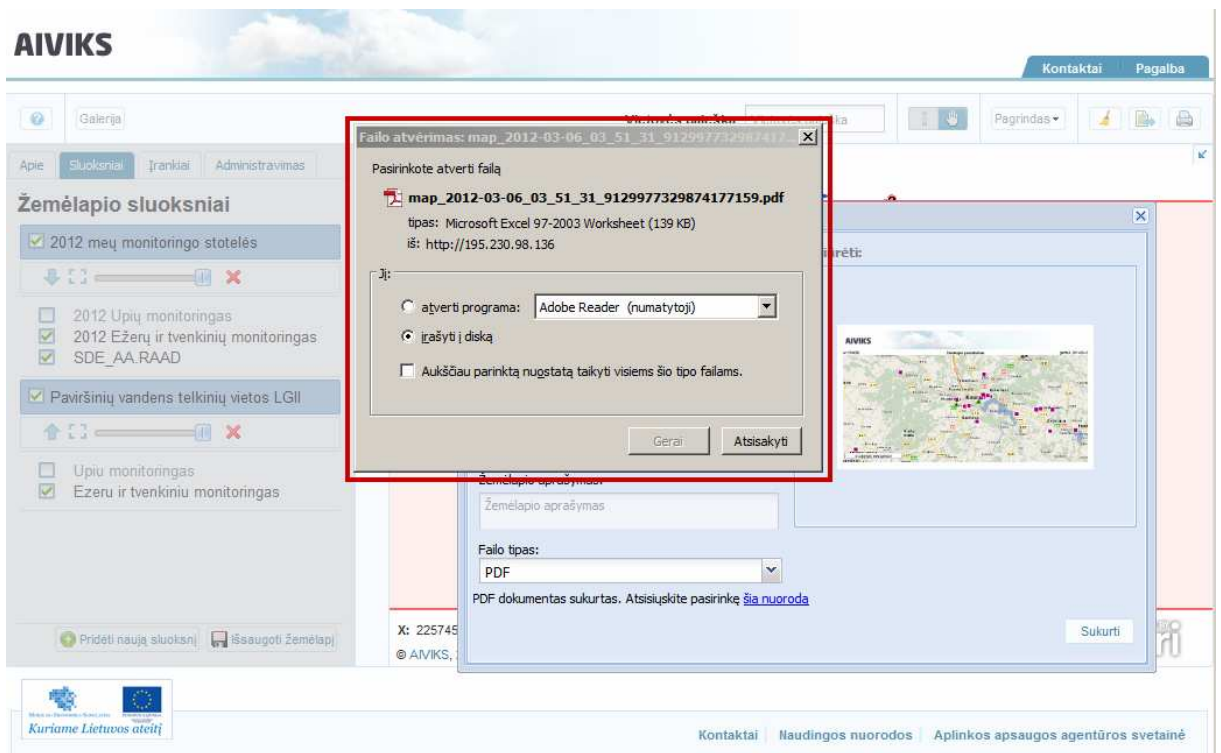
- Žemėlapių paveikslėlių galite atsisiųsti ir iš aplikacijos pateikto lango, paspaudę nuorodą [čia].



- Paspauskite mygtuką [Sukurkite spausdinimo failą]. Atveriamas žemėlapių PDF failo kūrimo langas.



- Lange laukeliuose pasirinkite spausdinamo failo šabloną, įveskite žemėlapi pavadinimą, trumpą žemėlapi aprašymą, failo tipą. Spausdinamo failo pavyzdys yra pateikiamas lango dešinėje.
- Pasirinkę visus spausdinamo failo parametrus spauskite mygtuką [Sukurti].
- Atveriamas standartinis failo saugojimo langas, kuriame turite pasirinkti, ar norite peržiūrėti, ar įrašyti paveikslėlio failą.



- Žemėlapi paveikslėlių galite atsiųsti ir iš aplikacijos pateikto lango, paspaudę nuorodą [čia].

The screenshot displays the AIVIKS web application interface. The main window is titled 'Sukurti žemėlapi PDF formatu'. On the left, there is a sidebar with the heading 'Žemėlapių sluoksniai' (Map Layers) containing several checked and unchecked options for monitoring data. The main area is divided into two sections: 'Šablonas:' (Template) and 'Peržiūrėti:' (Preview). The 'Šablonas:' section contains a table with two columns: 'Pavadinimas' (Name) and 'Aprašymas' (Description). The 'Peržiūrėti:' section shows a preview of the map output.

Pavadinimas	Aprašymas
A4 landscape without description	A4 formato lapas, paverstas
A4 portrait	A4 formato lapas, statmenas

Below the table, there are input fields for 'Žemėlapi pavadinimas:' (Map Name) with the value 'Monitoringo taškų tinklas' and 'Žemėlapi aprašymas:' (Map Description) with the value 'Žemėlapi aprašymas'. A 'Failo tipas:' (File Type) dropdown menu is set to 'PDF'. At the bottom, a message states 'PDF dokumentas sukurtas. Atsisųskite pasirinkę [šia nuoroda](#)' (PDF document created. Download by clicking [this link](#)). A 'Sukurti' (Create) button is located in the bottom right corner of the dialog.

6. Erdvinės analizės funkcijų naudojimo kursas

Šiame skyriuje aprašyti veiksmai, kuriuos vykdo **visi sistemos naudotojai**. Perskaitysite kaip:

- Išmatuoti atstumą ir plotą;
- Identifikuoti objektą;
- Įvesti ir išmatuoti maršrutus;
- Sukurti buferį;
- Išrinkti objektus

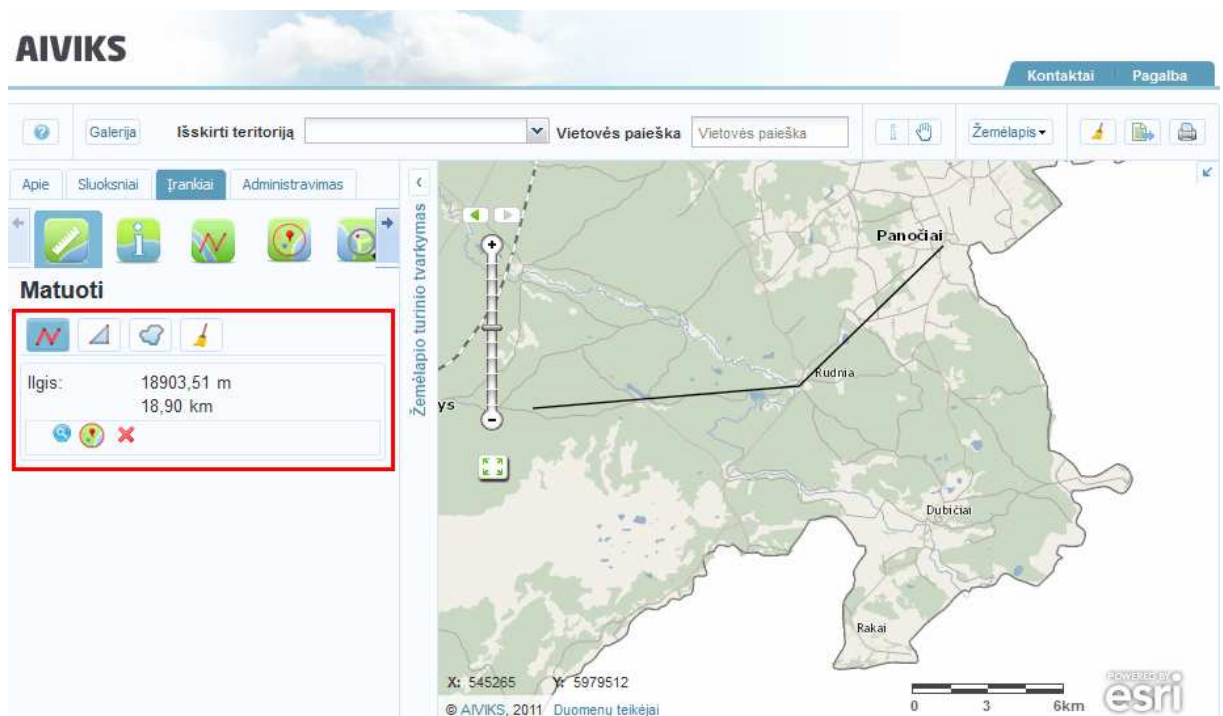
6.1. Atstumo ir ploto matavimas

Scenarijų įgyvendinančios rolės

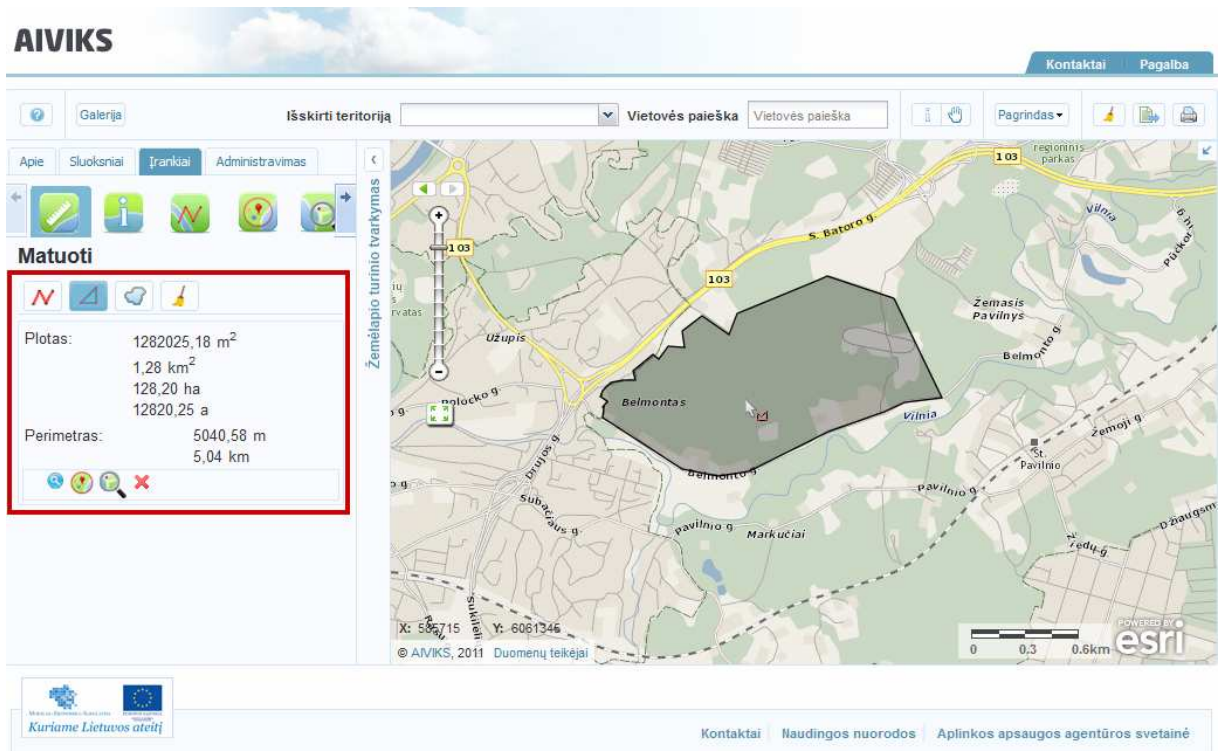
Visos mokymuose dalyvaujančios rolės

Scenarijus

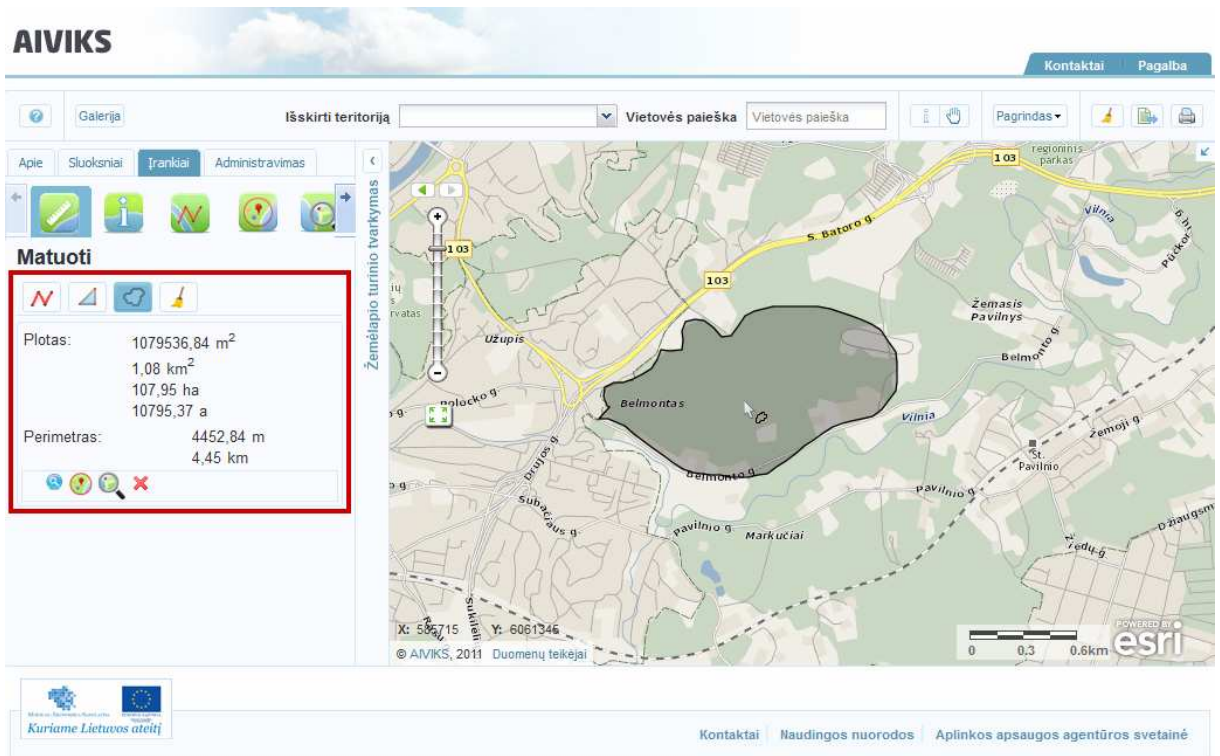
- Išskleiskite žemėlapiu turinio tvarkymo langą ir pasirinkite kortelę [Įrankiai].
- Matavimo įrankių sąrašė paspauskite mygtuką [Matuoti atstumą brėžiant liniją].
- Skaitmeniniame žemėlapyje įveskite liniją, kurios ilgį norite išmatuoti. Dukart spragtelėję pelės žymekliu įvedate paskutinį linijos tašką. Linijos spalva pasikeičia iš raudonos į juodą, o meniu lange parodomas linijos ilgis bei valdymo įrankiai:
 - [Parodyti žemėlapyje]
 - [Braižyti buferį]
 - [Pašalinti geometriją]



- Matavimo meniu lange pasirinkite mygtuką [Matuoti plotą brėžiant poligoną].
- Skaitmeniniame žemėlapyje nubraižykite poligoną, kurio perimetrą ar plotą norite išmatuoti. Dukart spragtelėję pelės žymekliu įvedate paskutinį poligono tašką. Poligono spalva pasikeičia iš raudonos į juodą, o meniu lange parodomas poligono perimetras, plotas ir valdymo įrankiai.



- Meniu lange pasirinkite mygtuką [Matuoti plotą apibrėžiant teritoriją].
- Skaitmeniniame žemėlapyje laisvu rankos judesio apibrėžkite teritoriją, kurios perimetrą ar plotą norite išmatuoti. Dukart spragtelėję pelės žymekliu apibrėžta figūra automatiškai uždaroma, jos spalva pasikeičia iš raudonos į juodą, o meniu lange parodomas išmatuotas perimetras, plotas ir valdymo įrankiai.



- Meniu lange paspauskite mygtuką [Valyti matavimo rezultatus]. Atlikti matavimai iš meniu lango ir skaitmeninio žemėlapio išvalomi, paskutinį kartą naudotas matavimo įrankis lieka aktyvus.

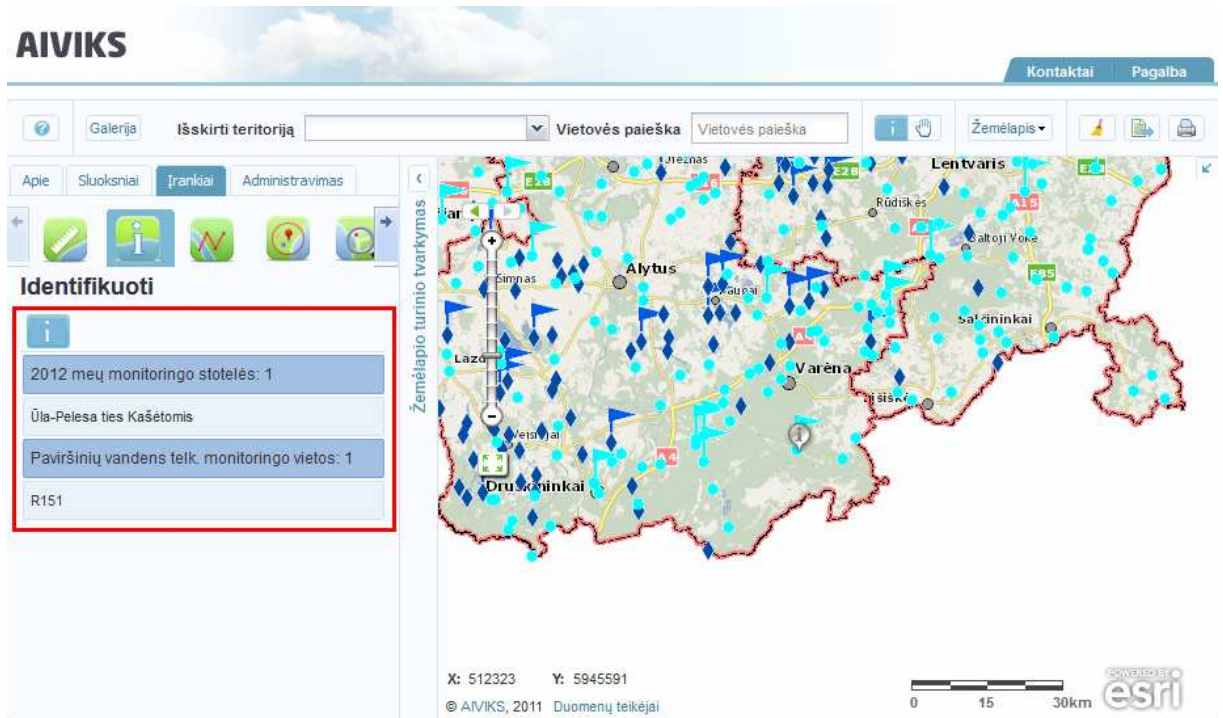
6.2. Objektų identifikavimas

Scenarijų įgyvendinančios rolės

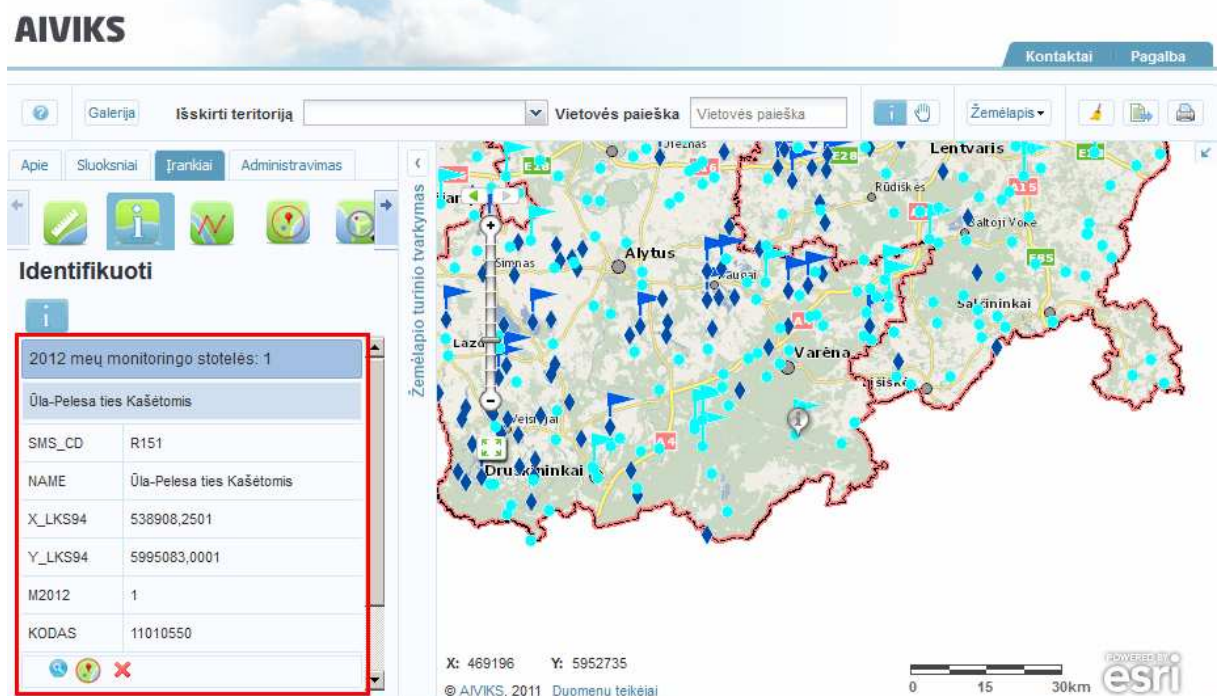
Visos mokymuose dalyvaujančios rolės

Scenarijus

- Išskleiskite žemėlapiu turinio tvarkymo langą, pasirinkite kortelę [Įrankiai] ir paspauskite mygtuką [Identifikacija].
- Pelės žymekliu spragtelėkite dominantį objektą skaitmeniniame žemėlapyje. Skaitmeniniame žemėlapyje objektas pažymimas specialia žyme, identifikuotų objektų sąrašas pateikiamas žemėlapiu turinio tvarkymo lange.



- Žemėlapis turinio tvarkymo lange užveskite pelės žymeklį ant objekto pavadinimo ir jį paspauskite. Atveriamas turima informacija apie identifikuotą objektą bei su juo susiję įrankiai:
 - [Parodyti žemėlapyje]
 - [Kurti buferį]
 - [Pašalinti geometriją]



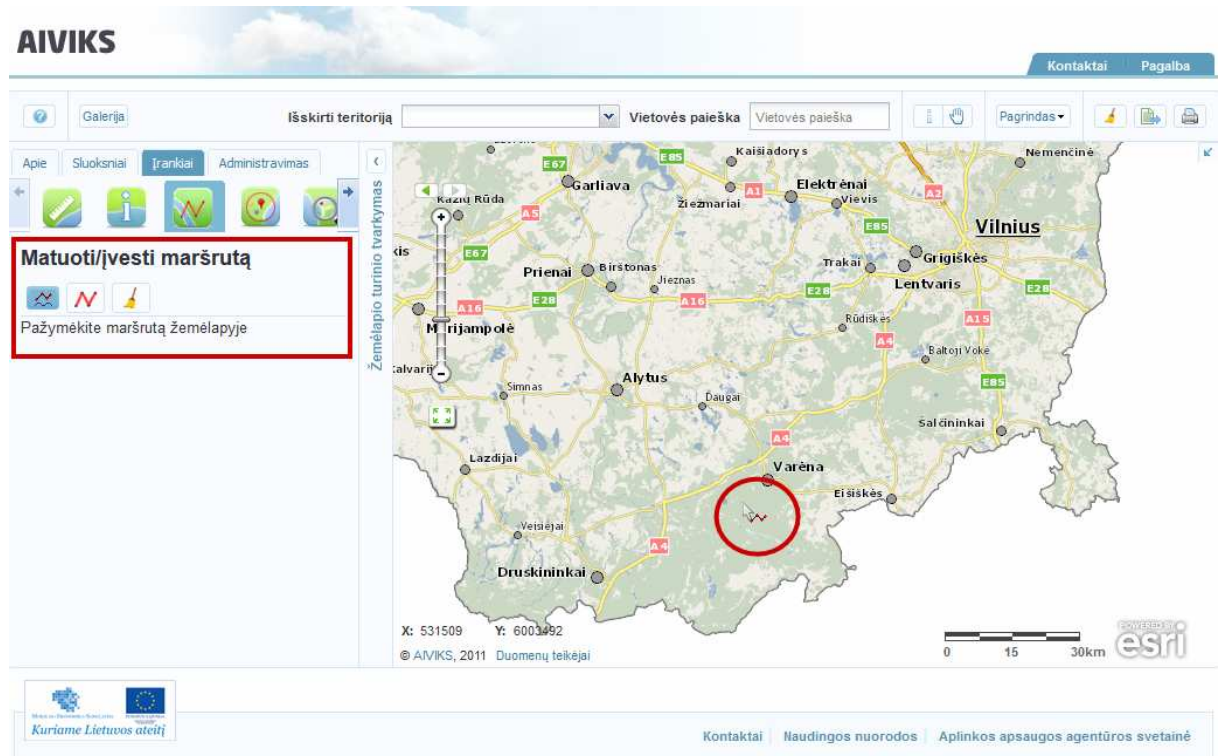
6.3. Maršrutų įvedimas, matavimas

Scenarijų įgyvendinančios rolės

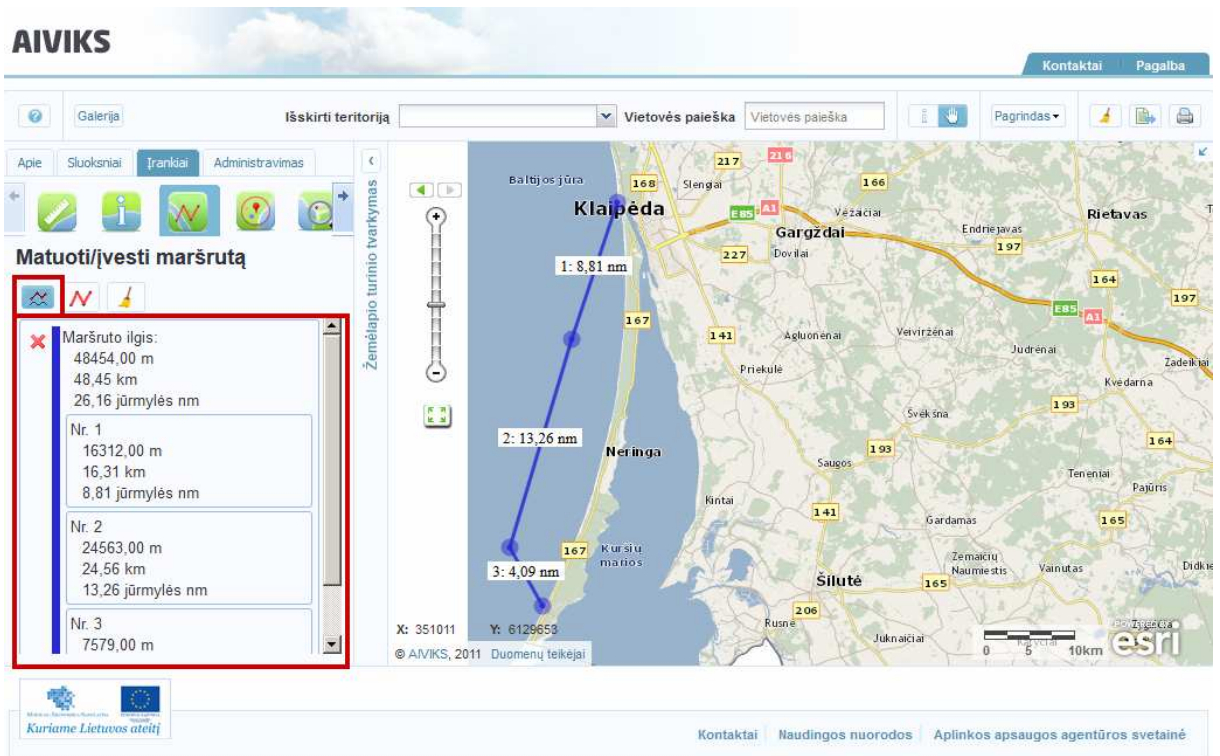
Visos mokymuose dalyvaujančios rolės

Scenarijus

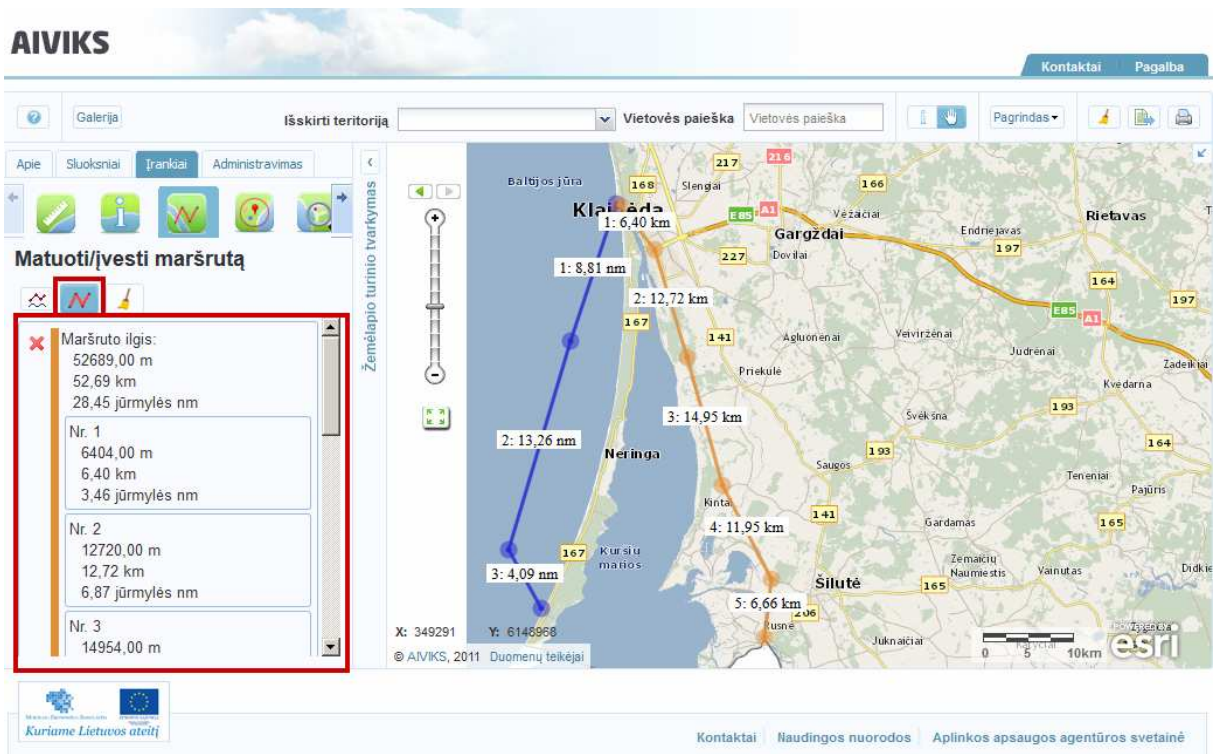
- Išskleiskite žemėlapiu turinio tvarkymo langą, pasirinkite kortelę [Irankiai] ir paspauskite mygtuką [Maršrutai]. Pelės žymeklio piktograma ir meniu langas pasikeičia.



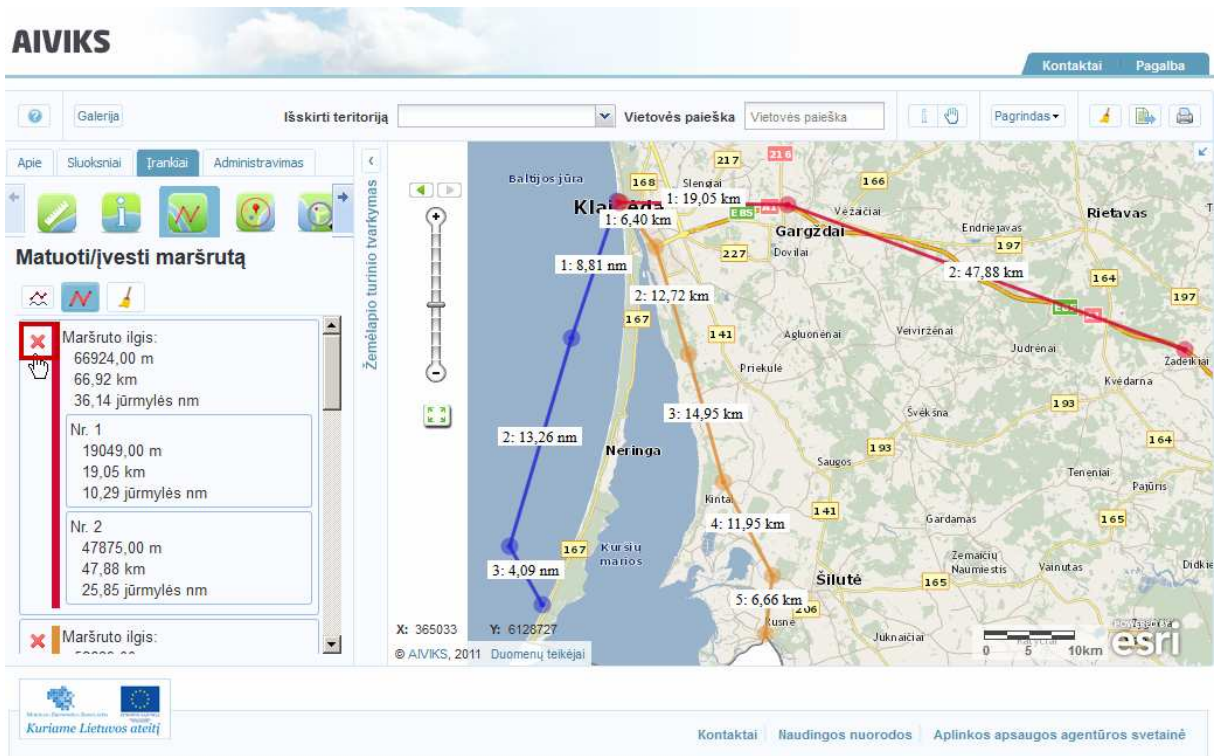
- Paspauskite mygtuką [Jūrmylėmis] ir skaitmeniniame žemėlapyje nubraižykite maršruto liniją. Dukart spragtelėję pelės žymekliu, įvesite paskutinį linijos tašką. Skaitmeniniame žemėlapyje išryškinamos maršruto atkarpos ir taškai, maršruto išklotinė pateikiama žemėlapiu turinio tvarkymo lange.



- Paspauskite mygtuką [Kilometrais] ir skaitmeniniame žemėlapyje nubraižykite maršruto liniją. Dukart spragtelėję pelės žymekliu, įvesite paskutinį linijos tašką. Skaitmeniniame žemėlapyje išryškinamos maršruto atkarpos ir taškai, maršruto išklotinė pateikiama žemėlapio turinio tvarkymo lange.



- Žemėlapio turinio tvarkymo lange yra sudaromas įvestų maršrutų sąrašas. Norėdami ištrinti vieną maršrutą iš maršrutų sąrašo spauskite mygtuką X. Maršrutas ištrinamas iš sąrašo ir skaitmeninio žemėlapio.



- Paspauskite mygtuką [Valyti matavimo rezultatus]. Visi maršrutai išvalomi iš skaitmeninio žemėlapis ir maršrutų sąrašo, paskutinį kartą naudotas maršruto įvedimo įrankis lieka aktyvus.

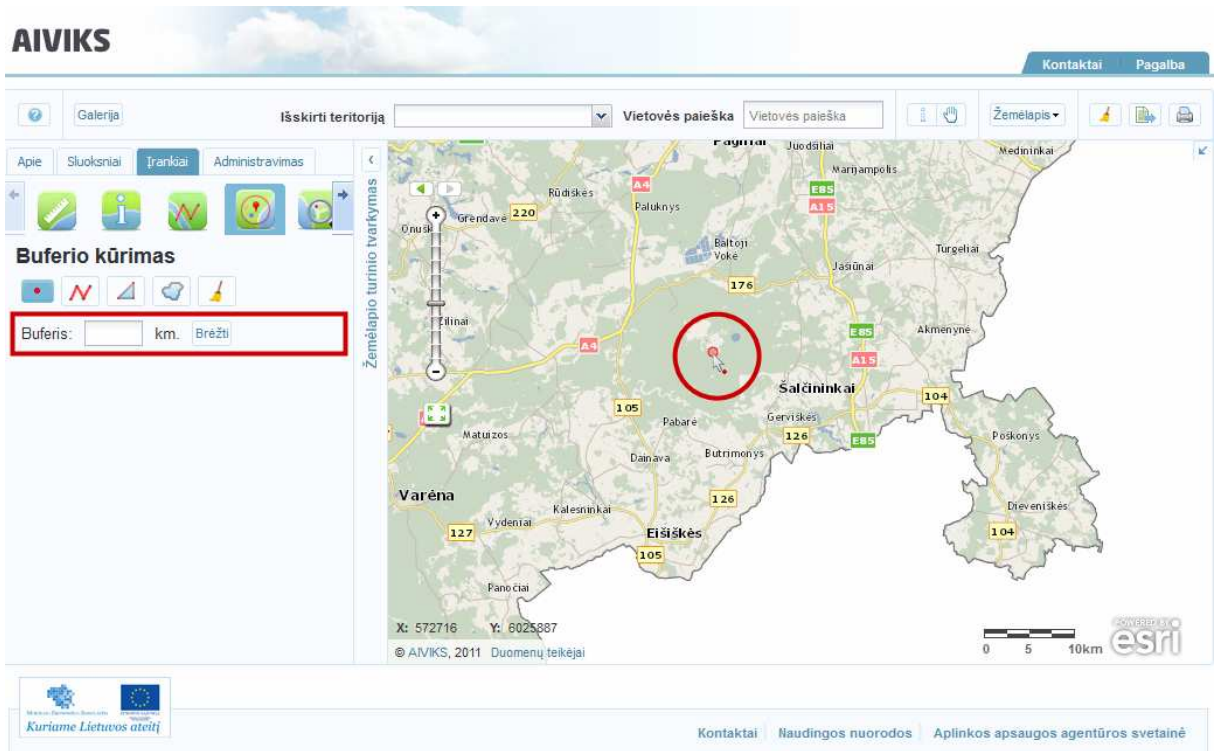
6.4. Buferio kūrimas

Scenarijų įgyvendinančios rolės

Visos mokymuose dalyvaujančios rolės

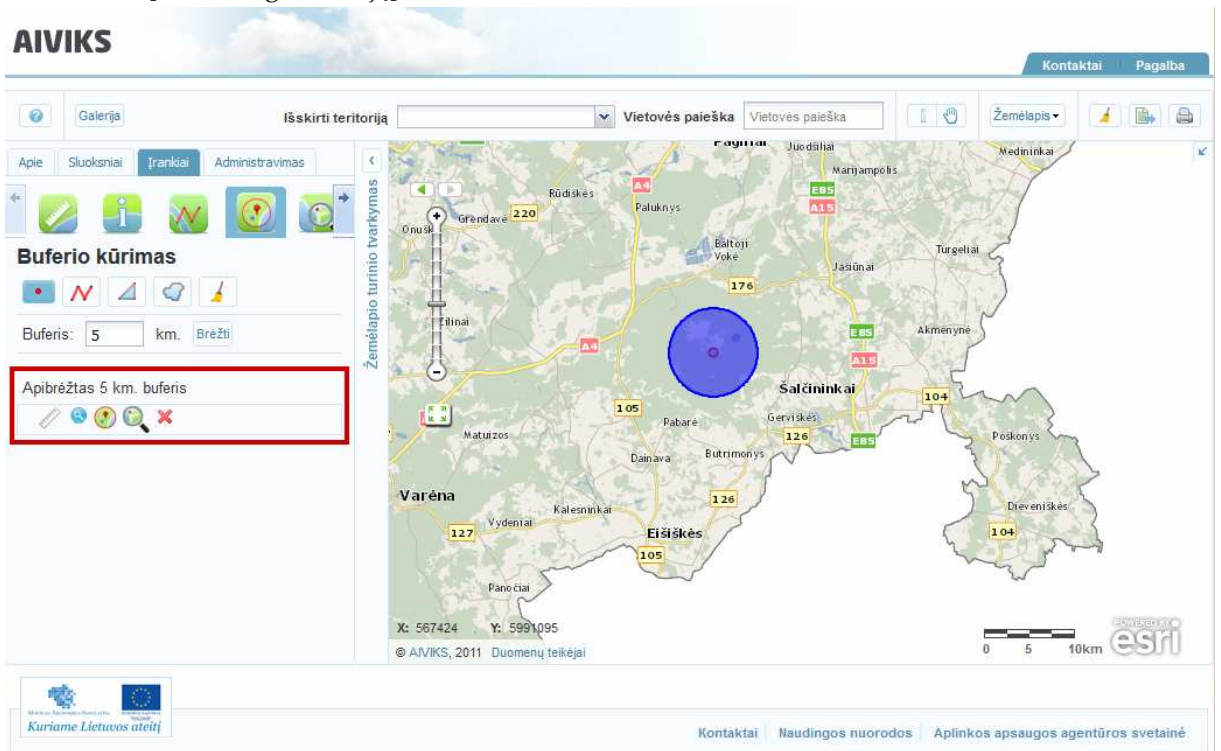
Scenarijus

- Išskleiskite žemėlapis turinio tvarkymo langą, pasirinkite kortelę [Įrankiai] ir paspauskite mygtuką [Buferis].
- Paspauskite mygtuką [Dėti tašką] ir pažymėkite tašką žemėlapyje. Taškas skaitmeniniame žemėlapyje išskiriamas raudonai, žemėlapis turinio tvarkymo lange atveriamas buferio braižymo langas.

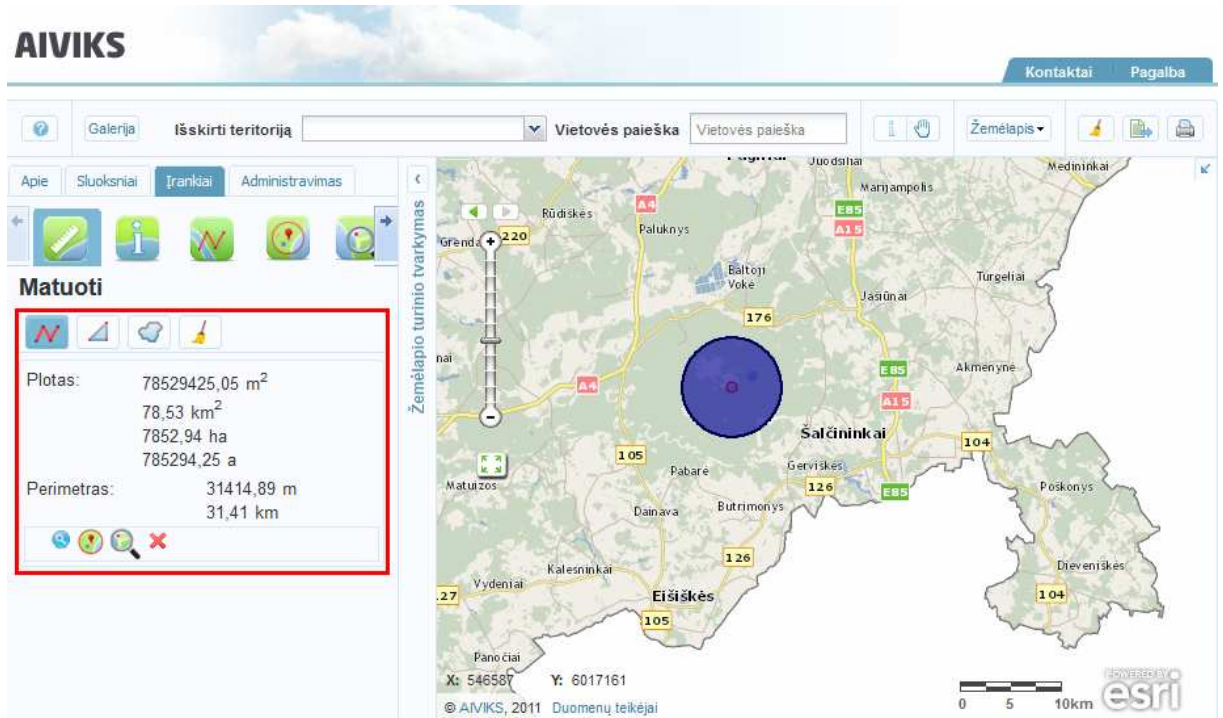


Pasirinkite įrankio mygtuką [Skaičiuoti plotą ir perimetrą].

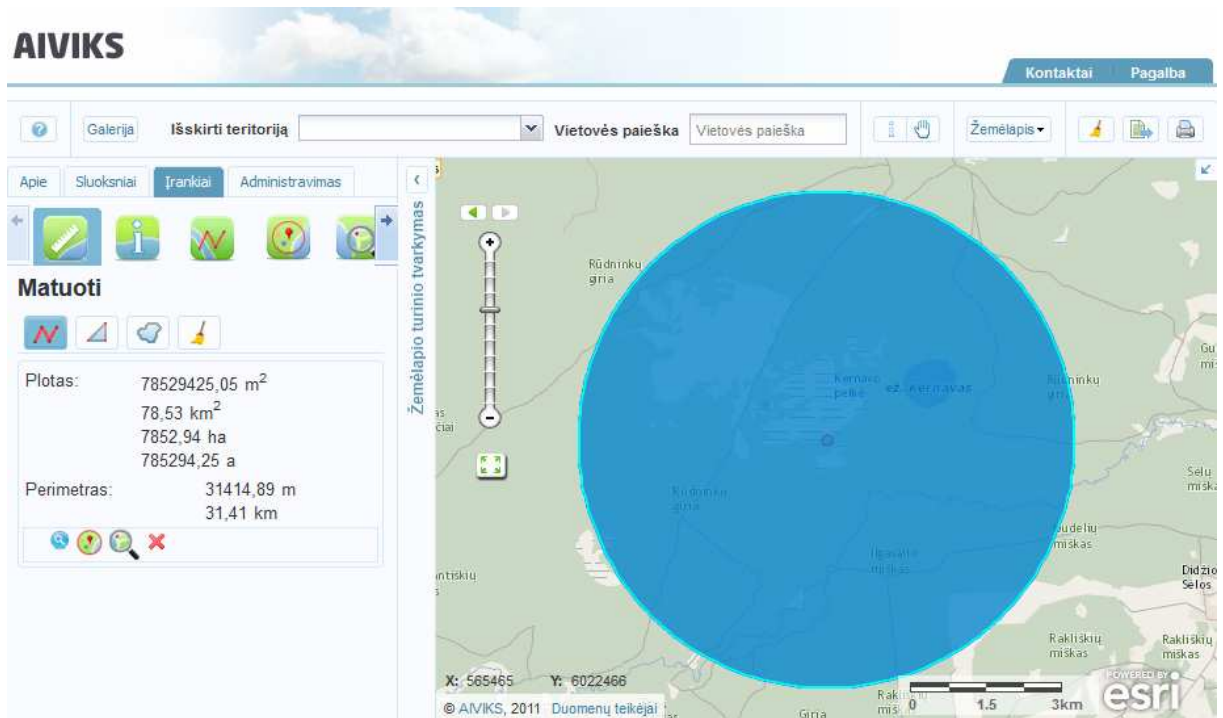
- Įveskite buferio spindulį ir paspauskite mygtuką **Brėžti**. Buferis nubraižomas skaitmeniniame žemėlapyje, žemėlapio turinio tvarkymo lange išskleidžiami objekto valdymo įrankiai:
 - [Skaičiuoti plotą ir perimetrą]
 - [Parodyti žemėlapyje]
 - [Kurti buferį]
 - [Išrinkti objektus pagal geometriją]
 - [Pašalinti geometriją]



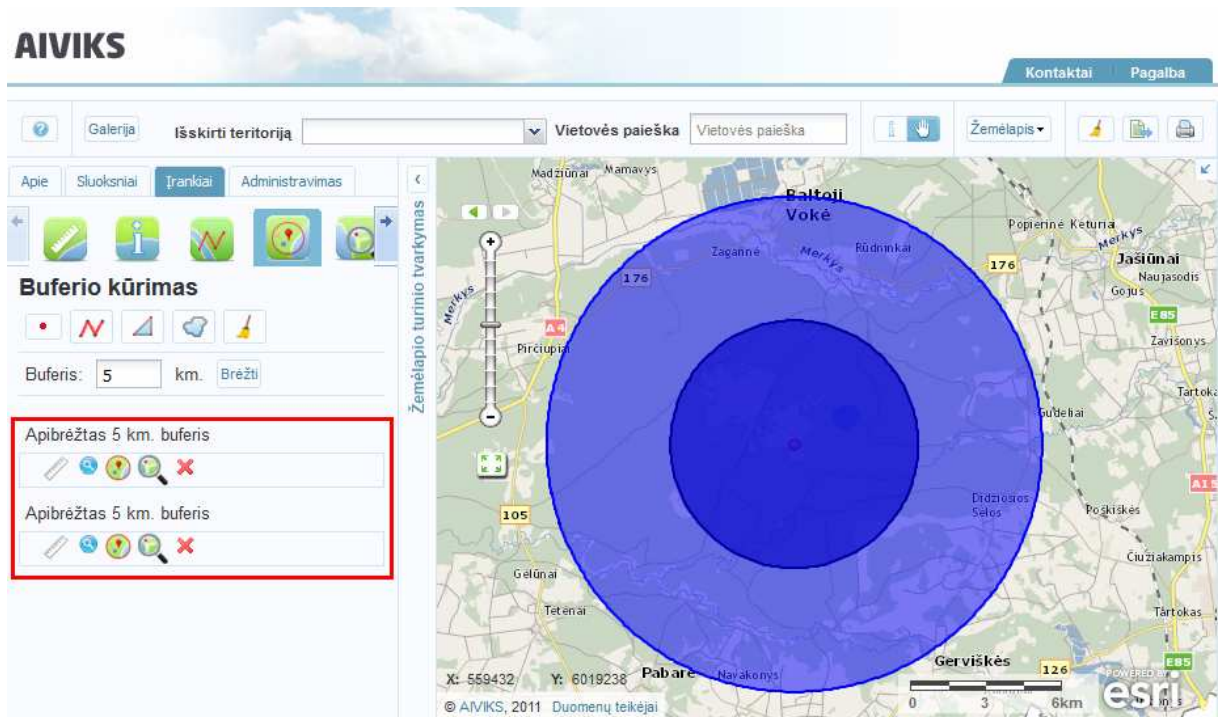
- Iš naujo įvedę buferio skersmenį, galite nubraižyti papildomą to paties objekto buferį.
- Pasirinkite įrankio mygtuką [Skaičiuoti plotą ir perimetrą]. Buferio plotas ir perimetras išmatuojami ir parodomi žemėlapyje turinio tvarkymo lange.



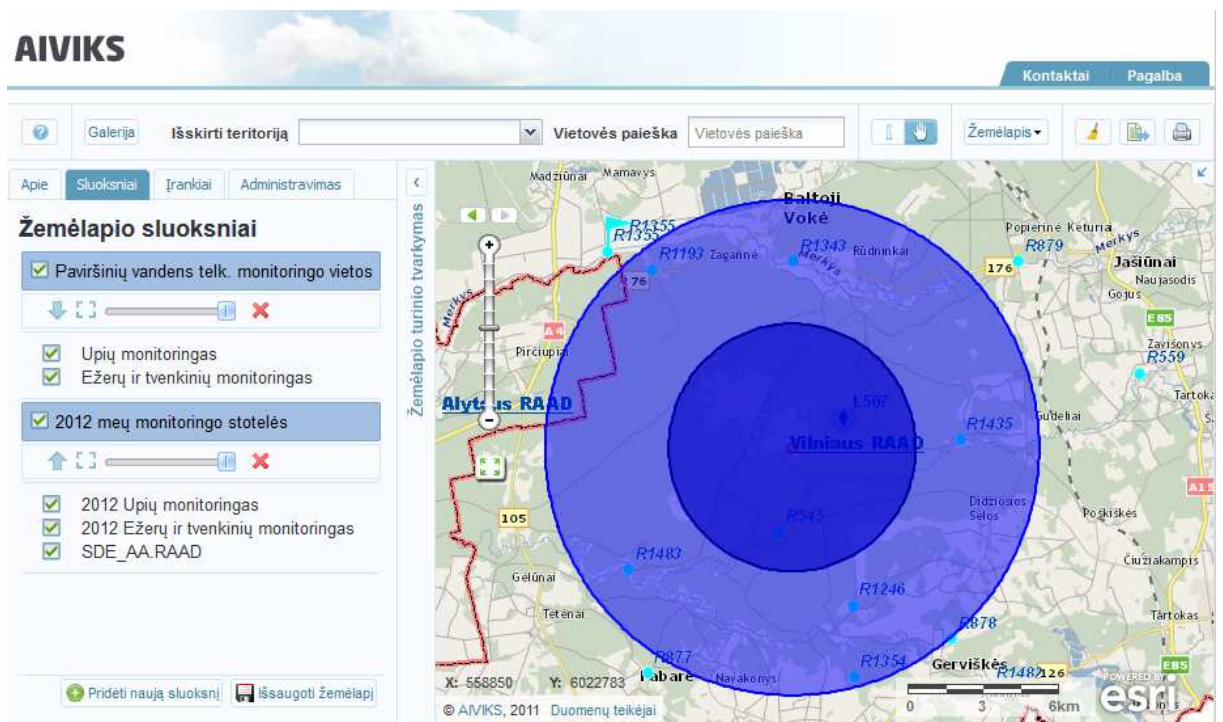
- Pasirinkite įrankio mygtuką [Parodyti žemėlapyje]. Buferio teritorija priartinama, sucentruojama skaitmeniniame žemėlapyje ir pažymima mėlsvai.



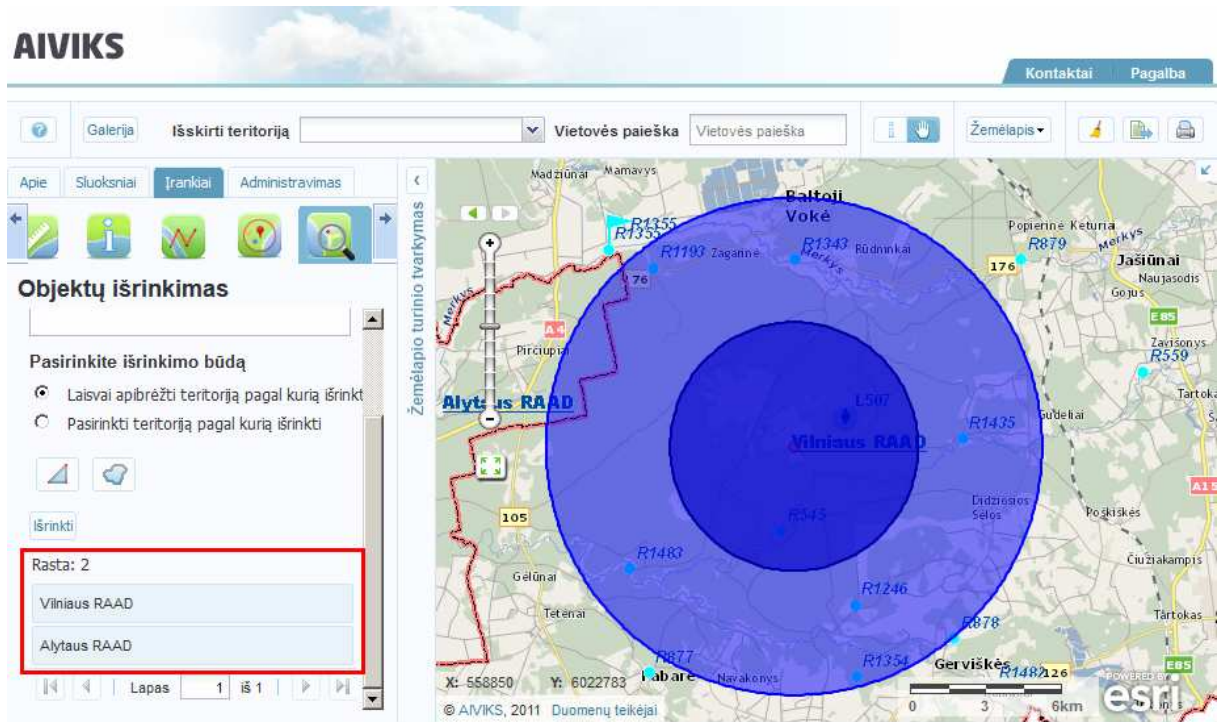
- Norėdami sukurti papildomą buferį, pasirinkite įrankio mygtuką [Kurti buferį]. Buferio kūrimo lange įveskite buferio skersmenį ir paspauskite mygtuką [Brėžti]. Buferis nubrėžiamas, atveriamas jo valdymo mygtukų meniu.



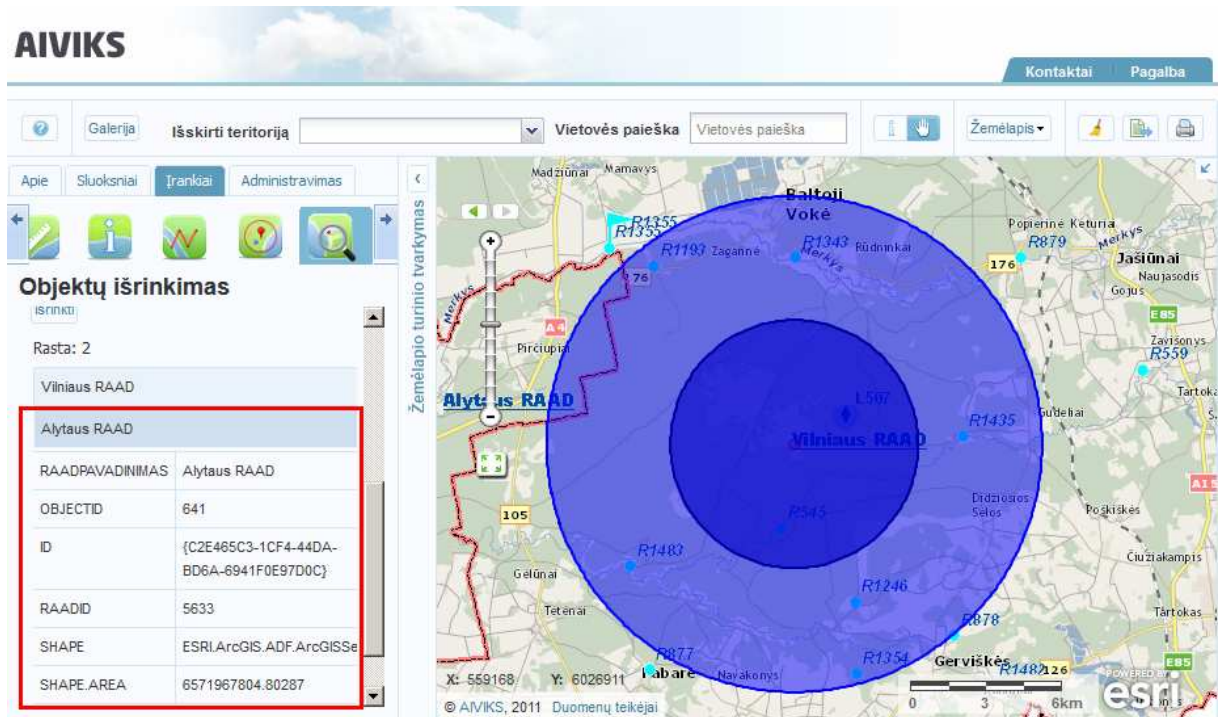
- Pasirinkite įrankio mygtuką [Išrinkti objektus pagal geometriją]. Išrinkti objektus galima tik iš darbinių žemėlapių sluoksnių, kurie įjungiami per žemėlapių turinio tvarkymo langą, pasirinkus kortelę [Sluoksniai].



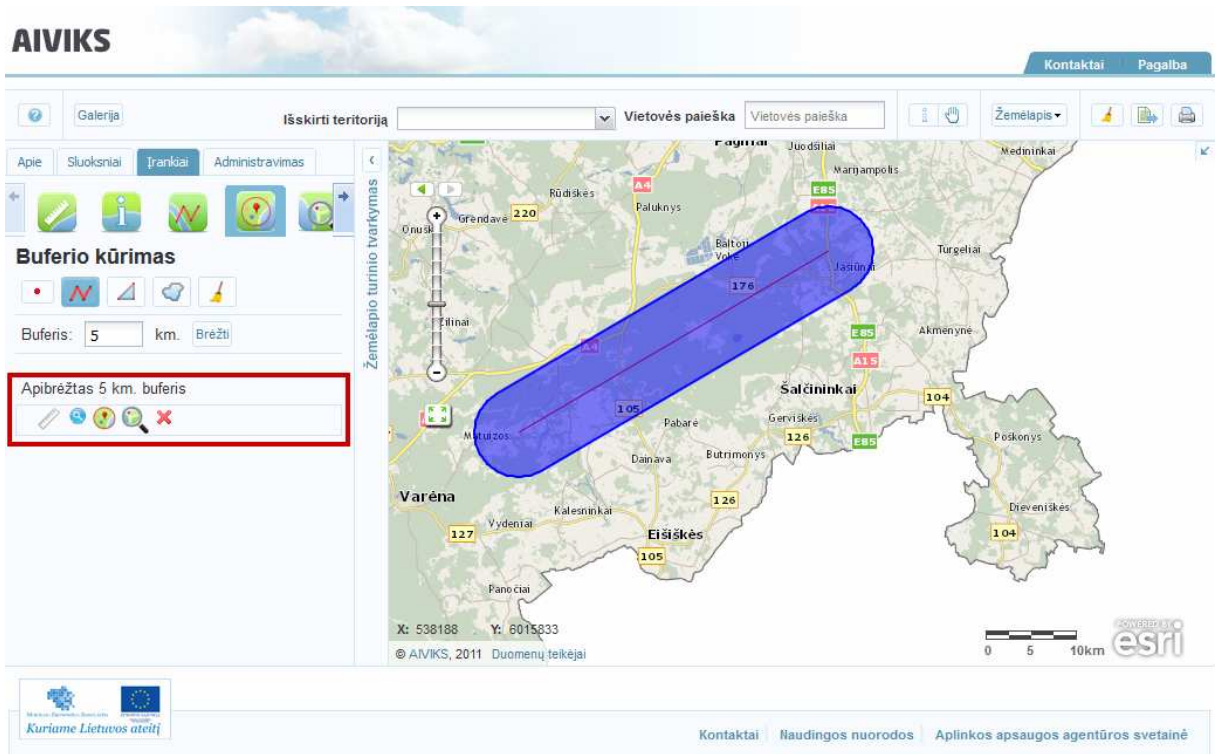
- Paspauskite kortelę [Įrankiai]. Užklauso laukelyje pasirinkite dominantį objekto tipą ir paspauskite mygtuką [Išrinkti]. Žemiau atveriamas į buferio teritoriją patekusių objektų sąrašas.



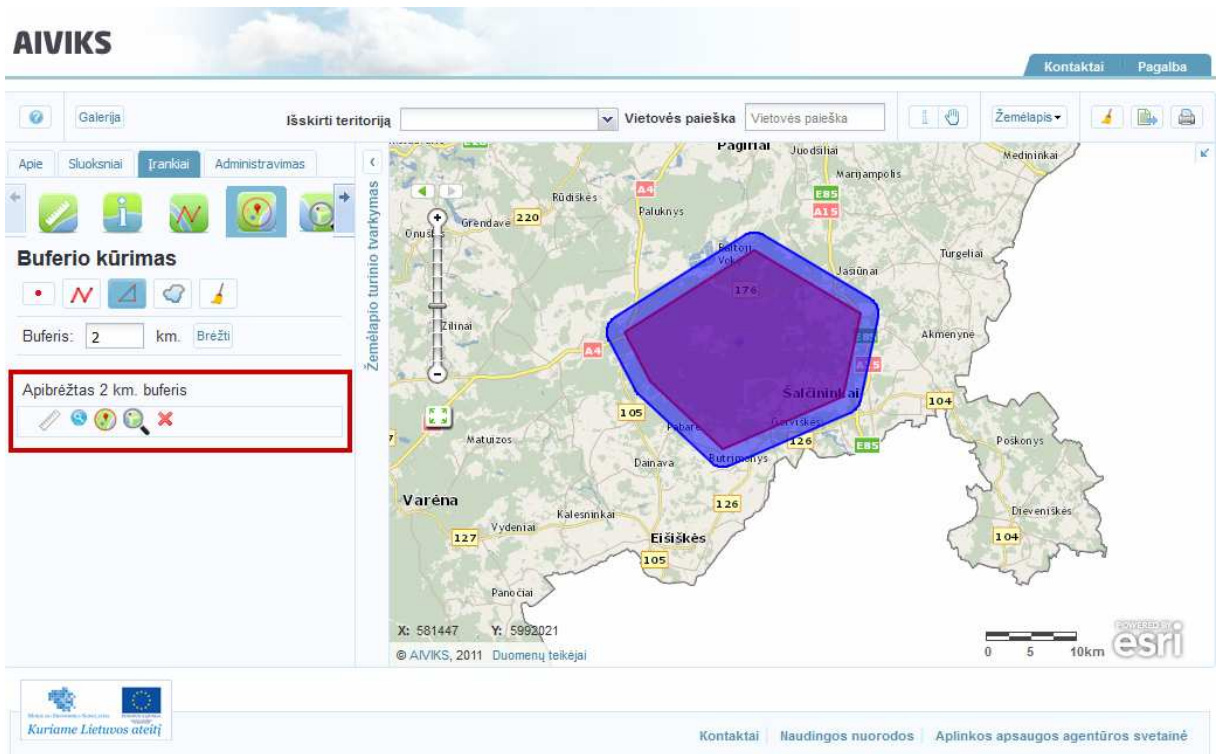
- Norėdami peržiūrėti atributinę informaciją apie objektą, paspauskite objekto pavadinimą.



- Išskleiskite objekto valdymo įrankius, spragtelėdami buferio plote ir informaciniame laukelyje paspausdami rodyklės ženklą. Pasirinkite įrankio mygtuką [Pašalinti geometriją]. Nubraižyti buferiai pašalinami iš skaitmeninio žemėlapis.
- Paspauskite mygtuką [Brėžti liniją] ir skaitmeniniame žemėlapyje įveskite liniją. Dukart spragtelėjus pelės žymekliu įvedamas paskutinis linijos taškas. Įveskite buferio spindulį ir paspauskite mygtuką [Brėžti]. Buferis nubraižomas skaitmeniniame žemėlapyje, žemėlapio turinio tvarkymo lange išskleidžiami objekto valdymo įrankiai.

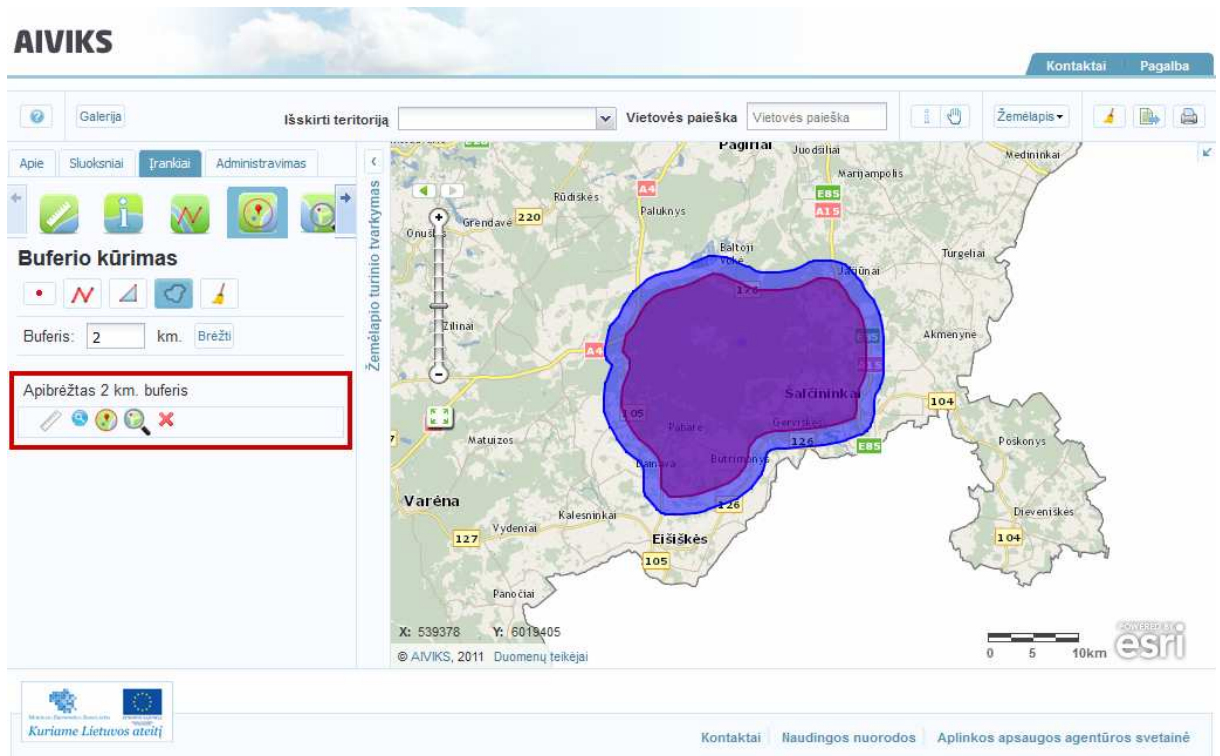


- Paspauskite mygtuką [Brėžti poligoną] ir nubraižykite poligoną skaitmeniniame žemėlapyje. Dukart spragtelėjus pelės žymekliu įvedamas paskutinis poligono taškas.
- Įveskite buferio spindulį ir paspauskite mygtuką [Brėžti]. Buferis nubraižomas skaitmeniniame žemėlapyje, žemėlapiu turinio tvarkymo lange išskleidžiami objekto valdymo įrankiai.



- Paspauskite mygtuką [Apibrėžti poligoną] ir laisvos rankos judesiu apibrėžkite teritoriją skaitmeniniame žemėlapyje. Dukart spragtelėjus pelės žymekliu įvedamas paskutinis automatiškai uždaromas.

- Įveskite buferio spindulį ir paspauskite mygtuką [Brėžti]. Buferis nubraižomas skaitmeniniame žemėlapyje, žemėlapio turinio tvarkymo lange išskleidžiami objekto valdymo įrankiai.



- Paspauskite mygtuką [Valyti buferio rezultatus]. Visi sukurti buferiai išvalomi, paskutinį kartą naudotas įrankis lieka aktyvus.

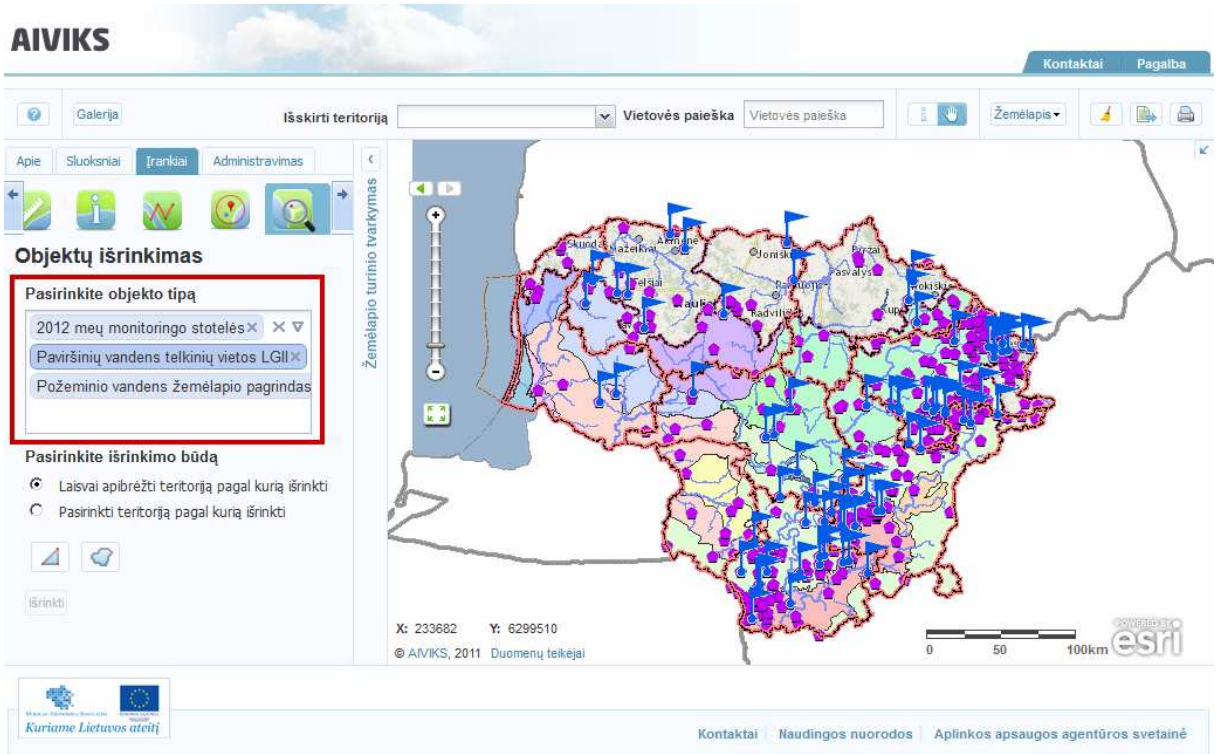
6.5. Objektų išrinkimas

Scenarijų įgyvendinančios rolės

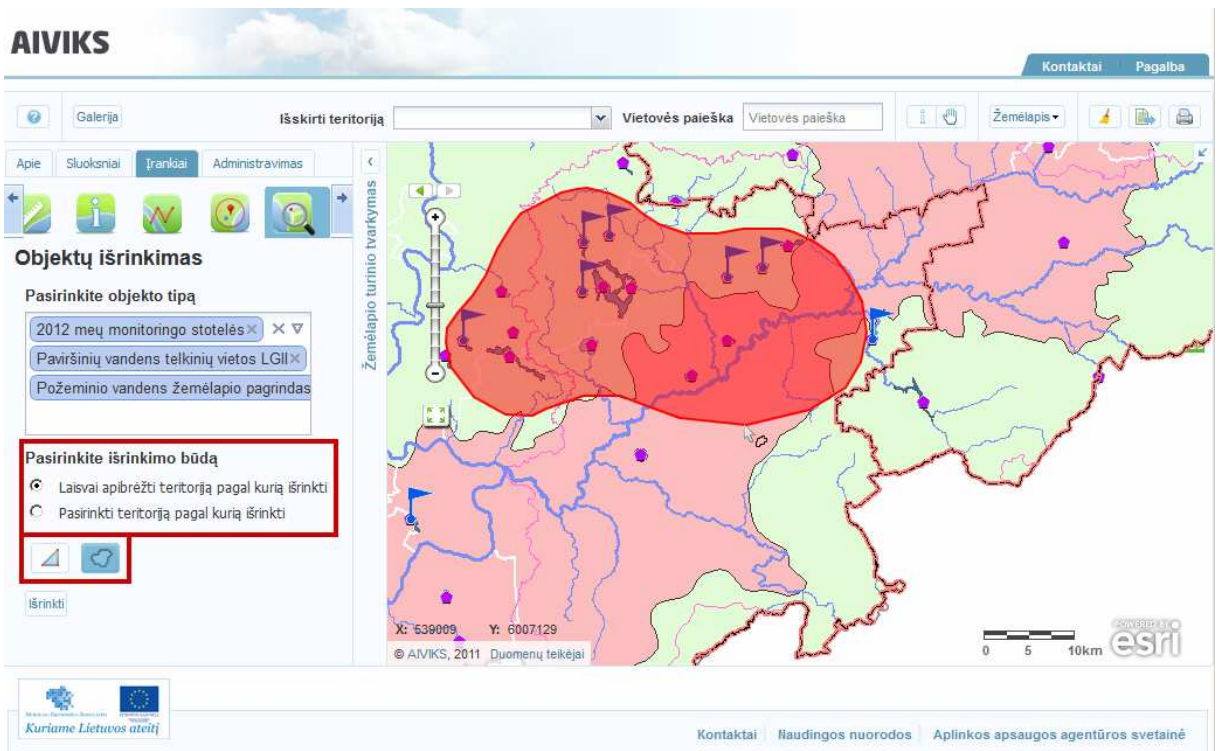
Visos mokymuose dalyvaujančios rolės

Scenarijus

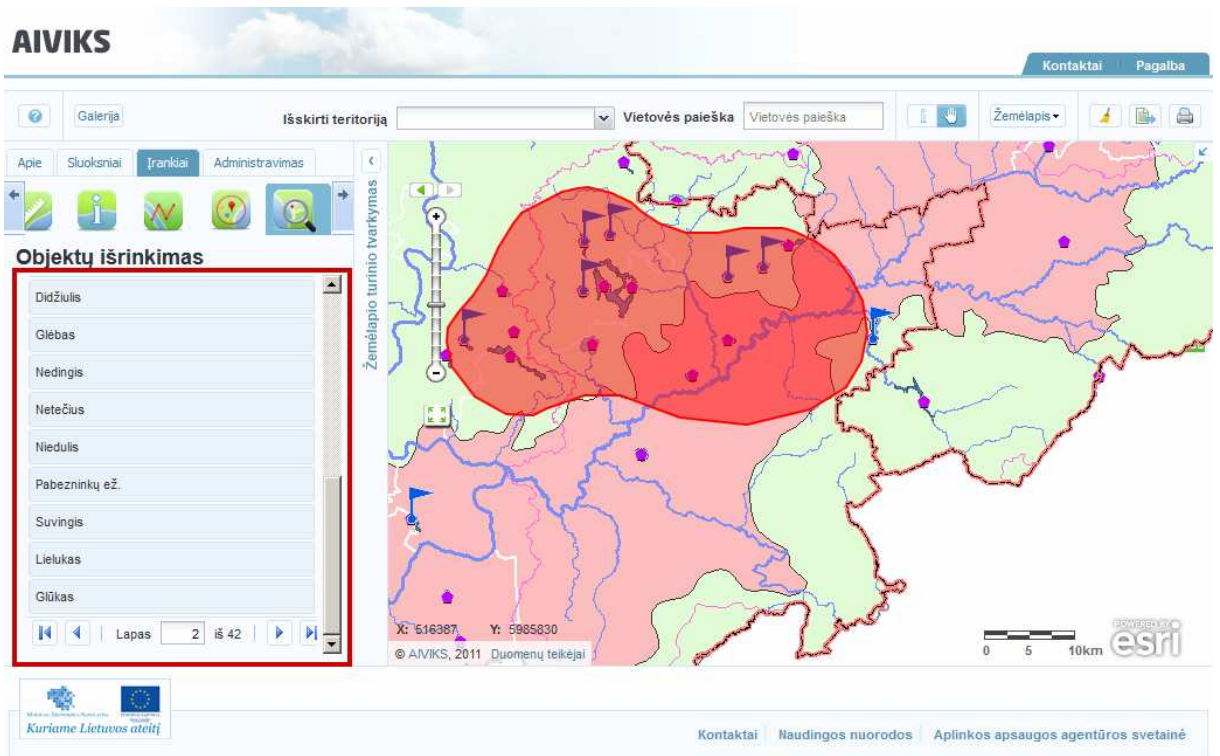
- Išskleiskite žemėlapio turinio tvarkymo langą, pasirinkite kortelę [Įrankiai] ir paspauskite mygtuką [Išrinkimas].
- Laukelyje [Pasirinkite objekto tipą] naudodami rodyklę išskleiskite laukelio meniu ir pasirinkite žemėlapio sluoksnius, kuriuose atliksite objektų išrinkimą. Sluoksnių sąrašas rodomi tik aktyvūs žemėlapio sluoksniai. Laukelyje rodomas pasirinktų sluoksnių sąrašas.



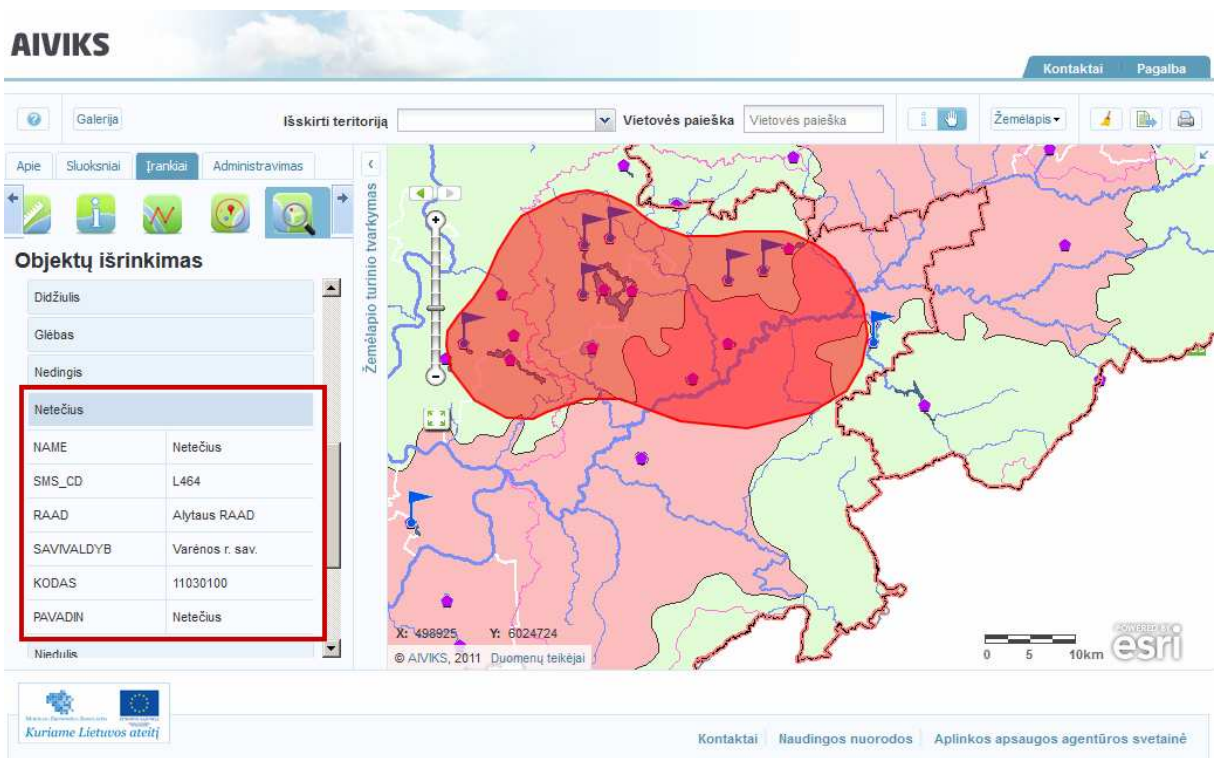
- Pasirinkite atžymą [Laisvai apibrėžti teritoriją pagal kurią išrinkti] ir paspauskite mygtuką [Brėžti poligoną]. Skaitmeniniame žemėlapyje nubrėžkite poligoną arba laisvu rankos judesiu apibrėžkite teritoriją, pagal kurią atliksite objektų išrinkimą, pavyzdžiui,



- Paspauskite mygtuką [Išrinkti]. Žemiau išrinkimo įrankių atveriamas išrinktų objektų sąrašas. Peržiūrėkite jį naudodami slankiąją juostą.



- Atributinę informaciją apie dominantį objektą galite pamatyti paspaudę ant jo pelės žymekliu.



- Pasirinkite atžymą [Pasirinkti teritoriją pagal kurią išrinkti] ir užklauso laukelyje įveskite nustatytos teritorijos trumpinį, pavyzdžiui, RAAD. Šalia užklauso laukelio atveriamas galimų RAAD teritorijų sąrašas.

- Pasirinkite vieną teritoriją ir paspauskite mygtuką [Išrinkti]. Žemiau išrinkimo įrankių atveriamas išrinktų objektų sąrašas. Atributinę informaciją apie dominantį objektą galite pamatyti paspaudę ant jo pelės žymekliu.
- Žemėlapyje nubrėžtus poligonus bei pažymėtas teritorijas gali išvalyti paspaudę mygtuką [Valyti]. Pažymėti ir nubraižyti objektai išvalomi.

6.6. Aplinkosauginės informacijos paieška

Scenarijų įgyvendinančios rolės

Visos mokymuose dalyvaujančios rolės

Scenarijus

- Išskleiskite žemėlapiu turinio tvarkymo langą, pasirinkite kortelę [Irankiai] ir paspauskite mygtuką [Aplinkosauginė informacija].
- Laukelyje [Buferio atstumas] įveskite buferio atstumą, kurio spinduliu bus ieškoma aplinkosauginė informacija.
- Svarbu! Buferio atstumas turi būti mažesnis nei 5 km. Įvedus didesnę buferio atstumą, atveriamas įspėjantis pranešimas.

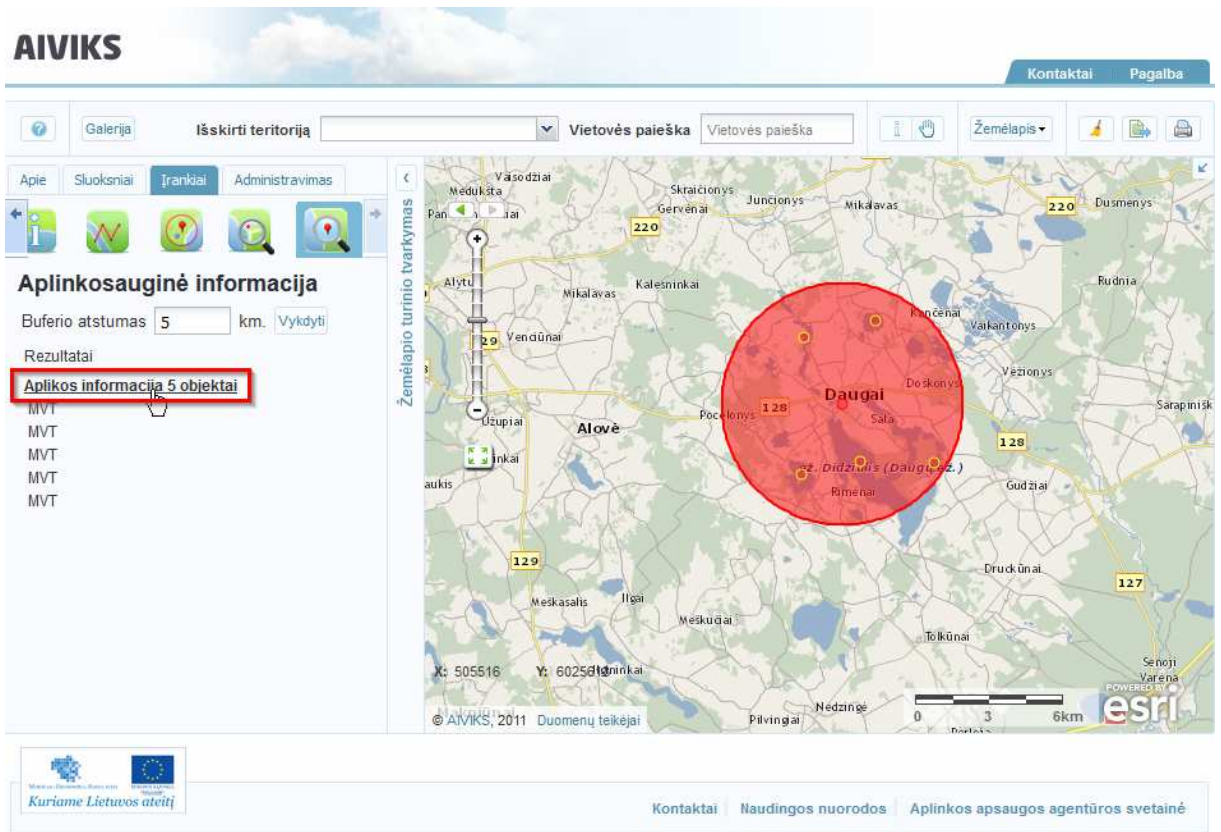
Buferio atstumas neturi būti didesnis nei 5000 m. ✕

- Spragtelėkite pelės žymekliu toje žemėlapiu vietoje, apie kurią aplinkosauginę informaciją norite gauti. Aplink pažymėtą tašką nurodytu spinduliu suformuojamas poligonas ir parodomas nurodytoje teritorijoje rastų objektų kiekis.

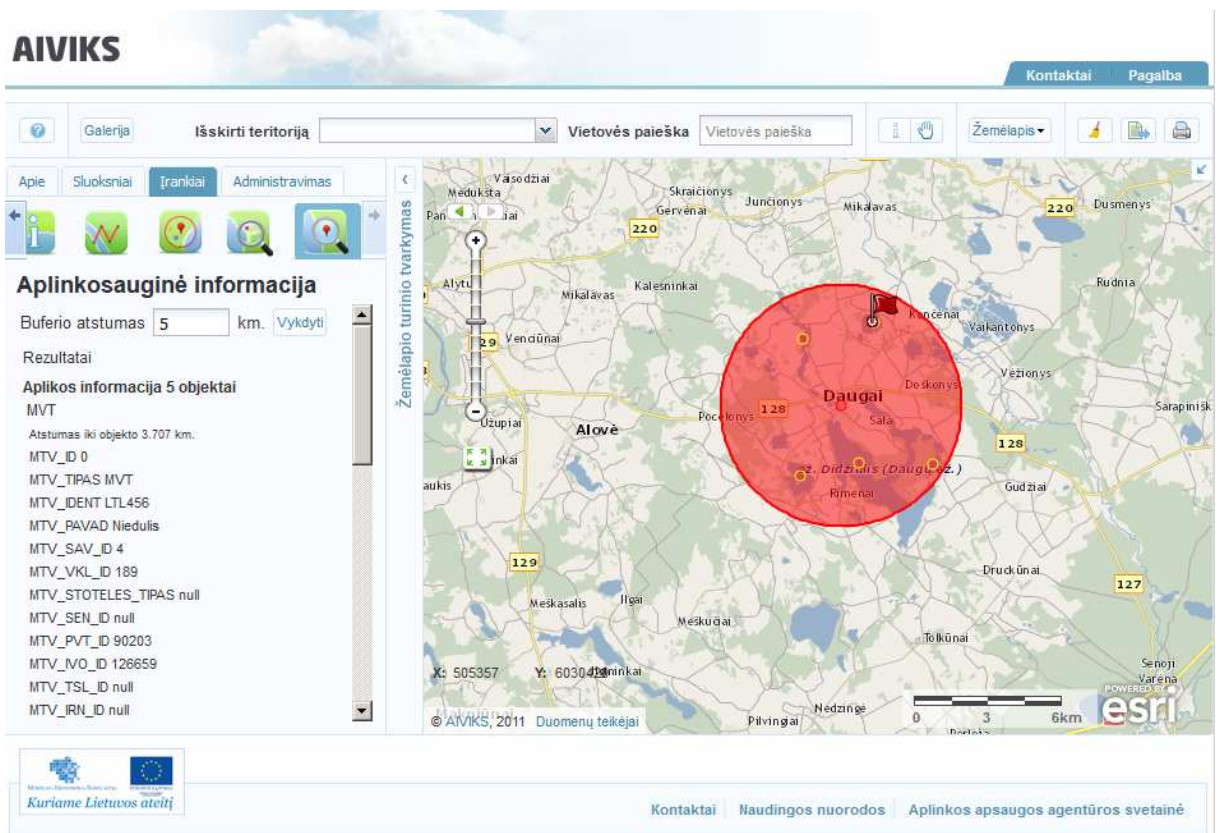
The screenshot shows the AIVIKS web application interface. At the top, there is a navigation bar with 'Kontaktai' and 'Pagalba' buttons. Below it, there is a search bar and a dropdown menu for 'Išskirti teritoriją'. The main interface is divided into several sections:

- Search Parameters:** A sidebar on the left contains a search bar with 'Išskirti teritoriją' and a dropdown menu. Below it, there are buttons for 'Apie', 'Sluoksniai', 'Irankiai', and 'Administravimas'. A section titled 'Aplinkosauginė informacija' has a 'Buferio atstumas' field set to '5 km' and a 'Vykdyti' button. Below this, it shows 'Rezultatai' and 'Aplikos informacija 5 objektai'.
- Map:** The main area is a map showing a red circular buffer around a point. The buffer is centered on a point near 'Daugai'. The map shows various locations, roads, and a scale bar at the bottom right. The coordinates 'X: 525518' and 'Y: 601184' are displayed at the bottom left of the map.
- Footer:** At the bottom, there are logos for 'Mokymų medžiaga' and 'Kuriamo Lietuvos ateitį', along with navigation links for 'Kontaktai', 'Naudingos nuorodos', and 'Aplinkosaugos agentūros svetainė'.

- Paspauskite paieškos rezultatų įrašą, išskleisdami rastų aplinkosaugos objektų sąrašą.



- Paspauskite reikalingą paieškos metu rastą objektą. Jo informacija išskleidžiama, objektas pažymimas specialiu ženklu skaitmeniniame žemėlapyje.



7. Geografinių objektų redagavimo kursas

Šiame skyriuje aprašyti veiksmai, kuriuos vykdo **visi sistemos naudotojai**. Perskaitysite kaip:

- Redaguoti taškinį objektą;
- Redaguoti plotinį objektą.

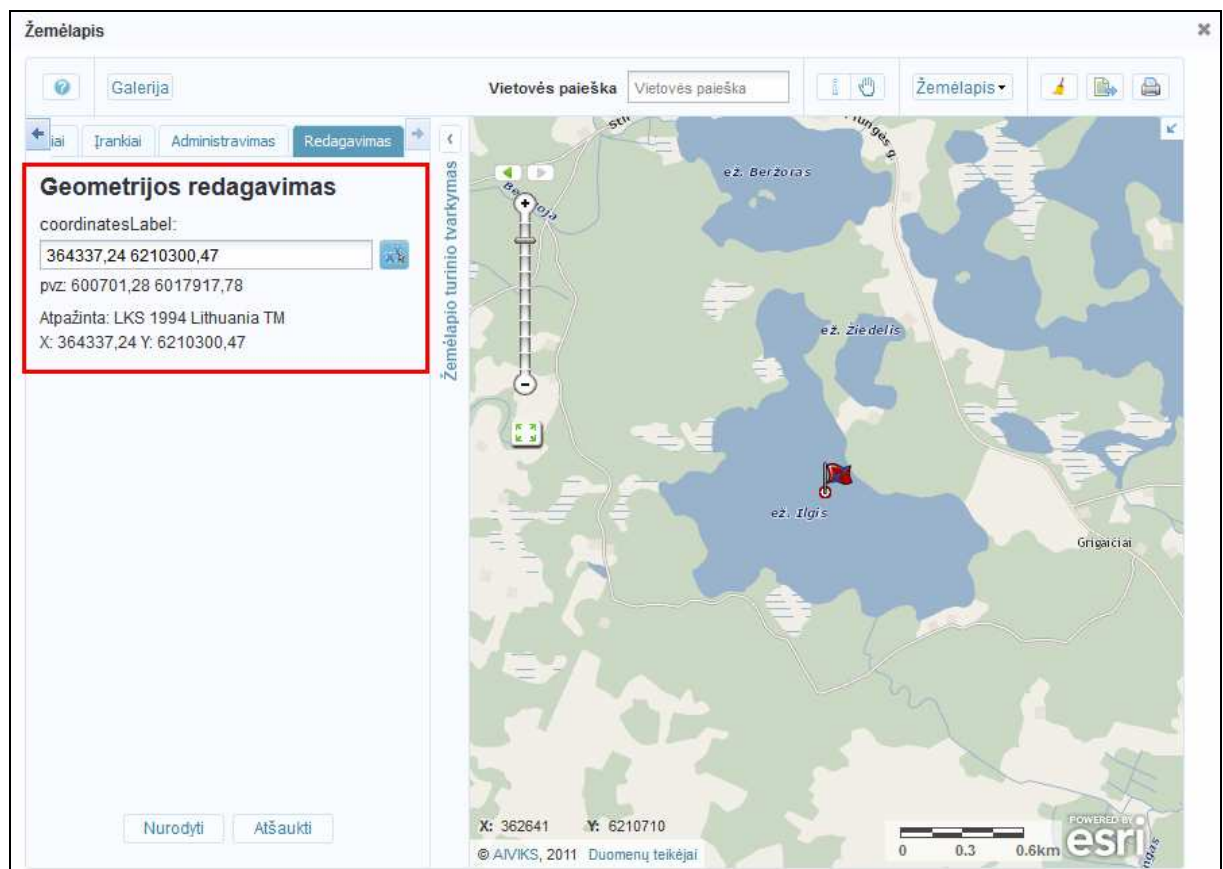
7.1. Taškinio objekto redagavimas

Scenarijų įgyvendinančios rolės

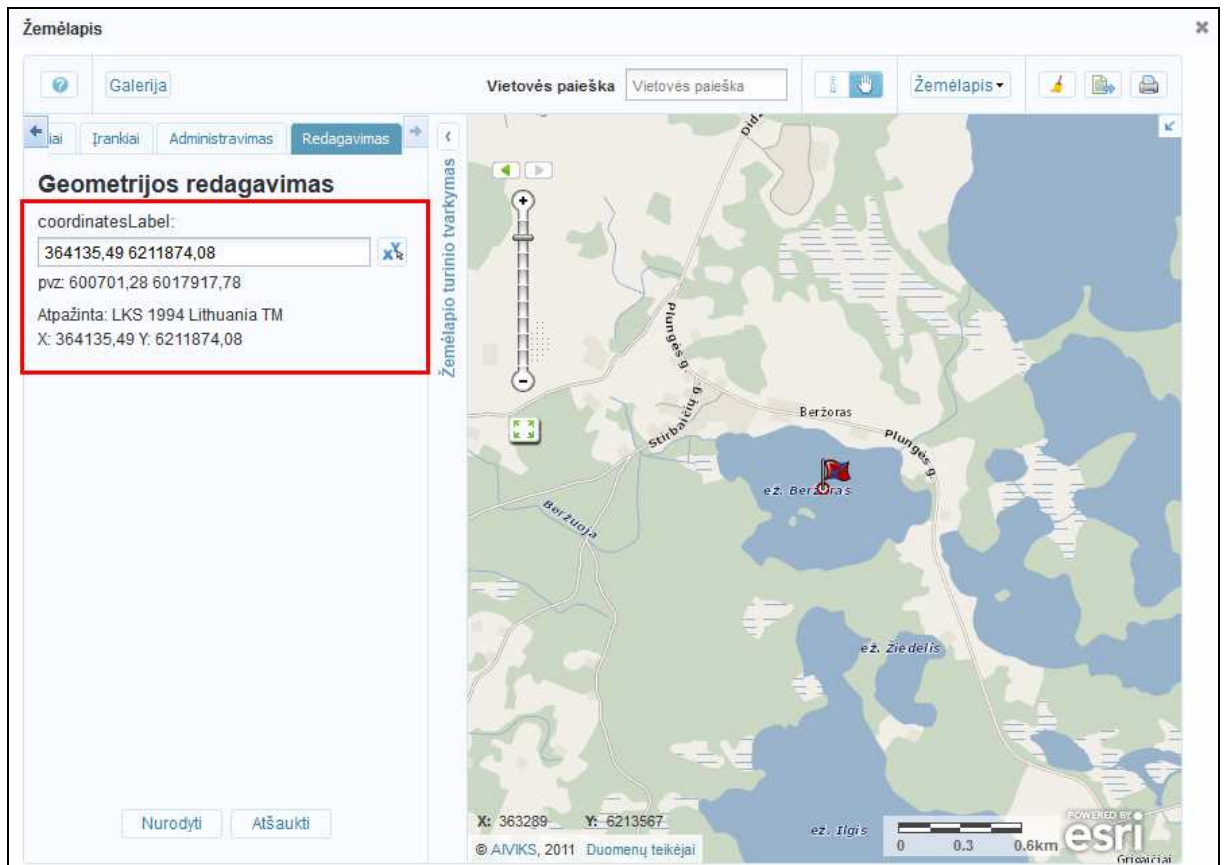
Visos mokymuose dalyvaujančios rolės

Scenarijus

- Paspauskite mygtuką [GIS] šalia Koordinates nurodančių X ir Y laukelių.
- Atsidaro žemėlapių naršyklės langas su atverta kortele [Redagavimas] žemėlapių turinio tvarkymo lange. Skaitmeniniame žemėlapyje objekto vieta priartinama, sucentruojama ir pažymima specialia žyme, taško koordinatės rodomos žemėlapių turinio tvarkymo lange.



- Paspauskite mygtuką [Nurodyti koordinates žemėlapyje] ir žemėlapyje pažymėkite naują objekto tašką. Naujas taškas sucentruojamas skaitmeniniame žemėlapyje ir pažymimas specialia žyme. Žemėlapių turinio tvarkymo lange rodomos naujos koordinatės.



- Įveskite norimą koordinatę į redagavimo laukelį. Aplikacijoje atpažįstamos LKS-94 ir WGS-84. Koordinačių vieta priartinama, sucentruojama ir pažymima specialia žyme.
- Paspauskite mygtuką [Nurodyti]. Pakeistos koordinatės išsaugomos ir žemėlapio naršyklės langas uždaromas.

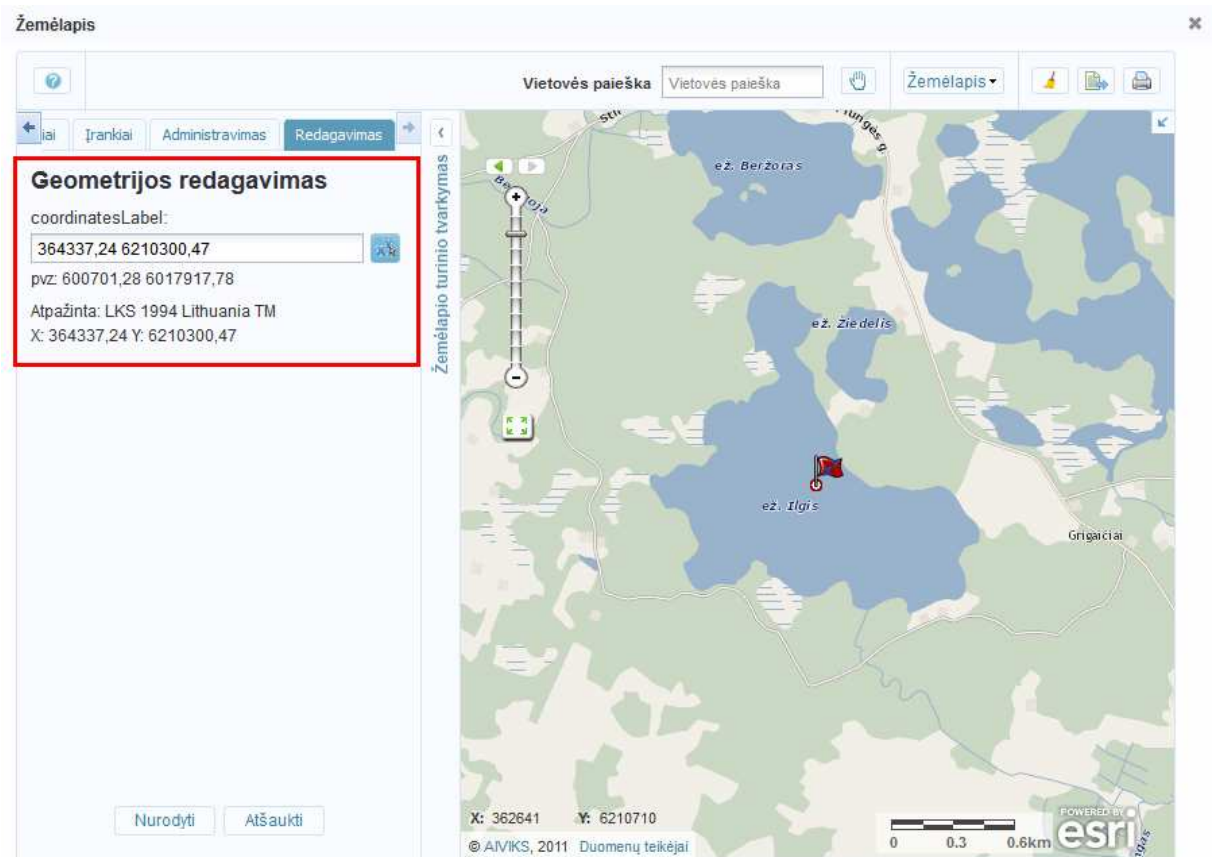
7.2. Plotinio objekto redagavimas

Scenarijų įgyvendinančios rolės

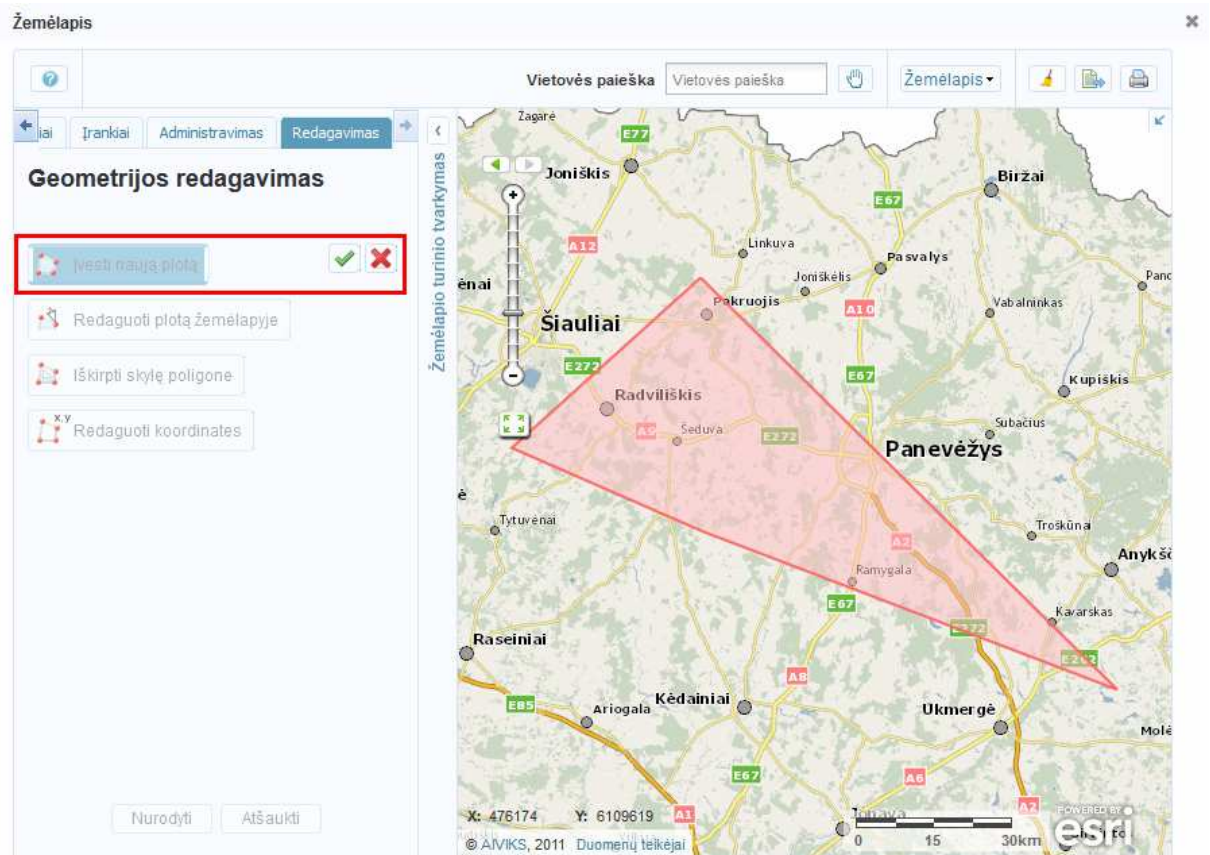
Visos mokymuose dalyvaujančios rolės

Scenarijus

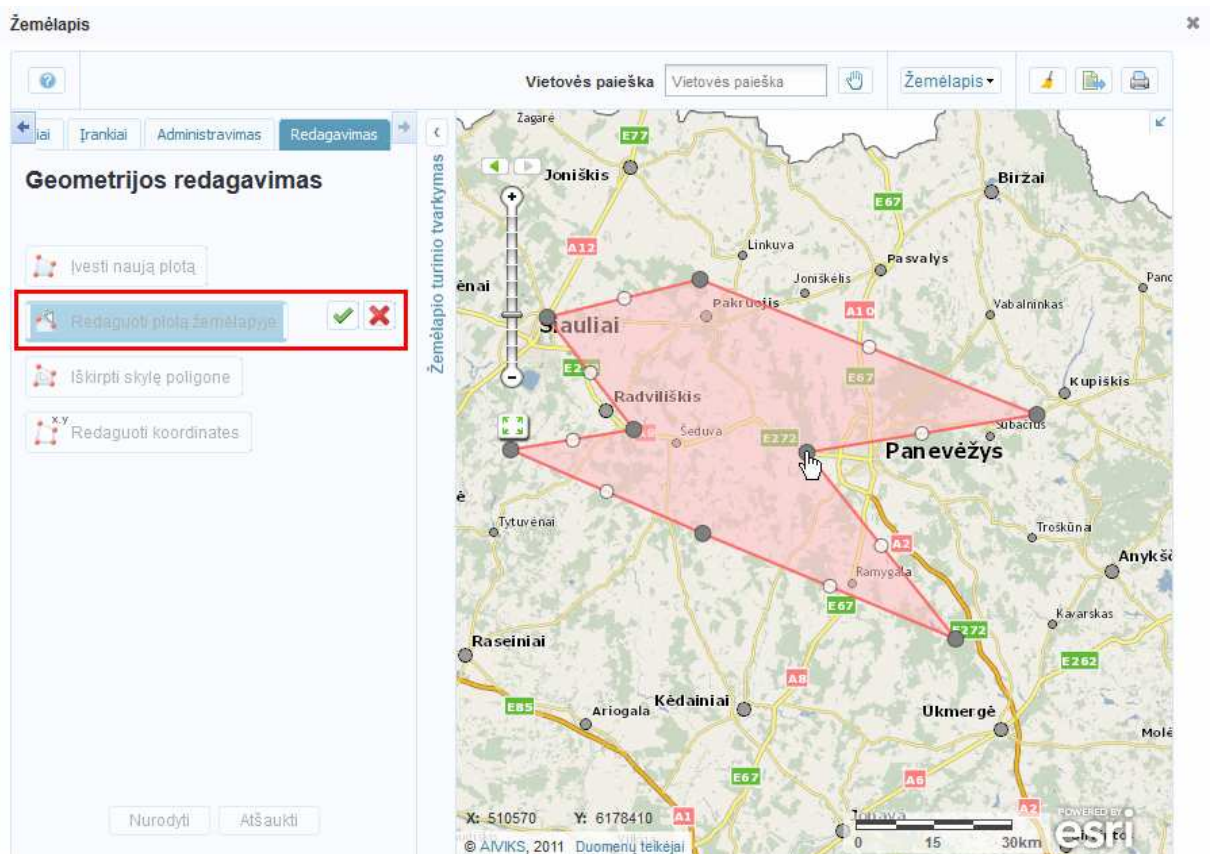
- Paspauskite mygtuką P šalia Koordinatės nurodančių X ir Y laukelių. Atsidaro žemėlapio naršyklės langas su atverta kortele [Redagavimas] žemėlapio turinio tvarkymo lange. Skaitmeniniame žemėlapyje objekto vieta priartinama, sucentruojama ir pažymima specialia žyme, žemėlapio turinio tvarkymo lange parodomi ploto redagavimo įrankiai.



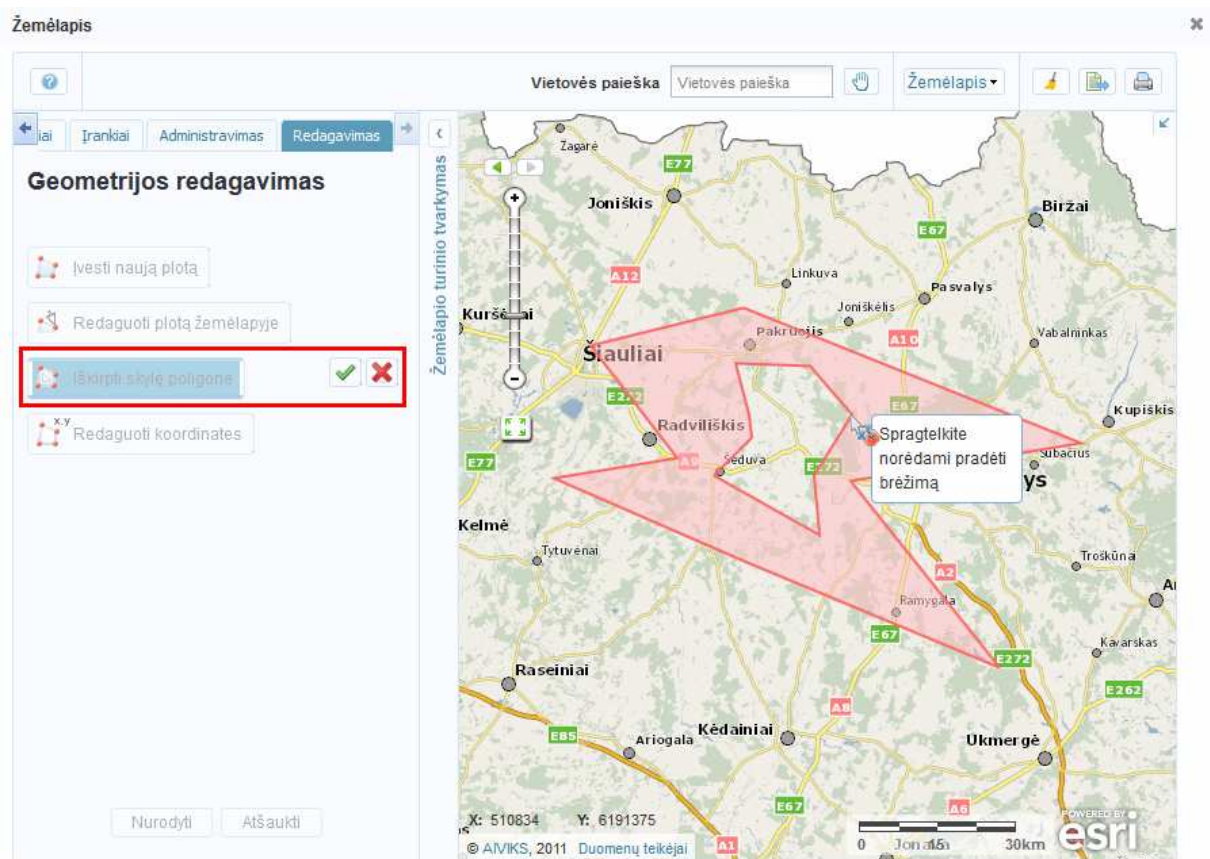
- Paspauskite mygtuką [Įvesti naują plotą]. Atveriamas langas, kuriame turite pasirinkti, ar norite naikinti seną geometriją. Pasirinkę [Taip] arba [Ne], žemėlapyje nubraižykite naują poligoną. Dukart spragtelėjus pelės žymekliu, įvedamas paskutinis poligono taškas.
- Išsaugokite įvestą plotą paspausdami patvirtinantį mygtuką.



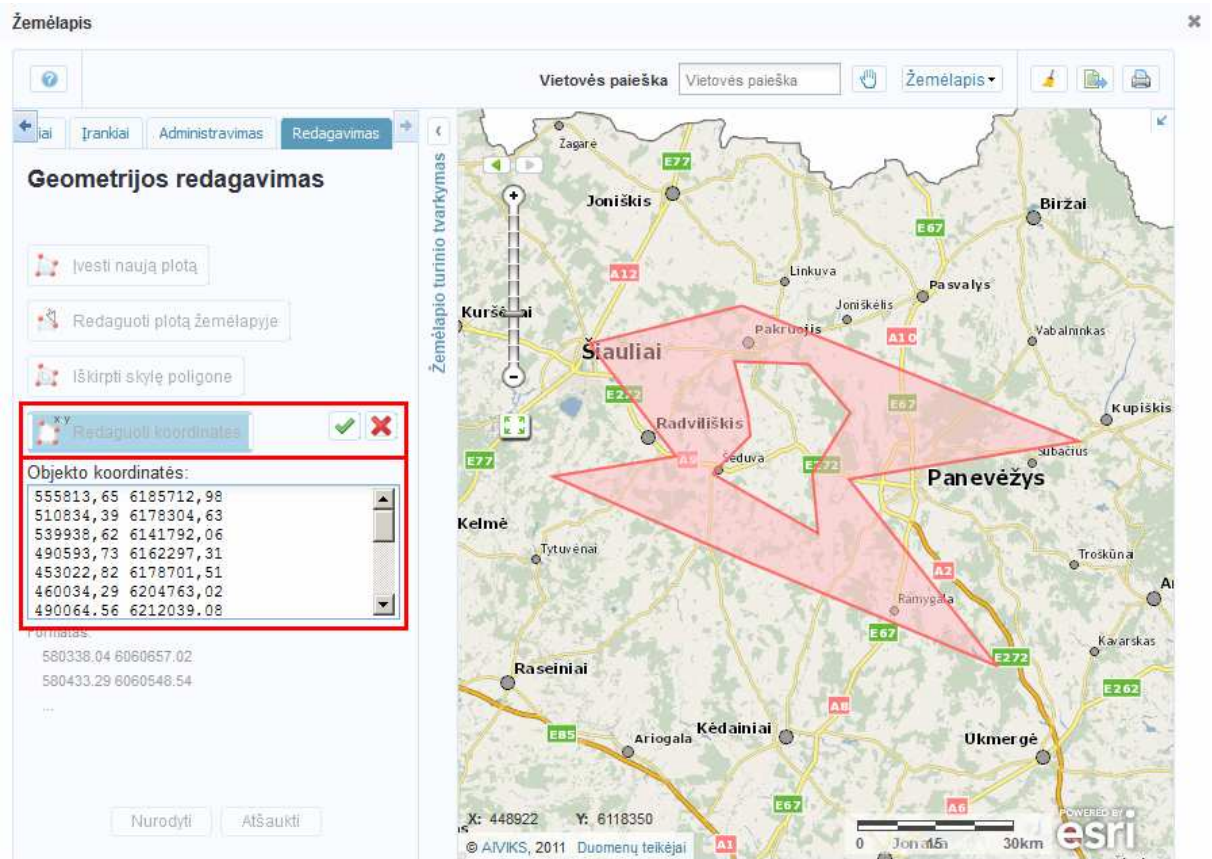
- Paspauskite mygtuką [Redaguoti plotą žemėlapyje]. Plotas tampa redaguojamas. Norėdami pakeisti ploto kraštines, pertempkite jo taškus. Išsaugokite įvestą plotą paspausdami patvirtinančią mygtuką.



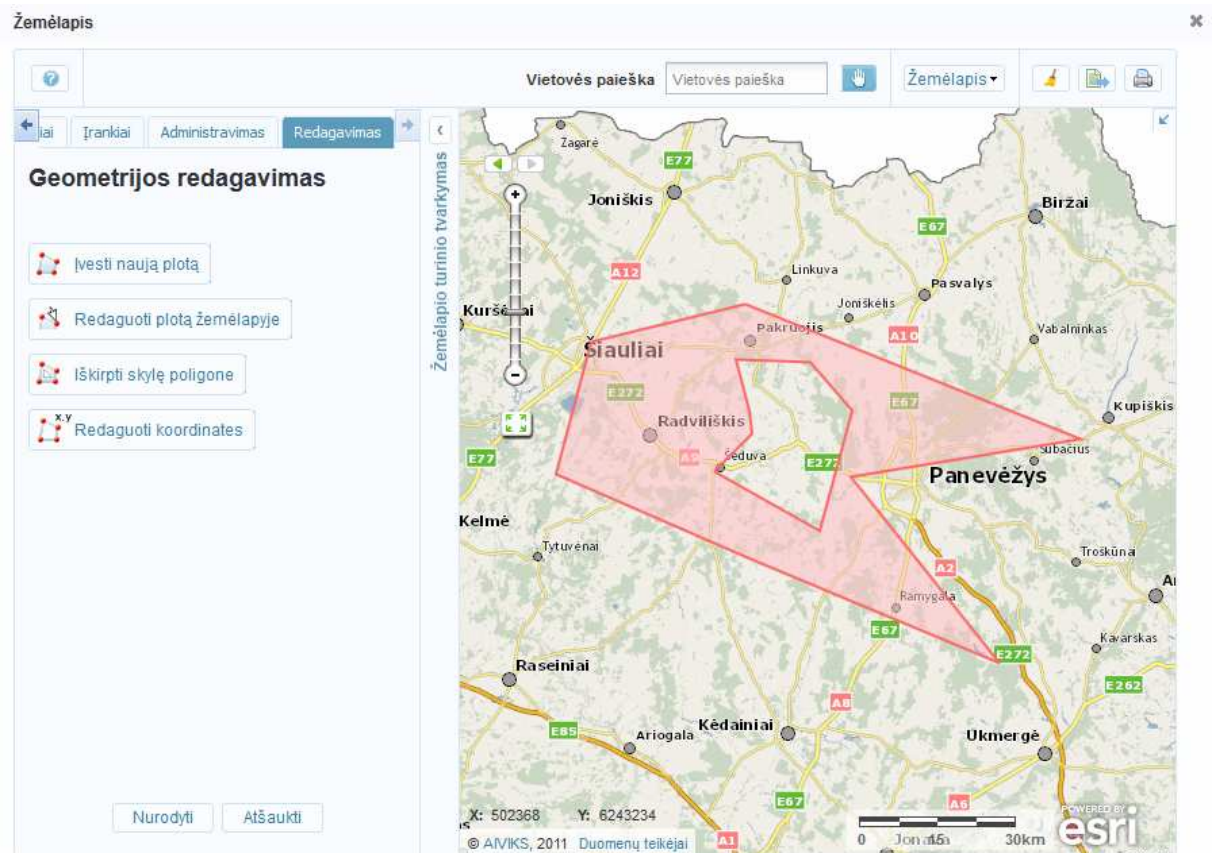
- Paspauskite mygtuką [Iškirpti skylę poligone] ir nubraižykite poligoną ploto viduje. Dukart spragtelėjus pelės žymekliu, įvedamas paskutinis poligono taškas ir skylė iškerpama.



- Išsaugokite atliktus pakeitimus paspausdami patvirtinanti mygtuką.
- Paspauskite mygtuką [Redaguoti koordinates] ir atsidariusiame lange ištrinkite arba įveskite naujas poligono koordinates.



- Ploto pakeitimai tampa matomi paspaudus patvirtinanti mygtuką.



- Paspauskite mygtuką [Nurodyti] žemėlapiu turinio tvarkymo lange. Ploto pakeitimai išsaugomi ir žemėlapiu naršyklė uždaroma.

