

LATVIJAS SATELĪTKARTES MĒROGĀ 1:50 000 INFORMĀCIJAS
SLĀNU SPECIFIKĀCIJA
MICROSTATION LIETOTĀJIEM

VISPĀRĪGAS ZIŅAS

Latvijas Republikas satelītkarte mērogā 1 : 50 000 veidota sadarbībā ar Zviedrijas valsts kompāniju *SSC Satellitbild* (tagad *Satellus*) un *Latvijas universitātes Ģeodēzijas un Ģeoinformātikas institūtu*.

Karte veidota kā digitāla pamatne ģeogrāfisko informācijas sistēmu (ĢIS) vajadzībām.

Karte sagatavota divos posmos :

1) Satelītainu interpretēšana.

Izmantotie materiāli:

- SPOT panhromatiskās satelītainas (1:50 000, izšķirtspēja 10 m);
- SPOT multispektrālās satelītainas (1:100 000, izšķirtspēja 20 m);
- bijušā PSRS Ģenerālštāba topogrāfiskās kartes (1:50 000, 1:100 000);
- pagastu robežu shēmas 1:25 000;
- apgāda "Jāņa sēta" un "Latvijas karte" izdotie pilsētu plāni;
- citi pieejamie materiāli.

2) Digitizēšana

Izmantotie programmlīdzekļi:

- Arc-Info, PC Arc-Info.

Toponīmijas vajadzībām tiek veikta totālā lauka apsekošana.

Dati ir LKS-92 - Latvijas koordinātu sistēmā.

Projekcija: Transversālā Merkatora, Ass meridiāns 24° 00' E

Mēroga koeficients 0.9996

Elipsoīds GRS-1980

False Easting 500 000, False Northing -6 000 000 m

Koordinātu atskaite: WGS 1984

Augstumu atskaite: Baltijas augstumu sistēma (Kronštate).

Amsterdamas augstumu sistēma = Baltijas augstumu sistēma + 0.16 m.

KARTES INFORMĀCIJAS SLĀŅOS IETVERTO OBJEKTU RAKSTUROJUMS

Piezīme: atsevišķiem slāņiem nav dots visu vai dažu objektu sīkāks raksturojums. Visas objektu kategorijas atainotas satelītkartes objektu kodu tabulās (sk. tālāk).

RIVER - ūdensteces.

Upes > 10 m - visas pietiekami garās ūdensteces, kurām parasti ir daudzas zemāko pakāpju pietekas. Upes platums var būt arī nedaudz mazāks par 10 m.

Mazas upes - visas ūdensteces ar pietiekošu garumu, ir vairākas nelielas pietekas.

Strauti un grāvji - kanāli un strauti. Liela melioratīvo kanālu blīvuma gadījumā nav doti īsākie kanāli.

INFRA - satiksmes ceļi.

Autostrādes - autoceļi ar divām vai vairākām atdalītām kustības joslām, vismaz divās rindās un krustojumiem dažādos līmeņos.

Maģistrāles - maģistrālie autoceļi ar cietu segumu, kuriem piešķirts indekss A (izņemot autostrādes).

Šosejas - autoceļi ar cieto vai uzlaboto segumu.

Zemesceļi - autoceļi bez seguma vai ar neuzlabotu grants segumu, kā arī lauka un mežā ceļi.

Ielas - brauktuves apbūvētās teritorijas, vasarnīcu un mazdārziņu kolonijās. Dotas ar ievērojamu atlasī. Pilsētas robežās kā iela dots arī attālus kvartālus savienojošs ceļš, ja attālums starp kvartāliem nav lielāks par 1 km. Kā iela starp atsevišķām ciemu daļām dots ceļš, ja tā garums nav lielāks par 200 m.

Dzelzceļi normālā platumā - neelektrificēti dzelzceļi ar normālu dzelzceļa platumu. Doti tikai tie pievedceļi, ja to garums lielāks par 5 mm.

Dzelzceļi normālā platumā, elektrificēti - norādīti elektrificētie posmi.

Šaursliežu dzelzceļi - ar sliežu platumu. Doti tikai tie pievedceļi, ja to garums lielāks par 5 mm.

LANDUS - Zemes lietojums

Pilsētu un ciemu apbūve - blīva regulāra dzīvojamā vai sabiedriskā (neindustriālā) apbūve.

Pilsētu un lauku industriālā apbūve - pastāvīga rūpnieciskā, lauksaimnieciskā vai cita veida saimnieciskā apbūve (noliktavas, fermas, šķūņi), kas lielākas par 150 m².

Neapbūvētas industriālās teritorijas - plaši, parasti asfaltēti vai betonēti laukumi, kas paredzēti saimnieciskai, komunālai vai transporta darbībai (lidostu skrejceļi un pievedceļi, dzelzceļu mezglu sliežu ceļu teritorijas,

Latvijas satelītkartes mērogā 1:50 000 specifikācija Bentley *Microstation* lietotājiem versija 1.1

atklātas noliktavu teritorijas ostās un dzelzceļa stacijās, gāzes vai naftas krātuves u. c.).

Vasarnīcu un mazdārziņu kolonijas - vasarnīcu ciemati ar pārsvarā nepastāvīgiem iedzīvotājiem, mazdārziņu kolonijas ar pagaidu apbūvi.

Dārzi - augļu koku un ogulāju stādījumi vai dārzi, kas lielāki par 500 m². Nav izdalīti piemājas sakņu dārzi, parki pie skolām un vecajām muižām, mazdārziņu kolonijas.

Meži - dotas kokiem apaugušās teritorijas, kas lielākas par 500 m². Kā meži dotas arī mežu jaunaudzes, reti meži, apmežotas kapsētas, krūmāji, parki un citas nenosakāmas izcelsmes koku audzes.

Karjeri - cieta materiāla (grants, dolomīta u.c.) ieguves areāli.

Kūdras ieguve - kūdras ieguves areāli.

Lielās upes - lielās upes, kas attēlojas kartes mērogā (piem. Daugava, Gauja u. c.)

Agrotehniskās teritorijas - lauksaimniecībā izmantojamās platības (ganības, tīrumi u. c.), citas teritorijas (liedagi, neapbūvēti klajumi u.c.), kā arī visas pārējās neizdalītās teritorijas.

PNTOBJ - punktveida objekti.

Viensētas - atsevišķi stāvoša lauku apbūve, kurā ietilpst dzīvojamā un saimniecības ēkas ar pagalmu un dārzu. Atsevišķos gadījumos kā viensētas dotas atsevišķi stāvošas vairāku dzīvokļu mājas (pie fermām, dzelzceļa stacijām u. c.).

Baznīcas - visu konfesiju dievnami un citas sakrālās celtnes.

Bākas - dotas tās jūras navigācijas būves, kuras navigācijas un topogrāfiskajās kartēs apzīmētas kā darbojošās.

Torņi - torņveida būves ar orientiera nozīmi (atsevišķi lieli skursteņi, signāli, masti, torņi, TV torņi, skābbarības torņi u. c.).

Lidostas - lidlauki ar regulāru pasažieru satiksmi.

Lidlauki - speciāli aprīkotas lidaparātu pacelšanās un nolaišanās vietas (aerodromi, sporta lidlauki, ātrās palīdzības, lauksaimniecības lidlauki, helikopteru nolaišanās vietas).

Dzelzceļa stacijas - pēc Latvijas dzelzceļa pietādītā saraksta.

Dzelzceļa pieturas punkti - pēc Latvijas dzelzceļa pietādītā saraksta.

Jūras ostas - pēc Jūras lietu ministrijas pietādītā saraksta.

Upju pietātnes - pēc topogrāfiskajām kartēm.

Pašvaldības - valsts pārvaldes iestādes (Saeima, Ministru Kabinets) un visu līmeņu pašvaldības.

Pilskalni - pēc toponīmiņu apsekošanas materiāliem.

ADM - administratīvās robežas.

TRANSNW - augstsprieguma elektropārvades līnijas, gāzes un naftas vadi.

ELEV - reljefs.

TEXT - vietvārdi (apdzīvotās vietas, upes, ezeri, purvi, kalni u.c.).

KODU TABULAS

adm.dgn

Objekta kategorija	<i>Arc/Info</i> code	<i>Microstation</i> layer
Pagastu un pilsētu robežas	0110200	1
Latvijas valsts robeža	0110110 - 0110113	2
Rajonu robežas	0110130 - 0110133	3
Citu valstu robežas	0110140 - 0110143	4
Rīgas rajonu robežas	0110250 - 0110253	5

infra.dgn

Objekta kategorija	<i>Arc/Info</i> code	<i>Microstation</i> layer
Autostrādes	3011000 - 3011001	1
Automaģistrāles	3021000 - 3021001	2
Šosejas	3027000 - 3027001	3
Zemesceļi	3027100 - 3027101	4
Ielas	3024000 - 3024001	5

elev.dgn

Horizontāles vērtība		<i>Microstation</i> layer
h = 2		1
h = 5		2
h = 10		3
h = 20		4
h = 30		5
h = 40		6
h = 50		7
h = 60		8
h = 70		9
h = 80		10
h = 90		11
h = 100		12
h = 110		13
h = 120		14
h = 130		15
h = 140		16
h = 150		17
h = 160		18
h = 170		19
h = 180		20

h = 190		21
h = 200		22
h = 210		23
h = 220		24
h = 230		25
h = 240		26
h = 250		27
h = 260		28
h = 270		29
h = 280		30
h = 290		31
h = 300		32
h = 310		33

hp.dgn

Objekta kategorija	<i>Arc/Info</i> code	<i>Microstation</i> layer
Augstuma atzīmes		1
Augstuma atzīmju paraksti		2

landus.dgn

Objekta kategorija	<i>Arc/Info</i> code	<i>Microstation</i> color
Pilsētu un ciemu apbūve	9050120	1
Pilsētu saimnieciskā apbūve	9030420	2
Lauku saimnieciskā apbūve	9030430	3
Neapbūvētie industriālie areāli	9030440	4
Vasarnīcu un mazdārziņu kolonijas	9040250	5
Meži	1510120	6
Jūra	1410110	7
Ezeri	1410120	8
Upes mērogā	1410210	9
Agrotehniskās teritorijas	1511110	10
Karjeri	1512111	11
Kūdras ieguves vietas	1512113	12
Dārzi	1511120	13
Caurejami purvi ar mežu	1335200	14
Caurejami purvi bez meža	1335201	15
Necaurejami purvi ar mežu	1335210	16
Necaurejami purvi bez meža	1335211	17

Kapsēta	1161100, 1161200	18 (0)
---------	------------------	--------

pntobj.dgn

Objekta kategorija	<i>Arc/Info</i> code	<i>Microstation</i> layer
Baznīcas	1150000	1
Lidostas	3310000	2
Lidlauki	3310010	3
Dzelzceļa stacijas	3181000	4
Dzelzceļa pieturas punkti	3181001	5
Bākas	3200600	6
Jūras ostas	3210100	7
Upju ostas	3210101	8
Pašvaldības	1146100	9
Torņi	9030140	10
Viensētas	9050310	11
Pilskalni	1210100	12
Kapsētas	1160100, 1160200, 1160900	13

river.dgn

Objekta kategorija	<i>Arc/Info</i> code	<i>Microstation</i> layer
Upes, platākas par 10m	1410220	1
Šaurās upes	1410240	2
Strauti un grāvji	1410241	3

transnw.dgn

Objekta kategorija	<i>Arc/Info</i> code	<i>Microstation</i> layer
Elektrolīnijas	4100000	1
Gāzes vadi	4220000	2
Naftas vadi	4230000	3

text.dgn

Objekta kategorija	<i>Arc/Info</i> code	<i>Microstation</i> layer
Pilsētas, >500 000 iedzīvotāju	9050210	1
Pilsētas, 100 000 - 500 000	9050220	2
Pilsētas, 50 000 - 100 000	9050230	3

Latvijas satelītkartes mērogā 1:50 000 specifikācija Bentley *Microstation* lietotājiem
versija 1.1

Pilsētas, 10 000 - 50 000	9050240	4
Pilsētas, 5 000 – 10 000	9050250	5
Pilsētas, 1000 - 5 000	9050260	6
Pilsētas, <1000	9050270	7
	9050310	8
Pilsētu daļas > 15cm ²	9050320	9
Pilsētu daļas 2-15cm ²	9050330	10
Ciemi, >5 000	9050410	11
Ciemi, 1000 - 5 000	9050420	12
Ciemi, <1000	9050430-9050450	13
Ciemi daļas	9050470-9050480	14
Mazciemi	9050300	15
Viensētas	9050310	16
Vasarnīcu kolonijas	9050250	17
Pilskalni	1210100	18
Lielās upes	1410210	19
Kuģojamas upes	1410211	20
Upes >10m lejtecē	1410220	21
Upes >10m vidustecē	1410230	22
Mazas upes lejtecē	1410240	23
Mazas upes vidustecē	1410241	24
Grāvji, kanāli, upju iztekas	1410260	25
Ezeri	1410120 -1410125	26
Ezeru līči	1410130 - 1410136	27
Sērs, sēkļi, salas	9070204 - 9070205	28
Lielās pussalas	9070201	29
Pussalas	9070202	30
Zemesragi	9070203	31
Augstienes, zemienes	1320100 -1320102	32
Kalni	1030100	33
Augstuma atzīmes	0710100	34
Klintis un kraujas	1030200	35
Karjeri	1030300	36
	1510100	38
Purvi	1335100	39
Meži , ainavu apgabali	1510100	40
Dzelzceļa stacijas	3181000	41
Dzelzceļa pieturas	3181001	42
Jūras ostas	3210100	43
Upju ostas, piestātnes	3210101	44
Lidostas	3310000	45
Lidlauki	3310010	46
Bākas	3200600	47
Pašvaldības	1146100	48
Citi objekti	9900000	49
	0	49

rail.dgn

Dzelzceļš normālā platumā	3110000-3110001	1
Dzelzceļš normālā platumā elektrificēts	3111000-3111001	2
Šaursliežu dzelzceļš	3120000-3120002	3