Valsts ģeodēziskā tīkla datubāze

# Publiskās Valsts ģeodēziskā tīkla datubāzes Lietotāja instrukcija



RĪGA 2021

# Saturs

1.	Vispä	ārīgi ieteikumi un ierobežojumi3
2.	VĢT	DB lietotnes uzbūve
3.	Funk	cionālais apraksts
-	3.1. I	Karšu pārlūks
	3.1.1.	Darbs ar karšu pārlūku7
	3.1.2.	K aršu slāņi14
	3.1.3.	Punktu informācijas apskatīšana15
	3.1.4.	Punktu saraksta eksportēšana no karšu pārlūka17
	3.1.5.	Punkta meklēšana kartē18
	3.1.6.	K aršu pārlūka rīku izmantošana21
	3.2. I	Klasifikatori un statistika
	3.2.1.	Statistika
	3.2.2.	Punkta veidi
	3.2.3.	A dreses
	3.2.4.	Punkta noformējums
	3.2.5.	Zīmes tips
-	3.3. I	Datu at lase
	3.3.1.	Punktu saraksta apskatīšana
	3.3.2.	Punktu meklēšana
	3.3.3.	Punkta kartītes sagatavošana
	3.3.4.	Punktu eksports
	3.3.5.	Punktu attēlošana LĢIA karšu pārlūkā41
	3.3.6.	Ģeodēziskā punkta informācijas apskate42
	3.3.7.	Punkta kartītes izveidošana vienam punktam
	3.3.8.	Punkta apskatīšana LĢIA karšu pārlūkā

# 1. Vispārīgi ieteikumi un ierobežojumi

VĢTDB lietotne jālieto izmantojot *Google Chrome* pārlūku, sākot no versijas 56.0.2924, kas pēc noklusējuma atbalsta HTML5 funkcionalitāti. Lai nodrošinātu saprotamāku grafisko rīku izmantošanu, kā piemēram, iestrādātos kalendārus datumu izvēlei, ieteicams izvēlēties pārlūka versiju ar latviešu valodu.

# 2. VĢTDB lietotnes uzbūve

Valsts ģeodēziskā tīkla datubāzes uzbūve sastāv no trim galvenajām daļām:

- Galvene tiek attēlots sistēmas nosaukums un galvenā navigācijas josla.
- Ķermenis lietotnes mainīgā daļa, kas atkarībā no lietotāja p ieprasītās funkcionalitātes mainās.
- Kājene attēlotas lietotnes autortiesības un papildinformācija.



Atverot VĢTDB lietotājam redzama šāda saskarne, kurā:

- 1. Poga uz karšu pārlūka skatu, kas kalpo arī kā sākuma skats, lietotājam atverot vietni.
- 2. Darbības ar punktiem. Lietotāji tiek novirzīti uz sadaļu Punkta meklēšana.
- K lasifikatori un statistika. Uzspiežot izvēlnes pogu atveras izkrītošā izvēlne ar iespēju atvērt statistikas lapu, vai kādu no klasifikatoru lapām – adreses, punktu veidi, zīmes noformējums, zīmes tips.
- 4. Kontaktu sadaļā pieejama iestādes kontaktinformācija, atrašanās vieta un ievades forma ziņojuma nosūtīšanai.

Turpmākajās nodaļās tiks sīkāk ap lūkota visa iespējamā funkcionalitāte un iespējamās grafiskās saskarnes.

# 3. Funkcionālais apraksts

Šajā nodaļā tiks aprakstīti trīs VĢTDB lietotnes moduļi: karšu pārlūks, klasifikatori un statistika, darbības ar punktiem. Lietotnes moduļi sadalīti sīkākās funkcijās, un to darbības principi un uzbūve apskatītas turpmākajās nodaļās.

#### 3.1. Karšu pārlūks

VĢTDB punktu apstrādes grafiskais rīks, turpmāk - karšu pārlūks, nodrošina lietotājam punktu meklēšanu un apskatīšanu grafiskā vidē. VĢTDB karšu pārlūks nodrošina plašu funkcionalitāti, kas tiks apskatīta turpmākajās apakšnodaļās.



# Apzīmējumi

Karšu pārlūka rīkjoslas un ģeodēzisko punktu rīkjoslas apzīmējumu apraksts.

53	Pārvietot (Maina kartes skatu, pārvietojot to meklējamā objekta virzienā.)	۲	Kartes informācijas slāņi (Iespējams pievienot kartei slāņus (piem. Ortofoto, Novadu/Pagastu robežas, u.c.).)
Ð	Pietuvināt (Maina kartes skatu, pietuvinot karti.)	66	Objektu meklēšana (Vienkāršā meklēšana pēc punkta nosaukuma un izvērstā meklēšana pēc visiem punkta parametriem.)
q	Attālināt (Maina kartes skatu, attālinot karti.)		Identifikācijas/meklēšanas rezultāti
â	Pilns skats (Maina kartes mērogu, lai attēlotu kartes kopskatu.)	×	Rīki
Ē	Notīrīt meklēšanas rezultātus kartē (Notīra visus objektus kartē (piem., meklēšanas rezultātus, atzīmētās atrašanās vietas, ar mērīšanas rīku zīmētos objektus).)		Zīmēt taisnstūri
i	Informācija par objektiem (Atver logu "Identificēšanas rīks", kur iespējams iegūt informāciju par objektiem.)	2	Zīmēt līniju
10	Koordinātu noteikšanas rīks (Nosaka koordinātas LKS-92 TM xy un LKS- 92 BL)	8	Zīmēt brīvas formas līniju
Ŧ	Atzīmēt un nosūtīt atrašanās vietu (Iegūt punkta atrašanās vietas saiti LĢIA publiskajā karšu pārlūkā.)	$\Box$	Zīmēt poligonu
	Kartes izdruka (Sagatavo kartes izdruku, kuru iespējams drukāt vai saglabāt.)	0	Zīmēt brīvas formas poligonu
		×	Paslēpt rezultātus

#### 3.1.1. Darbs ar karšu pārlūku

Karšu pārlūks nodrošina ne tikai ģeodēzisko punktu meklēšanu, at lasīšanu un attēlošanu, bet ietver arī vairākas funkcijas, kas ļauj viegli un vienkārši izmantot kartes un to funkcionalitāti darbam ar ģeodēziskajiem punktiem.

#### Pilnekrāna režīms

Pilnekrāna režīms nodrošina darbu ar karšu pārlūka logu, palielinot to pa visu ekrānu. Lai strādātu **pilnekrāna režīmā**, nospiediet pogu - Strādāt pilnekrāna režīmā , ja vēlaties beigt strādāt pilnekrāna , ja vēlaties , ja vēlaties

#### Statusa josla

Lai at vērtu **statusa joslu,** nospiediet uz pelēkā trīsstūra kartes pārlūka loga apakšā. Statusa josla satur informāciju par karšu mērogu, un peles kursora koordinātām, bīdot peles kursoru pa karti, mainīsies tā sniegtā informācija.



#### Kartes mēroga palielināšana, samazināšana

Karšu pārlūks nodrošina vairākas iespējas kā mainīt kartes mērogu. Viens no veidiem, kā kartes mērogu ir iespējams palielināt vai samazināt, ir veikt peles rullīša ritināšanu. Ritinot peles rullīti savā virzienā karšu mērogs samazinās, ritinot rullīti pretējā virzienā, no sevis prom, karšu mērogs palielinās, un karti iespējams apskatīt detalizētāk.

Karšu mērogu iespējams palielināt vai samazināt, izvēloties no rīkjoslas rīku pietuvināt vai

attālināt [1], lai palielinātu vai samazinātu kartes mērogu. Kad rīks izvēlēts ar peles kreiso taustiņu nospiediet uz kartes un velciet, lai iezīmētu laukumu, kuru vēlaties pietuvināt/attālināt.



Karšu pārlūka kreisajā apakšējā stūrī atrodas kartes mēroga maiņas josla. Pārvietojot kontroles paneļa pogu uz augšu, tiek palielināts kartes mērogs, bet pogu pavelkot uz leju kartes mērogs tiek samazināts.

Ja vēlaties atgriezties uz sākotnējo kartes izskatu, spiediet uz pogas - pilns skats.

#### Karšu pārlūka rīkjosla

Karšu pārlūks nodrošina darbības, kas palīdz ērtāk izmantot karti un vieglāk identificēt ģeodēziskā tīkla punktus.



Ar **koordinātu noteikšanas rīku** , lietotājam iespējams noteikt norādītā punkta koordinātas.



- 1. Lietotājs no rīkjoslas izvēlas pogu
- 2. Kartē norāda punktu, kuram vēlas noteikt koordinātas un nospiež peles kreiso taustiņu.
- 3. Logā Koordinātas parādās norādītā punkta koordinātas.

Atzīmēt un nosūtīt atrašanās vietu <sup>I</sup>Norādiet uz kartes vēlamo vietu, kurai vēlaties iegūt punkta atrašanās vietas saiti, ko iespējams ap skatīt LĢIA publiskajā karšu pārlūkā.



- 1. Lietotājs no rīkjoslas izvēlas pogu
- 2. Kartē norāda punktu, kuram vēlas izveidot atrašanās vietas saiti.
- 3. Logā **Punkta saite** tiks parādīta norādītā punkta atrašanās vietas saite.

#### Kartes izdruka

K artes izdrukas funkcija ļauj jebkuram lietotājam izveidot nelielu attēlu ar karti un izvēlētajiem ģeodēziskā tīkla punktiem. Lai veidotu kartes izdruku, no rīku joslas nepieciešams izvēlēties pogu –

Kartes izdruka (<sup>2</sup>). Karti novietojiet tādā pozīcijā, kādu vēlaties izdrukāt, tad nospiediet uz printera ikonas, lai atvērtos kartes izdrukas logs. Papildus iespējas:

- Virsraksts
- Lietotāja komentāri
- Kartes loga izmēri platums/augstums (*px*)

Kartes izdruka X
<ul> <li>Virsraksts</li> <li>Lietotāja komentāri</li> <li>Kartes loga izmēri platums / augstums (px)</li> <li>800</li> <li>600</li> <li>Sagatavot izdruku</li> </ul>

Kad nep ieciešamie lauki ir atzīmēti un izmērs ievadīts, spiediet – sagatavot izdruku. Lai veiktu kartes izdruku, spiediet jaunatvērtajā logā uz drukāšanas pogas (printera ikona). Ja tika atzīmēts lauks lietotāja komentāri, tad tos var ievadīt pirms kartes izdrukas kreisajā apakšējā stūrī. Lietotājam iespējams arī labot vai pilnībā izmainīt kartes izdrukas virsrakstu.





#### Kartes izdruka:



Izdrukas tiek sagatavotas pdf formātā.

#### Pārskata karte

Lai at vērtu pārskata karti, nosp iediet uz bultiņas , kas at rodas kartes labajā ap akšējā stūrī. Pārskata kartes logs at tēlo mazu kartīti ar daudz p lašāku kopskatu nekā uz ekrāna ap skatāmā karte.



Pašlaik skatāmais kartes atvērums pārskata kartē tiek iezīmēts ar pelēku kvadrātu. Palielinot vai pamazinot karti, pārskata karte parādīs kopējo ap skatāmās teritorijas laukumu.

Novietojot kursoru uz pārskata kartē iezīmētā pelēkā kvadrāta, parādās paziņojums – *Pārvietot kartes skatu*.

Redzot šo zīmi, nospiežam peles kreiso taustiņu un pārvietojam kursoru pa pārskata kartes logu. Līdz ar kursora pārvietošanos, pārvietojas arī pelēkais kvadrāts pārskata kartē.



Pēc interesējošās vietas izvēles, atlaižam peles kreiso taustiņu. Karte tiks centrēta (pārvietota) uz pārskata kartē izvēlēto vietu.

#### Identificēšanas rīks

Identificēšanas rīks ļauj *iezīmēt* ģeodēziskā tīkla punktus kartē. Šādi *iezīmēti* punkti kļūst aktīvi, tas ir, iespējams aplūkot to detalizētu informāciju.

Identificēš	anas rīks		×
Punkts	Poligons	Taisnstūris	
Pietuvin	āt karti pie r	ezultātiem	

Izvēloties identificēšanas rīku - **punkts** un palielinot kartes mērogu, kartē būs redzami punkti oranžā krāsā. Lai iegūtu papildus informāciju par punktu, uz tā ir jāuzspiež ar peles kreiso taustiņu.



Pēc taustiņa nospiešanas, sadaļā *Identifikācijas/meklēšanas rezultāti*, parādīsies informācija par konkrēto punktu.

66	-	E	×
🔹 Iden	tifikācijas/	meklēšan	as rezultāti
v Ide	ntificēšana 779 50779	kartē (1 - <u>N1; Gr</u>	) 🗊 💼

Lai iegūtu papildus informāciju par punktu, spiediet uz pelēkā trijstūra



Izvēloties identificēšanas rīku **poligons**, palieliniet vai samaziniet kartes mērogu līdz interešu zona ir viegli pārskatāma, un iezīmējiet kartē poligonu. Lai beigtu zīmēt, veiciet peles kreisā taustiņa dubultklikšķi. Pēc zīmēšanas pabeigšanas, punkti tiks attēloti ar violetiem ap līšiem.



Sadaļā Identifikācijas/meklēšanas rezultāti tiks attēloti visi atlasītie punkti.

68 📚 📄 🗙	
▼ Identifikācijas/meklēšanas rezultāti	
Jdentificēšana kartē (9)	
▶ 0895a 50895 - <u>N1; Gr2</u>	
▶ 1308 51308 - <u>N1; Gr2</u>	
▶ 1413 51413 - <u>N1; Gr2</u>	
▶ 1441 51441 - <u>N1; Gr2</u>	
▶ 1695 51695 - <u>N1; Gr2</u>	
▶ 1862 51862 - <u>N1; Gr2</u>	
▶ 662a 50622 - <u>N1; Gr2</u>	
Rotas 59358 - G2	
▶ Zajumi 59377 - <u>G2</u>	

Lai ap skatītu punktu kartē, nospiediet uz pogas Parādīt kartē. Punkts tiks attēlots ar sarkanu aplīti.



Izvēloties identificēšanas rīku **tais nstūris**, palieliniet vai samaziniet kartes mērogu līdz interešu zona ir viegli pārskatāma, un iezīmējiet kartē taisnstūri. Lai sāktu taisnstūra zīmēšanu nospiediet un turiet peles kreiso taustiņu, tad virziet peli pa ekrānu, līdz vēlamais apgabals ir iezīmēts, tad atlaidiet peles taustiņu.



### 3.1.2. Karšu slāņi

Darbojoties ar karšu pārlūku, iespējams pieslēgt/atslēgt kartes slāņus un mainīt to caurspīdīgumu. Lai pievienotu jaunus slāņus, nepieciešams izvēlēties pogu – *Kartes informācijas slāņi*. Lietotājam pieejami šādi karšu slāņi:

- Pārskata karte mērogā no 1 : 4000000 līdz 1 : 5000,
- Ortofoto karte 5. cikls (RGB),
- Ortofoto karte 6. cikls (RGB),
- Administratīvās un pagasta robežas(Novadi, Pagasti, Rajoni),
- Vietējā tīkla punkti,
- Valsts ģeodēziskā tīkla punkti.

Lai pieslēgtu vai atslēgtu kādu no slāņiem, nepieciešams veikt atzīmi, vai

Lejasciemalpagasts	66 📚 🖹 🗙
SA IN	✓ Kartes informācijas slāņi
Lauberi Lauberi <sup>650</sup> 0319 801 <b>Galgauskas pagasis</b> Azu dzimavas 69113	<ul> <li>▶ Pārskata karte</li> <li>▶ ✓ Ortofoto karte 5. cikls (2013 2015. g.)</li> <li>▶ Ortofoto karte 6. cikls (2016 2018. g.)</li> <li>▼ ✓ Administratīvās un pagastu robežas</li> <li>Novadi</li> <li>✓ Pagasti</li> <li>Rajoni (līdz 01.07.2009.)</li> <li>▶ Vietējais tikls</li> <li>▶ ✓ Valsts ģeodēziskais tikls</li> </ul>
	Kartes apzīmējumi
- Asungulbanes pagas to	
2	
766b/50766	
608/50608 622/50622 20/23/1/50730	

pretējā gadījumā izņemt atzīmi, no izvēles rūtiņas, kas atrodas pretī slāņa nosaukumam.

Izvēlētie slāņi būs redzami, veidojot kartes izdrukas. Karšu pārlūks nodrošina arī slāņa caurspīdīguma iestatīšanu. Nospiežot uz konkrētā slāņa, piemēram Ortofoto 2013. – 2015. g. parādās slīdošā josla, ar kuru iespējams iestatīt slāņa caurspīdīgumu, sākot ar necaurspīdīgu (100%) līdz neredzamam (0%).



#### 3.1.3. Punktu informācijas apskatīšana

Lietotājam pietuvinot karti, sākot no mēroga 1 : 500000, iespējams apskatīt ģeodēziskā tīkla punktu izvietojumu un identificēt tos pēc punkta nosaukuma. Visi esošie punkti tiek attēloti kā oranži aplīši, un to nosaukumi melni ar dzeltenu izgaismojumu.



Punkti p irms tie nav identificēti (izmantojot identificēšanas rīku vai meklētāju) ir neaktīvi. Tas nozīmē, ka p ar tiem neattēlojas nekāda p apildus informācija. Punkta identificēšana ar identificēšanas rīku tika ap skatīta nodaļā *3.1.1. Darbs ar karšu pārlūku*. Pēc punktu identificēšanas tie kļūst aktīvi, iezīmējas ar violetu ap līti un to informācija ir ap skatāma sadaļā *Identifikācijas/meklēšanas rezultāti*.



Pārvietojot peles kursoru uz aktīvu punktu, tiek attēlota punkta pamata informācija, tā nosaukumi, klase, veids, koordinātas un teritorija.

832a 50832

Punkta klase: <u>N1</u> Punkta veids: sr; gm Koordinātas: 346456.039, 415753.849 Teritorija: <u>Talsu novads Laidzes pagasts</u>

Labajā sānā iespējams apskatīt detalizētu informāciju par identificētajiem punktiem. Informācija ir sadalīta kategorijās: *Pamata dati, Koordinātas un augstumi, Ģeodēziskā zīme, Apsekošana.* Pārvietoties starp kategorijām iespējams noklikšķinot uz kategorijas nosaukuma.



Ja nepieciešams nodzēst punktu sarakstu, tad nepieciešams nospiest pogu – **Dzēst rezultātus**, kas atrodas labajā stūrī un tiek apzīmēts ar neliela konteinera attēlu.

<ul> <li>Identifikācijas/meklēšanas rezultāti</li> </ul>	
<pre></pre>	

#### 3.1.4. Punktu saraksta eksportēšana no karšu pārlūka

Lai eksportētu punktus no karšu pārlūka, nospiediet uz pogas - *Eksportēt uz CSV*, kas atrodas *Identificēšanas/meklēšanas rezultātu* logā labajā augšējā stūrī.

Pēc pogas nospiešanas, at vērsies logs *CSV* sagatave, kurā būs iespējams at lasīt laukus, kurus vēlat ies eksportēt uz Excel failu. K ad vēlamie lauki at lasīt i, spiediet uz pogas *Ielādēt csv*.

66 📚 📄 🔀	
<ul> <li>Identifikācijas/meklēšanas rezultāti</li> </ul>	
✓ Identificēšana kartē (3) ▶ 0950 - <u>N2</u> 0951 - N2	Eksportët uz .csv
y 9951 - <u>N2</u> y 90 - <u>N2</u>	
🝷 Pamata dati	
Nosaukums	
Nivelēšanas nosauku 90	

Eksports piedāvā izeksportēt visus redzamos datu laukus, vai iespēju lietotājam izvēlēties konkrētus laukus, kuri tiks izeksportēti.

#### Eksportēt visus punktu datu laukus

Lai eksportētu visus punkta datu laukus, pēc csv sagataves atvēršanas nekādas papildus darbības nav jāveic, un lietotājs spiež pogu *Ielādēt csv*.

Eksportēt visus	+ *
·	
Nosaukums × Citi nosaukumi × Citi nosaukur	mi(2) ×
Citi nosaukumi(3) 🗙 🛛 Gravimetriskais nosaukum	is ×
Nivelēšanas nosaukums 🗙 🛛 Markas numurs M1 🕸	×
Markas numurs M2 🗙 Uzraksts uz markas 🗙 🚺	Novads/Pilsēta ×
Pagasts × Vieta × Zemes īpašnieks ×	
Punkta atrašanās vietas apraksts 🗙 🛛 Nivelēšanas	s līnija × Klase ×
Punkta veids x LKS-92 TM (m) x x LKS-92 T	M (m) y × B × L ×
Telpiskās taisnleņķa (m) X 🗴 🛛 Telpiskās taisnleņ	ķa (m) Y ×
Telpiskās taisnleņķa (m) Z × H1 (LAS-2000,5)	* H2 (LAS-2000,5) ×
Normālais augstums aprēķināts izmantojot LV 14	4 (H) ×
Elipsoidālais augstums (h) 🗙 Mēroga koeficients	s × Zīmes tips ×
Zīmes noformējums 🗴 Zīmes ierīkošanas gads	no ×
Zīmes ierīkošanas gads līdz × Zīmes ierīkošana	s iestāde ×

#### Eksportēt vēlamos laukus

Ja lietotājs nevēlas eksportēt visus punkta datu laukus, bet norādīt kādus konkrētus, to iespējams izdarīt divos veidos:

1. Lietotājs spiež x uz konkrētajiem datu laukiem, kurus viņš nevēlas eksportēt,

csv sagatave		×		
Eksportēt visus	+	*		
Nosaukums × Citi nos	aukumi 🛛 Citi nosaukumi(2) 🛛	1.		
Nivelēšanas nosaukums	× Markas numurs M1 ×			
Markas numurs M2 ×	Jzraksts uz markas × Novads/Pilsēta ×			
	csv sagatave		×	
	Eksportēt visus		+ ×	
laukus ar pogu -	Г		<b></b> _, ,	un pievieno

2. Lietotājs nodzēš visus laukus ar pogu-

nep ieciešamos laukus, atzīmējot tos izkrītošajā izvēlnē:

Nosaukums × LKS-92 TM (m) x × LKS-92 TM (m) γ × Punkta atrašanās vietas apraksts Nivelēšanas līnija	
Punkta atrašanās vietas apraksts Nivelēšanas līnija	
Nivelēšanas līnija	
Klase	
Punkta veids	
в	
L	
Telpiskās taisnleņķa (m) X	
Telniskās taisnlenka (m) Y	

#### 3.1.5. Punkta meklēšana Karšu pārlūkā

K aršu pārlūks nodrošina divu veidu meklēšanas – vienkāršo meklēšanu un izvērsto meklēšanu. Vienkāršā meklēšanā tiek meklēti visi punkti, kuru nosaukumos atrodama ievadītā simbolu virkne, turpretī izvērstā meklēšana ļauj lietotājam pašam izveidot meklēšanas kritērijus, pēc kā punkti tiks atlasīti.

#### Vienkāršā meklēšana

Izmantojot vienkāršo meklēšanu lietotājs ievada *Punkta nosaukuma* lauciņā simbolu virkni, kas var saturēt jebkādas rakstzīmes un piespiež pogu meklēt. M eklētājs meklē šīs simbolu virknes saderību ar datubāzē esošajiem nosaukumiem, datu laukos – Punkta nosaukums, Citi nosaukumi, Nivelēšanas nosaukums un Gravimetriskais nosaukums. Meklēšanas secība:

- 1. Ievada punkta nosaukumu vai nosaukuma daļu.
- 2. Spiež pogu **Meklēt** vai taustiņu *Enter*
- 3. Meklēšanas rezultāti tiks attēloti sadaļā Identifikācijas/meklēšanas rezultāti.

4. Ja vēlaties nodzēst rezultātus, spiediet pogu - dzēst rezutātus.

<ul> <li>Izvērstā meklēšana</li> <li>Vienkāršā meklēšana</li> <li>Vienkāršā meklēšana</li> <li>Punkta nosaukums: ozol</li> <li>Pietuvināt karti pie rezultātiem</li> <li>Meklēt Nodzēst</li> <li>Piezīme: Rezultātu maksimālais skaits ir 1000!</li> </ul>	dentifikācijas/meklēšanas rezultāti ozol (3) Ozolaine - <u>Mg1</u> Ozoli - <u>G2</u> Ozolsala 59124 - <u>G2</u>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### Izvērstā meklēšana

Izmantojot izvērsto meklēšanu lietotājs pats izvēlas un sastāda kritērijus, pēc kuriem notiks punktu atlase. Atverot izvērsto meklēšanu lietotājam ir pieejams parametru saraksts, no kura var izvēlēties no viena līdz visiem iespējamiem kritērijiem. Kritērijus apvieno izmantojot loģiskos operatorus un/vai.

ametri:	
	+
<li>klase </li>	*
Vosaukums	
Citi nosaukumi	
Citi nosaukumi(2)	
Citi nosaukumi(3)	
3ravimetriskais nosaukums	
vivelēšanas nosaukums	
4arkas numurs M1	
1arkas numurs M2	
Jzraksts uz markas	
Vovads/Pilsēta	
'agasts	
/leta Zemes Insžiniska	
ternes ipasnieks Junkta atračanja viotas apraksta	
Vivelāčanas līnija	
(lase	
Punkta veids	
-KS-92 TM (m) x	
-KS-92 TM (m) y	

Izvērstajā meklēšanā dažas parametra vērtības ir jāizvēlas no parametru vērtību saraksta, kā piemēram *klases*, bet citi lauki ir jāaizpilda brīvā tekstā, piemēram, *uzraksts uz markas*.

Parametriem, kuriem ir iespējama izvēle no saraksta, pēc parametra izvēles parādīsies saite <u>nav</u> <u>norādīts</u>, uz kuras uzklikšķinot atvērsies vērtību saraksts. Vērtību sarasta tabulā iespējams arī meklēt vērtības, piemēram, laukā K lase ievadot vērtību N tiek attēlotas visas nivelēšanas klases.

Klase: izvēle	×	
Klase	Apraksts	Parametri:
N		Klase T
G2;N1	GP + Nivelēšanas	- Kiase
G2;N2	GP + Nivelēšanas	+ precīzi ▼ <u>nav norādīts</u>
V1	Nivelēšanas	
N2	Nivelēšanas	
\1;Gr2	Nivelēšanas + Gravimetriskais	Pietuvinat karti pie rezultatiem
N2;Gr2	Nivelēšanas + Gravimetriskais	Meklēt Nod
	Dzēst Atcelt	Piezīme: Rezultātu maksimālais skaits ir 10

Lietotājs izvēlas vēlamo vērtību un noklikšķinot uz tās, vērtība tiek piesaistīta meklēšanas kritērijiem.

Kad lietotājs ir izvēlējies pirmo meklēšanas parametru, viņš var pievienot šim pašam parametram vairākas vērtības, spiežot pogu – *Pievienot nosacījumu*. Ja lietotājs vēlas pievienot vēl kādu parametru, tad nepieciešams spiest uz pogas – *Pievienot parametru*.

Parametri:	🛨 🍽 Pievienot parametru
Klase ▼ precīzi ▼ <u>N1</u> val precīzi ▼ <u>N2</u> ¥	Dzēst parametru
Pievienot nosacījumu Dzest nosacījumu	1

Tāp at lietotājam ir iespēja dzēst pievienotos nosacījumus vai parametrus. Lietotājam ir iespēja arī norādīt meklēšanas veidu – precīzi, līdzīgi, nav, =, >, <.

No	saukums	5		Ŧ	ж
+	precīzi	۲			
	precīzi				
	līdzīgu				
🗹 Pie	nav		ti pie rezult	ātiem	
	=				
	<				
	>			Meklēt	Nodzēst
	-				

Piemēram, tiek

meklēts punkts, kura klase ir N1 vai N2, kurš atrodas Rīgā vai Jūrmalā, kura Abrisa sagatavošanas gads ir lielāks par 2000 un nivelēšanas gads mazāks par 2015, un zīmes tips ir sr-001.

Rezultāti:

<ul> <li>Identifikācijas/meklēšanas rezultāti</li> </ul>	
▶ 1093 - <u>N1</u>	
<sub>p</sub> 1176a - <u>N1</u>	
<sub>▶</sub> 1179a - <u>N1</u>	
▶ 1297a 51297 - <u>N1</u>	
▶ 1323a - <u>N1</u>	
▶ 1324 - <u>N1</u>	
▶ 1332a - <u>N1</u>	
▶ 1356 - <u>N1</u>	
▶ 1418c - <u>N1</u>	
▶ 1479a - <u>N1</u>	
⊩ 730 - <u>N1</u>	
▶ 747 50747 - <u>N1</u>	
<sub>▶</sub> 755 - <u>N1</u>	
⊩ 822b 50822 - <u>N1</u>	
<sub>№</sub> 845a - <u>N1</u>	

▼ Izvērstā meklēšana
Slānis: Valsts ģeodēziskā tīkla punkti ▼
Parametri: +
Klase • *
+ precīzi V <u>N1</u> vai precīzi V <u>N2</u> X
un V Novads/Republikas pilsēta
+ precīzi ▼ <u>Rīga</u> vai precīzi ▼ <u>Jūrmala</u> ¥
un 🔻 Abrisa sagatavošanas gads 🔹
+ > • 2000
un V Nivelēšanas gads V
+ < • 2015
un 🔻 Zīmes tips 🔹
+ precīzi 🔻 sr-001 🗶
✓ Pietuvināt karti pie rezultātiem
Meklēt Nodzēst

*6*+6

Pēc punkta meklēšanas, rezultāti tiek attēloti Identifikācijas/meklēšanas rezultāti cilnē.

Laukiem, kuru vērtības jau tiek glabātas datubāzē (piemēram, administratīvās teritorijas, punkta klases, nivelēšanas līnijas, uc.), vērtības ir jānorāda no saraksta tabulas, citiem laukiem ir brīvi jāievada informācija.

#### 3.1.6. Karšu pārlūka rīku izmantošana

Karšu pārlūks nodrošina rīkus darbam ar koordinātām, laukumu mērīšanu, attālumu mērīšanu

un zīmēšanu. Karšu pārlūka grafiskie un koordinātu rīki atrodas zem cilnes rīki -

#### Mērīšanas un zīmēšanas rīki, koordinātu meklēšana

Sadaļā *Koordinātas* ir iespējams manuāli ievadīt koordinātas, lai karšu pārlūkā varētu attēlot atrasto punktu. Vērtības punkta atrašanai, piemēram, N: 303030 (x LKS-92 TM) vai 56 46 56 (B ģeogrāfiskās) E: 404040 (y LKS-92 TM) vai 24 58 00 (L ģeogrāfiskās).

Piemērs, norādot x;y LKS-92 TM koordinātas:



Piemērs, norādot ģeogrāfiskās koordinātas (B;L):



#### Mērīšanas un zīmēšanas rīki, koordinātu meklēšana:

Sadaļā *Mērīt/zīmēt* ir iespēja izvēlēties kādu no sešiem mērīšanas/zīmēšanas rīkiem:

- Zīmēt taisnstūri
- Zīmēt līniju 🗸
- Zīmēt brīvas formas līniju ⊵
- Zīmēt poligonu
- Zīmēt brīvas formas poligonu
- Paslēpt rezultātus.



#### Līnijas zīmēšana

Lai sāktu zīmēt līniju vai brīvas formas līniju, izvēlieties to no *Mērīt/zīmēt* ģeometriju izvēlnes un, vēlamajā līnijas sākuma vietā, nospiediet peles kreiso taustiņu. Nākamo peles klikšķi veiciet tur, kur vēlaties, lai līnija tiktu lauzta, ja vēlaties atzīmēt līnijas beigas veiciet dubultklikšķi.



Izveidotās līnijas garums tiek attēlots zem ģeometriju izvēlnes. Veicot klikšķi uz izveidotās ģeometrijas, tiek attēlota tā garuma/laukuma informācija, piedāvāts izveidoto ģeometriju dzēst vai pāriet uz ģeometrijas opcijām.



#### Taisnstūra zīmēšana

Lai sāktu zīmēt taisnstūri, izvēlieties to no *Mērīt/zīmēt* ģeometriju izvēlnes, taisnstūra zīmēšanas iespēju un vēlamajā līnijas sākuma vietā nospiediet peles labo vai kreiso taustiņu, turiet to, kamēr velkot peli pa karšu pārlūku esat izveidojuši vēlamo taisnstūri, tad peles taustiņu atlaidiet.

Stīveri	Hērīšanas un zīmēšanas rīki, koordinātu meklēšana
70 Allaži Allažmulža	Koordinātas       Mērit/zīmēt         Image: State of the state of th

Izveidotā taisnstūra laukums un perimetrs tiek attēlots zem ģeometriju izvēlnes. Tāp at kā līnijai (un jebkurai citai ģeometrijai), veicot klikšķi uz ģeometrijas, parādās izvēlne *Dzēst* vai *Opcijas*, kā arī tiek attēlota ģeometrijas informācija.

#### Poligona zīmēšana

Lai sāktu zīmēt poligonu vai brīvas formas poligonu, izvēlieties to no *Mērīt/zīmēt* ģeometriju izvēlnes. Poligona un brīvas līnijas poligona zīmēšana atšķiras. Poligona zīmēšana notiek līdzīgi kā līnijas zīmēšana. Sākot zīmēšanu, veiciet klikšķi uz kartes un katru nākamo klikšķi veiciet tur, kur vēlaties, lai poligona līnija tiktu lauzta, ar dubultklikšķi noslēdz poligona zīmēšanu. Brīvas formas poligona zīmēšana notiek līdzīgi kā taisnstūra zīmēšana, nospiediet peles kreiso vai labo taustiņu vietā, kur vēlaties sākt zīmēšanu, un atlaidiet to, kad vēlamā ģeometrija ir uzzīmēta. Poligons: Brīvas formas poligons:



Ja lietotājs veiks klikšķi uz ģeometrijas, atvērsies logs ar ģeometrijas informāciju un pogām *Dzēst* un *Opcijas*. Spiežot uz pogas <sup>Opcijas</sup>, atvērsies sadaļa **grafikas funkcijas** ar iespējām:

- Buferēt
- M eklēt
- Rediģēt

#### Grafikas funkcijas

66 3		×	
<ul> <li>Mērīšana</li> </ul>	ıs un zīmēšar	nas rīki, ko	ordinātu meklēšana
🝷 Grafikas	funkcijas		
Buferēt	Meklēt	Rediģēt	
Zonas rādi vairāku zor	uss - izvēlieti nu vērtības at	es mērvier tdaliet ar k	nību (km vai m), omatu, piem. <i>5,1</i>
Buferēt		m	km

**Buferēt** –zonas rādiuss – izvēlieties mērvienību (km vai m), vairāku zonu vērtības atdaliet ar komatu, piem. 1,2.



#### Vairāku zonu vērtības

Vienai ģeometrijai iespējami vairāki buferēšanas līmeņi, tikai visi līmeņi ir jānorāda vienādā mērvienībā, piemēram, metros.

총 ₼ 🖹 🖌 🗿 🗙	GP34330044 GP34330045 GP34330045
<ul> <li>Mērīšanas un zīmēšanas rīki, koordinātu meklēšana</li> </ul>	GP3
▼ Grafikas funkcijas	40045 KI IS N GP343300 K GP343300 K GP34330028
Buferēt Meklēt Rediģēt	PLAVINAS GP34330016 GP34330017 GP34330017 GP343
Zonas rādiuss - izvēlieties mērvienību (km vai m), vairāku zonu vērtības atdaliet ar komatu, piem. <i>5,1</i>	GP3 43 30004 SP3 43 30012 GP3 433 0001 GP3 43 10142 GP3 4
1,2 m km	GP34310136 GP34310131 GP34310135 GP343100000000000000000000000000000000000
Buferēt	095 GP3 43 1012T GP3 4310124 GP3 4310125

#### Meklēt

Izveidotajā ģeometrijā iespējams meklēt ģeodēziskā tīkla punktus. Ievadiet meklēšanas kritērijus laukā – **Punkta nosaukums (simbolu virkne identifikatorā).** Meklējot jānorāda simbolu virkne vai tās daļa, kuru vēlaties meklēt. Sistēma pārbauda vai šāds punkta nosaukums eksistē datubāzes laukos – Punkta nosaukums, Citi nosaukumi, Nivelēšanas nosaukums, Gravimetriskais nosaukums.

	Mērīšanas un zīmēšanas rīki, koordinātu meklēšana
	➡ Grafikas funkcijas
	Buferēt Meklēt Rediģēt
Mažotna	Meklēšana norādītajā poligonā
Vecsaule <sup>0438 50438<sup>8600</sup>5<sup>56860</sup></sup>	Igia.SDE_OWNER.GEOP 🔻 Meklēt
Sea 50884 Cepils Jauncode 17265 0440 1645 51645	Punkta nosaukums
āle 720 50720 Jamprava O443 50445 - D	Silipi
Ziedoni And Frike Bauska	
Sablaine7887457887	
Bērzksingissaz Wiusa	
Rifauemas	



#### Iespējams meklēt arī buferēšanas apgabalā.

#### Rediģēt

Izveidotās ģeometrijas iespējams rediģēt – pārvietot visu ģeometriju pa karšu pārlūku (nemainot ģeometrijas parametrus), mainīt ģeometrijas uzbūvi (pastiept, saīsināt kādu malu) un labot ģeometrijas vizuālo izskatu.



#### Laukuma caurspīdīgums:

Lai izmainītu laukuma caurspīdīgumu, bīdiet pa slīdjoslu ar kursoru uz labo vai kreiso pusi

06 📚 🖹 🗙
<ul> <li>Mērīšanas un zīmēšanas rīki, koordinātu meklēšana</li> </ul>
Buferēt Meklēt Rediģēt
Pārreķināt Nodzēst Pārtraukt rediģēšanu
+ []
Laukuma caurspīdīums:
solid v 2 v
solid 🔹 Līnijas krāsa:
Laukuma krāsa:



## <u>Līniju veidi</u>

Solid	MAS Rembate	Longdashdot	
Dash	Calaboration Calaboration Calaboration ILL/VARDE	Dot	
Dashdot		None	Ledinaria Ledinaria IEL/VARDE

Līnijas biezums: Var būt 1,2,3,4,5,10 pikseļi.

Laukuma caur	spīdīums:
dashdot	• 4 •
solid	Līnijas krāsa:

Solid		Forwarddiagonal	MS Reporte
Backwardddiagonal	nfrs Reptate LIELVARDE	Horizontal	MS Registere
Cross		Vertical	IELYÄRDE
Diagonalcross	Seebore	Tukšs	

Līnijas un laukuma krāsas ir iespējams izmainīt, krāsu solid izvēloties no krāsu paletes:



### Laukuma p ildījums

#### 3.2. Klasifikatori un statistika

Sadaļā Klasifikatori un statistika iespējams apskatīt informāciju par sistēmā reģistrētajiem klasifikatoriem un to detalizētāku informāciju.

#### 3.2.1. Statistika

Sadaļā Klasifikatori un statistika atveriet Statistika. Šajā sadaļā tiek atspoguļots punktu skaits paklasēm, at spoguļots savietoto punktu skaits paklasēm, kā arī uzskaitīts kopējais punktu (ierakstu) skaits datubāze.

#### Valsts ģeodēziskā tīkla datubāze



Latvijas Geotelp

cijas aģentūra

🔾 Karšu pārlūks	♀ Darbības ar punktiem	i≣ Klasifikatori un statistika →	🕑 Kontakti
		Statistika	
Statistika		Adreses	
Punkta klase	Skaits	Punkta veidi	
G0	4	Zimes norormejums	
G1	39	Zimes ups	
G2	565		
G2; N1	13		
G2; N2	10		
LatPos	25		
N1; Gr2	1781		
N2	261		
Kopā:	2698		

#### 3.2.2. Punkta veidi

Sadaļā Klasifikatori un statistika atveriet Punkta veidi. Sadaļā punkta veidi attēloti visi iespējamie, datubāzē reģistrētie punktu veidi.

#### Valsts ģeodēziskā tīkla datubāze

♀ Karšu pārlūks	♀ Darbības ar punktiem	i≣ Klasifikatori un statistika ≁	
Punkta veidi Rādīt 25 • vienības Attēlojan	no vienību skaits lapā		Punkta veida meklēšana Meklēt:
Saīsināts nosaukums	Pilns nosaukums		÷
bs	bāzes stacija		Saraksta kārtošana
fr	fundamentālais repers		
gm	gravimetriskais punkts		
gp	ģeopozicionēšanas punkts		
gr	grunts repers		
mg	magnetometriskais punkts		
np	ūdens līmeņa novērošanas postenis		
рр	poligonometrijas punkts		
sm	nivelēšanas sienas marka		
sr	sienas repers		
tr	triangulācijas punkts		Navigācija starp lapām
Tiek rādītas 1 līdz 11 no 11 vienībām			Atpakaj 1 Tālāk

#### 3.2.3. Adreses

Sadaļā Klasifikatori un statistika atveriet Adreses. Šajā sadaļā attēlotas visas datubāzē reģistrētās adreses.

#### Valsts ģeodēziskā tīkla datubāze



Adreses Radit 25 vienības Attēloto vi Pagasts/Novads Abavas pagasts Adgionas novads Adgionas pagasts Ainaži Ainažu pagasts Aizkalnes pagasts Aizkraukles novads Aizkraukles novads Aizkraukles novads Aizputes novads Aizputes novads Aizputes pagasts Aizpute Aizputes pagasts Aizpute Aizp	ienību skaits lapā ATKV 0880242	≎ letilpst		Adreses	meklē	šana
Radit     25     vienibas     Attēloto vienibas       Abavas pagasts     Adgonas novads       Aglonas novads     Aglonas pagasts       Aglonas pagasts     Ainaži       Ainažu pagasts     Ainažu       Aiviekstes pagasts     Aizkalnes pagasts       Aizkraukle     Aizkraukle       Aizkraukles pagasts     Aizkraukle       Aizpute     Aizputes novads       Aizputes pagasts     Aizputes pagasts	ienību skaits lapā	≎ letilpst		Meklēt:		
Pagasts/Novads         Abavas pagasts         Aglonas novads         Aglonas pagasts         Ainaži         Ainažu pagasts         Aiviekstes pagasts         Aizkalnes pagasts         Aizkalnes pagasts         Aizkalnes pagasts         Aizkraukle         Aizkraukles novads         Aizpute         Aizputes novads         Aizputes pagasts         Aizputes pagasts         Aizputes pagasts         Aizputes pagasts         Aizputes pagasts	• ATKV 0880242	♦ letilpst				
Abavas pagasts Aglonas novads Aglonas pagasts Ainaži Ainažu pagasts Aiviekstes pagasts Aizkalnes pagasts Aizkraukle Aizkraukle novads Aizkraukles pagasts Aizpute Aizputes novads Aizputes pagasts Aizputes pagasts Aizputes pagasts	0880242					¢
Aglonas novads Aglonas pagasts Ainaži Ainažu pagasts Aiviekstes pagasts Aizkalnes pagasts Aizkraukle Aizkraukles novads Aizkraukles pagasts Aizpute Aizputes novads Aizputes pagasts Aizputes pagasts Aizputes pagasts	0004000	Talsu novads		Sarakst	a kārto	šana
Aglonas pagasts Ainaži Ainažu pagasts Aiviekstes pagasts Aizkalnes pagasts Aizkraukle Aizkraukles novads Aizkraukles pagasts Aizpute Aizputes novads Aizputes pagasts Aizputes pagasts Aizputes pagasts	0604300					
Ainaži Ainažu pagasts Aiviekstes pagasts Aizkalnes pagasts Aizkraukle Aizkraukles novads Aizkraukles pagasts Aizpute Aizputes novads Aizputes pagasts Aizputes pagasts Aizpute	0604342	Aglonas novads				
Ainažu pagasts Aiviekstes pagasts Aizkalnes pagasts Aizkraukle Aizkraukles novads Aizkraukles pagasts Aizpute Aizputes novads Aizputes pagasts Aizputes pagasts Aknīste	0661405	Salacgrīvas novads				
Aiviekstes pagasts Aizkalnes pagasts Aizkraukle Aizkraukles novads Aizkraukles pagasts Aizpute Aizputes novads Aizputes pagasts Aizputes pagasts Aknīste	0661425	Salacgrīvas novads				
Aizkalnes pagasts Aizkraukle Aizkraukles novads Aizkraukles pagasts Aizpute Aizputes novads Aizputes pagasts Aknīste	0321442	Pļaviņu novads				
Aizkraukle Aizkraukles novads Aizkraukles pagasts Aizpute Aizputes novads Aizputes pagasts Aknīste	0760244	Preiļu novads				
Aizkraukles novads Aizkraukles pagasts Aizpute Aizputes novads Aizputes pagasts Aknīste	0320201	Aizkraukles novads				
Aizkraukles pagasts Aizpute Aizputes novads Aizputes pagasts Aknīste	0320200					
Aizpute Aizputes novads Aizputes pagasts Aknīste	0320244	Aizkraukles novads				
Aizputes novads Aizputes pagasts Aknīste	0640605	Aizputes novads				
Aizputes pagasts Aknīste	0640600					
Aknīste	0640642	Aizputes novads				
	0560805	Aknīstes novads				
Aknīstes novads	0560800					
Aknīstes pagasts	0560825	Aknīstes novads				
Allažu pagasts	0801642	Siguldas novads				
Aloja	0661007	Alojas novads				
Alojas novads	0661000					
Alojas pagasts	0661027	Alojas novads				
Alsungas novads	0624200					
Alsviķu pagasts	0360242	Alūksnes novads				
Alūksne	0360201	Alūksnes novads				
Alūksnes novads	0360200					
Amatas novads	0424701					
Tiek rādītas 1 līdz 25 no 684 vienībām		Atpaka	aļ 1 2 3	4 5	28	Tālāk

#### 3.2.4. Punkta noformējums

Sadaļā Klasifikatori un statistika atveriet Punkta noformējums. Šajā sadaļā attēloti visi, datubāzē reģistrētie punkta noformējuma veidi.

#### Valsts ģeodēziskā tīkla datubāze Latvijas G 😡 Karšu pārlūks Oarbības ar punktiem 🗏 Klasifikatori un statistika Kontakti Statistika Punkta noformējuma meklēšana Punkta noformējums Adreses Punkta veidi Rādīt 25 Attēlojamo vienību skaits vienības Meklēt Punkta noformējums Zīmes tips Apzīmējums Pilns nosaukums \$ AV aizsargvāks Saraksta kārtošana κ aprakums (kupica) Ν norādītājstabs Ρ piramīda s signāls (tornis) Navigācija starp lapām SS signālstabs Atpakaļ 1 Tālāk

Tiek rādītas 1 līdz 6 no 6 vienībām

# 3.2.5. Zīmes tips

Sadaļā *Klasifikatori un statistika* atveriet **Zīmes tips**. Šajā sadaļā attēloti visi datubāzē reģistrētie zīmes tipu veidi.

#### Valsts ģeodēziskā tīkla datubāze



🚱 Karšu pārlūks	<b>♀</b> Darbības ar punktiem	🗏 Klasifikatori un statistika 🗸	♂ Kontakti
Zīmes tips		Statistika Adreses Punkta veidi	Zīmes tipa meklēšana
Rādīt 25 🔹 vienības	Attēloto vienību skaits lapā	Zīmes noformējums	Meklēt:
Nosaukums		Zīmes tips	^
b1-002a			Saraksta kārtošana
b1-003			
b1-004			
b1-005			
b1-006			
b1-007			
b1-008			
b1-009			
b1-010			
b1-011			
b1-012			
b1-013			
cs-1			
dr-01L			
dr-01M			
fr-001			
fr-002			
fr-003			
fr-005			
fr-1884			
g1-001			
g1-002			
g1-003			
g1-004			
g1-005			
Tiek rādītas 1 līdz 25 no 211	vienībām	A	tpakaļ 1 2 3 4 5 9 Tālāk

© LATVIJAS ĢEOTELPISKĀS INFORMĀCIJAS AĢENTŪRA 2018

Navigācija starp lapām

#### **3.3.** Darbības ar punktiem

Darbības ar punktiem ietver valsts ģeodēziskā tīkla punktu saraksta un informācijas apskati, punktu kartītes drukāšanu, punktu eksportu, punktu atrašanās vietas apskati LĢIA karšu pārlūkā.

#### 3.3.1. Punktu saraksta apskatīšana

Lai ap skatītu punktu sarakstu, vispirms jāveic meklēšana (*skatīt 3.3.2.*), kas atrodama sadaļā – **Darbības ar punktiem**. Punkta saraksts sastāv no datubāzē esošajiem punktiem, kas atbilst ievadītajiem meklēšanas parametriem. Punktu tabulā redzama šāda informācija – punkta nosaukums, klase, veids, x,y koordinātas, novads, pagasts/pilsēta, punkta stāvoklis, ap sekošanas gads un punkta ID.

Punkta nosaukums	Klase	Veids	x;y(LKS-92 TM)	Pagasts/Pilsēta	Novads	Stāvoklis	Apsek. gads	Punkta ID 🗘
Valka, VALK	LatPos	bs	405406,156; 619828,498	Valka	Valkas novads			GP54110081
1595	N1	gr	417257,21; 600055,28	Ērģemes pagasts	Valkas novads		2017	GP54110077
689	N1	sr	417083,3; 603224,8	Ērģemes pagasts	Valkas novads		2017	GP54110076
1271	N1	gr	416923,44; 601672,51	Ērģemes pagasts	Valkas novads		2017	GP54110075
Dindiņi	G2	gz	416281,397; 602804,61	Ērģemes pagasts	Valkas novads	Iznīcināts	2017	GP54110074
722	N1	sr	415694,2; 604250,6	Ērģemes pagasts	Valkas novads		2017	GP54110073
1280	N1	gr	414259,17; 605636,85	Ērģemes pagasts	Valkas novads		2017	GP54110071
177	N1	gr	413687,69; 605930,11	Ērģemes pagasts	Valkas novads		2017	GP54110069
8993	N1	gr	413408,07; 606580,18	Ērģemes pagasts	Valkas novads		2017	GP54110067
237	N1	sm	411195,7; 607260,4	Ērģemes pagasts	Valkas novads		2017	GP54110063
1412	N1	gr	410047,84; 613271,37	Valkas pagasts	Valkas novads		2017	GP54110062
1552	N1	gr	409849,37; 608230,47	Ērģemes pagasts	Valkas novads		2017	GP54110060
4092	N1	sr	409739,2; 614366,9	Valkas pagasts	Valkas novads		2017	GP54110058
1475	N1	gr	409579,67; 609523,7	Ērģemes pagasts	Valkas novads		2017	GP54110057
1330	N1	gr	409526,96; 611320,93	Valkas pagasts	Valkas novads		2017	GP54110056
1405	N1	gr	408573,99; 615697,91	Valkas pagasts	Valkas novads		2017	GP54110049
Ērģeme	G2	gz	408426,61; 606339,607	Ērģemes pagasts	Valkas novads		2017	GP54110048
1514	N1	gr	407503,24; 617215,46	Valkas pagasts	Valkas novads		2017	GP54110045
103b, 103	N1	gr	407289,96; 617675,48	Valka	Valkas novads		2017	GP54110043
106b, 106	N1	gr	406914,92; 618382,56	Valka	Valkas novads		2017	GP54110041

Punktu sarakstā maksimālais punktu skaits, ko iespējams attēlot ir 1000 ieraksti.

Nākamajā lapā redzamajā attēlā, attēlotas visas iebūvētās iespējas punktu saraksta logā.



# Valsts ģeodēziskā tīkla datubāze

Punktu tabulas galvene. Veicot dubultklikšķi uz kolonnas nosaukuma	6	) Karšu pārlūks	S	<b>♀</b> Darbības a	ar punktie	m ≣Kla	asifikatori un statistika 👻	I Grantakti		
notiek datu kārtošana, alfabēta secībā vai pretēji.		Punkta ID	Nosaukums	Klase	Veids	x;y(LKS-92 TM)	Pagasts	Novads/Pilsēta	Stāvoklis	Apsek. gads
		GP42230033	1827	G1	fr;gm;gp	;ç 327086,94; 453740,96	Babītes pagasts	Babītes novads	Neatrasts	2017
Punktu atlasīšana no saraksta,		GP42220075	Viņķi	G1	gz	313094,717; 478335,006		Jūrmala	Normāls	2009
punktu kartinu drukāšanu vai		GP31340046	Vērgale	G1	gz	286590,731; 326566,662	Vērgales pagasts	Pāvilostas novads	Normāls	2015
attēlošanu karšu pārlūkā. Lai		GP41210017	Vārdupe	G1	gz	303638,528; 369997,25	Kurmāles pagasts	Kuldīgas novads	Normāls	2015
atzīmētu visus punktus,		GP42310044	Valpene	G1	gz	367219,53; 404636,778	Dundagas pagasts	Dundagas novads	Normāls	2015
jekliksķina ķekskasti tabulas galvenē.		GP32410060	Ūziņi, 59244	G1	gz	260101,337; 472290,602	Zaļenieku pagasts	Jelgavas novads	Normāls	2015
<b>5</b>		GP41240039	Usma, 59315	G1	gz	342183,564; 392233,398	Ģibuļu pagasts	Talsu novads	Normāls	2015
		GP44210009	Zvidziena, 55329	G1	gz	303119,569; 674433,08	Ošupes pagasts	Madonas novads	Normāls	2016
		GP41120053	Strante	G1	gz	310655,777; 331522,12	Sakas pagasts	Pāvilostas novads	Normāls	2015
		GP43140023	Stirnas, 50108	G1	gz	329110,973; 526989,34		Ādažu novads	Normāls	2011
Punktu informācija. Veicot dubultklikšķi uz konkrēta		GP44130090	Slapjums	G1	gz	349394,736; 606073,342	Dzērbenes pagasts	Vecpiebalgas novads	Normāls	2009
punkta, iespējams apskatīt		GP31140049	Slamste	G1	gz	245438,647; 328493,966	Dunikas pagasts	Rucavas novads	Normāls	2015
pilnu informāciju par punktu.		GP34320155	Silabebri, 59457	G1	gz	274698,087; 629648,251	Variešu pagasts	Krustpils novads	Normāls	2016
		GP43220003	Sestukalns, 59128	G1	gz	300776,389; 599852,212	Sausnējas pagasts	Ērgļu novads	Normāls	2011
		GP53220104	Rūjiena, 59339	G1	gz	422674,4; 579330,448	Ķoņu pagasts	Naukšēnu novads	Normāls	2017
		GP53220004	Rencēnmuiža, 59411	G1	gz	401840,142; 590140,097	Rencēnu pagasts	Burtnieku novads	Normāls	2009
		GP44320051	Rauza	G1	gz	366210,26; 627439,495	Palsmanes pagasts	Smiltenes novads	Normāls	2013
		GP42210048	Poļi, 50460	G1	gz	317880,794; 450843,078	Smārdes pagasts	Engures novads	Normāls	2015
Punktu saraksta rīkjosla:		GP34410023	Pastari, 53000	G1	gz	257128,213; 669406,033	Stabulnieku pagasts	Riebiņu novads	Normāls	2016
<ul> <li>Punktu mekiesana pec saraksta läukiem</li> <li>Pärlädēt tabulu (atiestatīt)</li> </ul>		GP33240082	Ormaņi	G1	gz	235563,243; 595423,239	Elkšņu pagasts	Viesītes novads	Normāls	2014
<ul> <li>Izveidot excel eksportu</li> <li>Izveidot punkta kartītes</li> <li>Parādīt punktus karšu pārlūkā</li> </ul>	٩	2 🖹 💪 🛇	Navigācija starp lapār iestatīt attēlojamo pu Iespējams ierakstīt la	n. lespējam unktu skaitu pas numuru	is i lapā. i uz	🛞 🔇   Lapa 1 no 2   🔊	» 20 <b>v</b>			Skatīt 1 - 20 no 39
			Iespējams ierakstīt la kuru nenieciešams do	pas numuru nties.	uz I		<u> </u>			

#### 3.3.2. Punktu meklēšana

Punktu atlase no punktu saraksta iespējama veicot divu veidu meklēšanas – izmantojot vienkāršo meklēšanu, kas tiek nodrošināta izmantojot punkta saraksta iebūvēto funkcionalitāti un meklēšanu sadaļā – Darbības ar punktiem, kas veidota atbilstoši jaunās VĢTDB funkcionālajam aprakstam.

#### Vienkāršā meklēšana no punktu saraksta

Lai veiktu vienkāršo meklēšanu, zem punktu saraksta nepieciešams piespiest pogu *vienkāršā meklēšana*. Piespiežot šo pogu atveras neliels logs, kurā iespējams ievadīt vienu vai vairākus meklēšanas kritērijus.

Meklēt	×
UN v + Punkta ID vienāds	▼X
2 Atiestatīt	Q Mekiēt

Iespējams iestatīt vairākus kritērijus, tos kombinējot ar UN/VAI nosacījumiem. Papildus

nosacījumus iespējams pievienot uzspiežot uz pogas +. No izkrītošās izvēlnes nepieciešams izvēlēties kritēriju apvienošanas nosacījumus.

Meklēt	×
UN T + UN A ID T vienāds T	x
C Atiestatīt	<b>Q</b> Meklēt

Vienkāršās meklēšanas nosacījumi sastāv no kritērijiem, kādi ir definēt i punktu saraksta tabulu kolonnās.

Meklēt		×
UN 🔹 🕂		
Punkta ID 🔹	vienāds •	Х
Punkta ID		
Nosaukums		
Klase		Q Meklet
Veids		
x;y(LKS-92 TM)	Ūziņi, 59244	G1
Pagasts	Usma 59315	G1
NOVaus/Pilseta	,	
Stavokiis	Zvidziena, 55329	G1
Apsek. gads	Stranto	G1

Izvēloties kolonnu, kurā tiks veikta meklēšana, lietotājam nākamajā solī ir jādefinē meklēšanas nosacījums. No nākamās izkrītošās izvēlnes nepieciešams izvēlēties meklēšanas nosacījumu, piemēram, nosaukums var saturēt simbolu virkni "123", tāp at var meklēt nosaukumu ar nosacījumu, ka šāda simbolu virkne neatrodas nosaukumā, nosaukums var sākties vai beigties ar šo simbolu virkni un citi nosacījumi.

Meklēt			×	
UN • + Punkta ID • C Atiestatīt	vienāds vienāds nav sākas ar	QM	X	
<ul> <li>GP32410060</li> <li>GP41240039</li> <li>GP44210009</li> <li>GP41120053</li> </ul>	nesākas ar beidzas ar nebeidzas ar satur nesatur null nav null	9	G1 G1 G1 G1 G1	
Pēc visu kritēriju definēšanas lieto	tājs spiež pog	Q Meklēt	meklēšar	nas rezultāti tie

attēloti punkta sarakstā. Ja lietotājs vēlas nodzēst meklēšanas kritērijus, un atiestatīt punktu sarakstu

	5	, J	1 1	0					
	Punkta ID	Nosaukums	Klase	Veids	x;y(LKS-92 TM)	Pagasts	Novads/Pilsēta	Stāvoklis	Apsek. g
	GP32410060	Ūziņi, 59244	G1	gz	260101,337; 472290,602	Zaļenieku pagasts	Jelgavas novads	Normāls	2
	GP41240039	Usma, 59315	G1	gz	342183,564; 392233,398	Ģibuļu pagasts	Talsu novads	Normāls	2
	GP42320031	Mērsrags, 59307	G1	gz	357245,871; 446767,124		Mērsraga novads	Normāls	2
Me	klēt		×	gz	313208,103; 400740,043	Kabiles pagasts	Kuldīgas novads	Normāls	2
UN No Kla	•     +       saukums     •       ise     •	satur • 59 vienāds • G1	x						
ve	us •	satur • gz	^						
	C Atiestatīt	Vienads • 2018	Q Meklēt						

sākotnējā stāvoklī, lietotājs spiež pogu

#### Darbības ar punktiem

M eklēšana sastāv no dažādiem meklēšanas kritērijiem:

- Punkta nosaukums Ievadot punkta nosaukumu, piemēram, "123", lietotne sameklē visus punktus, kuru nosaukumos ir šāda ciparu kombinācija. Meklēšana notiek arī laukos Citi nosaukumi, Nivelēšanas nosaukums, Gravimetriskais nosaukums.
- Punkta ID Ievadot punkta ID, piemēram, GP42230033, lietotne sameklē konkrēto punktu.

-

aršu pārlūks	♀ Darbības ar punktiem	i≣ Klasifikatori un statistika ↓	C Kontakti
klēšana			
Nosaukumi ———	Adrese —	CLKS-	92 TM(m)
Punkta nosaukums:	Novads/Pilsēta:	x:	
	Izvēlieties novadu		
Punkta ID:	Pagasts:	y:	
Tīkls —		· _	1=-1-1 = - 1 1 - =
Klase:		<b>G</b> <sup>Geod</sup>	deziskas koordinatas
Izvēlieties punkta klasi		B	
Punkta veids:			
Izvēlieties punkta veidu	_ Marka		
	Markas numurs:		
	inditido inditido.		

• Klase – iespējams izvēlēties vienu vai vairākas tīkla klases no izkrītošās izvēlnes.

Klase:			
GP (G0) 🗙	GP + Nivelēšanas (G2;N1) 🗙		
GP (G0)			
GP + Gravim	etriskais (G0;Gr2)		
GP (G1)			
GP + Gravimetriskais (G1;Gr2)			
GP (G2)			
GP + Nivelēš	anas (G2;N1)		
GP + Nivelēš	anas (G2;N2)		
Nivelēšanas	(N1)		
Nivelēšanas	(N2)		
Nivelēšanas	+ Gravimetriskais (N1·Gr2)		

Punktu veids – iespējams izvēlēties vienu vai vairākus punktu veidus no izkrītošās izvēlnes.

Punkta veids:	,
gr 🗙	
bs	<b>^</b>
fr	
gm	
gp	
gr	
gz	
mg	
pp	
sm	
sr	-

• A drese – Visp irms no izkrītošās izvēlnes tiek izvēlēti nep ieciešamie novadi, un tad, ja nep ieciešams izvēlas konkrētus novadu p agastus, turot nospiestu taustiņu *Ctrl*.

ovads/Pilsēta:	
Aglonas novads 🗙 🛛 Alsungas novads 🗙	
'agasts:	
Aglonas pagasts Aglonas novads	*
Grāveru pagasts Aglonas novads	
Kastulinas pagasts Aglonas novads	

Ja pagasti paliek neiezīmēti (nav iezīmēts neviens pagasts) tiek meklēti visi punkti konkrētajā novadā/novados, ja tiek iezīmēts kaut viens pagasts, tiek meklēti visi punkti konkrētajā pagastā.

• Markas numurs – meklēšana notiek pēc pilna (precīza) vai daļēja markas numura.

– Marka –			
Markas num	urs:		

 LKS–92 TM (m) – meklēšana pēc x un y koordinātām. M eklēšana notiek pēc pilnām vai daļējām koordinātām (bez decimāldaļas).

A.		
y:		

 Ģeodēziskās koordinātas – meklēšana pēc B un L koordinātām. Meklēšana notiek pēc pilnām vai daļējām koordinātām (bez decimāldaļas).

B:		
L:		

Pēc pogas nospiešanas, lietotājs tiek pārsūtīts uz punktu saraksta skatu, kurā attēloti atlasītie punkti, kas atbilst izvirzītajiem meklēšanas kritērijiem.

#### 3.3.3. Punkta kartītes sagatavošana

Lai veiktu punkta kartītes sagatavošanu vienam vai vairākiem punktiem nepieciešams veikt punktu atlasi no punktu saraksta. Iespējams izvēlēties vienu vai vairākus konkrētus punktus, vai, ieklikšķinot kolonnas galvenes izvēles rūtiņā, pievienot visus punktus.

Nosaukums	Klase		Nosaukums	Klase
50393 0393	N1	<b>e</b>	50393 0393	N1
50963 0963a	N1	•	50963 0963a	N1
56756 0756	N1		56756 0756	N1
0659	N1		0659	N1
51518 1518b	N1		51518 1518b	N1
50480 0480	N1		50480 0480	N1
50812 812b	N1		50812 812b	N1

Kad nepieciešamie punkti ir izvēlēti no punktu saraksta, lietotājam kreisajā apakšējā stūrī jāizvēlas poga – Drukāt punkta kartīti.



Pēc šīs pogas nospiešanas tiek atvērts neliels lodziņš, kurā lietotājas, ja vēlas, var ievadīt komentāru, kas tiks attēlots uz visās punkta kartītēs. Pēc tam lietotājs spiež pogu *Turpināt*, vai gadījumā, ja vairs nevēlas drukāt punkta kartītes, lietotājs var spiest pogu *Atcelt*.

Punkta	Punkta kartītes drukāšana				
Komenta Tests.	ārs: ★ Atcelt Turpināt				

Gadījumos, ja kādam no punktiem būs vairāk par diviem foto, tiks atvērta jauna cilne, kurā lietotājam nepieciešams izvēlēties, kurus divus foto attēlot punkta kartītē, tiem punktiem, kuriem ir trīs vai vairāki foto. Ja lietotājs neizvēlēsies nevienu no foto, punkta kartītē tiks attēloti pirmie divi foto. Ja lietotājs izvēlēsies tikai vienu punkta foto, tad punkta kartīte saturēs tikai vienu punkta foto. Kad lietotājs ir izvēlējies visiem piedāvātājiem punktiem foto, nospiest pogu *Apstiprināt*, vai gadījumā, ja lietotājs nevēlas veikt punkta kartīšu izveidi, jānospiež poga *Atcelt*.

Valsts ģeodēziskā	Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūra		
ᢙ Karšu pārlūks	♀ Darbības ar punktiem	i≣ Klasifikatori un statistika ≁	☑ Kontakti
Izvēlieties punktu foto Punkta kartiņā iespējams norādīt divus punkta	attēlus:		
Punkta nosaukums: Nivelēšanas nosaukums: 1827			
X Atcelt Apstiprināt			

Pēc pogas Apstiprināt nospiešanas, lietotājam tiek attēlotas visas punkta kartītes pdf formātā.



#### 3.3.4. Punktu eksports

Lai veiktu punktu eksportu vienam vai vairākiem punktiem, nepieciešams veikt punktu atlasi no punktu saraksta. Iespējams izvēlēties vienu vai vairākus konkrētus punktus vai, ieklikšķinot kolonnas galvenes izvēles rūtiņā, pievienot visus punktus.

	Nosaukums	Klase	•	Nosaukums	Klase
1	50927 0927	N1		50927 0927	N1
	0929	N1	1	0929	N1
1	7890	N1	1	7890	N1
1	53143 3143	N1		53143 3143	N1
1	50013 13c	N1	•	50013 13c	N1

Kad nep ieciešamie punkti ir izvēlēti, lietotājam kreisajā ap akšējā stūrī jāizvēlas poga – 🖻 Eksportēt punktu sarakstu.



Pēc pogas eksportēt punktu sarakstu nospiešanas atveras logs, kurā iespējams izvēlēties, kādas

kolonnas nepieciešams eksportēt. Spiežot uz bultiņām  $\rightarrow$  vai  $\leftarrow$ , iespējams pievienot visas kolonnas vai nodzēst visas līdz šim pievienotās kolonnas. Pievienojamās kolonnas iespējams atzīmēt pa vienai, klikšķinot uz katras kolonnas nosaukuma, vai, turot peles kreiso taustiņu, iezīmēt vairākas kolonnas.

ādīt visus 36	Tukšs saraksts	
Meklēt	Meklēt	
$\rightarrow$	<b>*</b> *	
Punkta nosaukums		h.,
Citi nosaukumi		
Citi nosaukumi (2)		
Citi nosaukumi (3)		
Gravimetriskais nosaukums		
Nivelēšanas nosaukums		
Klase		
Punkta veids		
Novads/Pilsēta		
Pagasts		
Vieta		
Punkta atrašanās vietas apraksts		
Piezīmes		
x		
•		٣

Punkta eksportēšanas logā iespējams arī meklēt interesējošās kolonnas, kolonnu nosaukumu

					Rādīt	visus 53						
i	evado	ot mekl	ēšanas lau	kā -	Mek	ēt						
					Punktu e	ksportēša	na				×	
					Flitered	nodzēst me	eklēšanas kritērijus	Rādīt v	isus 6			
					nosa			Meklé	ēt			
						<b>&gt;</b> +	•			<b>* *</b>		
					Punkta Citi nos Citi nos Citi nos Gravim Nivelēš	nosaukums saukumi saukumi (2) saukumi (3) netriskais nos śanas nosauk	aukums cums	Klas Punl Nova Paga x y	e kta veids ads/Pilsēta asts			720 494 344 562b 348 .100 1262 1472 '06 324
		<b>D</b> - Y-		Turpir	nāt	• •	1		- 1	×_•-		; 🖾 🖾 🥹
1	faila p	Pēc šīs ooga, uz	p ogas 🚽	sp ie:	žot atv	nospieš vērsies <i>e</i>	anas loga excel prog	kreisaj gramma	ā ap ak ar iz v	cšējā stū reidoto e	irī parādīsies uzģenerētā <i>exce</i> eksporta failu.	<i>!</i>
. <b>p.k.</b> 1	Nosaukums	Citi nosaukumi 13	Nivelēšanas nosaukum 13c	s Klase	Punkta veids sr; gm	Markas numurs	Uzraksts uz markas	Novads/Pilsēta Engures novads	Pagasts Engures paga	Vieta asts Ķesterciems	Punkta atrašanās vietas apraksts Informācija par īpašniek Tūristu bāzes "Albatross" ēkas Nr.4 gala sienā	<mark>cu x</mark> 3
2		1	21	42 141	ar. am	1	1	Enguros novodo	Enguros page	a cto	Kostorsioma - Boias - Kolkas čosojas 22.0 km	2

Engures novads E

ngures pagasts Engure

Engures novads Engures pagasts Engure

7890 N1

7890 GUGK

lūras iela 9, saimniecības ēkas sienā, ZA pusē

ūras ielā, "Akoti" mājas, veikala "Madara" sienā

#### 3.3.5. Punktu attēlošana LĢIA karšu pārlūkā

Visp irms liet otājam nepieciešams izvēlēties punktus, kurus nepieciešams attēlot LĢIA karšu pārlūkā. Punktus iespējams izvēlēties no punktu saraksta, ieklikšķinot izvēles rūtiņā pretī konkrētajam punktam. Kad punkti no saraksta ir izvēlēti, liet otājs spiež pogu –  $\Im$  Apskatīt punktus karšu pārlūkā.



Pēc pogas noklikšķināšanas tiek atvērts jauns logs ar LĢIA publisko karšu pārlūku un izvēlētajiem punktiem.



#### 3.3.6. Ģeodēziskā punkta informācijas apskate

Veicot dubultklikšķi uz kāda no saraksta punktiem, tiks atvērta pilna punkta informācija. Punkta informācija ir sadalīta vairākās kategorijās — Pamata dati, Koordinātas un augstumi, Ģeodēziskā zīme, Abriss/Foto. Lietotājs var pārslēgt skatu starp informācijas kategorijām, klikšķinot uz pelēkās iedaļas vai sadaļas nosaukuma. Zem punkta datiem lietotājam ir pogu josla ar iespējām -Drukāt šī punkta kartīti, Aplūkot punktu LĢIA karšu pārlūkā.

#### Punkts: Slamste

Pamata dati	
- Nosaukumi	Adrese
Punkta nosaukums:	Novads/Pilsēta:
Slamste	Rucavas novads
Punkta ID:	Pagasts:
GP31140049	Dunikas pagasts
Citi nosaukumi:	Vieta:
Tīkis	Punkta atrašanās vietas apraksts:
Klase: G1	No autoceļa A11 Liepāja-Lietuvas robeža (Rucava) 24. km staba 600 m pagrieziens pa kreisi uz autoceļu Nīca-Ječi-Peši, pēc 4,3 km pagrieziens pa kreisi uz Slamsti, pēc 3,2 km pagrieziens pa labi, pēc 1,5 km uzkalniņā.
Punkta veids:	Piezīmes:
gz	Betona stabs ar iekaltu krustu. Ir liela padomju laika trīstūrveidīga kupica. Ir bijis piederīgs pie tr.
Koordinātas un augstumi	
Ģeodēziskā zīme	
Abriss/Foto	
	🖨 Drukat punkta kantit 🔰 🖌 Apiukot kante

Atverot kategoriju *Ģeodēziskā zīme*, sadaļā zīmes tips ir redzams zīmes tipa nosaukums un neliels zīmes tipa attēls. Veicot peles kreisā taustiņa klikšķi uz šī zīmējuma, tiks attēlots zīmes tipa attēls oriģinālajā izmērā.

Valsts ģeodēziskā tīkl	a datubāz		7. 25		Latvijas Ģeotelpiskās info	<b>F</b> mācijas aģentūra
🖗 Karšu pārlūks	9 Darbības ar ⊧	Г	h	tika +	🕼 Kontakti	
Punkts: Vilkakrogs 59150			60 - 80			
Pamata dati						
Koordinātas un augstumi		10-20	25-50			
Ģeodēziskā zīme						
Zīmes tips			Izmēri centimetros	is ———		
Nosaukums: g1-004			Noformējumi: X			
Marka			Zīmes ierīkošana ·			
Markas numurs M1:			lestāde: Valsts zemes dienests			
Markas numurs M2:			<b>Gads no:</b> 1998			
Uzraksts uz markas:			Gads līdz:			
	" 					
Abriss/Foto						

Atverot kategoriju Abriss/Foto redzams punkta abrisa attēls un punkta fotoattēli, gadījumā, ja tādi ir reģistrēti datubāzē. Veicot peles kreisā taustiņa klikšķi uz abrisa vai kāda no fotoattēliem, tas tiks attēlots oriģināla izmērā.



#### 3.3.7. Punkta kartītes izveidošana vienam punktam

Lietotājam ir iespēja izveidot punkta kartiņu, atvērtajam ģeodēziskajam punktam. Lai to izdarītu, lietotājam nepieciešams nospiest taustiņu *Drukāt punkta kartīti*, kas atrodas pēc punkta informācijas.

#### Punkts: Slamste

Pamata dati					
Nosaukumi	Adrese				
Punkta nosaukums:	Novads/Pilsēta:				
Slamste	Rucavas novads				
Punkta ID:	Pagasts:				
GP31140049	Dunikas pagasts				
Citi nosaukumi:	Vieta:				
Tal					
	Punkta atrasanas vietas apraksts:				
Klase:	kreisi uz autoceļu Nīca-Ječi-Peši, pēc 4,3 km pagrieziens pa kreisi uz Slamsti, pēc 3,2 km				
G1	pagrieziens pa labi, pēc 1,5 km uzkalniņā.				
Punkta veids:	Piezīmes:				
gz	Betona stabs ar iekaltu krustu. Ir liela padomju laika trīstūrveidīga kupica. Ir bijis piederīgs				
	peu.				
Koordinātas un augstumi					
Ģeodēziskā zīme					
Abriss/Foto					
🖶 Drukāt punkta kartīti	Aplükot kartē				

Pēc šīs pogas nospiešanas, atvērsies neliels lodziņš, kurā lietotājs varēs pievienot punkta kartītes izdrukai savu komentāru.

Gadījumos, ja šim punktam ir vairāk par diviem punkta foto, lietotājs var izvēlēties, kurus attēlus pievienot punkta kartītei.

Kad lietotājs ir izvēlējies attēlus un pievienojis						
komentāru, tiek nospiesta poga - Turpināt . Gadījumā, ja						
lietotājs pārdomājis, un vairs nevēlas drukāt punkta kartīti,						
iespējams darbību pārtraukt spiežot pogu - 🗶 Atcelt						

		· · · · · ·
Punkta kartiņā ie <mark>s</mark> ;	pējams norādīt divus punkta attēlu	IS:
Komentārs:		
Tests		

Ja lietotājs ir piespiedis pogu *Turpināt*, tad jaunā cilnē tiks atvērts skats ar izveidoto punkta kartiņu. Punkta kartīte ir pdf formātā, un no šī skata lietotājam ir iespēja .pdf failu drukāt vai saglabāt uz sava datora (attiecīgās pogas atrodas ekrāna labajā augšējā stūrī).



#### 3.3.8. Punkta apskatīšana LĢIA karšu pārlūkā

Lietotājam ir iespēja konkrēto atvērto punktu apskatīt LĢIA karšu pārlūkā. Lai to izdarītu, lietotājam nepieciešams nospiest taustiņu *Aplūkot kartē*, kas atrodas pēc punkta informācijas. Punkts: Slamste

Pamata dati					
← Nosaukumi	Adrese				
Punkta nosaukums:	Novads/Pilsēta:				
Slamste	Rucavas novads				
Punkta ID:	Pagasts:				
GP31140049	Dunikas pagasts				
Citi nosaukumi:	Vieta:				
	Punkta atrašanās vietas apraksts:				
Klase: G1	No autoceļa A11 Liepāja-Lietuvas robeža (Rucava) 24. km staba 600 m pagrieziens pa kreisi uz autoceļu Nīca-Ječi-Peši, pēc 4,3 km pagrieziens pa kreisi uz Slamsti, pēc 3,2 km pagrieziens pa labi, pēc 1,5 km uzkalniņā. Piezīmes:				
Punkta veids:					
gz	Betona stabs ar iekaltu krustu. Ir liela padomju laika trīstūrveidīga kupica. Ir bijis piederīgs pie tr.				
Koordinātas un augstumi					
Ģeodēziskā zīme					
Abriss/Foto					
D. Drukit punkta kartiiti	O Aplikat kadā				

Pēc šīs pogas nospiešanas lietotājam atvērsies jauna cilne ar LĢIA publisko karšu pārlūku, kurā

ar nelielas sarkanas kniep adatas attēlu, tiks attēlota punkta atrašanās vieta.

