

ArcGIS Online

Rīga, 2015



Neatkarīgi no izmantojamajiem līdzekļiem nevienu daļu no šī dokumenta nedrīkst reproducēt, pārraidīt, pārrakstīt, uzglabāt elektroniskā meklēšanas sistēmā vai tulkot kādā citā valodā bez iepriekš saņemtas SIA “Envirotech” atļaujas.

© [SIA Envirotech](#), 2015.

Kontaktinformācija:

Mūkusalas iela 41B-8

LV – 1004, Rīga

Tel: +371 67215220

Fakss: +371 67215158

E-pasts: tehniskaisatbalsts@envirotech.lv



Saturs

Saturs	3
Kas ir ArcGIS Online?	4
Darba uzsākšana ar ArcGIS Online.....	4
Kartes izveidošana ArcGIS Online.....	5
Kartes izveidošana pievienojot slāņus.	7
Kartes izveidošana Esri Maps for Office.....	8
Kartes koplietošana	9
Kartes koplietošana iedarinot web vietnē	10
Kartes koplietošana izveidojot web aplikāciju	12
Kartes pielāgošana.....	13
Pamatkartes izvēle	13
Simbolizēšanas pielāgošana	14
Uznirstošo logu konfigurēšana	16
Padomi un triki izmantojot ArcGIS Online	18
Noderīgas saites un literatūras avoti	19



Kas ir ArcGIS Online?

ArcGIS Online (turpmāk- AGOL) ir pilnībā integrēts, viegli lietojams, mākoņbalstīts portāls ĢIS profesionāļiem. ArcGIS Online var uzglabāt un pārvaldīt savas kartes, datus un citu ģeotelpisko informāciju, kā arī piekļūt bezmaksas kartēm, datu kopām, pakalpojumiem un rīkiem.

- ✓ ArcGIS Online pilnībā integrēts ar pārējiem Esri produktiem (ArcGIS Desktop, ArcGIS Server u.c.)
- ✓ Vienkāršs un gatavs lietošanai
- ✓ ĢIS- pašapkalpošanās sistēma
- ✓ Logs uz klienta ĢIS datiem, ĢIS datu portāls
- ✓ Nav nepieciešamas programmēšanas prasmes
- ✓ Droša koplietošanas vide
- ✓ Vienkāršota sadarbība
- ✓ Daudzplatformu risinājums
- ✓ Piemērots mobilajām ierīcēm
- ✓ Maziem uzņēmumiem kā alternatīva ArcGIS for Server
- ✓ Pieeja resursiem AGOL mākonī
- ✓ Tiesīsaistes analīzes rīki
- ✓ Mākoņbalstīts risinājums

Darba uzsākšana ar ArcGIS Online

Pirmā nodaļa satur informāciju par ieteikumiem un priekšnosacījumiem, lai sāktu darbu ar ArcGIS Online.

Reģistrējieties vietnē www.arcgis.com

Lai apskatītu publiski pieejamas tīmekļa kartes, Jums nav *nepieciešams Esri konts*, bet lai saglabātu Jūsu pašu izveidotos darbus, tas Jums būs nepieciešams. Lai izveidotu kontu Jums vienkārši jāiet uz „**Sign In**” un tad „**Create Account**”. Šis ir ArcGIS Online publiskais konts, kuram ir ierobežojumi. Lai reģistrētu ArcGIS Online organizācijas kontu spiediet uz „**30-Day Free Trial**” un izveidojiet organizācijas kontu.

Ja Jums ir nosūtīta ArcGIS Online konta aktivizācijas saite izmantojiet šo saiti, lai izveidotu savas organizācijas ArcGIS Online kontu.

Izmantojiet saderīgu pārlūku




Labākai veiktspējai , it īpaši ar tīmekļa kartēm, ieteicams izmantot Mozilla Firefox 2 un augstāku versiju, Google Chrome vai Internet Explorer 8 un augstāku versiju. Internet Explorer zemākas versijas netiek atbalstītas. Internet Explorer 7 tiek atbalstīts, bet tam var būt veiktspējas ierobežojumi strādājot ar tīmekļa kartēm.



ArcGIS Online lokalizācija

Definējot reģionu ArcGIS Online tiek noteikts karšu kopums mājas lapā, galerijas saturs un jaunas kartes noklusējuma kartes pārklājums ArcGIS.com kartes skatītājā uz specifisku Latvijas saturu.

Lai šo veiktu:

- Pārliecinieties ka esat pieteikušies ArcGIS.com
- Uzklikšķiniet uz Jūsu vārda augšējā izvēlnē vai ja izmantojat AGOL organizācijas kontu uz „Mana Organizācija”.
- Nospiediet uz  vai 
- Izvēlnē „Reģions” izvēlieties „Latvija”.
- Nospiediet pogu .

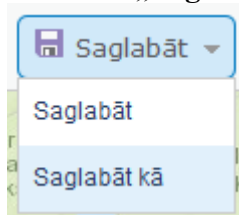
Kartes izveidošana ArcGIS Online.

Lai izveidotu jaunu karti nospiežam uz sadaļas **KARTE**. Ja reģions ir uztādīts uz Latvija, tad atveras Latvijas kartes pārklājums.

Izmantojot meklēšanas funkciju atrodiat Kronvalda parku kartes pārklājumā.

Ja nepieciešams pietuviniet kartes skatu.

Lai saglabātu karti. Nospiediet uz izvēlnes „Saglabāt” un izvēlieties „Saglabāt kā”.



Atvērsies dialoga logs „Saglabāt karti”. Aizpildiet nepieciešamo informāciju- Kartes nosaukums, Tagi, Kopsavilkums un norādiat mapi kurā vēlaties saglabāt karti. Nospiediet pogu „Saglabā karti”. (skatīt attēlu 1).



Attēls 1. Logs "Saglabā karti"

Tagad var sākt kartes rediģēšanu. Nospiežot uz izvēlnes „Pievienot”, izkrītotošajā sarakstā izvēlamies „Pievienot kartes atzīmes”.

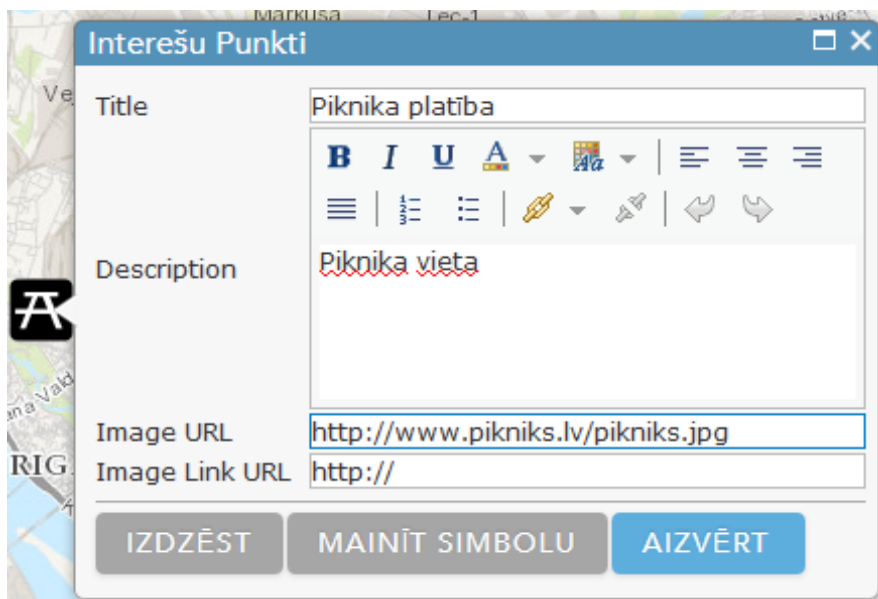
Tiek atvērts dialoga logs „Pievienot kartes atzīmes”. (Attēls 2) Ieraksta kartes atzīmju nosaukumu, norāda vēlamu kartes atzīmju šablonu un nospiež uz pogas „Izveidot”.

Attēls 2. Logs "Pievienot kartes atzīmes"



Pēc šīs darbības veikšanas, kļūst aktīva poga „**Rediģēt**”, un kartes leģendas saturā logā redzamas elementu sagataves, kuras var pievienot kartei.

Izvēlas elementu, kuru vēlas atzīmēt kartes skatā. Iezīmē to kartē un aizpilda informāciju par elementu- nosaukums, apraksts, ja vēlas pievieno fotogrāfijas URL saiti. Izmantojot pieejamos teksta formatēšanas rīkus iespējams veikt teksta, kas parādīsies uzniirstošajā logā, formatēšanu. (Attēls 3)



Attēls 3. Elementa pievienošana kartei.

Kad kartes skatā iezīmēti visi vēlamie elementi nospiež pogu „**Saglabāt**”, lai visas veiktās izmaiņas tiktu saglabātas.

Jūsu izveidotā karte tagad pieejama sadaļās „**Galerija**” un „**Mans saturs**”.

Kartes izveidošana pievienojot slāņus.

Lai izveidotu karti nospiežam uz sadaļas **KARTE**. Ja reģions ir uztādīts uz Latvija, tad atveras Latvijas kartes pārklājums. Izvēlieties platību. Panorāmējiet un pietuviniet karti uz areālu vai meklējiet pēc tā nosaukuma vai adreses. Slāņus var pievienot arī jau izveidotai kartei, kas atrodama sadaļā „**Mans saturs**”vai „**Galerija**”

Kad atrasts kartes apgabals vai atvērta jau esoša karte nospiežam uz izvēlnes **+ Pievienot** un izvēlamies „**Pievienot slāni no web**”, ja pievienojamais slānis atrodas tīmeklī vai „**Pievienot slāni no faila**”, ja vēlaties pievienot slāni no faila. Mūsu gadījumā pievienosim slāni no faila. Nospiežot uz izvēlnes atvēršies logs



„Pievienot slāni no faila” (Attēls 4). Norādām failu kuru vēlamies pievienot kartei un nospiežam pogu **IMPORTĒT SLĀNI**.



Attēls 4. Logs “Pievienot slāni no faila”.

Izvēlētais fails tiek pievienots kartei un kartes skats tiek pietuvināts uz pievienotajiem elementiem.

Kartei pievieno tik slāņus cik nepieciešams. Pēc darbību veikšanas nospiež pogu „Saglabāt”.

Kartes izveidošana Esri Maps for Office

Lai izveidotu karti ar Eri Maps for Office palīdzību nepieciešams uzinstalēt aplikāciju Esri Maps for Office. Kad tas ir veiksmīgi izdarīts jāatver MS Excel un tabullodziņā



Pierakstīties

„Esri Maps” jāatrod rīks „Pierakstīties”. **ArcGIS** Nospiežot uz rīka atveras dialoga logs, kur jāievada savi ArcGIS Online lietotāja rekvizīti (lietotāja vards un parole). Šadi Jūs pieslēdzaties savam AGOL kontam.



Ievietojiet karti

Lai ievietotu karti nospiediet rīku . Excel lapā tiks ievietota karte.



Tālāk iekopējiet Excel lapā tabulu ar datiem, kurus vēlaties attēlot kartē. Datim jāsaturs izvietojuma informācija (adrese vai koordinātes) Iezīmējiet tabulu un



Pievienot

Excel datus

nospiediet rīku **Pievienot Excel datus**. Atvēršies logs „**Pievienot Excel datus priekš Karte1**”. Pirms datu pievienošanas kartei Jums jānorāda izvietojuma tips. Kad tas izdarīts jānospiež poga „**Pievienot**”. Dati tiek pievienoti kartei. (Attēls 5) Gadījumā ja tiek pievienoti kļūdaini dati, Jums tiek piedāvāta iespēja tos labot un mēģināt pievienot vēlreiz.

x	y	Nosaukums	Adrese	Pircēji sievietes	Pircēji vīrieši	ZIP
24,20333119	56,98260477	Alfa	Brīvības gatve 372, Rīga, LV-1006	30000	20000	LV 1006
24,19132752	56,90567568	Dole	Maskavas iela 357, Rīga, LV-1063	700	500	LV 1063
24,16122762	56,96632515	Domina	Ieriķu iela 3, Rīga, LV- 1084	8000	6700	LV 1084
24,11272285	56,94802018	Galerija				LV 1050
24,12057205	56,95450131	Galerija				LV 1011
24,14280783	56,93474274	Origo				LV 1003
24,08238663	56,94982456	Olimpija				LV 1048
24,12012404	56,94752313	Mols				LV 1050
24,0365614	56,92977514	Spice				LV 1046

Attēls 5. Karte ar pievienotiem Excel datiem.

Kartes koplietošana

Pēc kartes izveidošanas Jūs to varat koplietot, norādot cilvēku grupas, kuriem šī karte būs redzama, kā arī iedarinot web vietnē vai izveidojot web aplikāciju. (Attēls 6) Kad esiet izvēlējušies ar ko koplietot karti, nospiediet pogu „**Aizvērt**”, lai aizvērtu logu.



Koplietot ✕

Izvēlieties, kas varēs skatīties šo karti.

Jūsu karte šobrīd ir koplietota ar šiem cilvēkiem.

Ikvienu (publiski)
 SIA Envirotech
 Šo grupu biedri:

Demo kartes

Saite uz šo karti

f Facebook

t Twitter

Iedarina šo karti

IEDARINA WEB VIETNĒ

IZVEIDOT WEB APLIKĀCIJU

AIZVĒRT

Attēls 6. Logs "Koplietot".

Kartes koplietošana iedarinot web vietnē

Lai koplietotu jebkuru Jūsu izveidotu karti iedarinot to web vietnē, vispirms atveram karti kartes skatā, tad nospiežam pogu „**Koplietot**”. Atveras logs „**Koplietot**”. Logā norādām ar kādiem cilvēkiem vēlamies karti koplietot. (Lai karti būtu iespējams iedarināt web vietnē, tai jābūt publiski pieejamai.)

Tālāk nospiežam pogu „**Iedarina web vietnē**”. Atveras loga „**Koplietot**” sadaļa „**Iedarina web vietnē**”. (Attēls 7)

Šajā sadaļā norāda cik liela tiks attēlota karte web vietnē, kā arī iezīmē tās izvēlnes rūtiņas, kuru opcijas vēlēsim attēlot uz kartes. Kad šīs darbības veiktas iezīmē un nokopē HTML kodu. Ielīmējiet nokopēto kodu Jūsu web vietnē tajā vietā, kur vēlaties lai tiktu attēlota karte.



Gadījumā, ja jums nav web vietnes, izveidoto HTML kodu var iekopēt tukšā Notepad dokumentā un saglabāt kā HTML failu. Atverot saglabāto html failu, būs redzama karte ar Jūsu norādītajiem parametriem un opcijām.

Iedarina web vietnē ✕

Ko vēlaties iegult?

Karte

Izvēlieties savu karte lielumu.

Mazs 300x260
 Vidējs 500x400
 Liels 940x600
 Pielāgots P x A

Kopēt un ielīmēt HTML, lai iedarinātu web vietnē

`<iframe width="500" height="400" frameborder="0" scrolling="no" marginheight="0" >`

Kartes opcijas

Izvēlieties kartē parādāmās opcijas.

Mērogmaīgas vadītka
 Grafiskais mērogs
 Sākuma poga
 Izvietojuma meklēšana
 Pamatkartes selektors
 Kartes dati
 Skatīt lielāku karti
 Leģenda

Pievienot simbolu

Kartes priekšskatījums



Izvēlieties savu tēmu

ATPAKAĻ
PABEIGT

Attēls 7. Logs "Iedarina web vietnē".



Kartes koplietošana izveidojot web aplikāciju vai izmantojot Web AppBuilder

Lai koplietotu jebkuru Jūsu izveidotu karti izveidojot web aplikāciju, vispirms atveram karti kartes skatā, tad nospiežam pogu „**Koplietot**”. Atveras logs „**Koplietot**”. Logā norādām ar kādiem cilvēkiem vēlamies karti koplietot.

Tālāk nospiežam pogu „**Izveidot web aplikāciju**”. Atveras loga „**Koplietot**” sadaļa „**Izveidot web aplikāciju**”. (Attēls 8) No piedāvātajiem šabloniem izvēlamies piemērotāko un spiežam „**Publicēt**”.

Atveras loga sadaļa kurā ieraksta web aplikācijas nosaukumu, tagus, kopsavilkumu un norāda mapi kurā aplikāciju saglabāt.

Tad nospiediet pogu „**Saglabāt & publicēt**”. Nospiežot uz pogas atveras skats ar izveidoto aplikāciju, kur to iespējams koplietot, rediģēt, dzēst, pārvietot, mainīt īpašnieku, pievienot kodu un konfigurēt aplikāciju.



Attēls 8. Loga "Koplietot" sadaļa "Izveidot web aplikāciju".

Lietotnes konfigurēšana pieejama tikai tām aplikācijām, kuru šabloni ir konfigurējami. Veicot lietotnes konfigurēšanu iespējams mainīt aplikācijas izskatu un informāciju, kas tiks attēlota, atbilstoši jūsu vajadzībām.


Gadījumā kad vēlaties pats izveidot web aplikāciju no pieejamajiem aplikācijas veidošanas rīkiem izmantojiet loga "**Koplietot**" tabulatoru "**Web AppBuilder**".

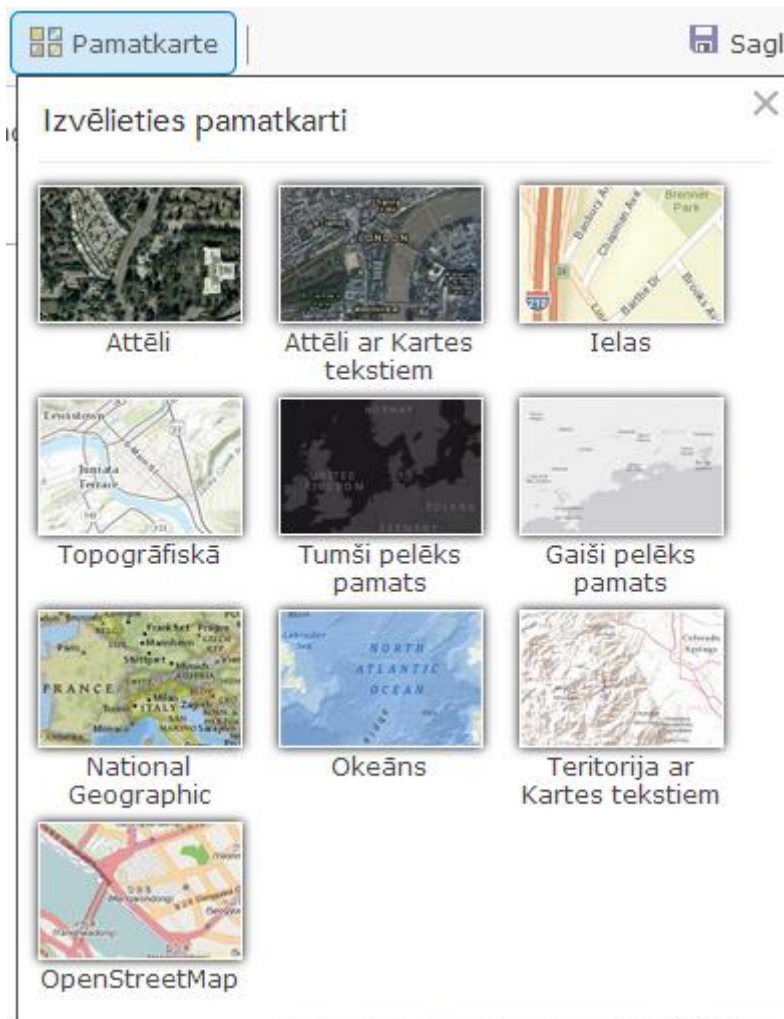
Kartes pielāgošana

Atkarībā no Jūsu vajadzībām, karti iespējams pielāgot dažādos veidos. Daži no tiem aprakstīti zemāk.

Pamatkartes izvēle



ArcGIS Online satur neskaitāmas pamatkartes, kuras var tikt izmantotas Jūsu aplikācijās. Lai izvēlētos pamatkarti nospiediet uz pogas  Pamatkarte un sarakstā izvēlieties Jums piemērotāko pamatkarti. (Attēls 9)

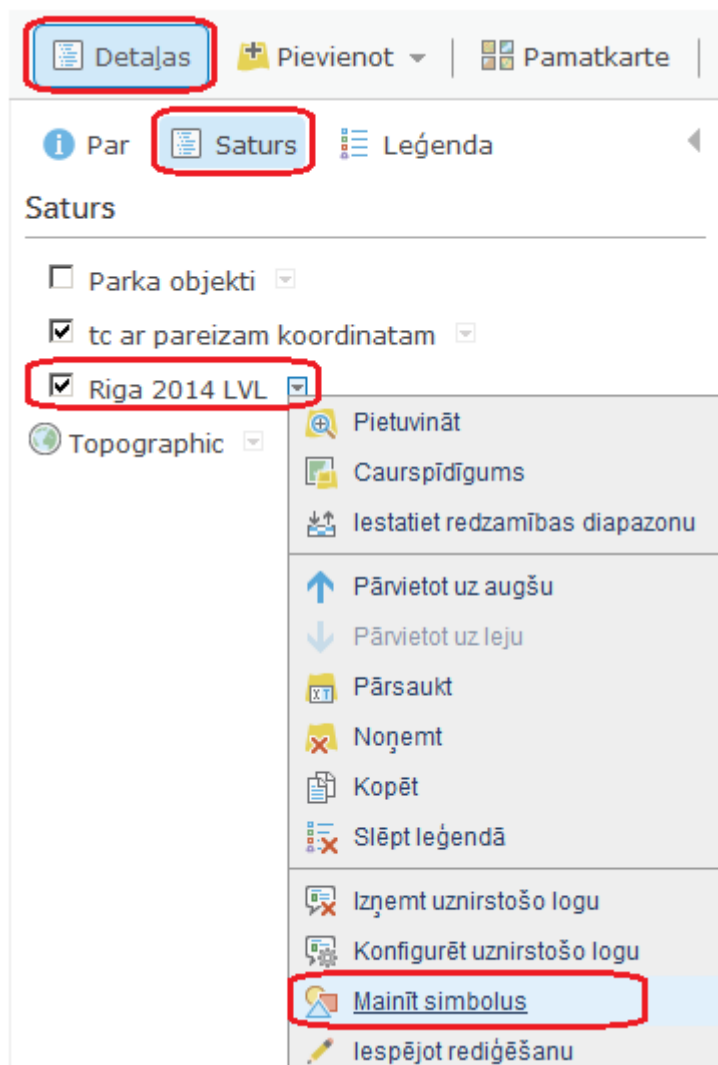


Attēls 9. Pamatkartes izvēle.

Simbolizēšanas pielāgošana

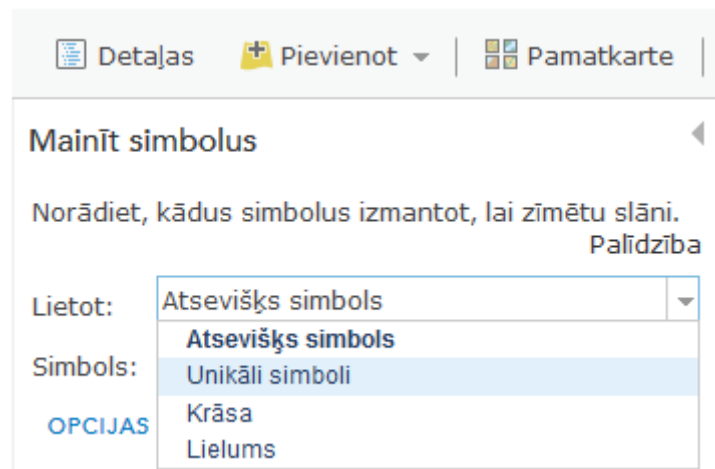
Pastāv plašs simbolu un metožu klāsts, ko Jūs variet izmantot simbolizējot savus datus.

Lai mainītu noteikta slāņa simbolizāciju, Jums jāpārlicinās, ka ir izvēlēts loga “**Detāļas**” tabullodziņš „**Saturs**”. Uzklikšķiniet uz slāņa, kuru vēlaties simbolizēt un tad uzklikšķiniet uz „**Mainīt simbolus**”. (Attēls 10)



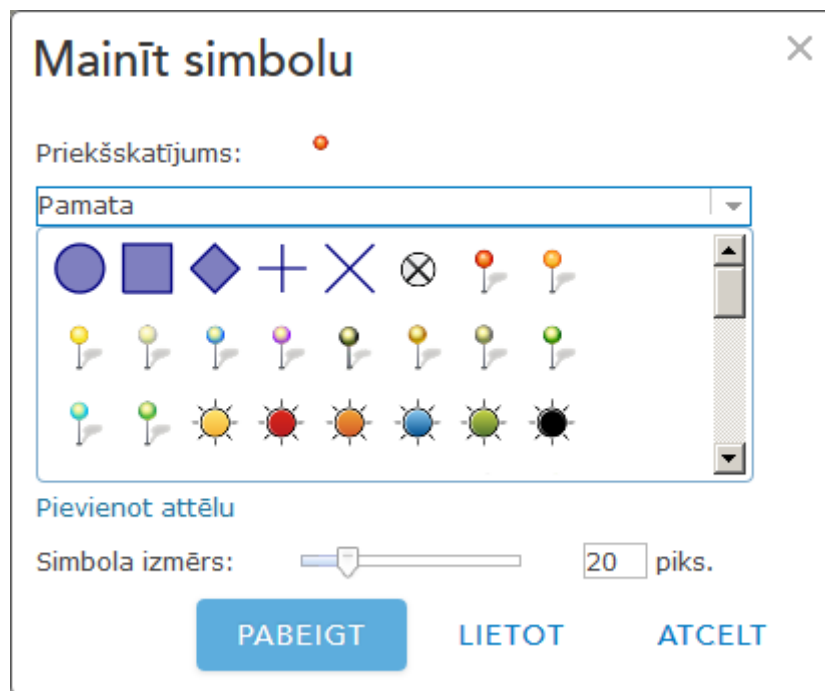
Attēls 10. Veicamās darbības simbolizācijas mainīšanai.

Tālāk Jūs variet izmantot vienu simbolu visam slānim vai izvēlēties no simboliem ar variējošiem stiliem, krāsu vai izmēru, atkarībā no elementa atribūtiem. (Attēls 11)



Attēls 11. Izvēlne „Mainīt simbolu”.

Zem sadaļas “**Opcijas**” nospiediet pogu „**Mainīt simbolu**”. Atveras logs „**Mainīt simbolu**”, kur Jūs varat izvēlēties simbolu izkrītošajā sarakstā vai izmantot Jūsu attēlu nospiežot „**Pievienot attēlu**” un ievadot attēla URL. (Attēls 12)



Attēls 12. Logs „Mainīt simbolu”.

Uznirstošo logu konfigurēšana

Uznirstošie logi ļauj lietotājam iegūt informāciju par elementiem uzklikšķinot uz tiem. Uznirstošais logs var saturēt jebkuras vērtības no elementiem, kas atrodas kartē.



Lai konfigurētu uznirstošo logu Jums jāpārlicinās, ka ir izvēlēts loga “**Detālas**” tabullodziņš „**Saturs**”. Uzklīkšķiniet uz slāņa, kuram vēlaties konfigurēt uznirstošos logus un tad uzklīkšķiniet uz „**Konfigurēt uznirstošo logu**”. Nospiežot pogu „**Konfigurēt atribūtus**” atveras logs kur Jums iespējams norādīt laukus, kas būs redzami un to aizstājvārdus. Sadaļas „**Uznirstošā loga medijs**” opcijas ļauj pievienot attēlus un diagrammas uznirstošajiem logiem. (Attēls 13)

Attēls 13. Uznirstošā loga konfigurēšana.



Daži padomi un triki izmantojot ArcGIS Online

- Lai varētu pierakstīties ArcGIS Online vienmēr jāpārbauda vai www.arcgis.com adresē neparādās iepriekšējā lietotāja subdomēns. (Piem. <https://accfde.maps.arcgis.com/home/signin.html>)
- Lai ArcGIS Online atpazītu latviešu burtus visiem pievienotajiem failiem jābūt UTF-8 kodējumā.
- Izmantojot Excel tabulas, tabulas pirmajai rindai jāsaturs tikai un vienīgi kolonnu nosaukumi. Datiem jāseko nākamajā rindā pēc kolonnu nosaukumiem. Saglabājot datus CSV/TXT formā visām šūnām jāsaturs informācija, nedrīkst parādīties tukšas šūnas.
- Pirms dzēst lietotāju viņa radītais saturs ArcGIS Online jāpārliet citam lietotājam/iem.
- Publicējot saturu no ArcGIS for Desktop kā servisu ,slāņu sarakstā jāatrodas tikai tiem slāņiem kurus vēlās publicēt.

ArcGIS Online izmantošanas piemēri Latvijā

Saltavots-

<http://www.arcgis.com/home/webmap/viewer.html?webmap=e175369705084e42a76ec17357449c32>

Latvijas Gaisa Satiksme-

<https://www.arcgis.com/apps/CEWebViewer/viewer.html?3dWebScene=9d620c672ca74be2b554e018883d88b4>

<https://www.arcgis.com/apps/CEWebViewer/viewer.html?3dWebScene=12c7a3a61a5645b39fbc9ab859f3188d>

<https://2014lgs.maps.arcgis.com/apps/OnePane/basicviewer/index.html?appid=1d1c740f313f44988cff2ad4ec052c9d>

<http://www.arcgis.com/apps/CEWebViewer/viewer.html?3dWebScene=82ca53e8ba0444ab93a447de8edc1271>

Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi-

<http://zmni.maps.arcgis.com/apps/OnePane/basicviewer/index.html?appid=bd1b32ee6ab54517af5e8061434452ff>



Noderīgas saites un literatūras avoti

Apraksts	Literatūra/ video saite
ArcGIS Online Help	http://resources.arcgis.com/en/help/arcgisonline/index.html
ArcGIS Online apskats	http://www.esri.com/landing-pages/software/agol/gallery http://video.esri.com/watch/916/arcgis-online-overview ArcGIS online for organization: http://video.esri.com/watch/1660/arcgis-online-for-organizations
ArcGIS Online organizācijas konta konfigurācija	http://video.esri.com/watch/1339/configuring-the-arcgis-online-website-for-an-organization
Kartes veidošana	http://video.esri.com/watch/1694/create-a-new-map-in-an-organization
Uznirstošo logu konfigurācija	http://video.esri.com/watch/245/displaying-pop_dash_up-windows-on-a-map
Labās prakses piemēri publicēšanai un koplietošanai.	http://video.esri.com/watch/1702/arcgis-online-best-practices-for-publishing-and-sharing
Kartes publicēšana kā web aplikācija	http://video.esri.com/watch/1879/publish-a-map-as-a-web-application
Kartes veidošana izmantojot MS Excel	Excel Maps for Office: http://play.buto.tv/LBLXc Esri maps for Office lejupielādei: http://www.esri.com/software/arcgis/arcgisonline/apps/download http://videoembed.esri.com/iframe/1597/000000/width/480/0/00:00:00 http://video.esri.com/watch/1597/esri-maps-for-office-with-arcgis-online-subscriptions
Kartes iedarināšana tīmekļa lapās un blogos	http://blogs.esri.com/esri/arcgis/2013/02/04/embedding-story-maps/

Vēl vairāk video pamācības meklējiet: <http://video.esri.com>