

**LIETUVOS RESPUBLIKOS TERITORIJOS M 1:50 000
TOPOGRAFINIO ŽEMĖLAPIO LKS-94 KOORDINAČIŲ
SISTEMOJE TOP50LKS
KARTOGRAFINIŲ DUOMENŲ BAZĖS SPECIFIKACIJA**

I.	Bendrosios nuostatos	3
II.	TOP50LKS duomenų bazės specifikacija	3

I. Bendrosios nuostatos

1. Lietuvos Respublikos teritorijos M 1:50 000 topografinio žemėlapių LKS-94 koordinatų sistemoje (toliau – TOP50LKS) kartografiniai duomenys yra sukuriami naudojant automatizuotas TOP50LKS žemėlapių kartografinių duomenų paruošimo technologiją ir TOP50LKS žemėlapių kartografinio vaizdavimo technologiją.

2. Naudojant automatizuotas technologijas yra sukuriama objektų klasės (toliau – sluoksniai) (angl. *Feature Class*), kurios išsaugomos ESRI File Geodatabase formato duomenų bazės objektų rinkiniuose (angl. *Dataset*) pavadinimu „TOP_Duomenys“ ir „TOP_Anno“.

II. TOP50LKS duomenų bazės specifikacija

3. Objektų rinkinys „TOP_Anno“:

3.1. Objektų rinkinyje yra saugomi sluoksniai, kuriuose yra TOP50LKS žemėlapyje naudojami užrašai.

3.2. Sluoksnio pavadinimas sudarytas taip, kad jo pradžia atitiktų rinkinyje „TOP_Duomenys“ esančio sluoksnio, kurio objektams yra skirti užrašai, pavadinimą.

4. Objektų rinkinys „TOP_Duomenys“:

4.1. Objektų rinkinyje yra saugomi sluoksniai aprašyti 5–47 punktuose.

4.2. Sluoksnių, saugomų objektų rinkinyje „TOP_Duomenys“ (išskyrus tuos sluoksnius, kurių pavadinimas prasideda MASK_*), bendrieji duomenys ir informacija:

Laukas	Tipas	Kaupiama informacija
GKODAS	Tekstas, 12	Erdvinio objekto kodas pagal InGIS.
SMB_ID	Trumpasis sveikasis skaičius	Sutartinio ženklo identifikacinis numeris, kuris atitinka dokumentų <i>Lietuvos Respublikos teritorijos M 1:50 000 topografinio žemėlapių TOP50LKS turinys, Lietuvos Respublikos teritorijos M 1:50 000 topografinio žemėlapių TOP50LKS sutartiniai ženklai</i> lentelėse nurodyto objekto ar atitinkamo sutartinio ženklo numerį (toliau – Nr.). SMB_ID sudarymo principai: - Nr. paverčiamas į trumpą sveiką skaičių, kuriame vietoje taško iki dešimties yra naudojamas 0 (pavyzdžiui jei Nr. yra 1.1, tuomet SMB_ID yra 101, jei 10.1, tuomet 1001, jei 10.10, tuomet 1010). - jei objektas nėra vaizduojamas sutartiniu ženklu, bet TOP50LKS žemėlapyje turi būti naudojama jo kita informacija, tuomet parenkamas SMB_ID pagal Nr., tačiau prieš numerį įrašomas minuso ženklas. „-1“ arba „1“ yra priskiriamas, jei objektas išvis nėra naudojamas kuriant TOP50LKS žemėlapi.
SMB_ANGLE	Slankaus kablelio skaičius	Sutartinio ženklo posūkio kampas, skaičiuojamas nuo šiaurės krypties laikrodžio rodyklės kryptimi. Pildoma tik tuo atveju, kai reikalinga nustatyti sutartinio ženklo posūkio kampą (paprastai taškinis objektas vaizduojantiems sutartiniams ženkliams). Jei sutartinis ženklas nėra pasukamas – tuomet jokia reikšmė neįrašoma.
RuleID	Ilgasis sveikasis skaičius	Reprezentacijos taisyklės identifikatorius. Sudėtingoms reprezentacijoms gali būti keletas taisyklės identifikatoriaus laukų RuleID1, RuleID2 ir t. t.
OVERRIDE	Dvejetainiai duomenys	Automatiškai sukuriama reprezentacijos taisyklių modifikavimo identifikatorius, leidžiantis išimtiniais atvejais (kai prireikia) keisti pirminių/numatytyjų reprezentacijų taisykles pagal tam tikras atributinių laukų reikšmes.

4.3. Sluoksniams, nurodytiems 5–47 punktuose:

4.3.1. GKODAS reikšmė priskiriama tik tuo atveju, jei ji buvo pradinių duomenų šaltinyje (jei reikšmė nepriskiriama nė vienam sluoksnio objektui, šio atributinio lauko nėra);

4.3.2. SMB_ID ir RuleID turi būti priskirti taškiniams, linijiniams, plotiniams objektams, kuriems yra priskirtos reprezentacijos (jei reprezentacijos nepriskiriamos, šių atributinių laukų gali nebūti);

4.3.3. SMB_ANGLE nurodomas, jei reikalinga nustatyti sutartinio ženklo posūkio kampą. Priešingu atveju reikšmė neįvedama arba šio atributinio lauko nėra.

4.4. Sluoksniams, nurodytiems 5–47 punktuose, taikomi specifiniai atributai įvedami tik tuo atveju, jei jų reikšmė yra žinoma arba ją galima nustatyti. Priešingu atveju atributiniame lauke reikšmė neįvedama.

4.5. Sluoksnių, kurių pavadinimai prasideda MASK_*:

4.5.1. MASK_* sluoksnių pavadinimai yra dviejų tipų: anotacijų (MASK_*sluoksniu pavadinimasAnno50000) ir sutartinių ženklų (MASK_sluoksniu pavadinimas_*);

4.5.2. Sutartinių ženklų maskavimo sluoksnių pavadinimai formuojami atsižvelgiant į sluoksniu, kuriam kuriamas maskavimo sluoksniu, pavadinimą (MASK_TOP_MISKAS_L), arba nurodant konkretų objektų pavadinimą (MASK_TOP_PLOTAI_Pelkes), kai kuriami maskavimo sluoksniuai tik daliai TOP_* sluoksniu objektų, pvz., tik pelkėms ar stadionų ir sporto aikštynų kompleksams;

4.5.3. MASK_* sutartinių ženklų sluoksniuų pavadinimuose įrašomas skaičius (pvz., MASK_TOP_PLOTAI_Pelkes_2), jeigu sukuriama du ar keli maskavimo sluoksniuai nuo to paties objektų sluoksniu tik skirtingiems objektams maskuoti ar sukuriant skirtingo dyžio, pobūdžio maskes. Pavyzdžiui, sluoksniu MASK_TOP_PLOTAI_Pelkes maskuoja pelkės sutartinio ženklo elementus dėl taisyklingsnio ženklo atvaizdavimo, o MASK_TOP_PLOTAI_Pelkes_2 – linijinius objektus, kurie persidengia/liečiasi su pelkių sutartiniu ženklu.

5. Sluoksniu LAPAI_50 struktūra:

5.1. Bendra informacija:

Sluoksniu pavadinimas	Duomenų tipas	Pastabos
LAPAI_50	Plotinis	Sluoksnyje saugoma informacija apie žemėlapiu M1:50 000 nomenklatūrinio skaidymo lapus LKS-94 koordinacių sistemoje.

5.2. Atributinė informacija:

Laukas	Tipas	Kaupiami duomenys
SISTEMA	Tekstas, 10	Koordinacių sistemos pavadinimas: LKS-94 – valstybinė 1994 m. Lietuvos koordinacių sistema
INDEX	Tekstas, 12	Lapo numeris
PAVAD	Tekstas, 50	Lapo pavadinimas
STATUS	Ilgasis sveikasis skaičius	Statuso įrašas

5.3. Erdviniai objektai:

Erdviniai objektai	GKODAS
Žemėlapiu M1:50 000 nomenklatūrinio suskaidymo lapai LKS-94 koordinacių sistemoje	cs1

6. Sluoksniu MASK_* struktūra

6.1. Bendra informacija:

Sluoksniu pavadinimas	Duomenų tipas	Pastabos
MASK_*	Plotinis	Sluoksnyje saugomi plotiniai objektai, kuriais maskuojami atitinkami kitų sluoksniu objektai ar jų dalys.

6.2. Specifinė atributinė informacija nėra kaupiama.

6.3. GKODAS reikšmė nekaupiama.

7. Sluoksniu TOP_BOKSTAI struktūra

7.1. Bendra informacija:

Sluoksniu pavadinimas	Duomenų tipas	Pastabos
TOP_BOKSTAI	Taškinis	Sluoksnyje saugoma informacija apie bokštiniu tipo statinius.

7.2. Atributinė informacija:

Laukas	Tipas	Kaupiami duomenys
AUKSTIS	Slankaus kablelio skaičius	Objekto aukštis NULL – nenustatyta reikšmė (nepildoma reikšmė pradiniuose, GRPK duomenyse) -2999 – kai aukščio negalima nustatyti
ALTITUDE	Slankaus kablelio skaičius	Objekto sutartinis aukštis nuo atskaitos taško NULL – nenustatyta reikšmė (nepildoma reikšmė pradiniuose, GRPK duomenyse) -2999 – kai altitudės negalima nustatyti
GKODAS_UPDAT	Tekstas, 12	Patikslintas erdvinio objekto kodas pagal InGIS

Laukas	Tipas	Kaupiami duomenys
E		
AUKSTIS_UPDATE	Slankaus kablelio skaičius	Patikslintas objekto aukštis NULL – nenustatyta reikšmė (nepildoma reikšmė pradiniuose, GRPK duomenyse)
ALTITUDE_UPDATE	Slankaus kablelio skaičius	Patikslintas objekto sutartinis aukštis nuo atskaitos taško NULL – nenustatyta reikšmė (nepildoma reikšmė pradiniuose, GRPK duomenyse)
SMB_PRIORITY	Trumpasis sveikasis skaičius	Objektų pasiskirstymas pirmumo tvarka
SMB_VISIBILITY	Trumpasis sveikasis skaičius	Objekto rodymo žemėlapyje parametras: 0 – objektas vaizduojamas; 1 – objektas nevaizduojamas.

7.3. Erdviniai objektai:

Erdviniai objektai	GKODAS / GKODAS_UP DATE
Varpinės ir koplyčios	pa45
Atskirai stovintys bokštai, kaminai	pa6
Kapitalinio tipo bokštinių statinių grupė	gpa6
Gamyklų, fabriklų, katilinių kaminai – aeronavigacinės kliūtys	pa61
Televizijos/radijo bokštai ir retransliatoriai – aeronavigacinės kliūtys	pa62
Vandentiekio bokštai – aeronavigacinės kliūtys	pa63
Vėjo malūnai	pa651
Vėjo jėgainės	pa652
Vėjo jėgainių grupė	gpa652
Lengvi bokštai (prožektorių, miško stebėjimo, mobilaus ryšio bokštai ir kiti bokštai) – aeronavigacinės kliūtys	pa66
Krikščioniškų konfesijų maldos namai, turintys bokštus, kurie yra aeronavigacinės kliūtys	pd64
Antenos	ir16
Meteorologijos stotys	zs41
Navigacijos švyturiai – aeronavigacinės kliūtys	zz21

8. Sluoksnio TOP_DUJOS_L struktūra

8.1. Bendra informacija:

Sluoksnio pavadinimas	Duomenų tipas	Pastabos
TOP_DUJOS_L	Linijinis	Sluoksnyje saugoma informacija apie dujotiekio vamzdynus.

8.2. Atributinė informacija:

Laukas	Tipas	Kaupiami duomenys
KIEKIS	Trumpasis sveikasis skaičius	Bendras dujotiekio vamzdynų kiekis
SMB_PRIORITY	Trumpasis sveikasis skaičius	Objektų pasiskirstymas pirmumo tvarka

8.3. Erdviniai objektai:

Erdviniai objektai	GKODAS
Požeminiai dujotiekio vamzdynai	id1

9. Sluoksnio TOP_ELEKTR_L struktūra

9.1. Bendra informacija:

Sluoksnio pavadinimas	Duomenų tipas	Pastabos
TOP_ELEKTR_L	Linijinis	Sluoksnyje saugoma informacija apie antžemines 35 kV ir aukštesnės įtampos elektros energijos perdavimo linijas.

9.2. Atributinė informacija:

Laukas	Tipas	Kaupiami duomenys
ITAMPA	Trumpasis sveikasis skaičius	Įtampos reikšmė, kV
KIEKIS	Trumpasis sveikasis skaičius	Bendras elektros energijos perdavimo linijų kiekis
SMB_PRIORITY	Trumpas sveikas skaičius	Objektų pasiskirstymas pirmumo tvarka

9.3. Erdviniai objektai:

Erdviniai objektai	GKODAS
Antžeminės aukštos įtampos elektros energijos perdavimo linijos	ie6

10. Sluoksnio TOP_GELEZINK struktūra

10.1. Bendra informacija:

Sluoksnio pavadinimas	Duomenų tipas	Pastabos
TOP_GELEZINK	Linijinis	Sluoksnyje saugoma informacija apie geležinkelių ašines linijas.

10.2. Atributinė informacija:

Laukas	Tipas	Kaupiami duomenys
INFO	Tekstas, 25	Paaiškinamoji informacija: <i>neveik.</i> – neveikiantis; <i>E</i> – elektrifikuotas; <i>funik.</i> – funikulierius. Pagal poreikį gali būti suteikiamos ir kitos reikšmės.
LYGMUO	Trumpasis sveikasis skaičius	Geležinkelio lygis žemės paviršiaus atžvilgiu: <i>1</i> – 1-ame lygyje aukščiau žemės paviršiaus; <i>0</i> – žemės paviršiuje; <i>-1</i> – 1-ame lygyje žemiau žemės paviršiaus (po žeme). Pagal poreikį gali būti suteikiamos ir kitos reikšmės.
TIPAS	Tekstas, 2	Stoties geležinkelio kelio tipas: <i>0</i> – stoties kelias; <i>1</i> – pagrindinis kelias. <i>NULL</i> – pildoma, kai netaikoma nei 0, nei 1 reikšmė. Pagal poreikį gali būti suteikiamos ir kitos reikšmės.
KIEKIS	Trumpasis sveikasis skaičius	Bendras bėgių kelių kiekis geležinkelio ruože

10.3. Erdviniai objektai:

Erdviniai objektai	GKODAS
Europinio standarto geležinkelių ašinės linijos– per vidurį išilgai Europinio standarto geležinkelio bėgių kelių einančios menamos linijos	gz1
Plačios vėžės geležinkelių ašinės linijos– per vidurį išilgai plačios vėžės geležinkelio bėgių kelių einančios menamos linijos	gz2
Siaurųjų geležinkelių ar funikulierių ašinės linijos – per vidurį išilgai siauros vėžės geležinkelių ar funikulieriaus bėgių kelių einančios menamos linijos	gz4
Europinio standarto ir plačios vėžės geležinkeliai – per vidurį išilgai europinio standarto ir plačios vėžės geležinkelio kelių einančios menamos linijos.	gz1 gz2

11. Sluoksnio TOP_GELEZINK_T struktūra

11.1. Bendra informacija:

Sluoksnio	Duomenų	Pastabos
-----------	---------	----------

pavadinimas	tipas	
TOP_GELEZINK_T	Taškinis	Sluoksnyje saugoma informacija apie geležinkelio aklakelius

11.2. Specifinė atributinė informacija nėra kaupiama.

11.3. GKODAS reikšmė nekaupiama.

12. Sluoksnio TOP_GEODEZ struktūra

12.1. Bendra informacija:

Sluoksnio pavadinimas	Duomenų tipas	Pastabos
TOP_GEODEZ	Taškinis	Sluoksnyje saugoma informacija apie geodezinio pagrindo punktus.

12.2. Atributinė informacija:

Laukas	Tipas	Kaupiami duomenys
NUMERIS	Tekstas, 50	Punkto pavadinimas arba numeris
Z	Dvigubo tikslumo skaičius	Punkto koordinatė Z (aukštis) valstybinėje aukščių sistemoje metrais (jei nustatyta)
SMB_PRIORITY	Trumpasis sveikasis skaičius	Objektų pasiskirstymas pirmumo tvarka
SMB_VISIBILITY	Trumpasis sveikasis skaičius	Objekto rodymo žemėlapyje parametras: 0 – objektas vaizduojamas; 1 – objektas nevaizduojamas.

12.3. Erdviniai objektai:

Erdviniai objektai	GKODAS
GPNS geodezinio tinklo punktai – geodezinio tinklo punktai, kurių koordinatės nustatytos matuojant GPNS imtuvu	fp1
Aukščio punktai (gruntiniai reperiai) – paženklininti punktai, įrengti tvirtos medžiagos objektuose, kuriems yra nustatytos altitudės	fp2
Globalinės padėties nustatymo sistemos nuolatinės stotys (LitPOS)	fp8
Maldos namų bokštai, kurie yra GPNS geodezinio tinklo punktai (k)	fp1pd64

13. Sluoksnio TOP_HIDRO_L struktūra

13.1. Bendra informacija:

Sluoksnio pavadinimas	Duomenų tipas	Pastabos
TOP_HIDRO_L	Linijinis	Sluoksnyje saugoma informacija apie upių, upelių, kanalų ir melioracijos griovių ašines linijas.

13.2. Atributinė informacija:

Laukas	Tipas	Kaupiami duomenys
TIPAS	Trumpasis sveikasis skaičius	Vandens telkinio tipas (skaitinė reikšmė): 0 – nežinoma; 1 – upė (natūrali vandens tėkmė, srovė, tekanti sausumos paviršiumi savo pačios išgraužta arba sureguliuota vaga); 2 – kanalas (dirbtinis paviršinis vandens telkinys su nuolatine vandens tėkme, įrengiamas grunte iškasant / įrengiant atvirą vagą, kurios pradžia ir pabaiga jungiasi su kitu paviršiniu vandens telkiniu (upe, ežeru, Kuršių mariomis arba tvenkiniu), skirtas vandeniui tiekti drėkinimo, hidroenergetikos, vandentiekos ir kitoms reikmėms, naudoti laivybai ir pan.); 3 – griovys (hidrotechnikos statinys, įrengiamas iškasant atvirą vagą grunte ir skirtas perteklinio vandens nuvedimui / nuleidimui); 4 – nurašytas melioracijos griovys, kanalas (nurašytas melioracijos statinys, išbraukus melioruotą žemę iš žemės ūkio paskirties melioruotos žemės apskaitos); -9999 – kai netinka nė viena iš reikšmių. Pagal poreikį gali būti suteikiamos ir kitos reikšmės.
VARDAS	Tekstas, 75	Hidrografijos objekto pavadinimas.
SMB_HIERARCH	Trumpasis	Objektų svarbumo tvarka

Laukas	Tipas	Kaupiami duomenys
Y	sveikasis skaičius	
SMB_PRIORITY	Trumpasis sveikasis skaičius	Objektų pasiskirstymas pirmumo tvarka

13.3. Erdviniai objektai:

Erdviniai objektai	GKODAS
Fiktyvios upių linijos – platesnių nei 12 m upių ir atitinkamų diukerių, einančių per ežerus, tvenkinius, kūdras, menamos linijos	fhc1
Fiktyvios upelių, kanalų, drenažo griovių linijos – upelių, kanalų, drenažo griovių, einančių per ežerus, tvenkinius, kūdras, ir atitinkamų diukerių menamos linijos	fhc3
Ašinės platesnių nei 12 m upių linijos – per vidurį išilgai upių einančios menamos linijos	hc1
Ašinės upelių, kanalų, drenažo griovių linijos – per vidurį išilgai upelių, kanalų, drenažo griovių einančios menamos linijos	hc3
Ašinės 1–2 m pločio upelių, kanalų, drenažo griovių linijos – per vidurį išilgai 1–2 m pločio upelių, kanalų, drenažo griovių einančios menamos linijos	hc31
Ašinės 3–5 m pločio upelių, kanalų, drenažo griovių linijos – per vidurį išilgai 3–5 m pločio upelių, kanalų, drenažo griovių einančios menamos linijos	hc32
Ašinės 6–12 m pločio upelių, kanalų, drenažo griovių linijos – per vidurį išilgai 6–12 m pločio upelių, kanalų, drenažo griovių einančios menamos linijos	hc33
Ašinės vamzdinių vandens pralaidų linijos – per vidurį išilgai vamzdinių vandens pralaidų, per kurias vamzdžiu gali tekėti upės, kanalo ar kitoks vanduo, einančios menamos linijos	op0

14. Sluoksnio TOP_HIDRO_L_LABEL struktūra

14.1. Bendra informacija:

Sluoksnio pavadinimas	Duomenų tipas	Pastabos
TOP_HIDRO_L_LABEL	Linijinis	Sluoksnyje saugoma informacija upių pavadinimus ir upių kryptis.

14.2. Atributinė informacija:

Laukas	Tipas	Kaupiami duomenys
VARDAS	Tekstas, 75	Hidrografijos objekto pavadinimas.
LABEL_VISIBILITY	Trumpasis sveikasis skaičius	Objekto identifikatoriaus rodymo žemėlapyje parametras: 0 – identifikatorius vaizduojamas; 1 – identifikatorius nevaizduojamas.
LAIVYB	Tekstas, 1	Laivybinė upė/kanalas: L – laivybinė(-is). Pagal poreikį gali būti suteikiamos ir kitos reikšmės.
LABEL_InOu	Tekstas, 255	Užrašo padėties aprašymas. Inside – ant objekto; Outside – virš objekto; Null (t. y. kai įrašo nėra) – virš objekto.
RUMBAS	Tekstas, 2	Pavadinimo posūkio rumbo reikšmė: PR – pietryčiai; PV – pietvakariai; SR – šiaurės rytai; SV – šiaurės vakarai.
BEARING	Dvigubo tikslumo skaičius	Pavadinimo posūkio direkcinio kampo reikšmė.

14.3. GKODAS reikšmė nekaupiama.

15. Sluoksnio TOP_HIDROEL struktūra

15.1. Bendra informacija:

Sluoksniu pavadinimas	Duomenų tipas	Pastabos
TOP_HIDROEL	Taškinis	Sluoksnyje saugoma informacija apie hidroelektrines

15.2. Atributinė informacija:

Laukas	Tipas	Kaupiami duomenys
PAVADINIMAS	Tekstas, 100	Hidroelektrinės pavadinimas.
SMB_PRIORITY	Trumpasis sveikasis skaičius	Objektų pasiskirstymas pirmumo tvarka
SMB_VISIBILITY	Trumpasis sveikasis skaičius	Objekto rodymo žemėlapyje parametras: 0 – objektas vaizduojamas; 1 – objektas nevaizduojamas.

15.3. Erdviniai objektai:

Erdviniai objektai	GKODAS
Hidroelektrinės (vandens jėgainės)	pa501

16. Sluoksniu TOP_KELIAI struktūra

16.1. Bendra informacija:

Sluoksniu pavadinimas	Duomenų tipas	Pastabos
TOP_KELIAI	Linijinis	Sluoksnyje saugoma informacija apie kelių ir gatvių ašines linijas.

16.2. Atributinė informacija:

Laukas	Tipas	Kaupiami duomenys
ENUMERIS	Tekstas, 10	Kelio ar gatvės, sutampančios su Europine magistrale, numeris.
NUMERIS	Tekstas, 20	Valstybinės reikšmės kelio ar gatvės, sutampančios su valstybinės reikšmės keliu, numeris.
VARDAS	Tekstas, 70	Gatvės pavadinimas (jei nustatytas).
DANGA	Tekstas, 2	Kelio ar gatvės viršutinės dangos medžiaga: A – asfaltbetonis; C – cementbetonis; G – grindinys; Md – medis; Sk – skalda; Ž – žvyras. Pagal poreikį gali būti suteikiamos ir kitos reikšmės.
JPLOTIS	Tekstas, 4	Važiuojamosios kelio dangos plotis, m. Jei kelias su skiriamąja juosta – bendras važiuojamosios kelio dangos plotis.
PLOTIS	Trumpasis sveikasis skaičius	Bendras kelio plotis (su kelkraščiais ir skiriamąja juosta), m.
KATEGOR	Tekstas, 2	Valstybinės ar vietinės reikšmės kelio arba gatvės, sutampančios su valstybinės ar vietinės reikšmės keliu, kategorija (jei nustatyta): AM – automagistralė; 1 – pirmos kategorijos kelias; 2 – antros kategorijos kelias; 3 – trečios kategorijos kelias; 4 – ketvirtos kategorijos kelias; 5 – penktos kategorijos kelias; 1V – pirmos kategorijos vietinis kelias; 2V – antros kategorijos vietinis kelias; 3V – trečios kategorijos vietinis kelias. Pagal poreikį gali būti suteikiamos ir kitos reikšmės.
LYGMUO	Trumpasis sveikasis skaičius	Kelio lygis žemės paviršiaus atžvilgiu: 3 – 3-ame lygmenyje aukščiau žemės paviršiaus;

Laukas	Tipas	Kaupiami duomenys
		2 – 2-ame lygmenyje aukščiau žemės paviršiaus; 1 – 1-ame lygmenyje aukščiau žemės paviršiaus; 0 – žemės paviršiuje; -1 – 1-ame lygmenyje žemiau žemės paviršiaus (po žeme, po vandeniu). Pagal poreikį gali būti suteikiamos ir kitos reikšmės.
PASKIRTIS	Tekstas, 4	Kelio, gatvės tipas, paskirtis: <i>PAGR</i> – pagrindinė gatvė; <i>ZIED</i> – žiedinė sankryža; <i>JUNG</i> – jungiamasis kelias; <i>P/Z</i> – pagrindinė gatvė, žiedinė sankryža; <i>P/J</i> – pagrindinė gatvė, jungiamasis kelias; <i>PESC</i> – pėsčiųjų gatvė; <i>PZ/J</i> – pagrindinė gatvė žiede arba jungiamasis kelias; <i>Z/J</i> – žiedinė sankryža arba jungiamasis kelias; <i>SEZ</i> – sezoninis. Pagal poreikį gali būti suteikiamos ir kitos reikšmės.
KIEKIS	Trumpasis sveikasis skaičius	Apjungtų kelio ar gatvės ašinių linijų skaičius.
SMB_PRIORITY	Trumpasis sveikasis skaičius	Objektų pasiskirstymas pirmumo tvarka

16.3. Erdviniai objektai

Erdviniai objektai	GKODAS
Ašinės pėsčiųjų ir (ar) dviračių takų linijos – per vidurį išilgai pėsčiųjų ir (ar) dviračių takų einančios menamos linijos	dc2
Ašinės kelių su kieta danga linijos – per vidurį išilgai važiuojamosios kelių dalies einančios menamos linijos	gc12
Ašinės kelių su danga, išskyrus kietas dangas, linijos – per vidurį išilgai važiuojamosios kelių dalies einančios menamos linijos	gc14
Ašinės gruntkelių linijos – per vidurį išilgai važiuojamosios gruntkelių dalies einančios menamos linijos	gc15
Ašinės lauko ir miško kelių linijos – per vidurį išilgai važiuojamosios kelių dalies einančios menamos linijos	gc16
Ašinės gatvių linijos – per vidurį išilgai važiuojamosios gatvių dalies einančios menamos linijos	gc2
Ašinės kelių, esančių uždaroje teritorijoje ir nepatenkančių į visuomeninio ir viešo transporto tinklą, linijos – per vidurį išilgai kelių važiuojamosios dalies einančios menamos linijos	gc3
Ašinės statomų ar rekonstruojamų kelių su kieta danga linijos – per vidurį išilgai statomų ar rekonstruojamų kelių su danga einančios menamos linijos	sgc12
Ašinės statomų ar rekonstruojamų kelių su danga, išskyrus kietas dangas, linijos – per vidurį išilgai statomų ar rekonstruojamų kelių su danga be kieto pagrindo einančios menamos linijos	sgc14
Statomos ašinės gatvių linijos – per vidurį išilgai važiuojamosios gatvės dalies einančios menamos linijos	sgc2
Ašinės statomų ar rekonstruojamų pėsčiųjų ir (ar) dviračių takų linijos – per vidurį išilgai statomų pėsčiųjų ir (ar) dviračių takų einančios menamos linijos	sdc2
Keltų, perkėlų linijos – sąlyginės linijos, jungiančios du kelius, nurodančios, kad automobilių transportą per vandens telkinį gali perkelti keltas ar kitas perkėlos įrenginys	zs22
Ašinės brastų linijos – per vidurį išilgai natūralių arba dirbtinių seklumų, tinkamų pervaziuoti per vandens tėkmę, einančios menamos linijos	ob1

17. Sluoksniu TOP_KITI_T struktūra

17.1. Bendra informacija:

Sluoksniu pavadinimas	Duomenų tipas	Pastabos
TOP_KITI_T	Taškinis	Sluoksnyje saugoma informacija apie įvairius gamtinius ir antropogeninius (nemastelinius) objektus, kurie išreiškiami taškiniais objektais, ir nėra saugomi kituose šaltiniuose.

17.2. Atributinė informacija:

Laukas	Tipas	Kaupiami duomenys
KAMPAS	Dvigubo tikslumo skaičius	Objekto simbolio pasukimo kampas
SMB_PRIORITY	Trumpasis sveikasis skaičius	Objektų pasiskirstymas pirmumo tvarka
SMB_VISIBILITY	Trumpasis sveikasis skaičius	Objekto rodymo žemėlapyje parametras: 0 – objektas vaizduojamas; 1 – objektas nevaizduojamas.

17.3. Erdviniai objektai:

Erdviniai objektai	GKODAS
Krikščioniškų konfesijų maldos namai	pa48
Nekrikščioniškų konfesijų maldos namai	pa49
Antžeminės cisternos, naftos, dujų saugyklos	pa55
Elektros pastotės ir transformatorinės	vg1
Vandens valymo įrenginiai	vg2
Automobilių stovėjimo ir poilsio aikštelės prie kelių	vt3
Prieplaukos	vu12
Degalinės	zs13

18. Sluoksniu TOP_KITI_T_GELEZINK_T struktūra

18.1. Bendra informacija:

Sluoksniu pavadinimas	Duomenų tipas	Pastabos
TOP_KITI_T_GEL EZINK_T	Taškinis	Sluoksnyje saugoma informacija apie geležinkelio stotis ir stoteles, kurių pagrindinio pastato plotas yra mažesnis nei 500 kv. m arba jo nėra.

18.2. Atributinė informacija:

Laukas	Tipas	Kaupiami duomenys
KAMPAS	Dvigubo tikslumo skaičius	Objekto simbolio pasukimo kampas
SMB_PRIORITY	Trumpasis sveikasis skaičius	Objektų pasiskirstymas pirmumo tvarka
SMB_VISIBILITY	Trumpasis sveikasis skaičius	Objekto rodymo žemėlapyje parametras: 0 – objektas vaizduojamas; 1 – objektas nevaizduojamas.

18.3. Erdviniai objektai:

Erdviniai objektai	GKODAS
Geležinkelio stotis ir stotelės, kurių pagrindinio pastato plotas yra mažesnis nei 500 kv. m arba jo nėra	pa8

19. Sluoksniu TOP_KRANTAI_L struktūra

19.1. Bendra informacija:

Sluoksniu pavadinimas	Duomenų tipas	Pastabos
TOP_KRANTAI_L	Linijinis	Sluoksnyje saugoma informacija apie vandens telkinių krantus (ribas).

19.2. Atributinė informacija:

Laukas	Tipas	Kaupiami duomenys
SMB_VISIBILITY	Trumpasis sveikasis skaičius	Objekto rodymo žemėlapyje parametras: <i>0</i> – objektas vaizduojamas; <i>1</i> – objektas nevaizduojamas.

19.3. Erdviniai objektai:

Erdviniai objektai	GKODAS
Aiškūs krantai	hk1
Neaiškūs krantai (pelkėti, apaugę meldais)	hk2
Griūvantys krantai	hk3
Akmeninės, betoninės ir gelžbetoninės krantinės, molai ir prieplaukos	hk4

19.4. Plotinio ir linijinio hidrografijos objektų susikirtimo vietoje esančioms žemėlapyje nevaizduojamų krantų atkarpoms GKODAS reikšmė nepriskiriama.

20. Sluoksniu TOP_MISKAI_CH_T struktūra

20.1. Bendra informacija:

Sluoksniu pavadinimas	Duomenų tipas	Pastabos
TOP_MISKAI_CH_T	Taškinis	Sluoksnyje saugoma informacija apie miškus.

20.2. Atributinė informacija:

Laukas	Tipas	Kaupiami duomenys
vid_skersmuo	Dvigubo tikslumo skaičius	Vidutinis medyno skersmuo, cm (t. y. 1 ardo pirmos medžių rūšies)
vid_aukstis	Dvigubo tikslumo skaičius	Vidutinis medynų aukštis, m
dvi_vyr_medz_r	Tekstas, 255	Teritorijoje vyraujančios viena/dvi medžių rūšys (rašoma rūšies pavadinimo pirma arba dvi pirmosios raidės): <i>P</i> – Pušis <i>Pb</i> – Pušis bankso <i>Pk</i> – Pušis kalninė <i>Pj</i> – Pušis juodoji <i>E</i> – Eglė <i>Pc</i> – Pocūgė <i>Kn</i> – Kėnis <i>M</i> – Maumedis <i>Ks</i> – Kiti spygliuočiai <i>Kk</i> – Kiti kietieji lapuočiai <i>A</i> – Ažuolas <i>Ar</i> – Ažuolas raudonasis <i>U</i> – Uosis <i>K</i> – Klevas <i>Sb</i> – Skroblas <i>G</i> – Guoba <i>S</i> – Skirpstas <i>B</i> – Beržas <i>Bt</i> – Baltalksnis <i>J</i> – Juodalksnis <i>D</i> – Drebulė <i>T</i> – Tuopa <i>L</i> – Liepa <i>Bl</i> – Blindė <i>Gl</i> – Gluosnis <i>Km</i> – Kiti minkštieji lapuočiai <i>Kd</i> – Kedras <i>V</i> – Vinkšna <i>Bu</i> – Bukas
SMB_PRIORITY	Trumpasis	Objektų pasiskirstymas pirmumo tvarka

Laukas	Tipas	Kaupiami duomenys
	sveikasis skaičius	
SMB_VISIBILITY	Trumpasis sveikasis skaičius	Objekto rodymo žemėlapyje parametras: 0 – objektas vaizduojamas; 1 – objektas nevaizduojamas.

20.3. GKODAS reikšmė nekaupiama.

21. Sluoksniu TOP_MISKAI_KT struktūra

21.1. Bendra informacija:

Sluoksniu pavadinimas	Duomenų tipas	Pastabos
TOP_MISKAI_KT	Plotinis	Sluoksnyje saugoma informacija apie miškus.

21.2. Atributinė informacija:

Laukas	Tipas	Kaupiami duomenys
vid_skersmuo	Dvigubo tikslumo skaičius	Vidutinis medyno skersmuo, cm (t. y. 1 ardo pirmos medžių rūšies)
vid_aukstis	Dvigubo tikslumo skaičius	Vidutinis medynų aukštis, m
dvi_vyr_medz_r	Tekstas, 255	Teritorijoje vyraujančios viena/dvi medžių rūšys (rašoma rūšies pavadinimo pirma arba dvi pirmosios raidės): P – Pušis Pb – Pušis bankso Pk – Pušis kalninė Pj – Pušis juodoji E – Eglė Pc – Pocūgė Kn – Kėnis M – Maumedis Ks – Kiti spygliuočiai Kk – Kiti kietieji lapuočiai A – Ažuolas Ar – Ažuolas raudonasis U – Uosis K – Klevas Sb – Skroblas G – Guoba S – Skirpstas B – Beržas Bt – Baltalksnis J – Juodalksnis D – Drebulė T – Tuopa L – Liepa Bl – Blindė Gl – Gluosnis Km – Kiti minkštieji lapuočiai Kd – Kedras V – Vinkšna Bu – Bukas

21.3. GKODAS reikšmė nekaupiama.

22. Sluoksniu TOP_MISKAI_KV struktūra

22.1. Bendra informacija:

Sluoksniu pavadinimas	Duomenų tipas	Pastabos
TOP_MISKAI_KV	Plotinis	Sluoksnyje saugoma informacija apie miškus.

22.2. Atributinė informacija: SMB_ID

Laukas	Tipas	Kaupiami duomenys
kv_nr	Tekstas, 255	Kvartalo numeris

22.3. GKODAS reikšmė nekaupiama.

23. Sluoksnio TOP_MISKAS_L struktūra

23.1. Bendra informacija:

Sluoksnio pavadinimas	Duomenų tipas	Pastabos
TOP_MISKAS_L	Linijinis	Sluoksnyje saugoma informacija apie miškų kvartalinių linijų ir proskynų ašines linijas, taip pat medžių juostas.

23.2. Specifinė atributinė informacija nėra kaupiama.

23.3. Erdviniai objektai:

Erdviniai objektai	GKODAS
Miško kvartalinių linijų ir proskynų ašinės linijos – per vidurį išilgai siauresnių nei 40 m miško kvartalinių linijų ar proskynų einančios menamos linijos.	lp5
Medžių juostos – ne trumpesnės kaip 100 m išilgai kelio, geležinkelio ar kanalo einančios medžių juostos (ne miestų ir miestelių teritorijose), kurios paprastai apima vieną eilę medžių	mj0

24. Sluoksnio TOP_MISKAS_L_T struktūra

24.1. Bendra informacija:

Sluoksnio pavadinimas	Duomenų tipas	Pastabos
TOP_MISKAS_L	Taškinis	Sluoksnyje saugoma informacija apie medžių juostas.

24.2. Kaupiama atributinė informacija:

Laukas	Tipas	Kaupiami duomenys
SMB_PRIORITY	Trumpasis sveikasis skaičius	Objektų pasiskirstymas pirmumo tvarka
SMB_VISIBILITY	Trumpasis sveikasis skaičius	Objekto rodymo žemėlapyje parametras: 0 – objektas vaizduojamas; 1 – objektas nevaizduojamas.

24.3. Erdviniai objektai:

Erdviniai objektai	GKODAS
Medžių juostos – ne trumpesnės kaip 100 m išilgai kelio, geležinkelio ar kanalo einančios medžių juostos (ne miestų ir miestelių teritorijose), kurios paprastai apima vieną eilę medžių	mj0

25. Sluoksnio TOP_NAFTA_L struktūra

25.1. Bendra informacija:

Sluoksnio pavadinimas	Duomenų tipas	Pastabos
TOP_NAFTA_L	Linijinis	Sluoksnyje saugoma informacija apie naftotiekio vamzdynus.

25.2. Atributinė informacija:

Laukas	Tipas	Kaupiami duomenys
KIEKIS	Trumpasis sveikasis skaičius	Bendras vamzdynų kiekis
SMB_PRIORITY	Trumpasis sveikasis skaičius	Objektų pasiskirstymas pirmumo tvarka

25.3. Erdviniai objektai:

Erdviniai objektai	GKODAS
Požeminiai naftotiekio vamzdynai	in1
Požeminiai produktotiekiai	in111

26. Sluoksniu TOP_PAKILIMOTAKAI_L struktūra

26.1. Bendra informacija:

Sluoksniu pavadinimas	Duomenų tipas	Pastabos
TOP_PAKILIMOTAKAI_L	Linijinis	Sluoksnyje saugoma informacija apie lėktuvams skirtų pakilimo takų ašines linijas.

26.2. Specifinė atributinė informacija nėra kaupiama.

26.3. Erdviniai objektai:

Erdviniai objektai	GKODAS
Pakilimo takų ašinės linijos – per vidurį išilgai lėktuvams skirtų pakilimo takų su kieta danga einančios menamos linijos.	va11

27. Sluoksniu TOP_PASTAT struktūra

27.1. Bendra informacija:

Sluoksniu pavadinimas	Duomenų tipas	Pastabos
TOP_PASTAT	Plotinis	Sluoksnyje saugoma informacija apie aiškiai atpažįstamų pastatų ir kitų statinių dengiamą teritoriją.

27.2. Atributinė informacija:

Laukas	Tipas	Kaupiami duomenys
INFO	Tekstas, 25	Pastato paskirtis. Galimos reikšmės: <i>ambul.</i> – ambulatorija; <i>aut. st.</i> – autobusų stotis; <i>bank.</i> – bankas; <i>gaisr.</i> – gaisrinė; <i>gelež. st.</i> – geležinkelio stotis; <i>kalėjm.</i> – kalėjimas; <i>klin.</i> – klinika; <i>ligon.</i> – ligoninė; <i>mok. įstg.</i> – valstybinė mokymo įstaiga; <i>muit.</i> – muitinė; <i>observ.</i> – observatorija; <i>oro uost.</i> – oro uostas; <i>pašt.</i> – paštas; <i>polic.</i> – policija; <i>polikl.</i> – poliklinika; <i>pram.</i> – pramoninis objektas; <i>sanat.</i> – sanatorija; <i>saviv.</i> – savivaldybės administracija; <i>seniūn.</i> – seniūnija; <i>tard. iz.</i> – tardymo izoliatorius; <i>teis. inst.</i> – teismas, prokuratūra; <i>vaik. drž.</i> – valstybinis vaikų darželis; <i>valst. įstg.</i> – valstybės įstaiga.
SMB_PRIORITY	Trumpasis sveikasis skaičius	Objektų pasiskirstymas pirmumo tvarka
SMB_VISIBILITY	Trumpasis sveikasis skaičius	Objekto rodymo žemėlapyje parametras: <i>0</i> – objektas vaizduojamas; <i>1</i> – objektas nevaizduojamas.

27.3. Erdviniai objektai:

Erdviniai objektai	GKODAS
Pastatai – apdengti stogu statiniai, kurių didžiausią dalį sudaro patalpos	pa0
Garažai – pastatai, skirti transporto priemonėms laikyti ir remontuoti	pa23
Šiltnamiai – pramoniniam augalų auginimui skirti dengti daržai	pa58
Bokštinio tipo statiniai – vandentiekio ir siloso bokštai, aušinimo bokštai, ugniagesių bokštai, cisternos, naftos ir dujų rezervuarai ir kt.	pa6

28. Sluoksniu TOP_PASTAT_T struktūra

28.1. Bendra informacija:

Sluoksniu pavadinimas	Duomenų tipas	Pastabos
TOP_PASTAT_T	Taškinis	Sluoksnyje saugoma informacija apie pastatus ir statinius.

28.2. Atributinė informacija:

Laukas	Tipas	Kaupiami duomenys
INFO	Tekstas, 25	Pastato paskirtis. Galimos reikšmės: <i>ambul.</i> – ambulatorija; <i>aut. st.</i> – autobusų stotis; <i>bank.</i> – bankas; <i>gaisr.</i> – gaisrinė; <i>gelež. st.</i> – geležinkelio stotis; <i>kalėjm.</i> – kalėjimas; <i>klin.</i> – klinika; <i>ligon.</i> – ligoninė; <i>mok. įstg.</i> – valstybinė mokymo įstaiga; <i>muit.</i> – muitinė; <i>observ.</i> – observatorija; <i>oro uost.</i> – oro uostas; <i>pašt.</i> – paštas; <i>polic.</i> – policija; <i>polikl.</i> – poliklinika; <i>pram.</i> – pramoninis objektas; <i>sanat.</i> – sanatorija; <i>saviv.</i> – savivaldybės administracija; <i>seniūn.</i> – seniūnija; <i>tard. iz.</i> – tardymo izoliatorius; <i>teis. inst.</i> – teismas, prokuratūra; <i>vaik. drž.</i> – valstybinis vaikų darželis; <i>valst. įstg.</i> – valstybės įstaiga.
SMB_PRIORITY	Trumpasis sveikasis skaičius	Objektų pasiskirstymas pirmumo tvarka
SMB_VISIBILITY	Trumpasis sveikasis skaičius	Objekto rodymo žemėlapyje parametras: <i>0</i> – objektas vaizduojamas; <i>1</i> – objektas nevaizduojamas.

28.3. Erdviniai objektai:

Erdviniai objektai	GKODAS
Pastatai – apdengti stogu statiniai, kurių didžiausią dalį sudaro patalpos	pa0
Garažai – pastatai, skirti transporto priemonėms laikyti ir remontuoti	pa23
Šiltnamiai – pramoniniam augalų auginimui skirti dengti daržai	pa58
Bokštinio tipo statiniai – vandentiekio ir siloso bokštai, aušinimo bokštai, ugniagesių bokštai, cisternos, naftos ir dujų rezervuarai ir kt.	pa6

29. Sluoksniu TOP_PAVELDAS_L struktūra

29.1. Bendra informacija:

Sluoksniu pavadinimas	Duomenų tipas	Pastabos
TOP_PAVELDAS_L	Linijinis	Sluoksnyje saugoma informacija apie linijomis vaizduojamus išskirtinę kultūrinę vertę turinčius nekilnojamojo kultūros paveldo objektus, kurių sąrašai patvirtinti Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2007 m. vasario 7 d. nutarimu Nr. 193 „Dėl išskirtinę kultūrinę vertę turinčių nekilnojamojo kultūros paveldo objektų ir pastatų ir patalpų, skirtų saugoti ir eksponuoti kilnojamąsias kultūros vertybes, sąrašų patvirtinimo“.

29.2. Specifinė atributinė informacija nėra kaupiama.

29.3. GKODAS reikšmė nekaupiama.

30. Sluoksnio TOP_PAVELDAS_T struktūra

30.1. Bendra informacija:

Sluoksnio pavadinimas	Duomenų tipas	Pastabos
TOP_PAVELDAS_T	Taškinis	Sluoksnyje saugoma informacija apie taškais vaizduojamus išskirtinę kultūrinę vertę turinčius nekilnojamojo kultūros paveldo objektus, kurių sąrašai patvirtinti Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2007 m. vasario 7 d. nutarimu Nr. 193 „Dėl išskirtinę kultūrinę vertę turinčių nekilnojamojo kultūros paveldo objektų ir pastatų ir patalpų, skirtų saugoti ir eksponuoti kilnojamąsias kultūros vertybes, sąrašų patvirtinimo“.

30.2. Kaupiama atributinė informacija:

Laukas	Tipas	Kaupiami duomenys
MC	Tekstas, 15	Identifikatorius (objekto atpažinties vardas).
OBJEKTAS	Tekstas, 85	Objekto pavadinimas.
VARDAS	Tekstas, 85	Objekto vardas / aprašymas.
ADRESAS	Tekstas, 85	Objekto adresas.
KODAS	Tekstas, 15	Kultūros vertybių registro kodas.
SMB_PRIORITY	Trumpasis sveikasis skaičius	Objektų pasiskirstymas pirmumo tvarka
SMB_VISIBILITY	Trumpasis sveikasis skaičius	Objekto rodymo žemėlapyje parametras: 0 – objektas vaizduojamas; 1 – objektas nevaizduojamas.

30.3. Erdviniai objektai:

Erdviniai objektai	GKODAS
Kultūros paveldo objektai (taškai)	ka0

31. Sluoksnio TOP_PLOTAI struktūra

31.1. Bendra informacija:

Sluoksnio pavadinimas	Duomenų tipas	Pastabos
TOP_PLOTAI	Plotinis	Sluoksnyje saugoma informacija apie žemės naudmenų ir vandens telkinių dengiamas teritorijas.

31.2. Atributinė informacija:

Laukas	Tipas	Kaupiami duomenys
GRAKTAS	Tekstas, 12	Kodas pagal Lietuvos Respublikos tvenkinių, ežerų klasifikatorių arba Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastrą.
VARDAS	Tekstas, 100	Objekto pavadinimas, vardas
INFO	Tekstas, 50	Informacija iš Žemės gelmių registro apie naudingąsias iškasenas
LABEL_VISIBILITY	Trumpasis sveikasis skaičius	Objekto identifikatoriaus rodymo žemėlapyje parametras: 0 – objektas vaizduojamas; 1 – objektas nevaizduojamas.

31.3. Erdviniai objektai:

Erdviniai objektai	GKODAS
Durpynai – durpių telkinys, susidaręs pelkėse, iš kurio pramoniniu būdu išgaunamos durpės	ed0
Karjerai – atviras kasinys žemės paviršiuje, skirtas naudingosioms iškasenoms išgauti	ek0
Upės – platesnių nei 12 m upių dengiama teritorija	hd1
Upeliai, kanalai, drenažo grioviai – platesnių nei 12 m upelių, kanalų, drenažo griovių dengiama teritorija	hd2
Ežerai – natūraliai vandens užpildyto sausumos paviršiaus pažemėjimo, tiesiogiai nesusisiekiančio su jūra, matomo vandens paviršiaus teritorija, kuri gali būti apaugusi vandens augmenija	hd3

Erdviniai objektai	GKODAS
Kūdros – dirbtinai vandens užpildyto sausumos paviršiaus pažemėjimo, tiesiogiai nesusisiekiančio su jūra, matomo vandens paviršiaus teritorija, kuri gali būti apaugusi vandens augmenija	hd4
Baltijos jūra, Kuršių marios	hd5
Pelkės – teritorijos, apimančios nuolatos įmirkusius žemės plotus su charakteringa pelkių augalija, kuriuose vyksta pelkėjimo procesas ir dažniausiai yra susidaręs durpių sluoksnius	hd6
Tvenkiniai – dirbtinai vandens užpildyto, užtvenkus vandens tėkmę, sausumos paviršiaus pažemėjimo, tiesiogiai nesusisiekiančio su jūra, matomo vandens paviršiaus teritorija, kuri gali būti apaugusi vandens augmenija	hd9
Medžių juosta – ne trumpesnė kaip 100 m išilgai kelio, geležinkelio ar kanalo einanti medžių juosta (ne miestų ir miestelių teritorijose), kurios paprastai apima daugiau, kaip vieną eilę medžių	mj0
Miškas – teritorijos, apimančios žemės plotus, apaugusius medžiais, kurių amžius ne mažesnis kaip 20 metų, kita miško augalija, išretėję ar dėl žmogaus veiklos bei gamtinių veiksnių laikinai netekę augalijos buvusio miško plotai; taip pat žemės plotai, užimti priešgaisrinėmis linijomis, medelynai, daigynai, miško sėklinės plantacijos, žvėrių pašarų aikštelės	ms0
Pelkės miškuose	ms0hd6
Sodai – teritorijos, apimančios vaismedžiais ir vaiskrūmiais užsodintus žemės plotus	ms4
Užstatytos teritorijos – teritorijos apimančios statiniais užimtą žemę, skverus, aikštes, kiemus, aplinkos elementus, namų valdų žemės sklypus ir šių sklypų dalis, mėgėjiškų sodų žemės sklypus	pu0
Gamybinės teritorijos – elektrinių, gamyklų ir sandėliavimo centrų teritorijos, kartu su joms priklausančia infrastruktūra ir administraciniais pastatais; gyvulininkystės ir kitų panašių ūkių teritorijos, apimančios fermų kompleksus; elektros pastočių, vandens valymo įrenginių ir saulės kolektorių užimtos teritorijos	pu3
Dirbama žemė – teritorijos, apimančios nuolat dirbamus ir laikinai nedirbamus plotus, naudojamus arba tinkamus naudoti žemės ūkio augalų auginimui, įskaitant daugiamečių žolių pasėlius ir įveistų kultūrinių ganyklų plotus, pūdymus, dirvonus, daržus, inspektus, laikinus polietilenu plėvele dengtus šiltnamius, uogynus ir plotus, kuriuose auginamos gėlės ir dekoratyviniai augalai	sd11
Medžių, krūmų želdiniai ir žėliniai – teritorijos, apimančios miškais neapskaitomus želdinius ir žėlinius	sd15
Pievos ir ganyklos – teritorijos, apimančios daugiametėmis pievų žolėmis užsėtus ar pašarinėmis žolėmis natūraliai apaugusius žemės plotus, sistemingai naudojamus ar galimus panaudoti šienavimui ir gyvulių ganykloms, bet netinkamus naudoti žemės ūkio kultūroms auginti; teritorijos, apaugusios natūraliomis daugiametėmis pašarinėmis žolėmis ir naudojamos arba tinkamos naudoti gyvulių ganykloms. Pievose ir ganyklose gali vykti pelkėjimo procesas, taip pat gali būti pradedančių augti medžių ir krūmų žėlinių ar akmenų	sd2
Nenaudojama žemė (teritorijos, apimančios žemės ūkio veiklai netinkamus naudoti žemės plotus, jeigu jie nepriskiriami užstatytoms teritorijoms, medžiais ir krūmais apaugusioms teritorijoms, pelkėms, pažeistos žemės teritorijoms, dirbamai žemei ar sodams, smėlynams; kvartalines proskynas miške, sodybvietes ir esančius pievose aerodromus, kurių teritorijos negalima nustatyti)	sd4
Smėlynai – teritorijos, apimančios smėlynus, neapaugusias žėliniais ar žėdiniais smėlio kopas	sd42
Oro uostai – aiškiai identifikuojamos teritorijos, apimančios oro uostų ir aerodromų infrastruktūrą	va1
Sraigasparnių aikštelės	va12
Elektros pastotės ir transformatorinės	vg1
Vandens valymo įrenginiai (vandens baseinai, teritorija, statiniai)	vg2
Sąvartynai – atliekų šalinimo įrenginys ant žemės ar žemėje (po žeme)	vg3
Stambiagabaričių atliekų surinkimo aikštelės – teritorijos, kuriuose yra stambiagabaričių atliekų surinkimo aikštelės ir su jomis susijusi infrastruktūra	vg31
Stadionai ir sporto aikštynų kompleksai – teritorijos, apimančios stadionų, sporto aikštynų, golfo laukų, hipodromų ir panašių infrastruktūrą	vk1
Kapinės – veikiančių ir uždarytų kapinių bei joms įrengti ar išplėsti perduotų žemės	vp1

Erdviniai objektai	GKODAS
plotų užimama teritorija	

32. Sluoksniu TOP_PLOTAI_HD struktūra

32.1. Bendra informacija:

Sluoksniu pavadinimas	Duomenų tipas	Pastabos
TOP_PLOTAI_HD	Plotinis	Sluoksnyje saugoma informacija apie plotinius vandenis.

32.2. Specifinė atributinė informacija nėra kaupiama.

32.3. GKODAS reikšmė nekaupama.

33. Sluoksniu TOP_PLOTAI_SAUG struktūra

33.1. Bendra informacija:

Sluoksniu pavadinimas	Duomenų tipas	Pastabos
TOP_PLOTAI_SAUG	Plotinis	Sluoksnyje saugoma informacija apie Lietuvos Respublikos saugomas teritorijas.

33.2. Atributinė informacija:

Laukas	Tipas	Kaupiami duomenys
VARDAS	Tekstas, 75	Objekto pavadinimas

33.3. Erdviniai objektai:

Erdviniai objektai	GKODAS
Valstybiniai draustiniai	nd1
Nacionaliniai parkai	np1
Regioniniai parkai	np2
Rezervatai	nr0

34. Sluoksniu TOP_PLOTAI_SAUG_L struktūra

34.1. Bendra informacija:

Sluoksniu pavadinimas	Duomenų tipas	Pastabos
TOP_PLOTAI_SAUG_L	Linijinis	Sluoksnyje saugoma informacija apie Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų ribas.

34.2. Atributinė informacija:

Laukas	Tipas	Kaupiami duomenys
VARDAS	Tekstas, 75	Objekto pavadinimas

34.3. Erdviniai objektai:

Erdviniai objektai	GKODAS
Valstybinių draustinių ribos	nd1
Nacionalinių parkų ribos	np1
Regioninių parkų ribos	np2
Rezervatų ribos	nr0

35. Sluoksniu TOP_PLOTAI_T struktūra

35.1. Bendra informacija:

Sluoksniu pavadinimas	Duomenų tipas	Pastabos
TOP_PLOTAI_T	Taškinis	Sluoksnyje saugoma informacija apie nemastelinius objektus.

35.2. Atributinė informacija:

Laukas	Tipas	Kaupiami duomenys
VARDAS	Tekstas, 100	Objekto pavadinimas, vardas
INFO	Tekstas, 50	Informacija iš Žemės gelmių registro apie naudingąsias iškasenas
SMB_PRIORITY	Trumpasis sveikasis skaičius	Objektų pasiskirstymas pirmumo tvarka
SMB_VISIBILITY	Trumpasis	Objekto rodymo žemėlapyje parametras:

Laukas	Tipas	Kaupiami duomenys
	sveikasis skaičius	0 – objektas vaizduojamas; 1 – objektas nevaizduojamas.

35.3. Erdviniai objektai:

Erdviniai objektai	GKODAS
Durpynai – durpių telkinys, susidaręs pelkėse, iš kurio pramoniniu būdu išgaunamos durpės	ed0
Karjerai – atviras kasinys žemės paviršiuje, skirtas naudingosioms iškasenoms išgauti	ek0
Oro uostai – aiškiai identifikuojamos teritorijos, apimančios oro uostų ir aerodromų infrastruktūrą	va1
Sraigtasparnių aikštelės	va12
Kapinės – veikiančių ir uždarytų kapinių bei joms įrengti ar išplėsti perduotų žemės plotų užimama teritorija	vp1

36. Sluoksnio TOP_RELJEF_HOR struktūra

36.1. Bendra informacija:

Sluoksnio pavadinimas	Duomenų tipas	Pastabos
TOP_RELJEF_HOR	Linijinis	Sluoksnyje saugoma informacija apie horizontales.

36.2. Atributinė informacija:

Laukas	Tipas	Kaupiami duomenys
ZEMES_H	Dvigubo tikslumo skaičius	Žemės aukščio reikšmė, m
SMB_VISIBILITY	Trumpasis sveikasis skaičius	Objekto rodymo žemėlapyje parametras: 0 – objektas vaizduojamas; 1 – objektas nevaizduojamas.

36.3. Erdviniai objektai:

Erdviniai objektai	GKODAS
Pagrindinės horizontalės	ri11
Pagrindinės pastorintos horizontalės	ri12
Pusinės horizontalės	ri13
Papildomos horizontalės	ri14

37. Sluoksnio TOP_RELJEF_HOR_T struktūra

37.1. Bendra informacija:

Sluoksnio pavadinimas	Duomenų tipas	Pastabos
TOP_RELJEF_HOR_T	Taškinis	Sluoksnyje saugoma informacija apie horizontalių kalnabrūkšnius.

37.2. Atributinė informacija:

Laukas	Tipas	Kaupiami duomenys
ZEMES_H	Dvigubo tikslumo skaičius	Susijusios horizontalės žemės aukščio reikšmė, m
SMB_VISIBILITY	Trumpasis sveikasis skaičius	Objekto rodymo žemėlapyje parametras: 0 – objektas vaizduojamas; 1 – objektas nevaizduojamas.

37.3. Erdviniai objektai:

Erdviniai objektai	GKODAS
Pagrindinių horizontalių kalnabrūkšniai	ri11
Pagrindinių pastorintų horizontalių kalnabrūkšniai	ri12

38. Sluoksnio TOP_RELJEF_L struktūra

38.1. Bendra informacija:

Sluoksnio	Duomenų	Pastabos
-----------	---------	----------

pavadinimas	tipas	
TOP_RELJEF_L	Linijinis	Sluoksnyje saugoma informacija apie reljefą charakterizuojančias linijas.

38.1.1. Atributinė informacija:

Laukas	Tipas	Kaupiami duomenys
AUKSTIS	Trumpasis sveikasis skaičius	Aukščio arba gylio reikšmė, m
INFO	Tekstas, 10	Objektų informacija
CONFLICT	Slankaus kabelio skaičius	Simbolio ploto ir simbolį kertančio objekto (keliai, hidrografija, plotai ir pan.) ploto santykis

38.2. Erdviniai objektai:

Erdviniai objektai	GKODAS
Skardžių viršus (karjerų, duobių)	re11
Smegduobių, 50 m ir platesnių griovų, išgraužų skardžių viršus, stačių krantų su paplūdimiu viršus	re12
Nesutvirtintų šlaitų viršus	re3
Griovos iki 50 m pločio	re6

39. Sluoksnio TOP_RELJEF_TSK struktūra

39.1. Bendra informacija:

Sluoksnio pavadinimas	Duomenų tipas	Pastabos
TOP_RELJEF_TSK	Taškinis	Sluoksnyje saugoma informacija apie reljefo aukščius (piketų) ir reljefo elementus charakterizuojančius taškus.

39.2. Atributinė informacija:

Laukas	Tipas	Kaupiami duomenys
ZEMES_H	Dvigubo tikslumo skaičius	Žemės aukščio reikšmė, m
GYLIS	Dvigubo tikslumo skaičius	Griovų, išgraužų gylis, m
PLOTIS	Trumpasis sveikasis skaičius	Griovų, išgraužų plotis, m
INFO	Tekstas, 10	Paaškinamoji informacija: <i>D</i> - dominuojanti kalva, <i>karst.</i> – smegduobė. Pagal poreikį gali būti suteikiamos ir kitos reikšmės.

39.3. Erdviniai objektai:

Erdviniai objektai	GKODAS
Kauburiai, neatvaizduojami pagal mastelį	re31
Erozinių vagų, griovių, griovų charakteristikos	re6
Duobės, neatvaizduojamos pagal mastelį	re81
Iškasinės vietos, neatvaizduojamos pagal mastelį	re82
Aukščio taškai (piketai)	rt0

40. Sluoksnio TOP_RIBOS_L struktūra

40.1. Bendra informacija:

Sluoksnio pavadinimas	Duomenų tipas	Pastabos
TOP_RIBOS_L	Linijinis	Sluoksnyje saugoma informacija apie administracines ribas.

40.2. Kaupiama atributinė informacija:

Laukas	Tipas	Kaupiami duomenys
VARDAS	Tekstas, 75	Valstybės, su kuria yra siena, pavadinimas:

Laukas	Tipas	Kaupiami duomenys
		Baltarusijos Respublika; Latvijos Respublika; Lenkijos Respublika; Rusijos Federacija.

40.3. Erdviniai objektai:

Erdviniai objektai		GKODAS
Valstybių sienos		as1
Apskričių ribos		as2
Savivaldybių ribos		as3

41. Sluoksnio TOP_STADIONAI_T struktūra

41.1. Bendra informacija:

Sluoksnio pavadinimas	Duomenų tipas	Pastabos
TOP_STADIONAI_T	Taškinis	Sluoksnyje saugoma informacija apie stadionus, hipodromus.

41.2. Atributinė informacija:

Laukas	Tipas	Kaupiami duomenys
smb_angle_geographic	Slankaus kablelio skaičius	Simbolio posūkio kampas
SMB_PRIORITY	Trumpasis sveikasis skaičius	Objektų pasiskirstymas pirmumo tvarka
SMB_VISIBILITY	Trumpasis sveikasis skaičius	Objekto rodymo žemėlapyje parametras: 0 – objektas vaizduojamas; 1 – objektas nevaizduojamas.

41.3. GKODAS reikšmė nekaupiama.

42. Sluoksnio TOP_UZTVANK_L struktūra

42.1. Bendra informacija:

Sluoksnio pavadinimas	Duomenų tipas	Pastabos
TOP_UZTVANK_L	Linijinis	Sluoksnyje saugoma informacija apie užtvankas, išreikštas linijiniais objektais.

42.2. Atributinė informacija:

Laukas	Tipas	Kaupiami duomenys
PRAVAZ	Tekstas, 1	Paaškinamojo informacija. Galimos reikšmės: P – važiuojamoji užtvanka; N – nevažiuojamoji užtvanka. Pagal poreikį gali būti suteikiamos ir kitos reikšmės.

42.3. Erdviniai objektai:

Erdviniai objektai		GKODAS
Ašinės užtvankų linijos – per vidurį išilgai užtvankų viršaus einančios menamos linijos		re71

43. Sluoksnio TOP_UZTVANK_T struktūra

43.1. Bendra informacija:

Sluoksnio pavadinimas	Duomenų tipas	Pastabos
TOP_UZTVANK_T	Taškinis	Sluoksnyje saugoma informacija apie užtvankų vietą.

43.2. Atributinė informacija:

Laukas	Tipas	Kaupiami duomenys
PRAVAZ	Tekstas, 1	Paaškinamojo informacija.

Laukas	Tipas	Kaupiami duomenys
		Galimos reikšmės: P – važiuojamoji užtvanka; N – nevažiuojamoji užtvanka. Pagal poreikį gali būti suteikiamos ir kitos reikšmės.

43.3. Erdviniai objektai:

Erdviniai objektai	GKODAS
Užtvankos	re71

44. Sluoksnio TOP_VIETOV_P struktūra

44.1. Bendra informacija:

Sluoksnio pavadinimas	Duomenų tipas	Pastabos
TOP_VIETOV_P	Plotinis	Sluoksnyje saugoma informacija apie pagrindinius vietovių ir kraštovaizdžio objektų pavadinimus ir jų vietą, kai yra nustatoma konkreti objekto teritorija.

44.2. Atributinė informacija:

Laukas	Tipas	Kaupiami duomenys
VARDAS	Tekstas, 75	Vietovardis

44.3. Erdviniai objektai:

Erdviniai objektai	GKODAS
Miškai	ums0
Pelkės	uhd6
Miestų parkai, miško parkai	uur14
Vandens uostai	uvu11

45. Sluoksnio TOP_VIETOV_T struktūra

45.1. Bendra informacija:

Sluoksnio pavadinimas	Duomenų tipas	Pastabos
TOP_VIETOV_T	Taškinis	Sluoksnyje saugoma informacija apie pagrindinius ir pakartotinius vietovių ir kraštovaizdžio objektų pavadinimus ir jų vietas, kai nėra identifikuojama konkreti objekto vieta.

45.2. Atributinė informacija:

Laukas	Tipas	Kaupiami duomenys
VARDAS	Tekstas, 75	Vietovardis
GYVSK	Ilgasis sveikasis skaičius	Gyventojų skaičius gyvenvietėje; -2999 – reikšmės negalima nustatyti
ADM_TIP	Tekstas, 4	Administracinio vieneto centro tipas: <i>SOST</i> – sostinė; <i>APSK</i> – apskrities centras; <i>SAV</i> – savivaldybės centras; <i>SEN</i> – seniūnijos centras. Pagal poreikį gali būti suteikiamos ir kitos reikšmės.
OBJ_TIP	Tekstas, 10	Vietovardžio tipas: <i>RELJ</i> – reljefo elementai; <i>GEOLOG</i> – geologiniai objektai; <i>HIDRO</i> – vandens telkinių elementai; <i>INFRA</i> – infrastruktūros objektai; <i>ISTOR</i> – istoriniai objektai;

Laukas	Tipas	Kaupiami duomenys
		<i>KRAŠT</i> – kraštovaizdžio objektai; <i>SPORT</i> – sporto objektai; <i>KT</i> – kiti objektai. Pagal poreikį gali būti suteikiamos ir kitos reikšmės.
ANTR	Tekstas, 1	Pakartotinis užrašas: <i>A</i> – pakartotinis užrašas; <i>T</i> – pakartotinis užrašas, skirtas žemėlapiu M1:50 000 nomenklatūrinio skaidymo lapams LKS-94 koordinacių sistemoje. Pagal poreikį gali būti suteikiamos ir kitos reikšmės.
SMB_VISIBILITY	Trumpasis sveikasis skaičius	Objekto rodymo žemėlapyje parametras: <i>0</i> – objektas vaizduojamas; <i>1</i> – objektas nevaizduojamas.
LABEL_VISIBILITY	Trumpasis sveikasis skaičius	Objekto identifikatoriaus rodymo žemėlapyje parametras: <i>0</i> – objektas vaizduojamas; <i>1</i> – objektas nevaizduojamas.

45.3. Erdviniai objektai:

Erdviniai objektai	GKODAS
Valstybės	uas1
Apskritis	uas2
Savivaldybės	uas3
Miestai	uas511
Miesteliai	uas512
Kaimai	uas52
Miestų dalys	uas53
Viensėdžiai	uas54
Kitos gyvenamosios vietovės	uas55
Pelkės	uhd6
Miškai	ums0
Kraštovaizdžio objektai	unk0
Miestų parkai, miško parkai	uur14
Kapinės	uvp1
Vandens uostai	uvu11

46. Sluoksnio TOP_VLYGIS_T struktūra

46.1. Bendra informacija:

Sluoksnio pavadinimas	Duomenų tipas	Pastabos
TOP_VLYGIS_T	Taškinis	Sluoksnyje saugoma informacija apie vandens lygį.

46.2. Atributinė informacija:

Laukas	Tipas	Kaupiami duomenys
V_H	Slankaus kablelio skaičius	Vandens altitudė

46.3. GKODAS reikšmė nekaupiami.

47. Sluoksnio TOP_VMSTOTYS struktūra

47.1. Bendra informacija:

Sluoksnio pavadinimas	Duomenų tipas	Pastabos
TOP_VMSTOTYS	Taškinis	Sluoksnyje saugoma informacija apie vandens lygio matavimo stotis.

47.2. Kaupiami atributinė informacija:

Laukas	Tipas	Kaupiami duomenys
Pavadinimas	Tekstas, 50	Objekto pavadinimas
SMB_PRIORITY	Trumpasis sveikasis	Objekto vaizdavimo prioritetas

Laukas	Tipas	Kaupiami duomenys
	skaičius	
SMB_VISIBILITY	Trumpasis sveikasis skaičius	Objekto rodymo žemėlapyje parametras: <i>0</i> – objektas vaizduojamas; <i>1</i> – objektas nevaizduojamas.

47.3. GKODAS reikšmė nekaupama.
