

Integrētā plānošanas rīka lietotāja rokasgrāmata

Versija 1.1

Datums: 2019



Saturs

1.	Ievads	3
	Mērķis.....	3
	Definīcijas, principi un saīsinājumi	3
2.	Viva Grass skatītājs.....	4
	2.1. Navigācija	4
	2.2. Atrast atrašanās vietu	5
	2.3. Slāņi.....	6
	2.4. Uznirstošā informācija	8
	2.5. Vilkšanas rīks.....	11
3.	Viva Grass Bio enerģijas rīks.....	12
	3.1. Slāņu pārvaldība.....	12
	3.2. Identifikācija.....	13
	3.3. Bioenerģijas indikatori	14
4.	Viva Grass plānotāja rīks	16
	4.1. Pieteikšanās sistēmā	17
	4.2. Telpiskais filtrs	17
	4.3. Atribūtu tabula.....	18
	4.4. Noteikt objektus kartē	19
	4.5. Lietotāja datu importēšana	20
	4.6. Telpisko attiecību aprēķināšana	22
	4.7. Prioritātes veidošanas darbplūsma	24
	4.8. Klasifikācijas darbplūsma	27
	4.9. Darbplūsmas rediģēšana.....	29
5.	Iestatījumi un organizācijas datu pārvaldības rīki	33
	5.1. Notiek datu sagatavošana jaunai organizācijai.....	33
	5.2. Datu lejupielāde no pamatkonta	33
	5.3. Lejupielādēt organizācijas datus.....	35
	5.4. Papildu organizācijas slāņu iestatīšana.....	35
	5.5. Sagatavot papildu slāņus ārpus rīka	36
	5.6. Augšupielādēt organizācijas datus.....	37
	5.7. Pielāgotu zemes lietošanas atribūtu pārvaldīšana organizācijai	38
6.	Pārvaldība un konfigurācija (administratoriem)	40
	6.1. Organizāciju izveide	40
	6.2. Lietotāju pievienošana.....	40
	6.3. Lietotāju piešķiršana organizācijai	41

1. Ievads

Mērķis

“Viva Grass Rīka” sastāvā ir trīs moduļi: “Viva Grass Viewer”, “Viva Grass BioEnergy” un “Viva Grass Planner”, katrs veidots dažādām lietotāju grupām un lēmumu pieņemšanas kontekstam. Rīka pamatā ir Web GIS platforma, un tas ļauj lietotājiem:

- novērtēt zālāju ekosistēmu pakalpojumu piedāvājumu un kompromisu lietotāju noteiktās teritorijās, kā arī
- izstrādāt uz ekosistēmu balstītus zālāju apsaimniekošanas un plānošanas scenārijus.

Šis dokuments ir visu trīs “Viva Grass Viewer”, “Viva Grass BioEnergy” un “Viva Grass Planner” moduļu lietotāja rokasgrāmata.

Definīcijas, principi un saīsinājumi

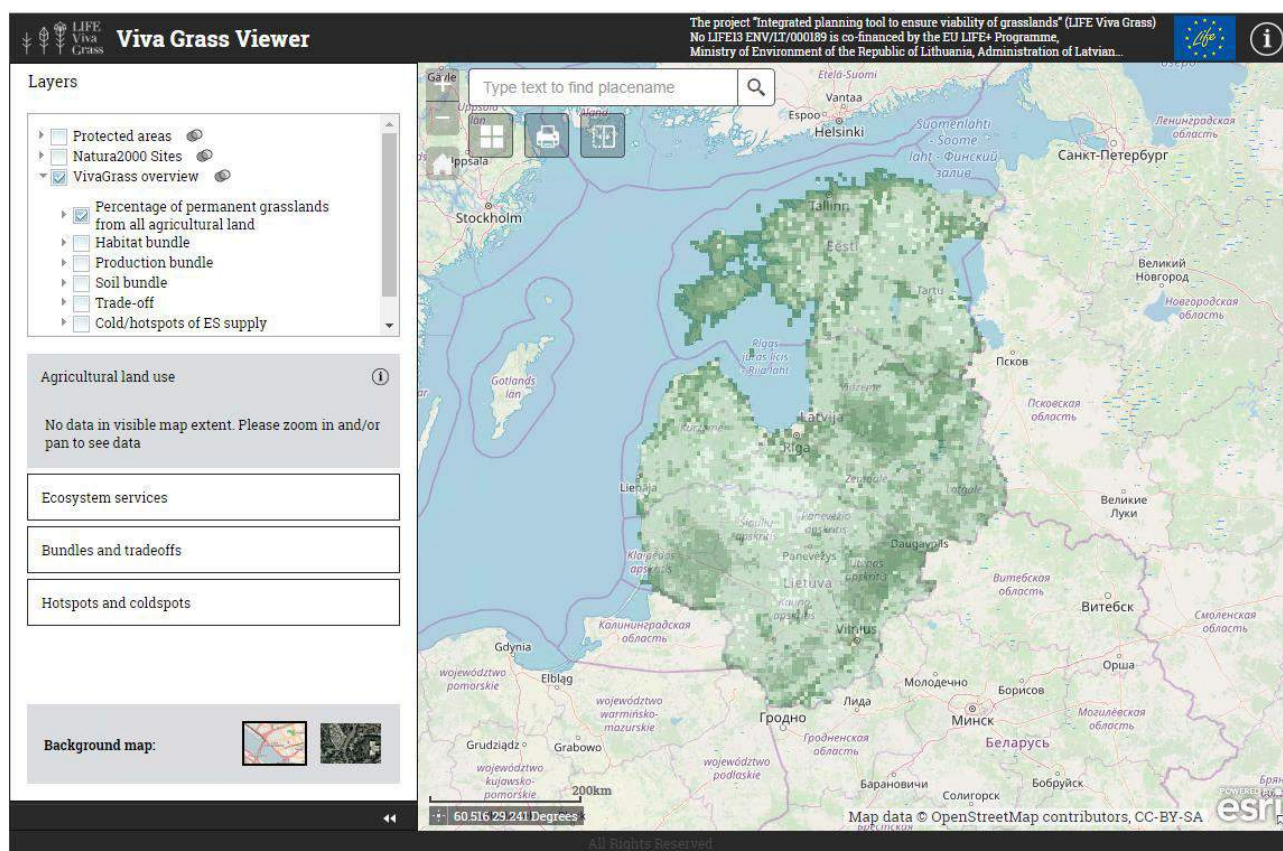
Akronīms, definīcija,	Paskaidrojums
Kopa	Ekosistēmu pakalpojumu kopas ir definētas kā saistīto ekosistēmu pakalpojumu kopums, kas ir saistīts ar konkrēto ekosistēmu un parasti parādās kopā atkārtoti laikā un/vai telpā.
Klasifikācija	Klasifikācijas logrīks ir īpaši paredzēta funkcionalitāte “Viva Grass” rīka plānotāja modulī. Tas ļauj lietotājam klasificēt atlasītos lauksaimniecībā izmantojamās zemes blokus vai lietotāja augšupielādētos datus, izmantojot atlasītos atribūtus un to vērtības.
Aukstie punkti	“Aukstuma punkti” ir lauki ar zemu vai ļoti zemu (zem 3) vērtību vairumā sniegto ekosistēmu pakalpojumu un norāda uz lauksaimniecības zemes degradējošu/nepiemērotu apsaimniekošanu.
Ekosistēmas pakalpojums, ES	Ekosistēmu pakalpojumi (turpmāk – ES) ir ieguvumi, ko ekosistēma sniedz cilvēkiem.
GIS	Ģeogrāfiskās informācijas sistēma
Karstie punkti	“Karstie punkti” ir lauki ar lielu ekosistēmu pakalpojumu daudzveidību, ko sniedz ar vērtībām, kas pārsniedz vidējo (no 3 līdz 5), un ir iespējama sinerģija starp “biotopu” un “ražošanas” saišķiem.
Prioritātes noteikšana	“Prioritizācijas logrīks” ir speciāli šim mērķim veltīta funkcionalitāte “Viva Grass Planner” modulī “Viva Grass Tool”. Tas ļauj lietotājam piešķirt prioritāti atlasītiem lauksaimniecības zemes izmantošanas blokiem vai lietotāja augšupielādētiem datiem, izmantojot atlasītos atribūtus un definējot katra atribūta svaru.
Ieteikums	Īsa vispārēja informācija par ieteikumiem attiecībā uz pārvaldības iespējām, kas izceļ svarīgus ekosistēmu pakalpojumus, pamatojoties uz to vērtībām un komplekso informāciju
Kompromisi	Norakstīšana ir situācija, kad ekosistēmas pakalpojumu vērtības vienā kopā negatīvi ietekmē ekosistēmu pakalpojumu vērtības citā paketē.

2. Viva Grass skatītājs

Viva Grass Viewer ir publiskās kartes lietojumprogramma, kuras mērķis ir parādīt vispārīgu informāciju par zālāju tipu, ekosistēmas pakalpojumiem un kopām.

<https://tool.vivagrass.eu/vgsites/viewer/>

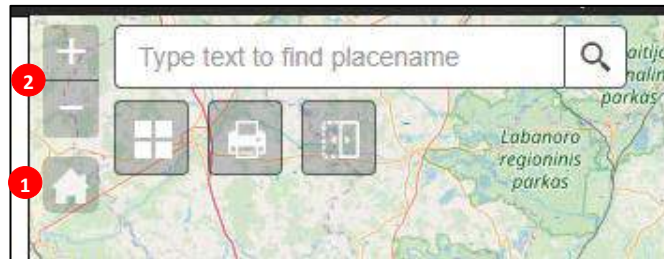
Sākotnēji ir attēlotas 3 Baltijas valstis un sniegti kontekstuāli pārskata slāņi. Navigējiet uz noteiktu teritoriju un tuviniet to, lai parādītu informāciju par zemes izmantošanu (zālājiem).



2.1. Navigācija

Lai mainītu kartes apjomu un tālummaiņas līmeni, tiek nodrošinātas kopējas navigācijas funkcijas.

- Lai pārvietotu karti, noklikšķiniet un turiet nospiestu peles kreiso pogu un velciet karti uz jaunu vietu.
- Lai tālinātu karti tā sākotnējā apjomā, noklikšķiniet uz *pogas Noklusējuma apjoms* (1).
- Lai veiktu tālummaiņu, izmantojiet **+** pogu **-** Tālummainīt vai pogu Tālināt (2).
- Karti var tuvināt un attālināt, ritinot vai divreiz noklikšķinot peles kreiso pogu.



2.2. Atrast atrašanās vietu

Izmantojiet meklēšanas funkcionalitāti, lai kartē atrastu un atrastu vietas nosaukumu.

Darbplūsmas darbības:

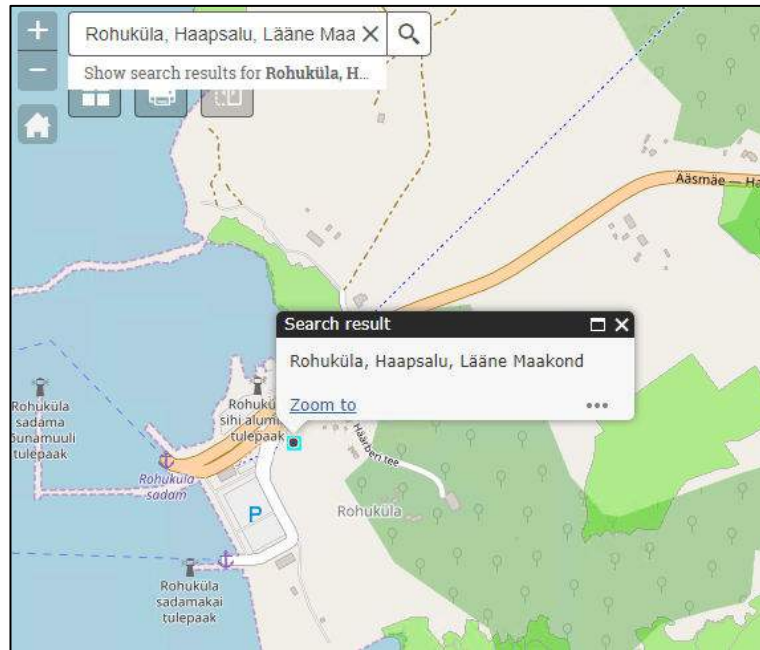
1. Izmantojiet *meklēšanas lodziņu* kartes augšējā kreisajā stūrī.



2. Sāciet *rakstīt* atrašanās vietas nosaukumu. Ieteikumi parādīsies nolaižamajā logā.



3. Sarakstā izvēlieties atbilstošo vietas nosaukumu.
4. Karte tiks tuvināta uz atlasīto atrašanās vietu.



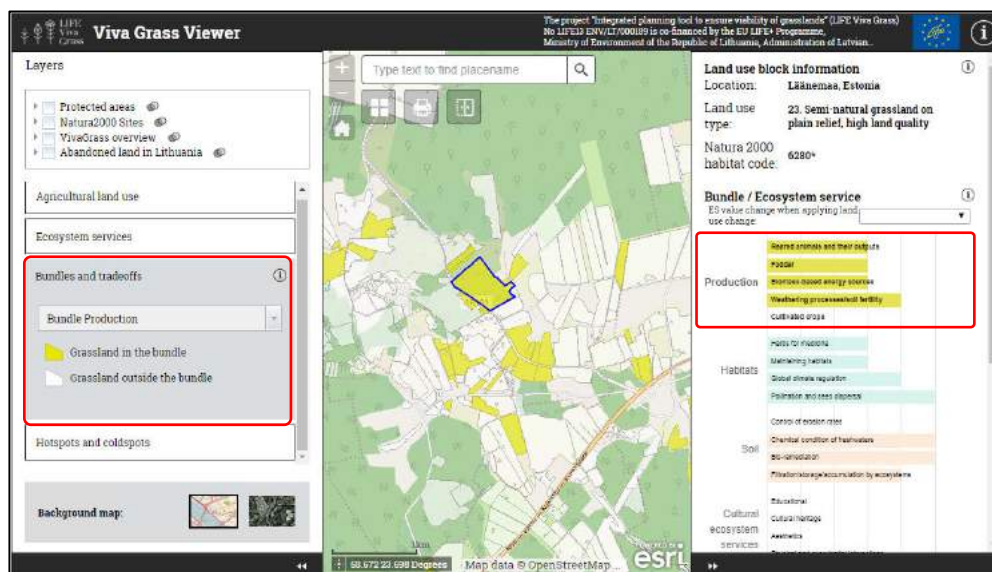
2.3. Slāņi

Kreisajā pusē izmantojiet logrīku “Slāņi”, lai kontrolētu slāņa redzamību. Tajā pašā laikā kartē tiek parādīts tikai viens slānis, kas attēlo noteiktus parametrus. Skatītājā ir pieejamas četras *pamatslāņu grupas*: *kontekstuālie slāņi*, *zemes izmantošanas bloki*, *kopas* un *ekosistēmas pakalpojumi*.

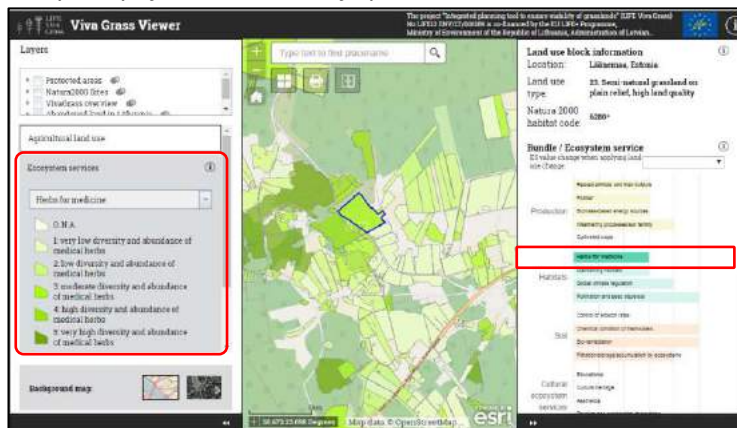


- *Kontekstuālā slāņa grupa* – papildu slāņi, kas attiecas uz zālājiem. Satur Viva Grass un ārējās kartes. Slāņi tiek parādīti Viva Grass satura augšpusē. Slāņus var ieslēgt/izslēgt, tos var paplašināt, lai parādītu apzīmējumus, bet slāņa caurspīdīgumu var mainīt.
- *Lauksaimniecībā izmantojamās zemes slānis* ir zemes veida un zālāju naturalitātes kategorija. Pēc noklikšķināšanas ir ieslēgts slānis, tiek parādītas apzīmējumi.
- *Saišķu slāņu grupa* satur zemes blokus, kas iedalīti kategorijās pēc piešķiršanas konkrētam saišķim. Pēc noklikšķināšanas uz saišķu grupas lietotājs nolaižamajā sarakstā atlasa vienu ekosistēmas

pakalpojumu komplektu, kas tiek parādīts kartē. Ievērojiet, ka attēlotā kopas maiņa ietekmē arī konkrētu joslu iezīmēšanu uz nirstošajā panelī.

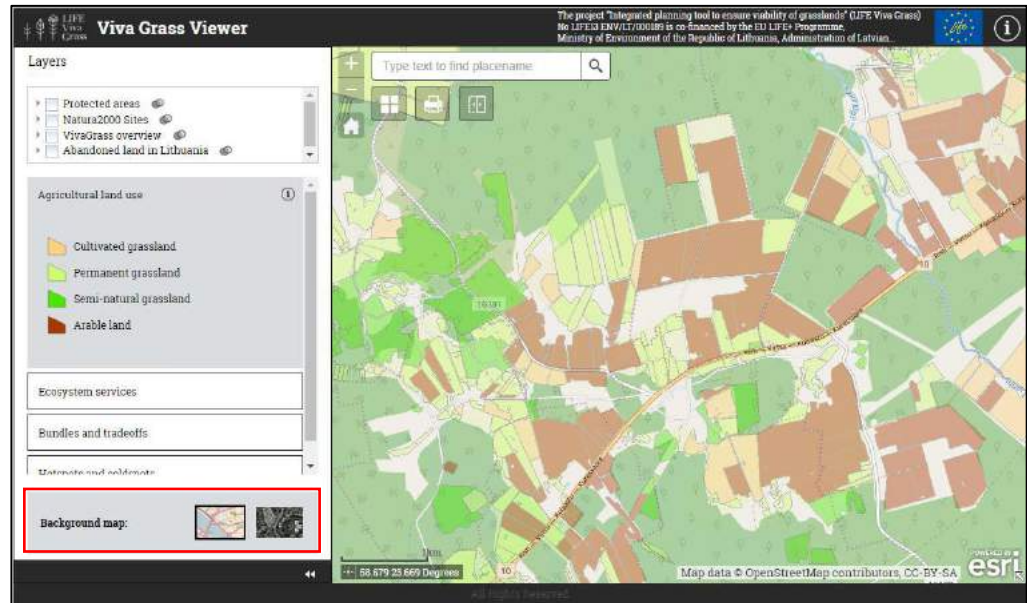


Ekosistēmu pakalpojumu slāņu grupa satur detalizētu informāciju par katru ekosistēmas pakalpojumu. Izvēlieties grupu “Ekosistēmas pakalpojumi”, pēc tam – ekosistēmu pakalpojumi. Pakalpojumi tiek iedalīti kategorijās, izmantojot 5 līmeņus, kas atspoguļo zālāju/zemes potenciālu sniegt ekosistēmu pakalpojumus. Ievērojiet, ka attēlotā saišķa maiņa ietekmē arī vienas joslas iezīmēšanu, atbilstošu pakalpojumu uz nirstošajā panelī.



Fona kartes:

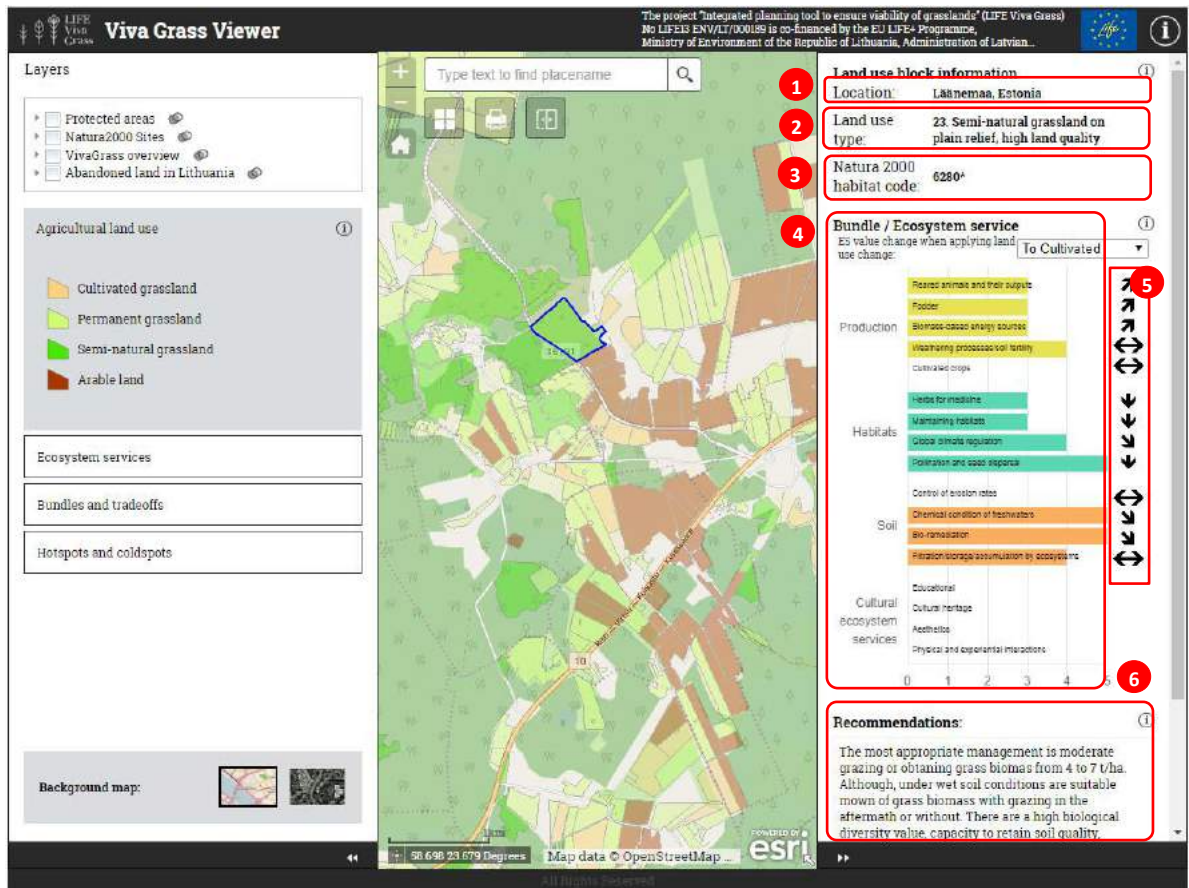
Piedāvājam divu veidu fona kartes: topogrāfisko (Open Street map) un attēlu karti. *Pogas slāņu saraksta apakšdaļā*, aktivizējiet atlasīto fona karti. Ievērojiet, ka visi slāņi, kas zīmēti virs fona kartes, ir caurspīdīgi.



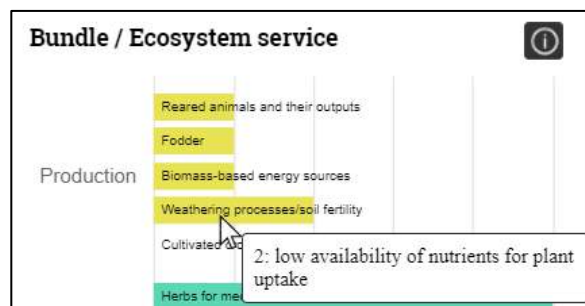
2.4. Uznirstošā informācija

Kad lietotājs noklikšķina uz zemes bloka, tiek iezīmēta kontūra (zila līnija) un uznirstošais logs tiek parādīts lietojumprogrammas labajā pusē. Uznirstošajā logā ir informācija par atrašanās vietu, tipu un ES vērtību.

Nē.	Informācija	Paskaidrojums
1.	Atrašanās vieta	Zālāju atrašanās vietas tekstuāls apraksts – valsts un pašvaldība.
2.	Zemes izmantošanas veids	Zālaugu/zemes tipa kods un teksta skaidrojums.
3.	Natura 2000 biotopu kods	Kods, kas pārstāv Natura 2000 biotopu.
4.	Grafs	Katra ekosistēmas pakalpojuma vērtības vizuāls attēlojums grafikā.
5.	Zemes izmantošanas izmaiņu scenāriji	Blakus katram grafiskam lielumam attēlotas ekosistēmas pakalpojumu vērtības izmaiņu tendences bultas lietotāja piemērotās zemes apsaimniekošanas prakses gadījumā.
6.	Ieteikumi	Teksta ieteikumi saistībā ar zālāju veidu un ekosistēmu pakalpojumu vērtībām.

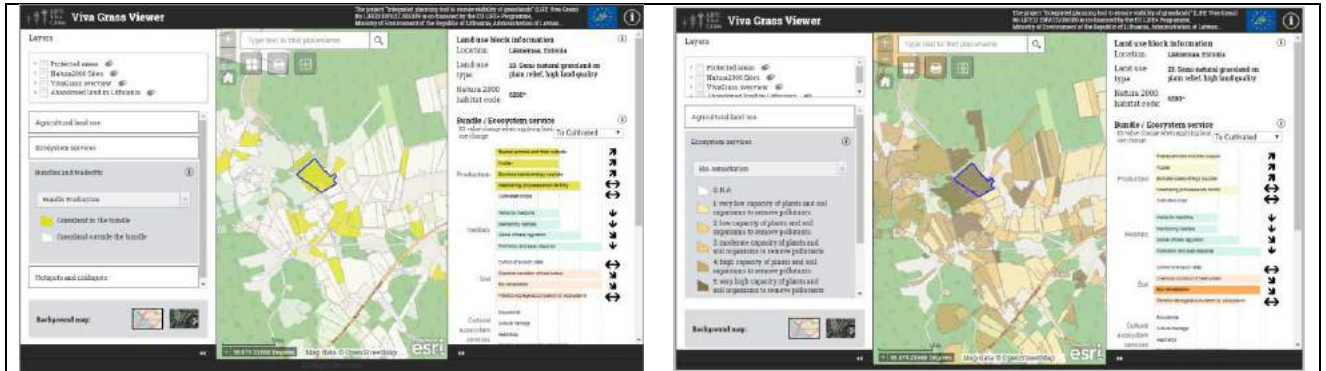


Ekosistēmas pakalpojumu vērtību grafiks attēlo katras ekosistēmas pakalpojuma vērtību atlasītajā daudzstūrī. Vērtības tiek sadalītas intervālā no 0 (bez ES pakalpojuma) līdz 5 (maksimāla piemērotība ES pakalpojumiem). Pārklājot grafu ar peli, tiek sniegta etiķete ar ES vērtības skaidrojumu. Šis paskaidrojuma teksts atbilst skaidrojumam kartes apzīmējumos. Krājumi diagrammā sagrupēti pēc pakalpojumu kompleksa.



Grafa joslas tiek izceltas atkarībā no izvēlētā slāņa:

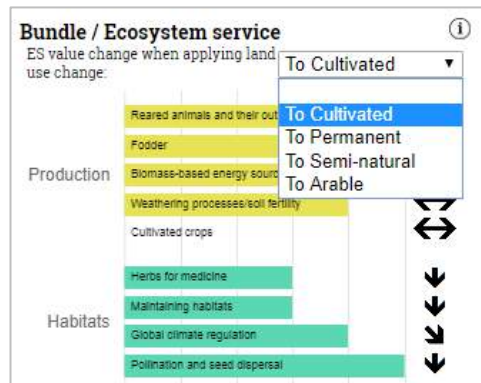
- “Zemes izmantošanas bloki” – ekosistēmas pakalpojumi diagrammā tiek parādīti bez joslu iezīmēšanas efekta (viss iezīmēts).
- “Saišķi” — izvēlēties vienu no production/habitats/soil kopām, kas izceļ atbilstošu joslu grupu ekosistēmas pakalpojumu grafikā.
- “Ekosistēmas pakalpojumi” – viena grafika josla, attiecīgais izvēlētais ekosistēmas pakalpojums ir iezīmēts.



A. Tiek izcelti izvēlētā kompleksa ES pakalpojumi

B. Diagrammā iezīmēts viens izvēlētais ES pakalpojums

Ekosistēmas izmaiņu scenāriji parāda ES izmaiņu tendenci, piemērojot atšķirīgu zemes apsaimniekošanas praksi, zemes izmantošanas izmaiņas. Blakus katrai diagrammas vērtībai tiek parādīta bultiņa, parādot ES izmaiņu tendenci (pieaugums, samazinājums, bez izmaiņām).



Ieteikumi, kas saistīti ar zemes apsaimniekošanas praksi tekstuālā formā, tiek parādīti zālāju uznirstošā loga apakšdaļā.

Recommendations:

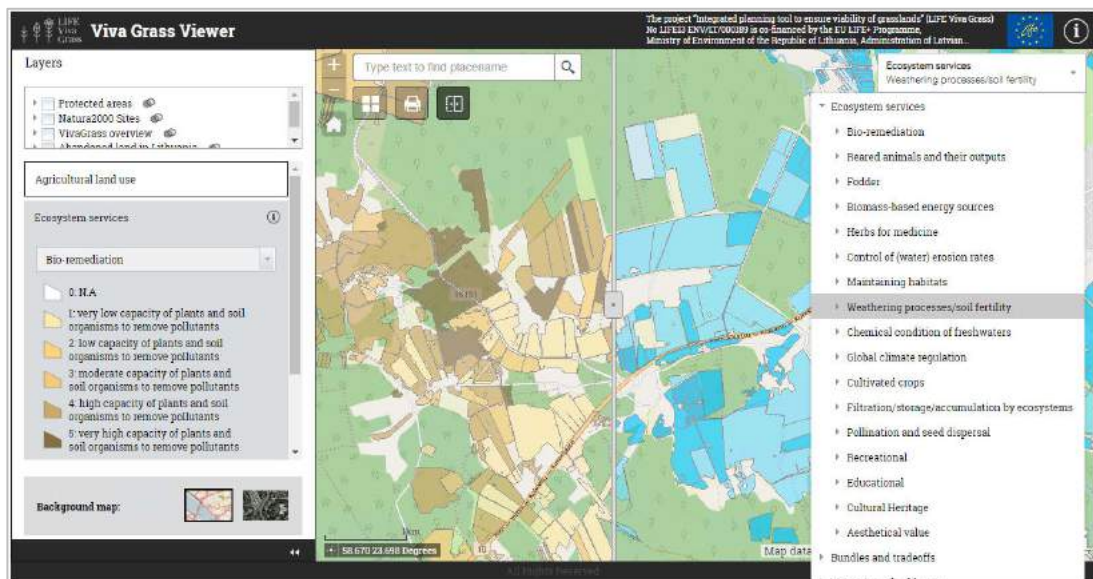
The most appropriate management is moderate grazing or obtaining grass biomass from 4 to 7 t/ha. Although, under wet soil conditions are suitable mown of grass biomass with grazing in the aftermath or without. There are a high biological diversity value, capacity to retain soil quality, potential of carbon sequestration and very high potential of chemical absorption. No soil erosion risk.

The most appropriate management method is grazing. If possible, it is recommended to switch between of livestock, as well as grazing intensity every few years. This allows species with different needs to settle in the areas.

2.5. Vilkšanas rīks

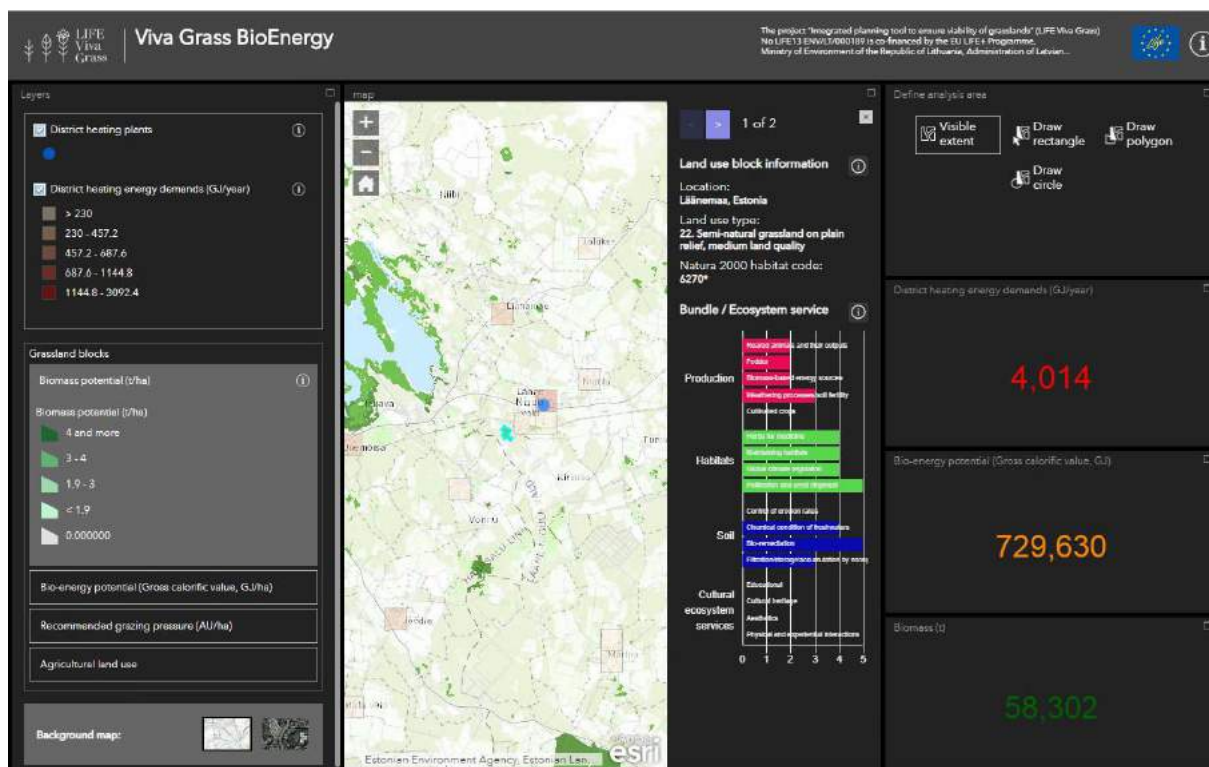
Vilkšanas rīks ir paredzēts dažādu ekosistēmu pakalpojumu salīdzināšanai. Kad rīks ir aktīvs, karte tiek sadalīta divās daļās. Kreisajā pusē ir redzams slānis, kas atlasīts slāņu vadīklā, labajā pusē ir redzams lietotāja izvēlētais slānis.

Lietotājs var pārvietot turi uz “pārvilk” slāņus un salīdzināt informāciju.



3. Viva Grass Bio enerģijas rīks

Viva Grass Bio Energy kartes lietojumprogramma ir paredzēta, lai novērtētu iespēju ražot biomasu, kas nepieciešama enerģijas ražošanai. Papildu enerģijas pieprasījumu slāņa un apkures iekārtu vietu izmantošana ļauj definēt teritorijas ar visaugstākajām enerģijas vajadzībām. Apkārtējos zālājus enerģijas pieprasījuma vietās var analizēt lietotāja noteiktajā apgabalā un kopsavilkuma indeksos, kas parādīti kartē.

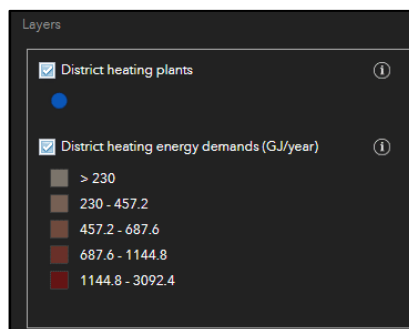


Pieejams: <https://tool.vivagrass.eu/vgsites/bioenergy/>

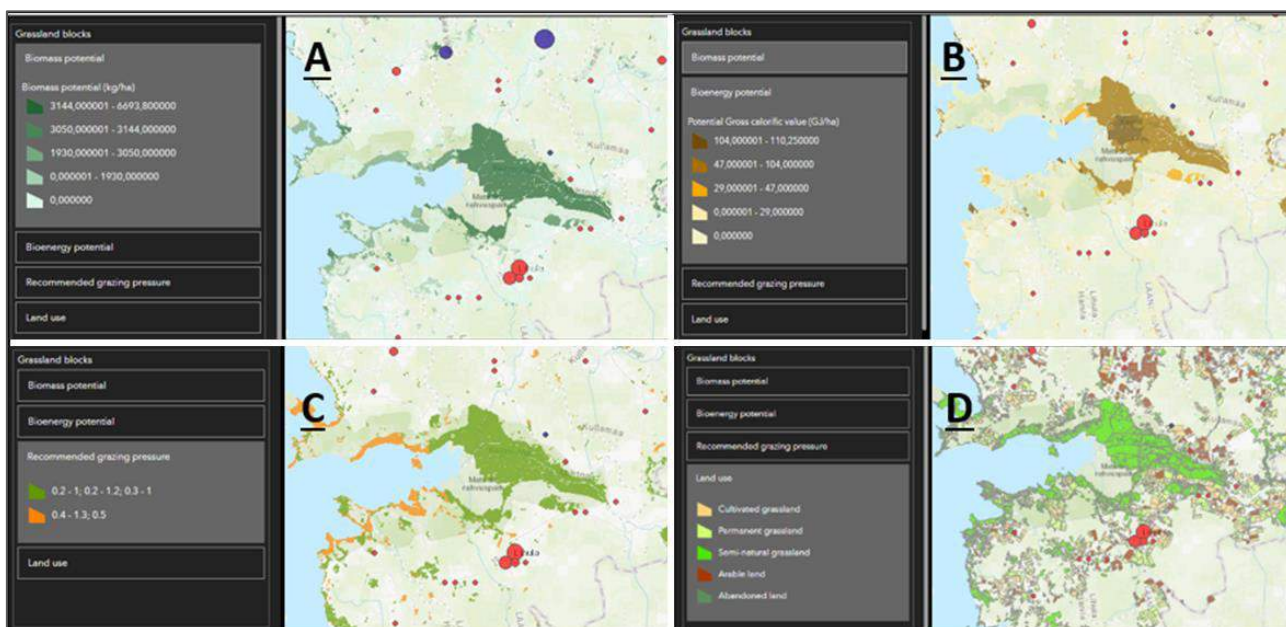
3.1. Slāņu pārvaldība

Izmantojiet logrīku "Slāņi", lai pārvaldītu slāņa redzamību kartē. Ir divu veidu slāņi - zālāju bloki, ko attēlo tematiskās krāsas un kontekstuālie slāņi, saistīti ar bioenerģijas dizainu.

Augšējo slāņu redzamību var pārvaldīt individuāli. Mainiet slāņa redzamību, ieslēdzot vai izslēdzot slāņus, izmantojot izvēles rūtiņas.



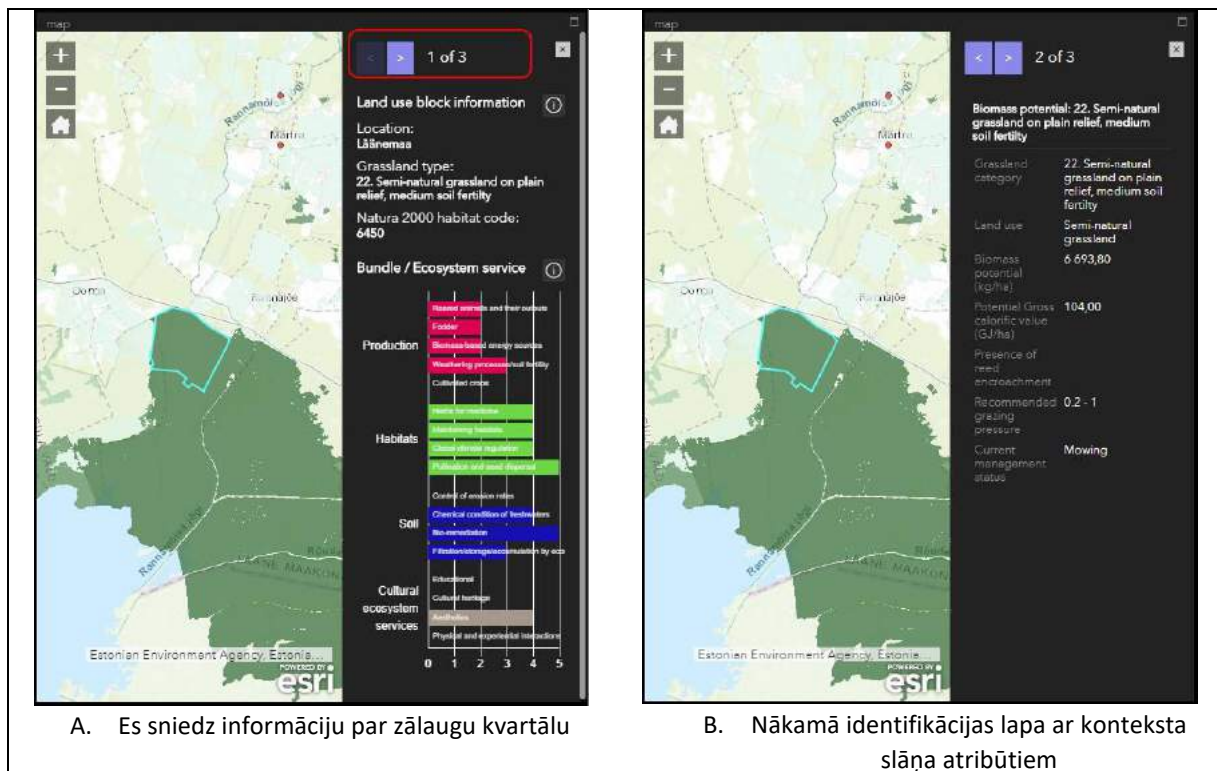
Zālaugu bloku grupā ir slāņi ar dažādu informāciju par blokiem: *BIOMASAS* potenciāls (A), bioenerģijas potenciāls (B), ieteicamais ganību spiediens (C) un zemes izmantošana (D). Noklikšķiniet uz slāņa pogas, lai atlasītu slāņa apzīmējumu – tiek parādīts aktīvā slāņa apzīmējums un kartē sniegta slāņa informācija. Vienlaikus var parādīt tikai vienu grupas “Grassand blocks” slāni.



3.2. Identifikācija

Objekti tiek identificēti, noklikšķinot kartē. Identifikācijas informācija tiek parādīta jaunajā uznirstošajā cilnē kartes labajā pusē.

- Kad ir izvēlēts zālāju bloks, pirmajā identifikācijas lapā ir redzami ekosistēmu pakalpojumu informācijas slāņi.
- Nākamās identifikācijas lapas sniedz kartē redzamo slāņu atribūtu informāciju. Pastāv iespēja *pārslēgt lapas (1)* un iepazīties ar plašāku informāciju par visiem identificētajiem pielāgotā slāņa objektiem.

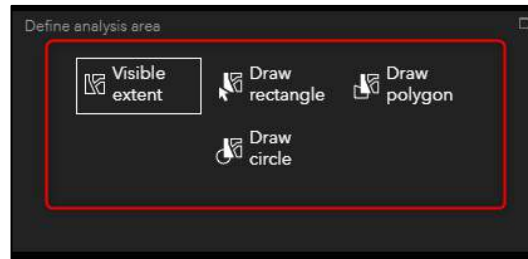


3.3. Bioenerģijas indikatori

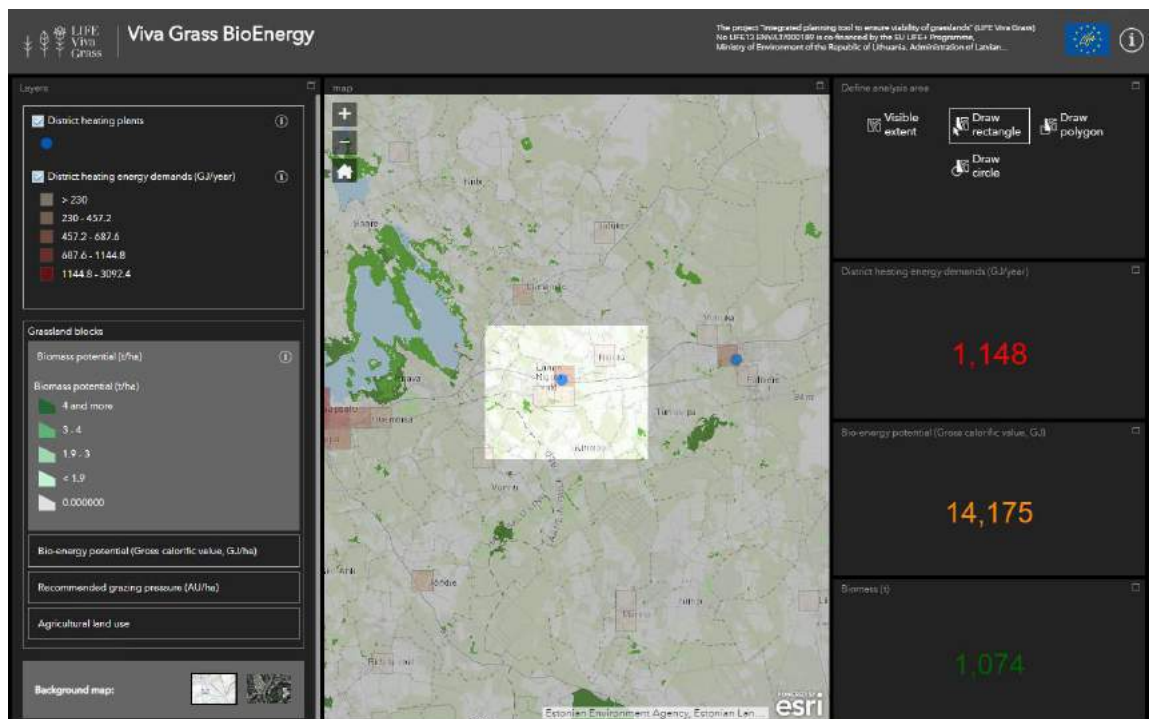
Bioenerģijas rādītāji rāda skaitlisku kopsavilkuma informāciju par bioenerģijas rādītājiem analīzes zonā. Tie tiek parādīti kartes lietojumprogrammas labajā pusē.

Indekss	Paskaidrojums
Centralizētās siltumapgādes enerģijas pieprasījums (GJ gadā)	Kopējā enerģijas pieprasījuma summa. Atkarīgs no “Rajona apkures enerģijas pieprasījuma” slāņa atribūtiem.
Bioenerģijas potenciāls (bruto siltumspēja, GJ)	Kopējā siltumspējas summa. Ir atkarīga no konkrētu zālāju potenciāla un lieluma.
Biomasa (t)	Biomases potenciāla kopsumma. Ir atkarīga no konkrētu zālāju potenciāla un lieluma.

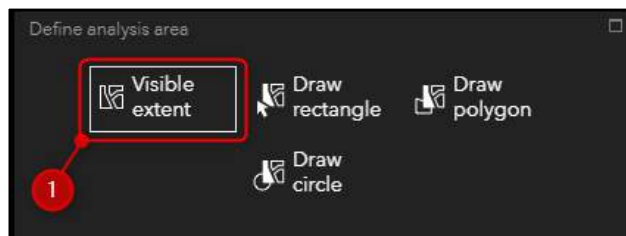
Lai redzētu precīzās zonas skaitlisko informāciju, ir pieejams analīzes apgabala noteikšanas rīks. Kopsavilkuma informācija, kas parādīta tikai par zālāju blokiem un objektiem, kas zināmā mērā pilnībā iekrīt. Pēc noklusējuma redzamais apjoms tiek izmantots kā analīzes apgabals, un indeksi mainās navigācijas laikā kartē. Lietotājam ir iespēja definēt precīzu analīzes laukumu, zīmējot taisnstūri, daudzstūri vai apli.



- Lai zīmētu taisnstūri, izvēlieties rīku “Zīmēt taisnstūri”, definējiet augšējo kreiso punktu izpētes laukumā kartē un izstiepiet taisnstūri.
- Lai uzzīmētu pielāgotu daudzstūri, atlasiet rīku “Zīmēt daudzstūri” un definējiet katru daudzstūra virsotni, noklikšķinot uz kartes. Lai aizvērtu daudzstūri, veiciet dubultklikšķi.
- Lai zīmētu apli, atlasiet rīku “Zīmēt apli”, noklikšķiniet uz interešu apgabala centra un izstiepiet to.



- *Redzamā apjoma (1)* režīms izslēdz noteiktās vēlamās teritorijas, lai redzētu kartē redzamos rādītājus.



4. Viva Grass plānotāja rīks

Viva Grass Planner rīks ļauj lietotājiem apkopot un rediģēt pielāgotus zālāju datus un datus ar zālājiem saistītos slāņos. Rīks ir ieteicams organizācijām, kurām ir detalizēta informācija par ganību informāciju, kas jāglabā, jāpārvalda informācija un jāpieņem lēmumi, pamatojoties uz to.

Viva Grass Planner datus pārvalda un redz vienas organizācijas lietotāji.

Pieejams: <https://tool.vivagrass.eu/vgsites/planner/>

Rīka centrā atrodas karte ar lietotāja, konteksta un analīzes rezultātu slāņiem. Kartes augšējā daļā ir vadīklas vietas meklēšanai, telpiskā filtra definīcija, jaunu objektu izveide. Peles pozīcija un kartes mērogs ir norādīti kartes apakšējā daļā.

Rīka kreisajā pusē ir izvietoti logrīki: slāņu kontrole, prioritātes noteikšana, aprēķins, klasifikācija, organizācijas iestatījumi. Logrīka vadīklas tiek aktivizētas, noklikšķinot uz ikonām, kas saistīta ar logrīku (rīku).

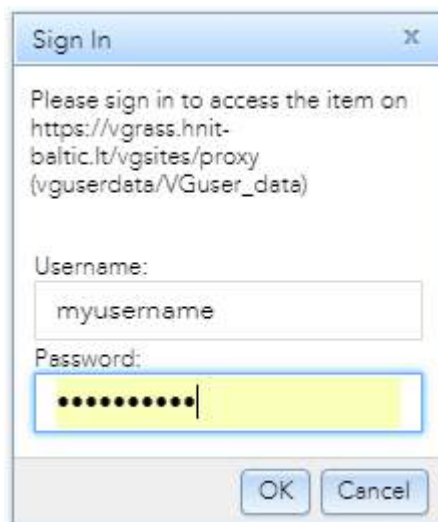
Apakšā ir atribūtu tabula, kur redzami zālāju atribūti un analīzes aprēķina rezultāti.

Labajā pusē atrodas zālāju identifikācijas uznirstošais logs, kurā tiek parādīta atlasītā lietotāja objekta atribūta informācija un var aktivizēt objekta rediģēšanas režīmu.

4.1. Pieteikšanās sistēmā

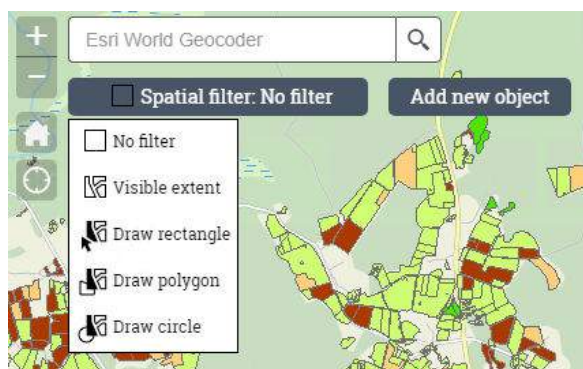
Plānotāja lietojumprogramma nav publiska. Lietotājiem jāpiesakās, norādot lietotājvārdu un paroli. Lietotāji, kas ir sekmīgi pieteikušies, piekļūst saviem zālāju datiem un prioritātes funkcionalitātei.

Ja jums nav pieteikšanās informācijas un jūs interesē zālāju apsaimniekošana, lūdzu, sazinieties ar Viva Grass projekta komandu: <https://vivagrass.eu/contacts/>



4.2. Telpiskais filtrs

Telpiskais filtrs samazina analizēto līdzekļu un attēloto atribūtu daudzumu atribūtu tabulā. Lietotājs var konfigurēt filtru, noklikšķinot uz pogas "Telpiskais filtrs" pa kreisi no kartes.

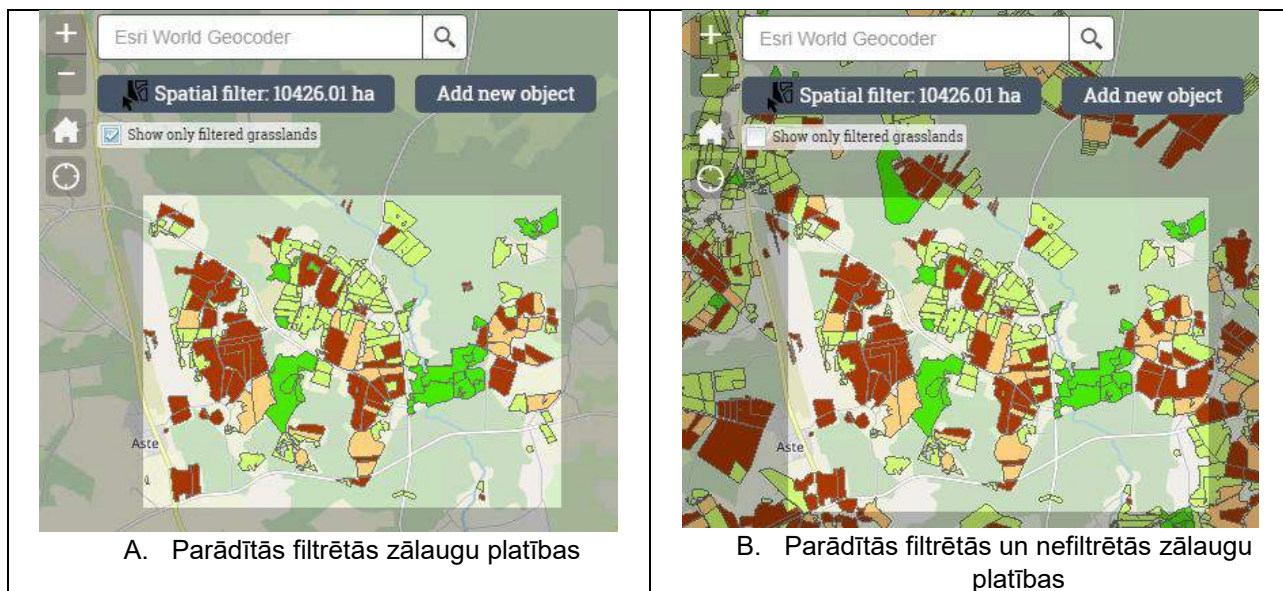


Telpiskās filtrēšanas iespējas:

- Nav filtra – nav lietota telpiskā filtrēšana. Tas ir noklusējums. Noņem telpisko filtru, ja to lieto.
- Redzamais apjoms – iezīmes redzamā apjomā. Tiek veidots redzamā apjoma filtra taisnstūris.
- Zīmēt taisnstūri – zīmēt taisnstūri kartē, norādot laukuma augšējo kreiso un apakšējo labo punktu.
- Zīmēt daudzstūri – zīmēt daudzstūri kartē, definējot katru virsotni. Veiciet dubultklikšķi, lai pabeigtu.
- Zīmē apli – nosaka centru un stiepjam laukumu, palielinot rādīsim.

Ja ir definēts telpiskais filtrs, poga paraksts parāda filtra apgabalu (“Telpiskais filtrs: 705.5 ha”), kartes apgabals ārpus filtra ir pelēkots. Atribūtu tabulā tiek parādīti tikai tie elementi, kas pilnībā ietverti lietotāja definētajā analīzes apgabalā, un tie tiek izmantoti prioritātes noteikšanā, klasifikācijas rīkos.

Pastāv opcija “Rādīt tikai filtrētos zālājus” – to ieslēdzot un izslēdzot var redzēt filtrētus/visus objektus.



4.3. Atribūtu tabula

Atribūtu tabula nodrošina visu kartē parādīto slāņu atribūtus. Atribūtu tabula tiek parādīta zem kartes, un to var aktivizēt, noklikšķinot uz galvenes vai jebkuras cilnes nosaukuma.

Slāņi ir sakārtoti cilnēs pēc kategorijām:

- Zālāji – informācija par zālājiem, kas satur ES pakalpojumus, pielāgotie lietotāju atribūti.
- Prioritātes poga – zālāju objektu un atribūtu tabula, kas piedalās prioritāšu noteikšanā. Atspējots, ja kartē nav prioritātes rezultātu.
- Klasifikācijas poga – zālāju objektu un atribūtu tabula, kas piedalās klasifikācijā. Atspējots, ja kartē nav prioritātes rezultātu.
- Konteksta dati – ar gramatiku saistīti konteksta slāņi. Tie ir papildu slāņi, kur organizācijas lietotāji var apkopot datus.
- Lietotāja dati – lietotāja nodrošinātie atbalstošo veidņu atribūti tiek importēti un parādīti (papildinformāciju skatiet “Import user’s data”).

LAND USE TYPE	REARED ANIMALS AND	FODDER	HERBS FOR MEDICINE	CONTROL OF (WATER)	MAINTAINING HABITATS	WEATHERING PROCESSES/SOI	CHEMICAL CONDITION OF	GLOBAL CLIMAT
14. Permanent grassland on plain ...	3	2		0	3	0	3	4
11. Permanent grassland on plain ...	2	1		0	4	2	3	3
12. Permanent grassland on plain ...	3	2		0	3	3	4	3
12. Permanent grassland on plain ...	3	2		0	3	3	4	3
12. Permanent grassland on plain ...	3	2		0	3	3	4	3
11. Permanent grassland on plain ...	2	1	1	3	0	4	2	3
12. Permanent grassland on plain ...	3	2	2	2	0	3	3	4
12. Permanent grassland on plain ...	3	2	2	2	0	3	3	4
12. Permanent grassland on plain ...	3	2	2	2	0	3	3	4
12. Permanent grassland on plain ...	3	2	2	2	0	3	3	4

Viena klikšķa tabulas rinda, lai atlasīto līdzekli centrētu kartē. Veiciet dubultklikšķi, lai kartē centrētu atlasīto līdzekli un inicializētu rediģēšanas sesiju.

Kārtot ierakstus – izmantot kolonnas nosaukumā bultiņas vai vienkārši noklikšķināt uz kolonnas galvenes, lai kārtotu ierakstus pēc kolonnu vērtībām.

Tabulas ierakstus var filtrēt, izmantojot vienu vai vairākus nosacījumus. Ja jāfiltrē precīza vērtība (vienāds ar), ierakstiet to laukā. Katra skaitliskā atribūta kolonna ļauj ievadīt vienu izteiksmi, izmantojot zīmes >, <, > =, < = un skaitlisko vērtību. Dažām kolonnām, kurās tiek izmantotas klasifikācijas vērtības (domēns), sarakstā var pārbaudīt precīzas filtrēšanas vērtības. Ņemiet vērā, ka, lietojot nosacījumu vairāk kolonnām, tiek parādīti tikai ieraksti, kas atbilst visiem nosacījumiem; turklāt tabulas filtra telpiskajam filtram var lietot.

LAND USE TYPE	REARED ANIMALS AND	FODDER	BIOMASS-BASED ENERGY	HERBS FOR MEDICINE	CONTROL OF (WATER)	MAINTAINING HABITATS
14. Permanent grassland on plain ...	3	3				
14. Permanent grassland on plain ...	3	3	2	2	0	3
14. Permanent grassland on plain ...	3	3	2	2	0	3
14. Permanent grassland on plain ...	3	3	2	2	0	3
14. Permanent grassland on plain ...	3	3	2	2	0	3
14. Permanent grassland on plain ...	3	3	2	2	0	3

Ja nepieciešams noņemt filtra nosacījumu, noklikšķiniet uz (X) pogas netālu no nosacījuma.

4.4. Noteikt objektus kartē

Noklikšķiniet uz redzamā objekta kartē. Uznirstošais logs ar objekta atribūtiem tiks parādīts kartes labajā pusē.

Ja ir identificēti vairāki objekti, identifikācijas paneļa augšpusē tiek parādīts objektu skaits un sniegta objektu saraksta bultiņas.

Varat ritināt uz leju, lai pārskatītu visus atribūtus. Atribūti ir grupēti grupās: Fiziskie parametri, ES vērtības un komplekti, Pielāgotas organizācijas atribūti, Īpašnieka informācija un Piezīmes. “Piezīmes” ir vairāku vērtību saraksts. Zālājiem var būt saistīti faili – “Pielikumi”.

Ja jāmaina atribūti vai objektu ģeometrija, sāciet rediģēšanas sesiju, noklikšķinot uz “Rediģēt” (sk. “Rediģēšanas darbplūsmu”).

(2 of 2)

Agricultural land use: 22. Semi-natural grassland on plain relief, medium land quality

Physical parameters:

Grassland category	22. Semi-natural grassland on plain relief, medium land quality
Slope category	plain
Soil category	medium
Land category	Semi-natural grassland

Natura 2000 category	6530*
Protected area 1/0	0
Country code	EE
Municipality code	

ES values:

Reared animals and their outputs ESS	2
Fodder ESS	2
Biomass-based energy sources	2
Herbs for medicine	4
Control of (water) erosion rates	
Maintaining habitats	4

Edit

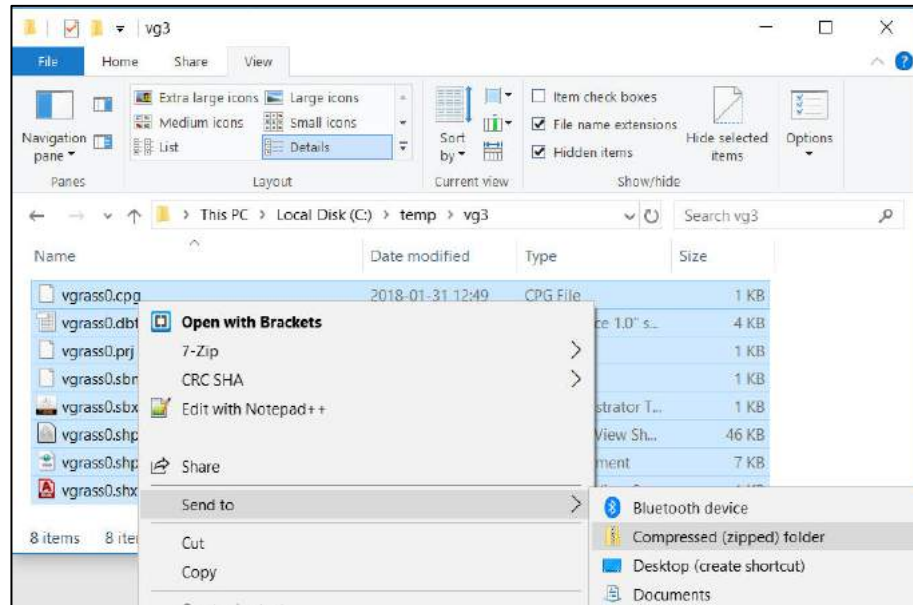
4.5. Lietotāja datu importēšana

Atribūtu tabulā ir cilne Lietotāja dati. Izmantojot pogu “Importēt”, lietotājs var augšupielādēt pats savu formu. Datu struktūrai nav prasību. Formas fails (*.shp fails un atbilstošie faili) ir jānodrošina ZIP arhīvā, nepievienojot apakšmapēm.

Pievienotā lietotāja dati ir īslaicīgi un pēc lietojumprogrammas atkārtotas ielādes pazudīs no kartes.

Datu augšupielādes darbības:

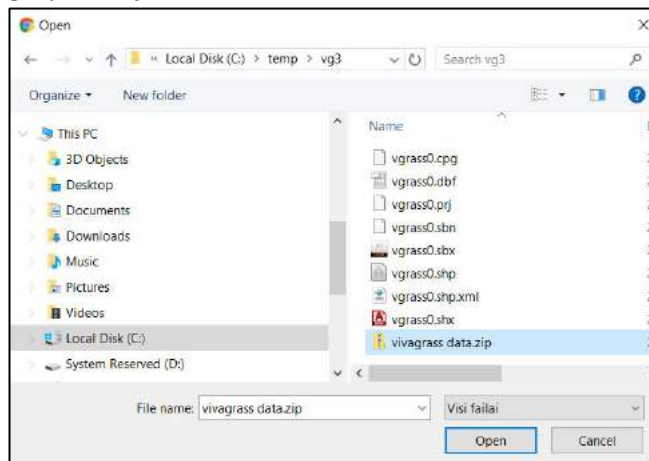
1. Atlasiet formas failu un atbilstošos failus savā failu pārlūkā (darbvirsnā).
2. Noklikšķiniet ar peles labo pogu un atlasiet Send to > Compressed (zipped) folder



3. Atvērt prioritizācijas lietojumprogrammu. Tabulā atlasiet cilni “Lietotāja dati” un noklikšķiniet uz “Importēt datus”.



4. Atlasiet ZIP failu un augšupielādējiet to rīkā.



5. Pēc veiksmīgas importēšanas dati tiek pievienoti kartei un atribūtu tabulai, kas parādīta cilnē “Lietotāja dati”.

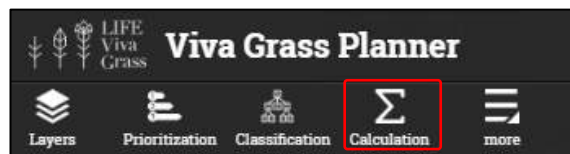
Ja lietotāja dati ir daudzstūra slānis, kas satur atribūtu “index”, tas tiks parādīts kartē, vizualizējot datus, kas sadalīti 5 intervālos (kvantiles), etiķete tiek pievienota, izmantojot atribūtu “Rendpoint”. Ja augšupielādētās formas atribūtiem nav paredzamu atribūtu, tie tiks vizualizēti, izmantojot pelēkās kontūras.

FID	HERBS	ERCONTR	HABITM	INDEX	RANK	SHAPE_LENGTH	SHAPE_LENGTH2
13	1	0	2	0.37	21	0	3092.834988842811
1	1	0	2	0.37	19	0	4876.06633088087
3	2	0	3	0.58	9	0	1250.080520911842
4	2	0	3	0.58	10	0	1292.523927084806
5	2	0	3	0.58	14	0	2549.30629804525

4.6. Telpisko attiecību aprēķināšana

Telpisko attiecību aprēķināšana ļauj apkopot tematiskos datus, kas savākti pa organizācijām un saglabāti kontekstuālajos tematiskajos slāņos, uz vienu zālāju daudzstūra raksturlielumu lauku. Aprēķinu pamatā ir starposmi starp zālāju daudzstūri (vai buferveida zālāju daudzstūri) un specifiskiem kontekstuāliem objektiem (upes, ceļi, dabas objekti utt.). Objektu vai atlasītā skaitliskā atribūta krustošanās reižu skaitu var aprēķināt un saglabāt pielāgotā zālāju atribūta laukā.

Aprēķinu rīks tiek inicializēts no rīku izvēlnes, noklikšķinot uz pogas “Aprēķins”.



Priekšnosacījumi:

1. Ir jākonfigurē vismaz viens pielāgotais skaitliskais zālāju lauks organizācijai (sk. “Pielāgotās zemes izmantošanas atribūtu pārvaldība organizācijai”).
2. Jākonfigurē vismaz viens papildu (konteksta) organizācijas slānis (skatiet “Papildu organizācijas slāņu iestatīšana”).

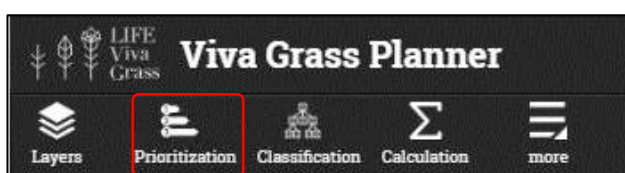
Lai izmantotu rīku, noklikšķiniet uz inicializēt rīku “Aprēķins”, definējiet parametrus un noklikšķiniet uz “Aprēķināt”. Aprēķina laikā tiks parādīts dialoglodziņš ar norisi. Kad aprēķins ir pabeigts, var pārbaudīt aprēķinātās vērtības atribūtu tabulā vai identificēt zālāju polonus.

Nē.	Parametrs	Apraksts
1.	Apkopot laukā	Lietotājs definēja zālāju slāņa skaitliskā atribūta lauku, kurā tiks saglabāts rezultāts.
2.	Apkopojamais lietotāju slānis	Organizācijas līmenis, kas jāapkopo.
3.	Ģeometrijas attiecības metode	Ģeometrijas attiecības metodes krustošanās. Krustojas – ja lietotāju slāņa objekts krustojas ar zālāju daudzstūri, tie tiek skaitīti. Satur - tiks skaitīti tikai objekti, kas satur zālāju daudzstūri (vai buferveida daudzstūri). Šī opcija ir derīga tikai tad, ja saistītais slānis ir daudzstūris. Tiek skaitīti tikai objekti, kas pilnībā atrodas zālāju daudzstūra (vai buferēta daudzstūra) iekšpusē.
4.	Buferis	Bufera skaitliskā vērtība. Buferis veidojas ap zālāju platību un to palielina. Buferi var izmantot, lai apkopotu objektus noteiktā attālumā no zālājiem.
5.	Summēt lauku	Skaitliskais lauks no lietotāja slāņa līdz kopsavilkumam. Ja lauks nav atlasīts, tiks aprēķināts krustojošos objektu skaits.
6.	Definīcija	Lietotāja datu slānim izmantojamā papildu filtrēšanas izteiksme. Ja šī opcija ir atlasīta, jādefinē derīgs atribūta filtra nosacījums. Lai izveidotu filtra stāvokli, izmantojiet lauku, operatoru un vērtības vadīklas.
7.	Ģeometrijas filtrs	Papildu ģeometrijas filtrs ganību poligoniem. <ul style="list-style-type: none"> • Apkopot visus lietotāja datus – filtrs netiek lietots. • Izmantot ģeometriju no telpiskā filtra – šī opcija ir pieejama, ja

		<p>kartē ir izmantots telpiskais filtrs.</p> <ul style="list-style-type: none"> Definējiet ģeometriju kartē – ļauj izvēlēties taisnstūra vai daudzstūra zīmēšanas rīku un zīmēt daudzstūri kartē. Tiek analizēti tikai objekti, kas atrodas daudzstūrī.
--	--	--

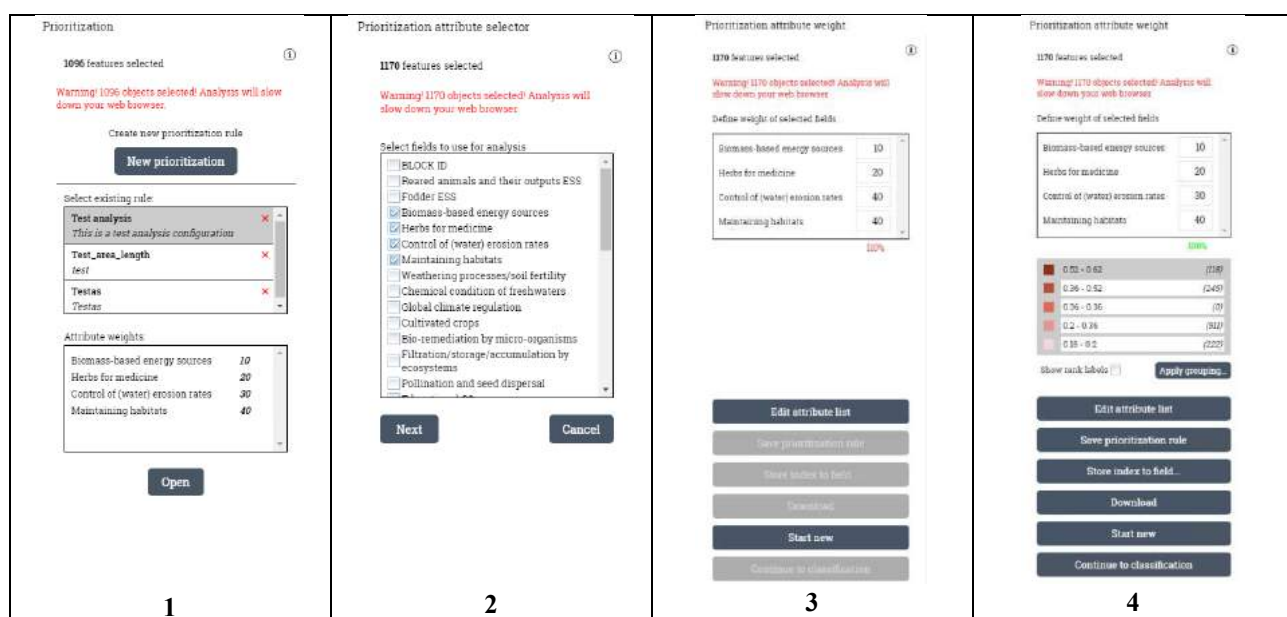
4.7. Prioritātes veidošanas darbplūsma

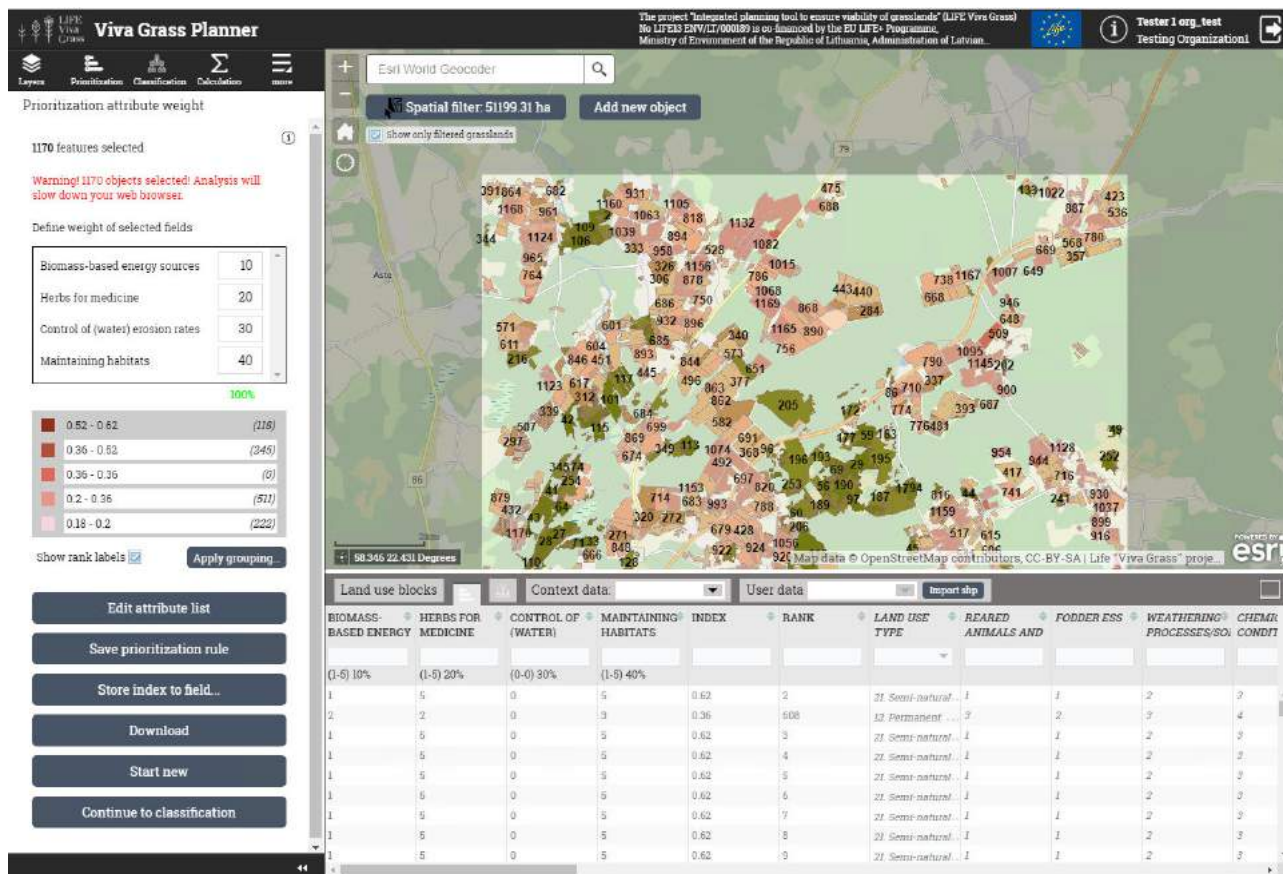
Prioritizācijas rīka aktivizēšanas poga ir pieejama lietojumprogrammas augšējā kreisajā stūrī. Prioritātes noteikšanas panelis tiks parādīts kartes kreisajā pusē. Pirms prioritāšu noteikšanas sākuma iesakām definēt telpisko filtru un zīmēt analīzes laukumu. Tas samazinās nevajadzīgos aprēķinus un uzlabos veiktspēju.



Jaunas prioritātes gadījumā:

1. Noklikšķiniet uz “Jauna prioritāte”.
2. Atlasiet skaitliskos atribūtus, piedalieties vērtēšanā un noklikšķiniet uz “Tālāk”.
3. Definējiet katra atribūta svaru, kamēr kopējā svaru summa ir vienāda ar 100.
4. Svara indeksus un rangus aprēķina automātiski, ja svara summa ir vienāda ar 100. Kartē tiek parādīti prioritārie rezultāti, kas sadalīti grupās. Uz katra sarindotā daudzstūra tiek parādīta ranga etiķete.





Kad ir pabeigta prioritāšu noteikšana, rezultātus var lejupielādēt kā zukveida formu (“Lejupielāde”). Tiks ģenerēti daudzstūra formas atribūti ar izvēlētiem svēruma atribūtiem, papildu “RANK” un “INDEX” atribūti.

Var mainīt svērtos atribūtus, svarus un teritoriju (telpiskais filtrs), saglabāt un atjaunināt jau saglabāto analīzi. Ņemiet vērā, ka saglabātā analīze tiek rādīta visiem jūsu organizācijas dalībniekiem. Saglabātā analīze ietver tikai raksturlielumu svara konfigurāciju, tā neietver reālos datus vai teritorijas definīciju (telpiskais filtrs).

Ja jūs vai cits organizācijas dalībnieks jau ir konfigurējis prioritātes pakāpi un saglabājis prioritātes kārtulu, varat atlasīt šo konfigurāciju no saraksta pirmajā solī. Tiks norādītas konfigurētās prioritātes. Noklikšķinot uz “Atvērt”, jūs tiksiet novirzīts uz prioritātes rezultātu lapu (4. solis) ar attiecinātu svaru uz jūsu teritoriju (teritorijas filtrs).

Save prioritization rule

Save analysis parameters

Update existing

Save as new

Analysis name:
My first prioritization

Description:
Important territories for habitats and bio energy

Attribute weights:

Biomass-based energy sources	30
Control of (water) erosion rates	30
Maintaining habitats	40

Prioritization

18 features selected

Create new prioritization rule

Select existing rule:

My first prioritization ✖

Important territories for habitats and bio ...

Attribute weights:

Biomass-based energy sources	30
Control of (water) erosion rates	30
Maintaining habitats	40

BIOMASS-BASED ENERGY	HERBS FOR MEDICINE	CONTROL OF (WATER)	MAINTAINING HABITATS	INDEX	RANK	LAND USE TYPE	REARED ANIMALS AND	FODDER ESS	WEATHERING PROCESSES/SO	CHEMICAL CONDIT
(1-5) 10%	(1-5) 20%	(0-0) 30%	(1-5) 40%							
1	5	0	5	0.62	2	21 Semi-natural...	1	1	2	3
2	2	0	3	0.36	608	12 Permanent ...	3	2	3	4
1	5	0	5	0.62	3	21 Semi-natural...	1	1	2	3
1	5	0	5	0.62	4	21 Semi-natural...	1	1	2	3
1	5	0	5	0.62	5	21 Semi-natural...	1	1	2	3
1	5	0	5	0.62	6	21 Semi-natural...	1	1	2	3
1	5	0	5	0.62	7	21 Semi-natural...	1	1	2	3
1	5	0	5	0.62	8	21 Semi-natural...	1	1	2	3
1	5	0	5	0.62	9	21 Semi-natural...	1	1	2	3

Svērums skaidrojums

Objekta kopējais svara indekss ir svērto normalizēto atribūtu vērtību summa.

Viena komponenta (atribūta) svara vērtību aprēķina pēc formulas:

$$\sum_{i=0}^n \frac{Value_i}{\max(Value) * n} Weight/100$$

Vērtība – atribūta vērtība.

Maks. (vērtība) – atlasītā atribūta maksimālā vērtība. Indeksa normalizēšanai tiek izmantota maksimālā vērtība. Katras atribūta vērtības dalīšana ar maksimālo pieejamo vērtību nodrošina, ka vērtība ir diapazonā no 0 līdz 1. Tas ļauj salīdzināt un svērt dažādus atribūtus, kam ir dažādi vērtību diapazoni.

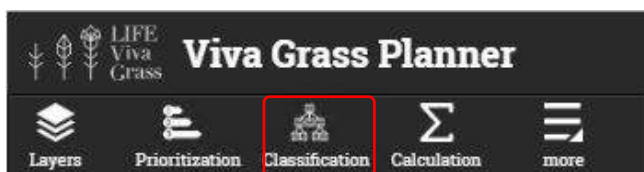
Svars – lietotāja definētais komponenta svars. Kopējā svaru summa ir vienāda ar 100.

Viena komponenta svaru aprēķina, aprēķinot normalizēto vērtību vidējo vērtību un reizinot ar lietotāja noteikto svaru. Komponentu kopsvaram jābūt 100%.

4.8. Klasifikācijas darbplūsmā

Klasifikācijas funkcionalitāte ļauj grupēt (klasificēt) zālāju objektus klasēs, piemērojot atlases nosacījumus.

Līdzekļi, atbilstošs lietotāja definēts atlases nosacījums ir grupēti vienā klasē. Izmanto lēmuma koku klasifikācijas principu: ja objekti atbilst nosacījumam, tos klasificē un neiekļauj turpmākajā klasifikācijā.



Classification

1096 features selected

Warning! 1096 objects selected! Analysis will slow down your web browser.

Create new classification rule

New classification

Select existing classification:

- Test1 ✕
- Test classification ✕
- test2 ✕
- test with index ✕
- classification with prioritization ✕
- used index field ✕

Classes:

Color	Name

Open

1

Classification

1170 features selected

Warning! 1170 objects selected! Analysis will slow down your web browser.

Color Name	Count	Expression	Edit	Del
■ Test 1	211	rainfalls > 9	Edit	Del
■ Testes 2	16	cutrope > 4	Edit	Del
■ index-03	0	INDEX > 0.3	Edit	Del

Atid...

Save classification rule

Download

Start new

2

Classification rule

Define name, selection expression and display color for rule

Display color: ■ -

Name: Test 1

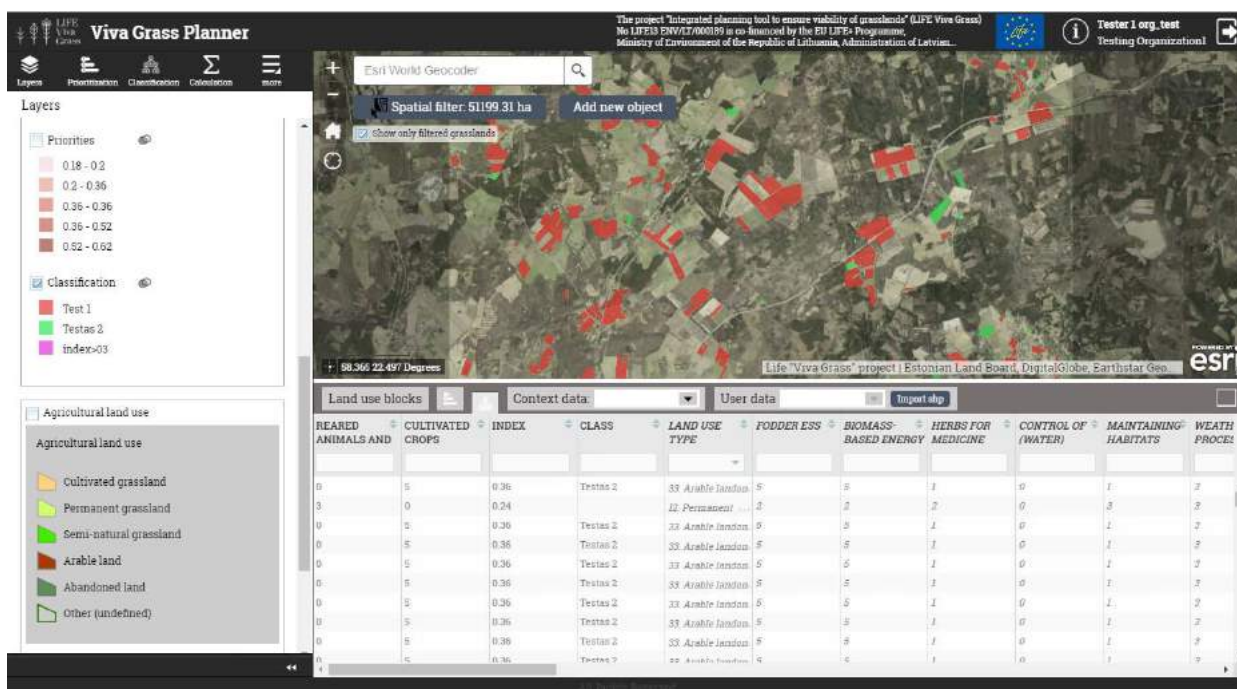
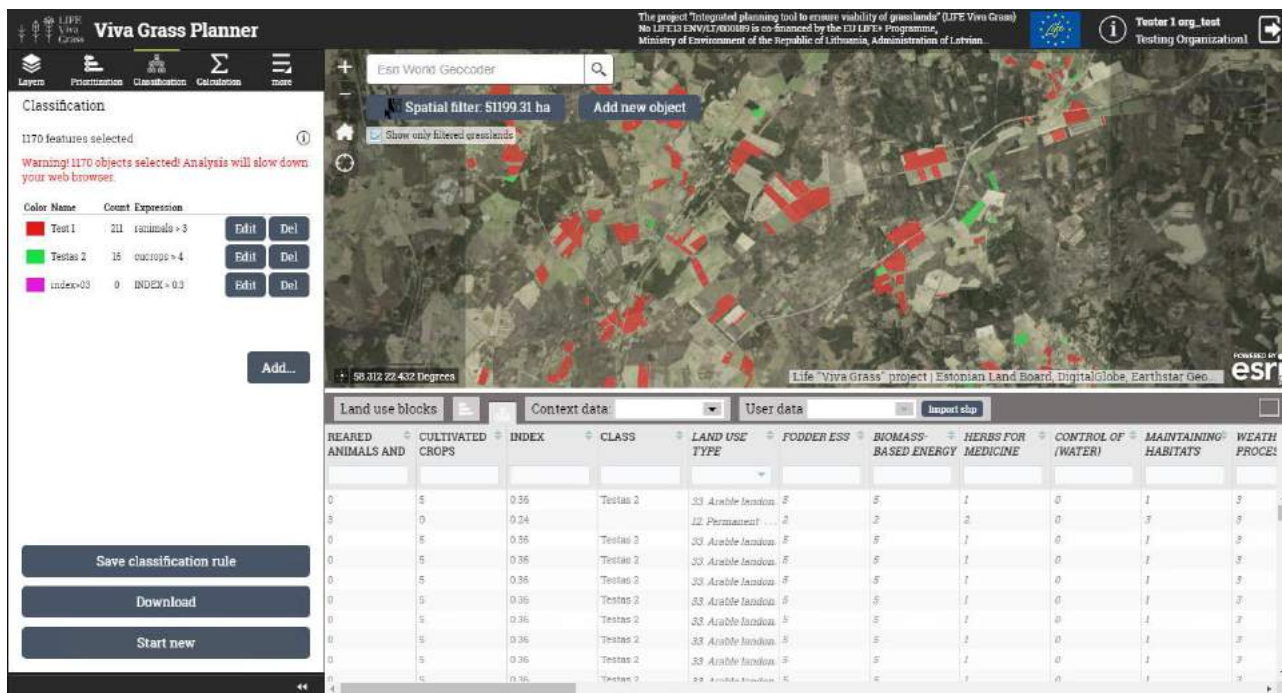
Field	Min	Max	Operations
OBJECTID			+ - * /
[objectid]			< > <= >=
BLOCK_ID			()
[block_id]	9196	27368	AND OR
Land use type			
[category]			
Slope category			
[slopecat]			
Soil category			
[soilcat]			
Land category			
[natcat]			

Expression: rainfalls > 9

Test Count: 211
Unclassified: 927

Cancel **OK**

3



Konfigurēt klasifikācijas kārtulu

1. Noklikšķiniet uz Pievienot ... (Ja modificējat kārtulu, noklikšķiniet uz Rediģēt)
2. Izvēlieties displeja krāsu. Klasificētie poloni tiks parādīti, izmantojot šo krāsu.
3. Definējiet klases nosaukumu. Klases nosaukums tiks parādīts un saglabāts klasifikācijas atribūta tabulā kā atribūta KLAŠE.

- Rakstīšanas klasifikācijas nosacījums. Šī ir SQL izteiksme, izmantojot lauku nosaukumus, salīdzinājuma operatorus ()
- Testa nosacījums. Noklikšķinot uz pogas “Pārbaudīt”, jūs iegūsit šo kārtulu skaitu un neklasificēto kreiso objektu skaitu.

Test	Count: 16
	Unclassified: 927
- Noklikšķiniet uz Labi.
- Izveidotā kārtula tiek rādīta kārtulu saraksta apakšā. Ņemiet vērā, ka šī noteikumu secība ir svarīga. Pirmās tiek lietotas augstākās klasifikācijas kārtulas. Objektus, kas atbilst augstākās klases atlas nosacījumiem, netiek parādīti zemākās klasēs pat tad, ja tie atbilst atlas nosacījumiem.

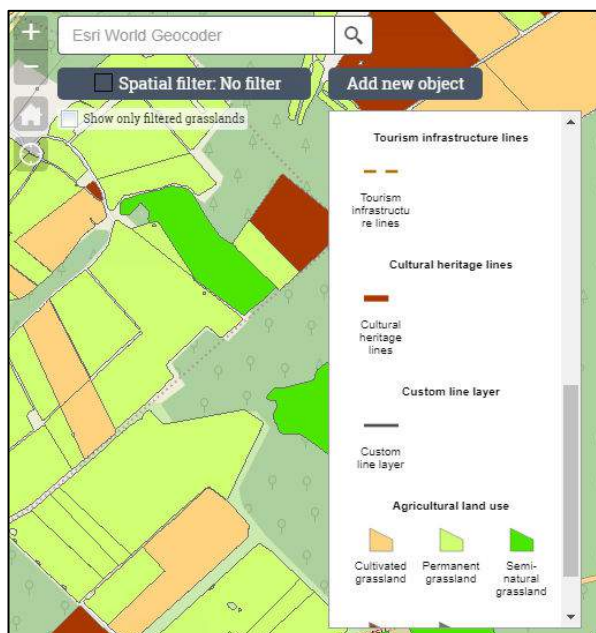
4.9. Darbplūsmas rediģēšana

Lietotāji var rediģēt savas organizācijas objektu ģeometriju un atribūtus.

Ģeometrijas un atribūtu rediģēšana

Lai izveidotu jaunu objektu:

- Noklikšķiniet uz pogas “Pievienot jaunu objektu”.
- Atlasiet pievienojamā objekta tipu. Ir pieejami zemes izmantošanas (zālāju) polijoni un konfigurēti organizācijas slāņa objekta tipi.
- Zīmēt objekta ģeometriju kartē.
- Atribūtu tabula tiks parādīta rediģēšanas režīmā. Rediģējiet atribūtus un noklikšķiniet uz Saglabāt



Lai rediģētu esošu objektu:

1. Norādiet objektu kartē.
2. Atribūta uznirstošajā logā noklikšķiniet uz Rediģēt.
3. Atribūtu vērtības var mainīt uznirstošajā logā.
4. Objekta ģeometrija ir iezīmēta kartē, attēlojot taisnstūri. Noklikšķinot uz objekta kartē rediģēšanas režīmā, mainās veids, kādā tas tiek parādīts – tiek iezīmētas visas objektu ģeometrijas virsotnes. Varat vilkt pelēkos marķierus, lai pārvietotu formas virsotni, vai vilkt baltus marķierus, lai izveidotu jaunu virsotni. Ja nepieciešams izdzēst virsotni, noklikšķiniet uz tās ar peles labo pogu un dialoglodziņā izvēlieties Dzēst.
5. Noklikšķiniet uz Saglabāt.



Aprēķināt zālāju tipu un ES pakalpojuma atribūtus.

Aprēķina zālāju tipu un ekosistēmu pakalpojumu vērtību funkcionalitāte ir pieejama atribūtu rediģēšanas režīmā.

Ir ekspertu noteiktas sākotnējās ES pakalpojumu vērtības atkarībā no zālāju kategorijas. Kad ir definēta zālāju kategorija, var noklikšķināt uz “Aprēķināt ES vērtības” - tiks atjaunināti atribūti “Slīpuma kategorija”, “Augsnes kategorija”, “Zemes kategorija” un aprēķinātas noklusējuma ekosistēmu pakalpojumu kategorijas.

Agricultural land use

Slope category

Soil category

Land category

Land use type

Calculate ES Values

Dažās vietās, kur pieejama informācija par reljefu un augsni, zālāju kategoriju var noteikt automātiski, izmantojot kvartālu, kas krustojas ar augsnes, nogāzes un zemes kategorijas reģionu robežām. Šādā gadījumā “zālāju kategorija” un citi nezināmi lauki jāatstāj tukši. Aprēķina algoritms mēģinās noteikt

ndefinētas slīpuma, augsnes, zemes vērtības, tad definēt zālāju kategoriju un aprēķināt noklusējuma ES pakalpojumu vērtības.

Saistīto ierakstu rediģēšana: piezīmes

Vienam zālāju objektam var būt daudz saistīto nošu ierakstu. Piezīmes izmanto, lai glabātu zemes pārvaldības dokumentus un piezīmes. Piezīme satur datuma un apraksta tekstu.

Notes	
Date	Note
5/30/2019	Birdwathing
7/14/2019	Hay making.

Piezīmju pārvaldībai rediģēšanas režīmā atribūta uznirstošajā logā ir pieejama poga "Piezīmes". Noklikšķinot uz šīs pogas, jūs iegūsit pārvaldāmu sarakstu ar visām ar zālājiem saistītajām piezīmēm.

Notes	
Date	Note
5/30/2019	Birdwathing
7/14/2019	Haymaking.

Buttons: Add..., Finish

Lai pievienotu jaunu piezīmi:

1. Blakus piezīmei noklikšķiniet uz Rediģēt.
2. Definējiet datumu un rakstiet piezīmes tekstu.
3. Noklikšķiniet uz Saglabāt.

Notes > Add

Date: 5/30/2019

Note: Birdwathing


Buttons: Save, Cancel

Lai rediģētu esošo piezīmi:

4. Blakus piezīmei noklikšķiniet uz Rediģēt.
5. Pēc nepieciešamības mainiet datumu un piezīmi.
6. Noklikšķiniet uz Saglabāt.

Īpašnieku rediģēšana

Atribūts "Īpašnieki" ļauj atlasīt zemes īpašnieku no saraksta. Ir redzams īpašnieku saraksts, ko pārvalda jūsu organizācija. Ar zālājiem vienlaikus ir saistīts tikai viens īpašnieks.

Owner	Land owner: Va: <input type="text"/>	
-------	--------------------------------------	---

Lai pievienotu jaunu īpašnieku:

1. Atveriet īpašnieku sarakstu, noklikšķinot uz pogas blakus īpašnieka atribūtam.
2. Noklikšķiniet uz Pievienot.
3. Aizpildiet obligātos laukus.
4. Noklikšķiniet uz Saglabāt.
5. Noklikšķiniet uz Pabeigt, lai izietu no īpašnieku saraksta.

Agricultural land use ✕

Land owner > Add

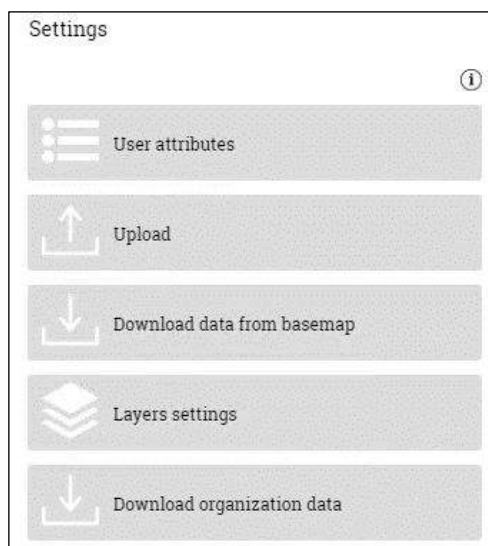
First name	<input type="text"/>
Last name	<input type="text"/>
e-mail	<input type="text"/>
Home address	<input type="text"/>
Description	<input type="text"/>
Phone number	<input type="text"/>

Lai rediģētu esošo īpašnieku:

1. Blakus īpašnieka ierakstam noklikšķiniet uz Rediģēt.
2. Pēc nepieciešamības mainiet datumu un piezīmi.
3. Noklikšķiniet uz Saglabāt.

5. Iestatījumi un organizācijas datu pārvaldības rīki

“Iestatījumu” logrīks ir rīku kolekcija organizācijas slāņu un atribūtu sagatavošanai un pārvaldībai, kas pieejami organizācijas datu administratoriem. Uzņēmuma datu administratora lomu lietotājam piešķir galvenais Viva Grass administrators.



5.1. Notiek datu sagatavošana jaunai organizācijai.

Startējot jaunas organizācijas kontu, nav iekļauti dati.

Visvienkāršākais veids, kā sagatavot datus jaunizveidotajai organizācijai, ir atkārtoti izmantot Viva Grass pamatgrupas datus.

1. Lejupielādēt datus par teritoriju. (Iestatījumi > Lejupielādēt datus no pamatkonta).
2. Augšupielādēt datus uzņēmuma kontā. Izmantot lejupielādēto failu. (Iestatījumi > Augšupielādēt).

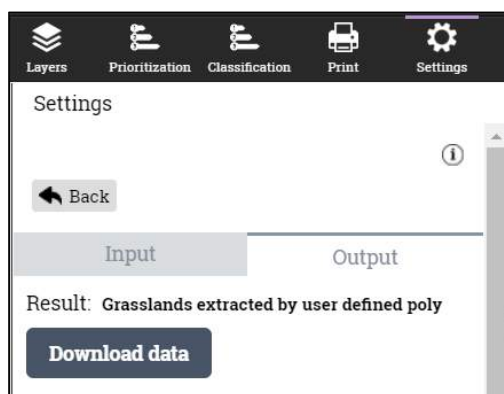
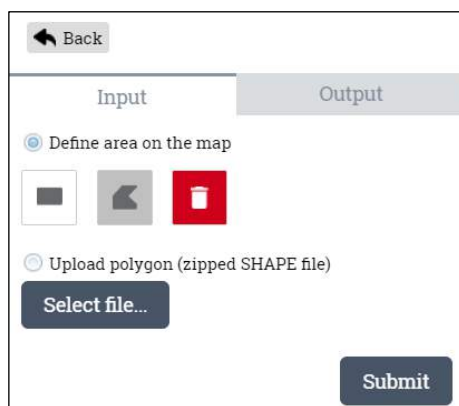
Var sagatavot pielāgotus datu slāņus organizācijai. Šādā gadījumā var sagatavot datus ārpus rīka, izmantojot GIS darbvirsma programmas. Jāievēro datu struktūras prasības. Lai iegūtu nepieciešamās struktūras datus, varat izmantot “Lejupielādēt organizācijas datus” – jūs iegūsit tukšus formas failu slāņus, kas atbilst struktūras prasībām.

5.2. Datu lejupielāde no pamatkonta

Uzņēmumi var atkārtoti izmantot jau sagatavotus Viva Grass basemap datus, kas satur galveno informāciju par zemes izmantošanu un ekosistēmu novērtējumu. Viva Grass pamatsummu pārvalda galvenais Viva Grass administrators.

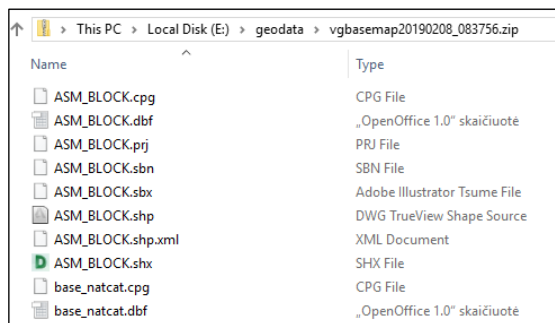
Lai lejupielādētu pamatkonta datus:

1. Atveriet izvēlni “Settings” (Iestatījumi). (Iestatījumi ir pieejami organizācijas lietotājiem ar lomu “orgadmin”)
2. Izvēlieties “Download data from basemap”.
3. Norādiet teritoriju, kurai vēlaties lejupielādēt datus. Definējiet apgabalu, kartē zīmējot daudzstūri. Var augšupielādēt tilpsaspīestas formas failu, kas satur vēlamu teritoriju. (Forma satur vienu daudzstūri slānī “user_area.shp”. Neaizmirstiet definēt datu koordinātu sistēmu — Web Mercator Auxillary sfēra ir sistēmas noklusējums.)
4. Noklikšķiniet uz “Iesniegt”.



Lejupielādētais ZIP fails satur datus no Viva Grass pamatkartes. Failu var izmantot, lai augšupielādētu datus sistēmā, to nemainot. ASM_BLOCK.shp ar nosaukumu Shapefile tiks augšupielādēti un izmantoti kā zālāji, ko pārvalda organizācija.

Ja nepieciešams augšupielādēt papildu organizācijas slāņus, skatiet “Prepare additional layers”.

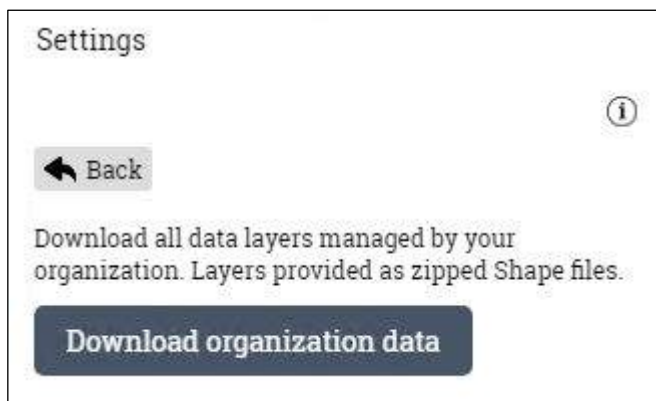


5.3. Lejupielādēt organizācijas datus

Šī funkcionalitāte ļauj lejupielādēt visus uzņēmuma apkopotus datus, izmantojot lietojumprogrammu Viva Grass Planer. Funkcionalitāti var izmantot vēsturisko datu glabāšanai, datu dublēšanai un nepieciešamās struktūras failu iegūšanai. Visi organizācijas dati tiek nodrošināti kā tilpz formas fails.

Datu lejupielādes darbības:

1. Atvērt iestatījumus > “Lejupielādēt organizācijas datus”
2. Dialogā noklikšķiniet uz “Lejupielādēt organizācijas datus”.
3. Uzgaidiet, kamēr dati tiek sagatavoti serverī.
4. Veiciet failu lejupielādes darbības savā Web pārlūkprogrammā (definējiet lejupielādes direktoriju utt.).












5.4. Papildu organizācijas slāņu iestatīšana

Ir iepriekš noteikts papildu slāņu skaits, kas pieejams ar zālājiem saistītas informācijas vākšanai. Tos var izmantot, lai savāktu datus, kas saistīti ar zālāju krājumu informāciju, aprēķinātu objektu daudzumu pie zālājiem, izmantojot kalkulatora rīku.

Lai iespējotu papildu kontekstuālos organizācijas slāņus:

1. Atveriet Iestatījumi > Slāņa iestatījumi.
2. Atlasa organizācijas izmantojamais slāņus.
3. Noklikšķiniet uz Atpakaļ.

Settings	Layers
<p style="text-align: right;">(i)</p> <p>← Back</p> <p>Select visible layers for organization's users:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Valuable objects <input type="checkbox"/> Dangerous objects <input type="checkbox"/> Custom point layer <input type="checkbox"/> Protected species <input type="checkbox"/> Tourism infrastructure <input checked="" type="checkbox"/> Cultural heritage points <input checked="" type="checkbox"/> Farms <input checked="" type="checkbox"/> Invasive species <input checked="" type="checkbox"/> Nature objects <input checked="" type="checkbox"/> Rivers <input checked="" type="checkbox"/> Roads <input checked="" type="checkbox"/> Tourism infrastructure lines <input checked="" type="checkbox"/> Cultural heritage lines <input checked="" type="checkbox"/> Custom line layer <input type="checkbox"/> Nature objects line <input type="checkbox"/> Protected areas <input type="checkbox"/> Custom polygon layer <input type="checkbox"/> Protected species (areas) <input type="checkbox"/> Risk of abandonment zones <input type="checkbox"/> Rivers (polygons) <input type="checkbox"/> Roads (polygons) <input type="checkbox"/> Tourism infrastructure polygons <input type="checkbox"/> Cultural heritage polygons <input type="checkbox"/> Flood zones <input type="checkbox"/> Green network <input type="checkbox"/> Habitats <input type="checkbox"/> Invasive species polygons <input type="checkbox"/> Natura 2000 <input type="checkbox"/> Nature objects polygon <p style="text-align: center;">Slāņu konfigurācija</p>	<p>Layers</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;"> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Cultural heritage points  <input type="checkbox"/> Farms  <input type="checkbox"/> Invasive species  <input type="checkbox"/> Nature objects  <input type="checkbox"/> Rivers  <input type="checkbox"/> Roads  <input type="checkbox"/> Tourism infrastructure lines  <input type="checkbox"/> Cultural heritage lines  <input type="checkbox"/> Custom line layer  </div> <p style="text-align: center;">Uzņēmumu slāņi, kas parādīti slāņu sarakstā</p>

Ievērojiet, ka varat iespējot un atspējot konteksta slāņus, dati netiks dzēsti.

5.5. Sagatavot papildu slāņus ārpus rīka

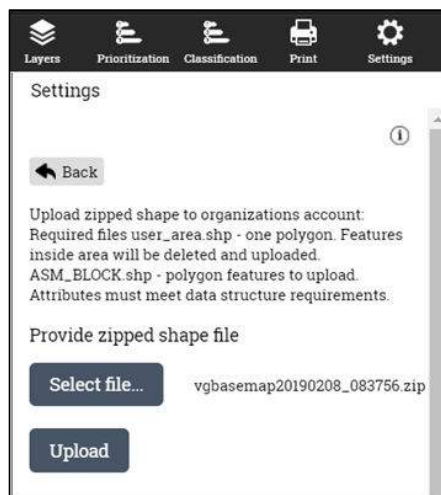
Izmantojiet GIS darbvirsmas programmu, lai sagatavotu datus un pēc tam augšupielādētu tos savu uzņēmumu kontā. Datiem jāatbilst datu struktūras prasībām. Dati jā sagatavo ESRI Shape faila formātā, novietojot tos mapē ar rāvējslēdzēju (neievietojiet datus apakšmapēs).

Ieteikums: varat lejupielādēt tukšu slāņu struktūru (veidni), izmantojot funkcionalitāti "Download organization 's data".

5.6. Augšupielādēt organizācijas datus

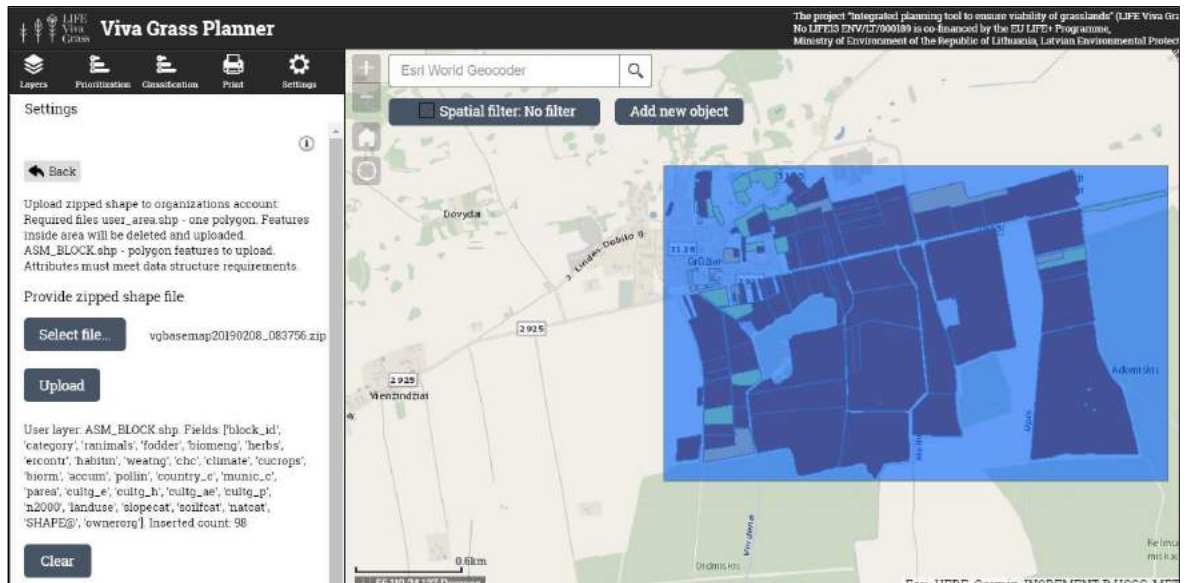
Funkcionalitāte ļauj augšupielādēt datus organizācijai. Var augšupielādēt zālājus un konteksta slāņus kā tilpsaspīestas formas failu.

1. Atveriet Iestatījumi > Augšupielādēt datus.
2. Atlasiet ZIP failu, kurā ir zālāji un apgabala formas faili (poga "Atlasīt failu ..."). No pamatkonta lejupielādētos datus var izmantot atkārtoti.
3. Noklikšķiniet uz Augšupielādēt. Pēc veiksmīgas augšupielādes dati tiks parādīti kartē.



Prasības:

1. Datiem vajadzētu būt definētai koordinātu sistēmai.
2. User_area.shp – daudzstūra formas fails (viens daudzstūris).
3. Asm_block.shp – zālāju blūki.
4. Ja augšupielādējat papildu kontekstuālo informāciju par organizācijas slāņiem, jāievēro datu struktūras prasības.



5.7. Pielāgotu zemes lietošanas atribūtu pārvaldīšana organizācijai

Organizācijas lietotājiem ir iespēja pievienot un pārvaldīt 20 pielāgotus ciparu atribūtus un 20 pielāgotus teksta atribūtus. Šos atribūtus var iespējot un nosaukt pēc organizācijas vajadzībām.

Lai pievienotu jaunu pielāgotu atribūtu:

1. Atveriet sadaļu Iestatījumi > "Lietotāja atribūti".
2. Noklikšķiniet uz "Pievienot atribūtu".
3. Definējiet atribūta nosaukumu.
4. Definējiet atribūta tipu. "String" ieteicams aprakstiem, objektu klasifikācijai, Integer un Double skaitļu glabāšanai.
5. Noklikšķiniet uz Save (saglabāt).

Pirmajā kolonnā tiek parādīts tehniskā atribūta nosaukums. Šis nosaukums tiek izmantots, kad dati tiek lejupielādēti kā formas fails vai definējot atlases nosacījumu klasifikācijas rīkā.

Lai dzēstu pielāgotu atribūtu, noklikšķiniet uz **X** (X) blakus atribūtam.

Manage grassland block attributes

owneruser	owneruser	text	
globalid	globalid	esriFieldTypeGlobalID	
slopecat	Slope category	Text	
soilfcacat	Soil category	Text	
natcat	Land category	Text	
ownergid	Owner	GUID	
tprod	Tradeoff in benefit of production	Small Integer	
thab	Tradeoff in benefit of habitats	Small Integer	
hotcold	Hotspot-coldspot ES	Small Integer	
ua1	Intersect with roads (60m)	Integer	✗
ua2	Intersect with waters (rivers and lakes - 100m)	Integer	✗
ua5	Hogweed plot is in Upstream	Integer	✗
ua7	Hogweed plot is in Downstream	Integer	✗
ua4	Distance to adjacent Hogweed plot	Double	✗

Add attribute

*8 of 20 custom numeric attributes available
19 of 20 custom text attributes available*

Attribute name:

Type:

Save

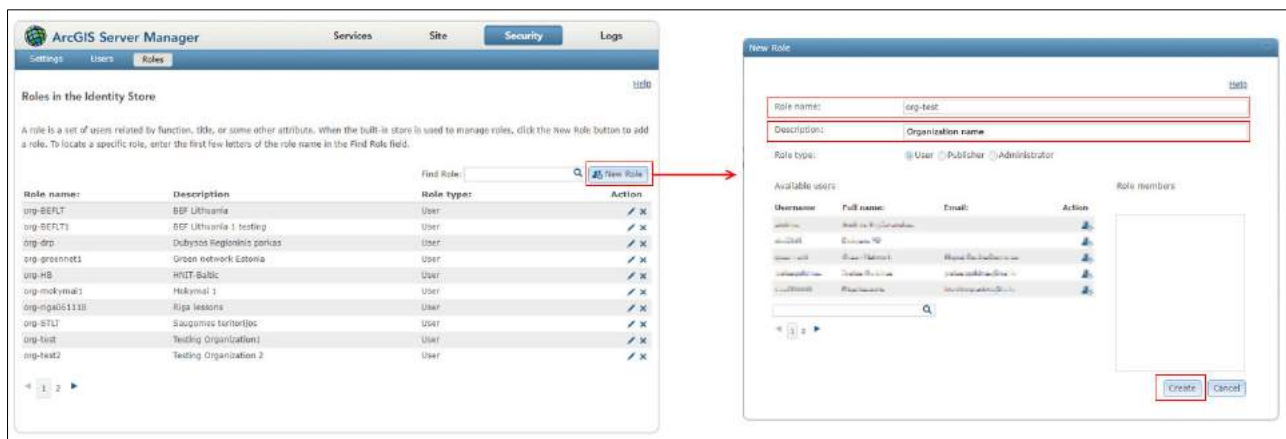
Return to planner

6. Pārvaldība un konfigurācija (administratoriem)

6.1. Organizāciju izveide

Viva Grass Planner organizācijas tiek pārvaldītas kā lietotāju lomas. ArcGIS servera lomas, sākot ar prefiksu “org-”, tiek uzskatītas par organizācijām.

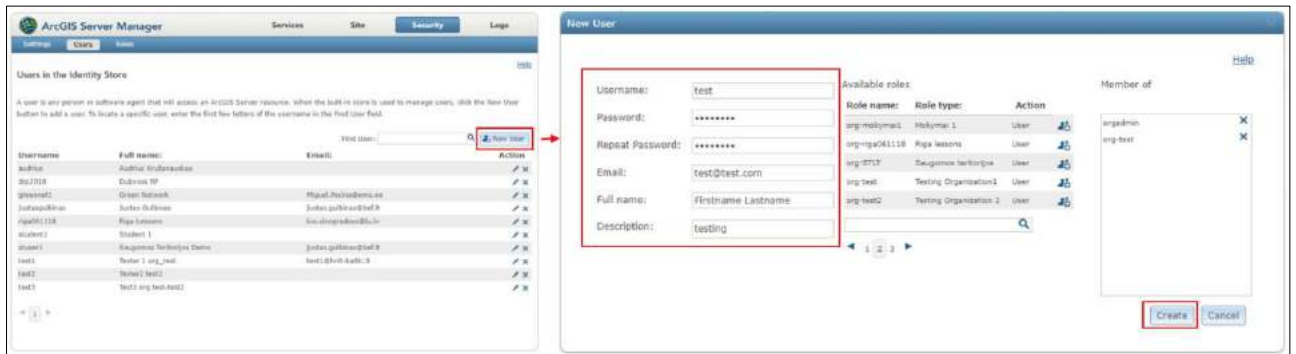
1. Atveriet ArcGIS Server Manager, piesakieties kā lietotājs ar administratora tiesībām.
2. Doties uz lomu vietni (drošība > lomu <https://arcgis.vivagrass.eu/server/manager/roles.html>)
3. Noklikšķiniet uz Jauna loma.
4. Logā “Jauna loma” aizpildiet lomas nosaukumu un aprakstu, noklikšķinot uz “Izveidot”.
 - a. Lomas nosaukums: jāsākas ar “org-”, un tam nav atstarpes nosaukumā.
 - b. Apraksts: organizācijas nosaukums, kas parādīts Viva Grass plānotājā.
 - c. *Lomas tips: pārliecinieties, vai ir atlasīts lomas tips “Lietotājs” (drošības apsvērumu dēļ).*



6.2. Lietotāju pievienošana

Lietotāji tiek pārvaldīti, izmantojot standarta ArcGIS Server Manager interfeisu. Organizācijas lomai piešķirtie lietotāji var pieteikties Viva Grass plānotājā un piekļūt organizācijas pārvaldītajiem datiem.

1. Atveriet ArcGIS Server Manager, piesakieties kā lietotājs ar administratora tiesībām.
2. Doties uz vietni Lietotāji (Drošība > Lietotāji <https://arcgis.vivagrass.eu/server/manager/users.html>)
3. Noklikšķiniet uz Jauns lietotājs.
4. Logā “Jauns lietotājs” aizpildiet lietotāja informācijas laukus un noklikšķiniet uz “Izveidot”.
 - a. Lietotājevārds – lietotājevārds
 - b. Parole — parole. Lietotāja paroli var mainīt tikai administratori. Nevajag
 - c. Atkārtot paroli – atkārtot paroli, parolēm jāatbilst.
 - d. E-pasts – lietotāja pasts. Viva Grass lietojumprogrammās netiek parādīts, to var atstāt tukšu.
 - e. Pilns vārds – pirmais un pēdējais
 - f. Apraksts – lietotāja apraksts. Viva Grass lietojumprogrammās netiek parādīts, to var atstāt tukšu.



6.3. Lietotāju piešķiršana organizācijai

Lietotāji tiek atpazīti kā organizācijas dalībnieki, ja tiem ir piešķirta organizācijas loma. Organizācijas lomas var piešķirt daudziem lietotājiem, bet lietotājs var pārstāvēt tikai vienu organizāciju.

Lietotājiem, kas ir primārās organizācijas datu administratori (izmantojiet Viva Grass Planner rīku Settings), vajadzētu būt lomai "orgadmin".

1. Atveriet ArcGIS Server Manager, piesakieties kā lietotājs ar administratora tiesībām.
2. Doties uz vietni Lietotāji (Drošība > Lietotāju <https://arcgis.vivagrass.eu/server/manager/users.html>)
3. Atrodiet lietotāju sarakstā.
4. Noklikšķiniet uz ikonas "Edit" (Rediģēt) (✎). Tiek parādīts logs "Edit user" (rediģēt lietotāju).
5. Atrodiet organizācijas lomu "Pieejamās lomas".
6. Noklikšķiniet uz pogas Pievienot lomu (+). Organizācijas loma tiks parādīta sarakstā "Dalībnieks".
7. Lietotājiem, kas administrēs organizācijas datus (augšupielāde, lejupielāde, atribūtu maiņa), pievienojiet lomu "orgadmin".
8. Lomas tiek parādītas "Member of". Kad esat beidzis, noklikšķiniet uz Saglabāt.

