

***Jaunbūvējamās Eiropas standarta
platuma publiskās lietošanas dzelzceļa
infrastrukturā līnijas Rail Baltica
būvniecība DTD2 posmā (Vangaži-
Salaspils-Misa)***

*Ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojuma redakcija
uz sabiedrisko apspriešanu*

PIELIKUMI



INSPIRING
ENVIRONMENT

***Jaunbūvējamās Eiropas standarta
platuma publiskās lietošanas dzelzceļa
infrastrukturās līnijas Rail Baltica
būvniecība DTD2 posmā (Vangaži-
Salaspils-Misa)***

*Ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojuma redakcija
uz sabiedrisko apspriešanu*

PIELIKUMI

PIELIKUMU SARAKSTS

1. pielikums Programma ietekmes uz vidi novērtējumam Nr. 5-03/24/2022
2. pielikums *Rail Baltica* sliežu ceļa iespējamās aizsargjoslas skartās platības izpētes koridora ietvaros un maksimālā platuma (100 m) aizsargjoslas gadījumā
3. pielikums Sertificētu sugu un biotopu aizsardzības jomas ekspertu atzinums par paredzamo ietekmi uz īpaši aizsargājām dabas teritorijām, īpaši aizsargājamām augu sugām un aizsargājamiem biotopiem
4. pielikums LVĢMC izziņa par piesārņojošo vielu fona koncentrācijām
5. pielikums Detalizētas izšķirtspējas trokšņa izkliedes kartes

ELEKTRONISKIE PIELIKUMI

- E1. pielikums Izmantotās trokšņu aprēķinu datorprogrammas sagatavotie aprēķinu modeļu ievades dati

1. PIELIKUMS

**PROGRAMMA IETEKMES UZ VIDĪ
NOVĒRTĒJUMAM NR. 5-03/24/2022**



Vides pārraudzības valsts birojs

Rūpniecības iela 23, Rīga, LV-1045, tālr. 67321173, e-pasts pasts@vpvb.gov.lv, www.vpvb.gov.lv

Rīgā

12.09.2022

Programma Nr. 5-03/24/2022
ietekmes uz vidi novērtējumam jaunbūvējamās Eiropas standarta
platuma publiskās lietošanas dzelzceļa infrastruktūras līnijas Rail
Baltica būvniecībai DTD2 posmā (Vangaži – Salaspils – Misa) no DPS1
apakšsekcijas piketāžas 11+782 līdz DPS2 apakšsekcijas piketāžai 3+459

Derīga līdz 2027. gada 12. septembrim

Programma izdota:

AS “*RB Rail*”, reģistrācijas Nr. 40103845025, juridiskā adrese: Satekles iela 2B, Rīga, LV-1050, tālrunis: +371 66967171, e-pasts: info@railbaltica.org (turpmāk – Ierosinātāja).

Programma izstrādāta saskaņā ar likuma “*Par ietekmes uz vidi novērtējumu*” (turpmāk – Novērtējuma likums) 16. pantu, 17. panta 1.¹ daļu un Ministru kabineta 2015. gada 13. janvāra noteikumu Nr. 18 “*Kārtība, kādā novērtē paredzētās darbības ietekmi uz vidi un akceptē paredzēto darbību*” (turpmāk – Noteikumi Nr. 18) IV sadaļas prasībām, pamatojoties uz AS “*RB Rail*”, reģistrācijas Nr. 40103845025, 2022. gada 11. augusta iesniegumu¹, ar kuru pieprasīta programma ietekmes uz vidi novērtējuma (turpmāk arī - IVN) veikšanai, un 2022. gada 1. septembrī iesniegtajiem IVN sākotnējās sabiedriskās apspriešanas (turpmāk – Sākotnējā apspriešana) materiāliem, kā arī ņemot vērā sabiedrības izteikto viedokli par Ierosinātājas paredzēto darbību. Programmā ietvertas prasības IVN ziņojumā (turpmāk – Ziņojums) sniedzamās informācijas apjomam un detalizācijas pakāpei, kā arī ietekmes novērtējuma turpmākai veikšanai nepieciešamo pētījumu un organizatorisko pasākumu kopumam.

I. Ietekmes uz vidi novērtējuma objekts un Sākotnējās apspriešanas rezultāts:

1. IVN objekts ir jaunbūvējamās Eiropas standarta platuma publiskās lietošanas dzelzceļa infrastruktūras līnijas Rail Baltica (turpmāk – Rail Baltica) būvniecība DTD2 posmā (Vangaži – Salaspils – Misa) no DPS1 apakšsekcijas piketāžas 11+782 līdz DPS2 apakšsekcijas piketāžai 3+459 (turpmāk – Paredzētā darbība).
2. Pašreizējā projektēšanas stadijā Ierosinātāja identificējusi, ka Paredzētās darbības realizācija varētu tikt veikta Ropažu novada Ropažu un Stopiņu pagastā, Salaspils novada Salaspils pagastā, zemes vienību teritorijās ar kadastra apzīmējumiem:

80840030032, 80840030039, 80840030025, 80840030046, 80840030033, 80840030034,
80840020048, 80840020040, 80840020060, 80840020051, 80840020120, 80840020041,

¹ Vides pārraudzības valsts birojā saņemts 2022. gada 12. augustā (Biroja reģistrācijas Nr. 5-01/1668).

80840020095, 80840020038, 80840020094, 80840020083, 80840020079, 80840060324, 80840020101, 80840020073, 80840070001, 80840020064, 80840020032, 80840030047, 80840020116, 80840060090, 80840070081, 80840070078, 80840070074, 80840070036, 80840070077, 80840120059, 80840130281, 80840130275, 80840120224, 80840120170, 80840130265, 80840130343, 80960060084, 80960060075, 80960060065, 80960060060, 80960060057, 80960060067, 80960060047, 80960060049, 80960060044, 80960060033, 80960060074, 80960060004, 80960060048, 80960060002, 80960060059, 80840120195, 80840120196, 80960060054, 80960060053, 80960060052, 80960060081, 80960060042, 80960060039, 80840120060, 80960060055, 80960060058, 80960060014, 80960060015, 80960060013, 80960060056, 80960050522, 80960050025, 80960050538, 80960050022, 80960050498, 80960050539, 80960050472, 80960050101, 80960050100, 80960050512, 80960050483, 80960080242, 80960080363, 80960080049, 80960050106, 80310150482, 80310150926, 80310150510, 80310150411, 80310150474, 80310150286, 80310150281, 80310150293, 80310150383, 80310150384, 80310150490, 80310150916, 80310150404, 80310150009, 80310150194, 80310150240, 80310150405, 80310150203, 80310150227, 80310150277, 80310150211, 80310150210, 80310030018, 80310030500, 80310030019, 80310030530, 80310030022, 80310030501, 80310150081, 80310150080, 80310150301, 80310150818, 80310150817, 80310150816, 80310150815, 80310150913, 80310150462, 80310150512, 80310150004, 80310150164, 80310140081, 80960080269, 80960080037, 80960080402, 80960080259, 80960080346, 80960080059, 80960080405, 80310030084, 80310030439, 80310030504, 80310030503, 80310030441, 80310030505, 80310030023, 80310030440, 80310030506, 80310030442, 80310030024, 80310030446, 80310030220, 80960060078, 80960060077, 80960060076, 80310030486, 80310030494, 80960060079, 80310030483, 80310030004, 80310030443, 80960080431, 80960080289 un nekustamajā īpašumā ar kadastra Nr. 80960050078² (turpmāk – Darbības vieta, arī Izpētes teritorija).

3. 2022. gada 3. jūnijā ar Vides pārraudzības valsts biroja (turpmāk – Birojs) lēmumu Nr. 5-02-1/16 “*Par ietekmes uz vidi novērtējuma procedūras piemērošanu*” Paredzētajai darbībai piemērota IVN procedūra.
4. Atbilstoši Ierosinātājas sniegtajai informācijai Paredzētā darbība ir izmaiņa IVN procedūrā vērtētā, akceptētā Rail Baltica dzelzceļa līnijas novietojumā³. Ministru kabinets ar 2016. gada 24. augusta rīkojumu Nr. 467 “*Par Eiropas standarta platuma publiskās lietošanas dzelzceļa infrastruktūras līnijas Rail Baltica būvniecībai paredzētās darbības akceptu*⁴ pieņēmis lēmumu - “*akceptēt Eiropas standarta platuma publiskās lietošanas dzelzceļa infrastruktūras līnijas Rail Baltica būvniecībai paredzēto darbību, nosakot paredzētās darbības vietu (dzelzceļa līnijas trases izvietojumu) Latvijas teritorijā šādos posmos: Igaunijas robeža, A1, B2-1, B2-2, B2-3, B2-4, C4, A3-2, C1, B3-2, A4-1, A4-2, A4-3, A5-0, A5-1, A5-2, A5-3, A5-4, A5-5, A5-6, A5-7, A5-8, A5-9, C3, A5-11, A5-12, A6-1, A6-2, A7, A8 un Lietuvas robeža (saskaņā ar šā rīkojuma pielikumu)*” un noteicis, ka “*Eiropas standarta platuma publiskās lietošanas dzelzceļa infrastruktūras projekts Rail Baltica īstenojams atbilstoši paredzētās darbības ietekmes uz vidi novērtējuma procedūras “Eiropas standarta platuma publiskās lietošanas dzelzceļa infrastruktūras līnijas Rail Baltica būvniecība” ietvaros izstrādātajam ziņojumam un biroja 2016. gada 3. maija atzinumam Nr. 5 “Par Eiropas standarta platuma publiskās lietošanas dzelzceļa*

² Saskaņā ar Valsts zemes dienesta Valsts kadastra informācijas sistēmā (www.kadastrs.lv) pieejamo informāciju (skatīta 03.06.2022.) nekustamais īpašums ar kadastra Nr. 80960050078 sastāv no vienas zemes vienības ar kadastra apzīmējumu 80960050564.

³ Biroja 2016. gada 3. maija atzinumu Nr. 5 *par Eiropas standarta platuma publiskās lietošanas dzelzceļa infrastruktūras līnijas Rail Baltica būvniecības ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojumu* (turpmāk – Atzinums Nr. 5). Atzinums pieejams tīmekļvietnē: <https://www.vpvb.gov.lv/lv/ietekmes-uz-vidi-novertejumu-projekti/eiropas-standarta-platuma-publiskas-lietosanas-dzelzcela-infrastrukturas-linijas-rail-baltic-2-buvnieciba>

⁴ Ministru kabineta rīkojums pieejams tīmekļvietnē: <https://likumi.lv/ta/id/284346-par-eiropas-standarta-platuma-publiskas-lietosanas-dzelzcela-infrastrukturas-linijas-irail-balticai-buvniecibai-paredzetas> (skatīts 09.09.2022.).

infrastrukturā līnijas Rail Baltica būvniecības ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojumu””. Ar Ministru kabineta 2016. gada 24. augusta rīkojumu Nr. 468 “*Par nacionālo interešu objekta statusa noteikšanu Eiropas standarta platuma publiskās lietošanas dzelzceļa infrastruktūrai Rail Baltica*”⁵ Eiropas standarta platuma publiskās lietošanas dzelzceļa infrastruktūrai *Rail Baltic* un ar tās būvniecību saistītajām būvēm noteikts nacionālo interešu objekta statuss.

5. Kopš Atzinuma Nr. 5 izdošanas Rail Baltica projekta īstenošanas ietvaros Latvijā Ierosinātāja Satiksmes ministrijas vārdā ir noslēgusi pamatlīnijas būvprojektēšanas līgumus četriem projektēšanas posmiem: Upeslejas – Rīga – Misa (DTD1), Vangaži – Salaspils – Misa (DTD2), Igaunijas/Latvijas robeža – Vangaži (DTD3) un Misa – Latvijas/Lietuvas robeža (DTD4). DTD2 posms atbilstoši IVN un abiem Ministru kabineta izdotajiem rīkojumiem⁶ ietver šādus posmus: A4-1, A4-2, A4-3, A5-0, A5-1, A5-2, A6-1. Jaunais šīs teritorijas iedalījums definēts kā DTD2, kas sadalīts četros projektēšanas apakšposmos (DPS1, DPS2, DPS3 un DPS4).
6. Veicot sākotnējo tehnisko risinājumu konsolidāciju, pēc Paredzētās darbības akcepta tika konstatēts, ka, lai izpildītu vienotā projekta ilgtspējīgas darbības tehniskās prasības, nepieciešama dzelzceļa līnijas novietojuma precizēšana posmā, kas ietver ievadu Rīgā (Upeslejas trīsstūris). Izmaiņas paredzētas DTD2 sekcijas DPS2 apakšposmā un daļā DPS1 apakšposma. Sliežu ceļu garums Izpētes teritorijas robežās ir ~ 18,5 km, tai skaitā ārpus IVN ietvaros vērtētā 300 m koridora.
7. Paredzētā darbība ir Rail Baltica dzelzceļa līnijas un saistītās infrastruktūras būvniecība, kas ietver uzbērumu un sliežu ceļus, ūdens novadīšanas sistēmas (jauni ūdens novades tīkli vai esošo pārbūve), signalizācijas iekārtas, apkalpes ceļus, piebraucamos ceļus, ceļu šķērsojumus, tiltus, trokšņa izplatību ierobežojošas barjeras, nožogojumus u.c. Rail Baltica dzelzceļa līnija ir paredzēta kā ātrgaitas divsliežu elektrificēta un signalizācijas, telekomunikācijas un vadības sistēmu aprīkota dzelzceļa līnija ar maksimālo projektēto ātrumu 249 km/h (maksimālais ekspluatācijas ātrums 234 km/h) un 1 435 mm sliežu platumu, tādējādi izpildot visas savstarpējas izmantojamības tehnisko specifikāciju prasības. Alternatīvas atbilstoši Novērtējuma likumā noteiktajam Ierosinātāja paredzējusi vērtēt šai projekta attīstības stadijai atbilstošos risinājumus, kas aptver izmantojamo tehnoloģiju veidus ūdensobjektu šķērsošanai un teritoriju sasniedzamībai. Rail Baltica dzelzceļa līnijas un saistītās infrastruktūras būvniecībai ietekmes uz vidi novērtējuma ietvaros tiks vērtēts 150 m plats koridors ar paplašinājumu atsevišķās vietās (šķērsojumi ar autoceļiem, gāzes vadiem, elektropārvades līnijām), lai varētu izvērtēt un izstrādāt optimālākos tehniskos risinājumus infrastruktūras šķērsojumiem, atsevišķu dzelzceļa infrastruktūras elementu izvietošanai un piekļuves nodrošināšanai.
8. Paredzētās darbības posmā Rail Baltica dzelzceļa līnijas un ar to saistītās infrastruktūras trase šķērso pārsvarā plašus neapbūvētus mežu un lauksaimniecības zemju masīvus Ropažu un Salaspils novadā. Tuvākie ciemi ir Nāgelmuiža, Silakrogs, Mucenieki, Cekule, Ūlupji un Upeslejas Ropažu novadā. Tuvākās dzīvojamo māju teritorijas plānotajai dzelzceļa līnijas trasei Izpētes teritorijas ziemeļu daļā (Ropažu novada Ropažu pagastā) ir Nāgelmuižas ciema apkārtnē (~ 250 m un lielākā attālumā no plānotās dzelzceļa līnijas). Virzienā uz dienvidiem plānotā dzelzceļa līnijas trase šķērso neapbūvētas teritorijas un virzās gar *Sporta kompleksa 333* teritorijas rietumu malu. Blīvāk apdzīvotas teritorijas

⁵Ministru kabineta rīkojums pieejams tīmekļvietnē: <https://likumi.lv/ta/id/284347-par-nacionalo-interesu-objekta-statusa-noteikšanu-eiropas-standarta-platuma-publiskas-lietosanas-dzelzcela-infrastrukturai-iraili> (skatīts 09.09.2022.).

⁶ Skatīt šīs programmas I daļas 4. punktu.

Darbības vietas tuvumā ir pie Upesleju trijstūra Salaspils novadā, Stopiņu pagastā, kur plānotā dzelzceļa līnija šķērso un virzās cieši gar dzīvojamām teritorijām.

9. Paredzētās darbības posmā dzelzceļa līnija Rail Baltica šķērso:
 - 9.1. militārā piesārņojuma potenciāli piesārņotu vietu - Cekules bijušās armijas bāzes teritorijas rietumu malu. Cekules armijas bāze ir militāri potenciāli piesārņota teritorija (reģ. Nr. 80968/702)⁷, kā arī tiek uzskatīta par riska objektu, jo ir piesārņota ar nesprāgušu munīciju;
 - 9.2. valsts galveno autoceļu A4 “Rīgas apvedceļš (Baltezers - Saulkalne)” (turpmāk – Autoceļš A4), pašvaldības ceļus, valsts reģionālo autoceļu P4 “Rīga – Ērgļi”, valsts vietējas nozīmes ceļu (V52 pievedceļš esošajai Cekules stacijai), privātus ceļus (piekļuve Upesleju trijstūrim);
 - 9.3. ūdensobjektus (Lielo Juglu, Mazo Juglu, Ķivuļurgu, Nabiņurgu).
10. Paredzētās darbības norises vieta neatrodas īpaši aizsargājamā dabas teritorijā, tai skaitā Eiropas nozīmes aizsargājamā dabas teritorijā, mikroliegumā. Tuvākie mikroliegumi ir mikroliegums, kas veidots īpaši aizsargājamu biotopu aizsardzībai (attālums līdz mikroliegumam 1,00 km) un mikroliegums, kas veidots putnu aizsardzībai (attālums līdz mikroliegumam 1,20 km). Tuvākā Eiropas nozīmes īpaši aizsargājamā dabas teritorija (*Natura 2000*) ir dabas liegums “Garkalnes meži”, kas atrodas 3,9 km attālumā.
11. Paredzētās darbības IVN Sākotnējā apspriešana notika no 2022. gada 9. augusta līdz 30. augustam. Paziņojums par Paredzēto darbību un plānoto sanākumi tika publicēts Salaspils novada pašvaldības informatīvajā izdevumā “Salaspils vēstis” 2022. gada 29. jūlija numurā Nr. 7 (749), Ropažu novada pašvaldības informatīvajā izdevumā “Tēvzemīte” numurā Nr. 350 un laikraksta “Rīgas Aprīņa avīze” 2022. gada 9. augusta izdevumā un ievietots tīmekļvietnēs www.railbaltica.org, www.environment.lv, www.salaspils.lv, www.ropazi.lv un www.vpvb.gov.lv. Ar sagatavotajiem materiāliem par Paredzēto darbību (no 2022. gada 29. jūlija) varēja iepazīties Ierosinātās tīmekļvietnē www.railbaltica.org un Izstrādātās tīmekļvietnē www.environment.lv. Atbilstoši SIA “Estonian, Latvian & Lithuanian Environment” sniegtajai informācijai par Paredzēto darbību individuāli informēti nekustamo īpašumu īpašnieki (valdītāji), kuru nekustamie īpašumi skar un robežojas ar Darbības vietu. Paziņojumi zemes īpašniekiem – fiziskām personām, nosūtīti izmantojot Iekšlietu ministrijas Pilsonības un migrācijas lietu pārvaldes pakalpojumu “Personas sagatavotas vēstules nosūtīšana norādītajam (meklējamam) adresātam, ja nav tiesiska pamata izsniegt informāciju no Iedzīvotāju reģistra”. Paziņojumi zemes īpašniekiem – juridiskām personām, nosūtīti ierakstītu vēstuļu formā uz to juridiskajām adresēm. Sākotnējās apspriešanas ietvaros tika organizēta sanāksme neklātienē formā saskaņā ar likuma “Covid-19 infekcijas izplatības pārvaldības likums” 20. pantu. Laika posmā no 2022. gada 23. augusta līdz 30. augustam tīmekļvietnē www.environment.lv bija pieejama videoprezentācija par Paredzēto darbību, kā arī iespēja uzdot sev interesējošus jautājumus par projektu un saņemt atbildes, rakstot uz Izstrādātās pārstāvja elektroniskā pasta adresi railbaltica@environment.lv. Tiešsaistes Sabiedriskās apspriešanas sanāksme notika attālināti 2022. gada 23. augustā plkst. 17.00, rīkojot tiešsaistes videokonferenci platformā Zoom. Sanāksmē bija iespējams piedalīties, izmantojot tīmekļvietnē www.environment.lv publicēto saiti. Sabiedriskās apspriešanas tiešsaistes sanāksmes videoprezentācijas ieraksts ir pieejams no 2022. gada 23. augusta līdz programmas izdošanas brīdim. Saskaņā ar iesniegtajiem Sākotnējās apspriešanas

⁷ Informācija pieejama VSIA “Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” uzturētajā piesārņoto un potenciāli piesārņoto vietu reģistrā tīmekļvietnē <http://parissrv.lv/gmc.lv/#viewType=pppvMapView&incrementCounter=1>, (skatīts- 09.09.2022.).

materiāliem tīmekļvietnē www.environment.lv sanāksmes ieraksts skatīts 74 reizes. Sākotnējās apspriešanas tiešsaistes sanāksmē kopumā piedalījās 43 dalībnieki. Sanāksmes dalībnieki tika iepazīstināti ar informāciju par Rail Baltica kopējā projekta progresu ES un Baltijas līmenī, progresu Latvijā, Paredzēto darbību, kā arī ar informāciju par IVN procedūru. Dalībniekiem bija iespēja uzdot sev interesējošus jautājumus. Sākotnējās apspriešanas dalībnieki galvenokārt interesējās par ceļu šķērsojumiem, šķērsojamām ūdenstecēm, šķērsojuma veidiem (tilts, autoceļš vai tunelis), nokļūšanu Upeslejās, joslu skaitu, vai plānotas velo, gājēju, cilvēkiem ar īpašām vajadzībām joslas, kā arī par būvniecības risinājumiem, tās ilgumu. Daļa iedzīvotāju interesējās, vai ir ņemtas vērā teritorijas plānojumos paredzētās perspektīvas apbūves teritorijas, par plānotajiem prettrokšņa pasākumiem un iespējamiem risinājumiem u.c. ar Paredzēto darbību saistītajiem risinājumiem.

12. Paredzētās darbības Sākotnējās apspriešanas ietvaros Birojs ir saņēmis kopumā vairāk nekā 10 iesniegumus no sabiedrības pārstāvjiem par Paredzēto darbību. Iesniegumos pausts galvenokārt satraukums par Paredzētās darbības iespējamo ietekmi uz fiziskām personām piederošiem nekustamiem īpašumiem un to sastāvā esošām zemes vienībām, sniegti priekšlikumi saistībā ar šķērsojuma vietām, gājēju un velosipēdistu ceļu ierīkošanu, ūdensapgādes un kanalizācijas risinājumiem, iespējamām jaunbūvējamā ceļa posma novietojuma alternatīvām, priekšlikumi biotopu aizsardzībai un trokšņa samazināšanai, inženiertehniskajiem pasākumiem, kas būtu jāveic, lai mazinātu Paredzētās darbības iespējamo ietekmi uz īpašumiem u.c. jautājumi. Birojā saņemtie priekšlikumi un viedokļi ņemti vērā, formulējot šīs Biroja programmas prasības, kā arī nosūtīti Ierosinātajai, kurai tajos ietvertie argumenti jāņem vērā un jāvērtē, sagatavojot Ziņojumu.

II. Vispārējās prasību detalizācijas pakāpe ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojuma sagatavošanai:

1. Prasības Paredzētās darbības Ziņojuma sagatavošanai nosaka Novērtējuma likuma 17. panta trešā daļa un Noteikumu Nr. 18 2. pielikums, kurā izvērtēti norādīts, kāda informācija un novērtējums Ziņojumā ir jāiekļauj. Tādēļ Birojs atkārtoti minētās prasības neuzskaita, bet norāda, ka Ziņojumu sagatavo atbilstoši Novērtējuma likuma 17. panta trešās daļas un Noteikumu Nr. 18 2. pielikuma prasībām, cik iespējams, to strukturējot atbilstoši Noteikumu Nr. 18 2. pielikumam.
2. Ievērojot Novērtējuma likuma 16. panta pirmajā daļā noteikto, Birojs ar šo programmu tikai detalizē no ārējiem normatīvajiem aktiem jau izrietošos nosacījumus Ziņojumā sniedzamās informācijas veidam, precizējot, kāda veida informācijai un novērtējumam pievēršama īpaša uzmanība, ņemot vērā Paredzētās darbības un Darbības vietas specifiku.
3. Ziņojuma sagatavošanai Birojs noteic šādu vispārējo prasību detalizāciju:
 - 3.1. Ziņojumā definē un pamato izpētes teritorijas robežas, kas ietver Darbības vietu un Paredzētās darbības iespējamās ietekmes un summāro ietekmju ar citām darbībām zonu. Izpētes teritorija aptver arī saistītās infrastruktūras teritoriju, šķērsojuma vietas un jaunbūvējamo ceļu, tiltu, tuneļu risinājumu un ar to nodrošinājumu saistītās infrastruktūras teritoriju u.tml.
 - 3.2. IVN veicams, sniedzot Ziņojumā informāciju un novērtējumu par visiem ar Rail Baltica posma izbūvi saistītajiem objektiem. Savstarpējo un summāro ietekmju novērtējums veicams, ņemot vērā arī citus plānotos vai akceptētos (bet vēl nerealizētos) satiksmes infrastruktūras objektus, tajā skaitā Autoceļu A4, izpētes teritorijas robežās vai ietekmes zonā.
 - 3.3. Ziņojumā ietver esošās (arī iepriekš akceptētās dzelzceļa līnijas) un plānotās situācijas attēlojumu kartogrāfiski, tajā skaitā esošās situācijas un plānotās situācijas plānu, kur

savstarpēji salīdzināmā mērogā atspoguļota esošā un plānotā situācija Darbības vietā un Paredzētās darbības ietekmes zonā. Kartogrāfiski nepieciešams attēlot plānotās šķērsojumu vietas, būves un objektus, piesaistot tos konkrētajai vietai, piebraucamos ceļus darbības vietai, meliorācijas objektus, tuvākās īpaši aizsargājamās dabas teritorijas, biotopus, īpaši aizsargājamu sugu atradnes, papildu nepieciešamos pagaidu un pastāvīgos objektus (būves, ēkas, tajā skaitā nojaucamās), infrastruktūru, inženierkomunikācijas u.c. objektus), citu nozīmīgu informāciju, kas ļauj pārskatāmi vizuāli uztvert, kādas pārmaiņas un kurā vietā ar Paredzēto darbību sagaidāmas.

- 3.4. Jāizvērtē Paredzētās darbības un alternatīvo risinājumu atbilstība valsts, reģiona, vietējās pašvaldības teritorijas plānošanas dokumentiem un citiem attīstības plānošanas dokumentiem, kā arī jāsniedz vērtējums par atbilstību normatīviem aktiem, kuros ietvertas prasības Paredzētajai darbībai, tostarp atbilstība nozari regulējošiem un vides aizsardzības normatīvajiem aktiem.
- 3.5. Paredzētās darbības alternatīvu vērtējumu veic vienlīdz detālā pakāpē, kā to paredz Noteikumu Nr. 18 2. pielikuma 8. punkts.
- 3.6. Ziņojumā ietveramo ietekmju uz vidi novērtējumu veic speciālisti ar augstāko akadēmisko vai profesionālo izglītību, vēlams atbilstošā dabas zinātnes un inženierzinātnes izglītības tematiskajā jomā. Sugu un biotopu novērtējumu veic attiecīgā sugu un biotopu aizsardzības jomā sertificēts nozares eksperts. Ziņojumam pievieno ekspertu atzinumus. Ziņojumā ietver to speciālistu sarakstu (norādot izglītību), kuri sagatavojuši attiecīgo Paredzētās darbības ietekmju vērtējumu. Ja speciālisti ir sagatavojuši atzinumus, tos pievieno Ziņojumam.
- 3.7. Visiem Ziņojumam pievienotajiem dokumentiem, tai skaitā speciālistu vai ekspertu atzinumiem un citiem dokumentiem, jābūt parakstītiem un noformētiem normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā. Ja dokumenta oriģināls sagatavots elektroniski, tā papīra atvasinājumam jābūt noformētam atbilstoši likumam "*Elektronisko dokumentu likums*" un jāsaturs informācija par elektronisko parakstu un tā laika zīmogu.
- 3.8. Lai uzlabotu Ziņojuma uztveramību, Ziņojumam nepieciešams sagatavot arī īsu ievadu, kurā ietver koncentrētu Paredzētās darbības, Darbības vietas un tās galveno raksturlielumu aprakstu, tostarp informāciju par Paredzētās darbības alternatīvām, galvenajiem ietekmju novērtējuma secinājumiem un plānotajiem Paredzētās darbības realizācijas termiņiem.
- 3.9. Sagatavojot Ziņojumu, ņem vērā iespējamās faktisko un tiesisko apstākļu izmaiņas, tostarp izmaiņas normatīvajos aktos, kas regulē IVN un atsevišķu ietekmes aspektu novērtējumu.

III. Institūcijas un organizācijas, ar kurām nepieciešams konsultēties vai kurām iesniedzams Ziņojums:

1. Ņemot vērā Paredzētās darbības saistību ar citām paredzētajām darbībām, to savstarpējās un summārās ietekmes, plānotos risinājumus un infrastruktūras lietojumu, Ziņojuma izstrādes gaitā jānodrošina plānoto risinājumu koordinācija un konsultācijas ar Satiksmes ministriju, Aizsardzības ministriju, Salaspils novada pašvaldību, Ropažu novada pašvaldību, Dabas aizsardzības pārvaldi, Nacionālā kultūras mantojuma pārvaldi, VAS "*Latvijas dzelzceļš*", AS "*Latvijas valsts ceļi*", AS "*Augstsprieguma tīkls*" un, nepieciešamības gadījumā, arī ar citām institūcijām vai komersantiem.
2. Ziņojums jāiesniedz Satiksmes ministrijā, Valsts vides dienesta Atļauju pārvaldē, Salaspils novada pašvaldībā un Ropažu novada pašvaldībā rakstveida priekšlikumu saņemšanai Ziņojuma pilnveidošanai. Ja ietekmes uz vidi novērtējuma gaitā tiek konstatēta ietekme uz kultūrvēsturiskām un/vai dabas vērtībām, Ziņojums jāiesniedz arī

Nacionālā kultūras mantojuma pārvaldē un/vai Dabas aizsardzības pārvaldē rakstveida priekšlikumu saņemšanai Ziņojuma pilnveidošanai.

IV. Prasības/ detalizācijas pakāpe ietekmju novērtēšanas un pētījumu kopumam, kas jāietver Ziņojumā:

1. Paredzētās darbības vietas un paredzētās darbības raksturojums:

- 1.1. Noteikumu Nr. 18 2. pielikuma 1. un 2. punktā noteikto prasību izpildei Birojs precizējošus nosacījumus neizvirza.
- 1.2. Sniedzot informāciju par Darbības vietu atbilstoši Noteikumu Nr. 18 2. pielikuma 3. punktam, norāda arī informāciju par esošo teritorijas izmantošanu, tās piemērotību Paredzētās darbības veikšanai, tai skaitā grunts stabilitāti, attālumus līdz īpaši aizsargājamām dabas teritorijām, mikroliegumiem, dzīvojamām mājām, sabiedriski nozīmīgām ēkām un saimnieciskās darbības objektiem, ūdensoģektiem, meliorācijas sistēmām, derīgo izrakteņu ieguves vietām, satiksmes, sakaru u.c. infrastruktūrai un inženierbūvēm (piemēram, elektroniskie sakaru tīkli, elektrotīkli, cauruļvadi u.c.).
- 1.3. Definējot Paredzētās darbības alternatīvas atbilstoši Paredzētās darbības veidam un specifikai (Noteikumu Nr. 18 2. pielikuma 4. punkts), izvērtē Paredzētās darbības iespējamās alternatīvos risinājumus attiecībā uz tās vietu vai izmantojamo tehnoloģiju veidiem, ņemot vērā:
 - 1.3.1. informāciju par Paredzēto darbību, tās būtību, apjomiem, ietekmes veidiem un jomām, ko Paredzētā darbība (cita starpā savstarpēji un summāri ar citām darbībām) var ietekmēt, tai skaitā iespējamo nevēlamo ietekmi starp esošām darbībām un Paredzēto darbību;
 - 1.3.2. informāciju par Darbības vietu, tai skaitā līdzšinējo izmantošanu, nepieciešamo darbu secību kontekstā ar plānoto teritorijas turpmāko izmantošanu. Informāciju par iespējamai ietekmei pakļauto teritoriju, Darbības vietā un piegulošajā teritorijā esošo vides stāvokli, pastāvošajām vides problēmām un sagaidāmām izmaiņām (tostarp meža joslas izciršanu).
- 1.4. Sniedzot informāciju atbilstoši Noteikumu Nr. 18 2. pielikuma 5.1. punktam (Paredzētās darbības un tās alternatīvu fizikālo raksturlielumu apraksts, zemes izmantošanas prasības būvniecības un ekspluatācijas laikā), citu starpā ievērojama šāda detalizācijas pakāpe:
 - 1.4.1. Raksturojot visus plānotos un nepieciešamos darbus un to secību, ņem vērā Darbības vietu un tās specifiku, īpašu uzmanību pievērš plānotajiem teritorijas sagatavošanas darbiem, tai skaitā nepieciešamajiem teritoriju atmežošanas, nosusināšanas (iespējams, arī ūdens nostādināšanas un novadīšanas) risinājumiem, meliorācijas objektu pārkārtošanai vai pārbūvei (arī ārpus Darbības vietas), ūdensteču šķērsošanai, ja nepieciešams – arī grunts nomaiņas vai stabilizācijas risinājumiem, un/vai sanācijas un lādiņu neitralizēšanas pasākumiem. Iespējamo būvniecības darbu norises laiks un ilgums, galvenie nosacījumi problēmsituāciju risināšanai.
 - 1.4.2. Sniedz informāciju par Darbības vietas un tai piegulošo teritoriju īpašuma piederību, nekustamajiem īpašumiem, kuros paredzēta dzelzeļa un ar to saistīto infrastruktūras objektu būvniecība, kā arī nekustamajiem īpašumiem, kuros nosakāma autoceļa aizsargjosla. Aprēķina iespējamo maksimālo aizsargjoslas skartās (katrā īpašumā) zemes platību.
 - 1.4.3. Piegulošo teritoriju novērtējums, pievienojot atbilstoša mēroga karti/-es, kur uzskatāmi iezīmēta Paredzētās darbības vieta. Sniedz piegulošo teritoriju aprakstu,

norāda teritoriju pašreizējo un noteikto (atļauto) izmantošanu, spēkā esošos un izstrādes stadijā esošos plānojumus, īpašumu piederības raksturojumu, apdzīvojumu, tuvākās dzīvojamās un sabiedriskās ēkas, dabas teritorijas, esošās un plānotās apbūves teritorijas un rūpniecības teritorijas, infrastruktūras objektus un inženierkomunikācijas, rūpniecības un lauksaimniecības objektus (arī fermas, piemājas saimniecības, bioloģiskās lauksaimniecības un biškopības saimniecības), rūpniecisko avāriju riska objektus, degradētas vai piesārņotas teritorijas u.c. nozīmīgus objektus.

- 1.4.4. Fizisko izmaiņu, kas radīsies īstenojot Paredzēto darbību tās plānotajās vietās, raksturojums, tai skaitā nojaucamās būves, uzbērumu veidošana, pārveidojamie / nojaucamie ceļu posmi un pārveidojamas meliorācijas sistēmas nolūkā iespējami izvairīties no neizmantojamu platību veidošanās. Nosaka dzelzceļa izbūvei nepieciešamo zemes platību, tostarp kopējo zemes platību, kurai plānota līdzšinējās izmantošanas un / vai zemes lietojuma veida maiņa. Jaunbūvējamo ceļu, tiltu izbūvei, pievedceļu īstenošanai nepieciešamā platība un nepieciešamās papildu zemes platības būvdarbu veikšanas laikā, raksturojot meža zemju, lauksaimniecībā izmantojamās un apbūves zemes katram alternatīvajam variantam un nojaucamās ēkas / būves. Plānotie sanācijas pasākumi. Plānoto būvniecības darbu risinājumi, secība, veikšanai piemērotākais laiks un būvdarbu ilgums, ierobežojošie apstākļi un ietekmes mazinošie konkrētie pasākumi.
- 1.4.5. Esošā satiksmes infrastruktūra, inženiertehniskās būves, komunikācijas u.c. infrastruktūras objekti (piemēram, autoceļi, dzelzceļa līnijas, gāzesvadi, elektriskie, sakaru u.c. tīkli, ūdensnotekas un meliorācijas sistēmas) Paredzētās darbības un saistīto darbību realizācijai plānotajās un piegulošajās teritorijās, identificējot šķērsojamus objektus un iespējamās problēmsituācijas, kam Paredzētās darbības realizācijas gadījumā (būvniecības un ekspluatācijas fāzēs) rodami risinājumi, tai skaitā identificējot problemātiskās teritorijas saistībā ar teritoriju pieejamību un mobilitāti un vietas, kur rodami risinājumi sasniedzamības nodrošināšanai teritorijas fragmentācijas un barjeras efekta dēļ.
- 1.5. Sniedzot būvniecības un ekspluatācijas procesu (arī izlietoto materiālu un dabas resursu bilances) aprakstu atbilstoši Noteikumu Nr. 18 2. pielikuma 5.2. punktam, īpašu uzmanību pievērš arī:
 - 1.5.1. Jaunveidojamā dzelzceļa līnijas Rail Baltica posma iekļaušanās Rail Baltica kopējā projektā. Rail Baltica projekta progress, tā nozīmība Eiropas Savienības, Baltijas valstu, Latvijas valsts un reģionu attīstībā.
 - 1.5.2. Satiksmes organizācijas un satiksmes drošības analīzei un izmaiņām Paredzētās darbības posmā;
 - 1.5.3. Paredzētās darbības raksturojumam un iespējamo risinājumu aprakstam attiecībā uz Darbības vietu un izmantojamo tehnoloģiju veidiem, kā arī iespējamām tiešām, netiešām un sekundārām ietekmēm:
 - 1.5.3.1. Paredzētās darbības īstenošanas plānotā vieta / -as un tās akceptēto izmaiņu pamatojums. Paredzētās darbības būvniecības pamatojums, ietverot plānoto intensitāti, iekļaušanos esošajā infrastruktūrā, kontekstā ar citām plānotām darbībām.
 - 1.5.3.2. Paredzētās Darbības detāls apraksts, tai skaitā iespējamie tehnoloģiju veidi/tehniskie risinājumi, to tehniskais raksturojums un raksturlielumi, elektroapgādes nodrošinājums, trases pieļaujamie parametri, arī platums, slīpumi, rādiusi, plānoto/pieļaujamo pasažieru un kravu vilcienu raksturojums,

projektētais vilcienu kustības ātrums, tā atšķirības dažādiem dzelzceļa līnijas posmiem un/vai vilcienu veidiem (ja attiecināms) u.c., šo raksturlielumu noteikšanas pamatojums, nosacījumi un limitējošie, ierobežojošie faktori.

- 1.5.3.3. Paredzētās darbības un ar to saistīto darbību realizācijai plānoto darbu veidi un apjomi, arī plānotie jaunie infrastruktūras u.c. objekti - tilti, pārvadi, tuneļi (arī to parametri atbilstoši šo objektu funkcijai, izmantošanas mērķim) u.c. Citas ar paredzēto darbību saistītās aktivitātes un pasākumi, tajā skaitā iespējamie meliorācijas vai esošās meliorācijas sistēmas pārveides darbi, citu ceļu un ielu pārbūve vai attīstība. Šādu objektu raksturojums un izvietojums (tostarp aizņemtā zemes platība), izbūves risinājumi, iespējamie ierobežojošie nosacījumi jaunveidojamo objektu izveidei.
- 1.5.3.4. Iespējamie tehniskie risinājumi Paredzētās darbības un ar to saistīto darbību realizācijai applūstošajās teritorijās, ūdensobjektu (lielās upes, vidējās upes, mazās ūdensteces) dažādie šķērsojumu tehniskie risinājumi.
- 1.5.4. Būvdarbu vispārējā plānošana, organizēšana un veikšana, tai skaitā Paredzētās darbības un ar to saistīto darbību realizācijas laika grafiks, realizācijas secība, īstenošanas iespējamie scenāriji, iespējamība to realizēt pa kārtām un plānotās realizācijas kārtas, limitējošie un ierobežojošie (tostarp sezonālie vai diennakts ierobežojumu) faktori būvdarbu vispārējās plānošanas, organizēšanas un veikšanas izpildei. Projekta izstrādes, būvdarbu veikšanas un uzraudzības nosacījumi. Kvalitātes kontroles nodrošināšana būvdarbu laikā, nepieciešamie drošības pasākumi, objektu pieņemšana ekspluatācijā.
- 1.5.5. Informācija par citiem plānotiem vai akceptētiem (bet vēl nerealizētiem) nozīmīgiem, tostarp satiksmes infrastruktūras objektiem, piemēram, Autoceļš A4 u.c., kas ņemami vērā, plānojot Paredzēto darbību un veicot tās ietekmes uz vidi novērtējumu. Informāciju par plānotās darbības sasaisti ar citiem projektiem, kas var ietekmēt Paredzēto darbību.
- 1.5.6. Paredzētās darbības nodrošināšanai (būvniecības un ekspluatācijas laikā) nepieciešamie infrastruktūras objekti un inženierkomunikācijas, tajā skaitā nepieciešamo būvju, infrastruktūras, iekārtu un inženierkomunikāciju (tostarp elektroapgāde, ūdensapgāde, kanalizācija) pieejamības un pietiekamības raksturojums, piebraukšanas iespējas darbības vietām, papildus nepieciešamie pievedceļi, elektrolīnijas, apakšstacijas u.c. objekti, to izbūve. Minēto objektu raksturojums un izvietojums, iespējamie ierobežojošie nosacījumi jaunveidojamo objektu izveidei, tai skaitā attiecībā uz specializēto tehniku, piemēram, tuneļa vai tiltu izbūvei.
- 1.5.7. Dzelzceļa infrastruktūras tehniskā ekspluatācija un tās sekmīgas funkcionēšanas nodrošināšanai paredzētie, tostarp apkalpes un drošības objekti; perspektīvās vietējās satiksmes organizācijas, intensitātes un drošības analīze saistībā ar Paredzētās darbības būvniecību un pieguļošo teritoriju plānoto attīstību.
- 1.6. Sniedzot informāciju atbilstoši Noteikumu Nr. 18 2. pielikuma 5.3. punktam, īpašu uzmanību pievērš gaisa piesārņojumam, trokšņa emisijām, augsnes, grunts un pazemes ūdeņu piesārņojumam, piesārņojuma izplatības tendencēm, ja tāds tiek konstatēts. Skaidrojams, kādās Paredzētās darbības realizācijas stadijās attiecīgās emisijas un ietekmju veidi rodas. Prognozējamo emisiju apjomu novērtē kvalitatīvi un kvantitatīvi.
- 1.7. Dzelzceļa līnijas un ar to saistīto infrastruktūras objektu izbūvei nepieciešamo izejmateriālu veidi un apjomi; nepieciešamo derīgo izrakteņu un būvmateriālu orientējošais daudzums un iespējamo ieguves vietu orientējošs raksturojums/iespēju

novērtējums. Principiālie risinājumi būvmateriālu transportēšanai piegādei un izvietojumam, tehniskā /-o stāvlaukuma /-u izveide un izvietojums.

- 1.8. Notekūdeņu raksturojums: to rašanās avoti, veidi un daudzums būvdarbu laikā, nepieciešamā attīrīšana un novadīšana arī piegulošo teritoriju kontekstā. Plānotie pasākumi, lai nepieļautu / maksimāli samazinātu iespējamo vides piesārņojumu būvdarbu laikā.
- 1.9. Atkritumu rašanās avoti, veidi un daudzums. Atkritumu apsaimniekošanas risinājumi un pasākumi piesārņojuma novēršanai būvdarbu laikā. Norokamās grunts un augsnes, kā arī būvniecības laikā radušos atkritumu daudzumi un to deponēšanas iespēju novērtējums.
- 1.10. Sagatavojot informāciju atbilstoši Noteikumu Nr. 18 2. pielikuma 5.4. punktam, vadās no šo noteikumu 2. pielikuma 10. punktā sniegtajiem norādījumiem attiecībā uz avāriju risku novērtējumu un ņem tos vērā tik tālu, cik tie attiecas uz Paredzēto darbību.
- 1.11. Noteikumu Nr. 18 2. pielikuma 5.5. un 5.6. punktā noteikto prasību izpildei Birojs nenoteic precizējošu detalizāciju pakāpi.

2. Vides stāvokļa novērtējums Darbības vietā un tās apkārtnē:

- 2.1. Saskaņā ar Noteikumu Nr. 18 2. pielikuma 6. punktā noteikto (esošā vides stāvokļa novērtējums) Ziņojumā ietver aprakstu, kurā aplūkoti pašreizējā vides stāvokļa attiecīgie aspekti, apsverot, kā vides stāvoklis varētu attīstīties Paredzētās darbības neīstenošanas gadījumā (pamatscenārijs). Pamatscenārija novērtējums nav Paredzētās darbības alternatīvu novērtējums (to neaizstāj), bet veids, kā novērtēt, cik lielā mērā iemesls iespējamām negatīvām izmaiņām vides stāvoklī būtu tieši Paredzētā darbība.
- 2.2. Atbilstoši Noteikumu Nr. 18 2. pielikuma 7. punktā noteiktajam – esošā vides stāvokļa raksturojumam jāaptver visas Novērtējuma likuma 1. panta 1. punkta legāldefinīcijā “*ietekme uz vidi*” uzskaitītās vides jomas, īpašu uzmanību pievēršot pamatojumam, – vai un kā Paredzētā darbība (tostarp summāri ar citām darbībām) tās var ietekmēt. Šādā veidā identificējamās būtiskās ietekmes, noskaidrojot arī, kādi Paredzētās darbības procesi tās rada un kāda var būt to izpausme uz cilvēku, viņa veselību un drošību, bioloģisko daudzveidību, zemi un augsni, ūdeni, gaisu, klimatu, ainavu, materiālajām vērtībām, kultūras un dabas mantojumu, kā arī Darbības vietas iespējamo pakļautību avāriju vai negadījumu riskiem.
- 2.3. Veicot vides stāvokļa novērtējumu, ņem vērā, ka izpētes teritorijas robežas aptver arī plānoto Darbības vietu, pievedceļu, ceļu, infrastruktūras, tiltu, tuneļu, u.c. saistītās būvniecības vietas, kā arī vides stāvokli teritorijās, kuras Paredzētā darbība var ietekmēt (arī summāri ar citām darbībām).
- 2.4. Vides stāvokļa novērtējumā, kas veicams atbilstoši Noteikumu Nr. 18 2. pielikuma 7.1. – 7.9. punktā noteiktajiem īpaša uzmanība pievēršama šādiem jautājumiem:
 - 2.4.1. Hidroloģiskie apstākļi Darbības vietā un Paredzētās darbības ietekmes zonā, tai skaitā informācija par:
 - 2.4.1.1. virszemes ūdens plūsmu, kas var ietekmēt plānoto būvniecību, vai kuru var ietekmēt plānotā būvniecība, virzieni, līmeņi un to svārstības;
 - 2.4.1.2. tuvākos ūdensobjektus, ūdensteces un ūdenstilpes, tiem noteiktais ūdeņu tips, esošās kvalitātes raksturojums un izmantošana; aizsargjoslas. Ūdensteču un to aizsargjoslu šķērsojuma sarežģītības novērtējums. Šķērsojamo ūdensteču zivsaimniecisko resursu raksturojums (ja attiecināms).

- 2.4.1.3. ūdensobjektu/upju šķērsojuma zonām, sniedzot to raksturojumu (šķērsriezumi, caurplūdumi, līmeņi un to svārstības, ekstremālu dabas apstākļu, plūdu vai ledus sablīvēšanās, ledus segas raksturojums); teritorijas applūšanas iespējas (maksimālais ūdens līmenis) un citi apstākļi, kas ņemami vērā, izvēloties plānotos risinājumus;
 - 2.4.1.4. virszemes ūdensnoteces objektu piederību upes sateces baseinam un baseina/apakšbaseina raksturojumu (atbilstoši Ūdens saimniecisko iecirkņu klasifikatora klasifikācijai), hidroloģiskās bilances analīze (nokrišņu daudzums, tajā skaitā iztvaikošana, virszemes notece, infiltrācija pazemes ūdens horizontos), noteces moduļi, īpaši teritorijām ar nelielu kritumu un/vai mālainām gruntīm. Ūdensteču karte (baseini, plūsmas virzieni, noteces moduļi);
 - 2.4.1.5. teritorijas dabīgās drenāžas un meliorācijas sistēmu raksturojums. Esošo drenāžas apstākļu (meliorācijas sistēmu, polderu), tajā skaitā agrāk ierīkoto drenāžas sistēmu efektivitātes (darbības) analīze. Problemātisko vietu identifikācija, veicot posma trases analīzi un izmantojot konkrētus kvalitatīvus kritērijus (noteces apjoms, teritorijas slīpums, virszemē saguļošo nogulumu, izņemot augsnes horizontu, filtrācijas koeficients un biežums u.c.).
 - 2.4.1.6. applūstošu teritoriju raksturojums, pārplūstošas, pārpuvotas un apgrūtinātas virszemes noteces teritorijas, kas var būt nozīmīgi Paredzētās darbības kontekstā; applūstošo zonu identifikācija un maksimālo plūdu absolūto līmeņu raksturojums, ilggadīgie vidējie un maksimālie pavasara caurplūdumi, atkārtosšanās varbūtība.
- 2.4.2. Darbības vietas hidroģeoloģiskais raksturojums:
- 2.4.2.1. Ūdens horizonti un sprostsļāņi, to sastāvs, biežums, gruntsūdens līmeņa ieguluma dziļums, sezonālās svārstības un izmaiņu tendences, ņemot vērā nokrišņu daudzumu, gruntsūdens papildināšanās (barošanās) un noplūdes (atslodzes) zonas, iežu filtrācijas īpašības.
 - 2.4.2.2. Tuvākie dzeramā ūdens ieguves avoti, tajā skaitā viensētu akas, ūdensapgādē izmantojamie urbumi (līdz 100 m attālumā abpus plānojamajam dzelzceļa līnijas ass novietojumam) un šķērsojamās ūdensgūtnes, to izmantošana. Ūdens horizonti, ūdens sastāvs un patēriņš centralizētās (izmantojamās atradnes vai ūdensgūtnes) un decentralizētās ūdensapgādes vajadzībām.
 - 2.4.2.3. Ūdens horizontu aizsargātība un izmantošana ūdensapgādei. Būvniecības vietām tuvākās ūdens ņemšanas vietas un pazemes ūdens atradnes, to aizsargjoslas un iespēja tās negatīvi ietekmēt kontekstā ar konkrētajiem plānotajiem darbiem.
 - 2.4.2.4. Hidroģeokīmiskie apstākļi un ūdens dabiskā kvalitāte vai piesārņojums, raksturojot pH, oksidēšanās reducēšanās potenciālu, elektrovadītspēju, makrokomponentu un mikrokomponentu sastāvu, kas var būt nozīmīgs izbūves kontekstā.
 - 2.4.2.5. Gruntsūdeņu hidrauliskā saistība ar virszemes un artēziskajiem ūdeņiem.
- 2.4.3. Grunts un gruntsūdeņu ūdeņu kvalitātes raksturojums darbības vietā, identificējot iespējamās problēmsituācijas/teritorijas, un tās apkārtne; sanācijas pasākumu nepieciešamības novērtējums un plānotie risinājumi, ja tādi nepieciešami.
- 2.4.4. Darbības vietas ģeoloģisko apstākļu raksturojums saistībā ar plānoto darbību:

- 2.4.4.1. Kvartāra nogulumu, to sastāvs, biežums un izplatība. Kvartāra nogulumu ģeoloģiskā karte un griezumā. Vietu identificēšana, kur kvartāra nogulumu nav izplatīti, ja tādas ir (nogulumu biežums - 1 m vai mazāk).
- 2.4.4.2. Pirmskvartāra nogulumu - īpašu uzmanību veltot pirmajai svītai, uz kuras sagul kvartāra nogulumu. Pirmskvartāra nogulumu ģeoloģiskā karte un griezumā, dziļumu nosakot un pamatojot atbilstīgi attiecīgās izpētes vietas specifikai un izbūves risinājumiem. Vietu identificēšana, kur pazemes ūdeņus saturošie kvartāra nogulumu sagul zemes virspusē.
- 2.4.4.3. Upju gultņu nogulumu, ja balstus plānots izvietot upē.
- 2.4.5. Darbības vietas inženierģeoloģiskie apstākļi Paredzētās darbības kontekstā, grunšu nestspējas raksturojums. Mūsdienu ģeoloģiskie procesi būvniecībai paredzētajās/pielietotajās/šķērsojamās teritorijās; paaugstināta ģeoloģiskā riska nogabalu raksturojums arī „vājo” grunšu (dūņas, kūdra, plūstošās smiltis ar dūņu un kūdras ieslēgumiem) raksturojums. Riska zonu identificēšana un risku nozīmīgums. Pasākumu nepieciešamības novērtējums grunšu nomaiņai vai nostiprināšanai, plānotie risinājumi, ja tādi nepieciešami.
- 2.4.6. Paredzētās darbības vietā un tās iespējamās ietekmes zonā esošo dabas vērtību raksturojums (arī mežu raksturojums). Tuvākās īpaši aizsargājamās dabas teritorijas, tostarp arī Eiropas nozīmes aizsargājamās dabas teritorijas (*Natura 2000*); šo teritoriju aizsardzības režīmi un nozīmīgums bioloģiskās daudzveidības saglabāšanā; īpaši aizsargājamās sugas un to dzīvotnes; īpaši aizsargājami biotopi un mikroliegumi; iespējamo dzīvnieku migrācijas koridoru novērtējums plānotās darbības vietā un tuvākajā apkārtnē; iespējamās problēmsituācijas, kam Paredzētās darbības realizācijas gadījumā rodami risinājumi, tostarp teritorijas fragmentācijas un barjeras efekta dēļ.
- 2.4.7. Ainaviskais un kultūrvēsturiskais teritorijas un apkārtnes nozīmīgums, arī teritorijas oģisko vērtību novērtējums; ainavu vizuālais un kultūrvēsturiskais novērtējums; tuvākie valsts aizsargājami kultūras pieminekļi, rekreācijas un tūrisma objekti, kapsētas, to aizsargjoslas, īpašu nosacījumu nepieciešamība Paredzētās darbības realizācijai.
- 2.4.8. Apkārtnē esošo citu vides problēmu un riska objektu raksturojums, tajā skaitā infrastruktūras vai citi objekti un to aizsargjoslas, saimnieciskās darbības objekti un privātīpašumi, kas var negatīvi ietekmēt Paredzēto darbību vai ko var negatīvi ietekmēt Paredzētā darbība.
- 2.4.9. Esošās gaisa kvalitātes un trokšņa līmeņa novērtējums Paredzētās darbības realizācijas vietā un ietekmes zonā, fokusējoties uz esošo problēmsituāciju un vietu, ja tādas identificējamās, analīzi.
- 2.4.10. Raksturojot esošo vides stāvokli, Ziņojumā sniedzamas arī šādas ziņas:
 - 2.4.10.1. Paredzētās darbības atbilstība vietējo pašvaldību teritorijas plānojumam, nepieciešamie grozījumi tajos, lai Paredzētā darbība būtu pieļaujama.
 - 2.4.10.2. Lauksaimniecībā un mežsaimniecībā izmantojamo zemju raksturojums un vērtība, tai skaitā intensīvi izmantojamās zemes, lauksaimniecības uzņēmumi, bioloģiskās lauksaimniecības un lauku tūrismam izmantotās teritorijas.
 - 2.4.10.3. Meteoroloģisko un klimatisko apstākļu raksturojums kontekstā ar Paredzētās darbības realizāciju.

2.4.10.4. Tuvākās ūdens ņemšanas vietas un pazemes ūdens atradnes, derīgo izrakteņu ieguves vietas, to raksturojums un izmantošana, aizsargjoslas.

2.4.11. Cita informācija un novērtējums atbilstoši Noteikumu Nr. 18 2. pielikuma 7.1. – 7.9. punktā noteiktajam.

3. Paredzētās darbības iespējamā ietekme uz vidi un tās novērtējums:

3.1. Paredzētās darbības un tās iespējamo alternatīvu būtiskās ietekmes uz vidi vērtējamas atbilstoši Noteikumu Nr. 18 2. pielikuma 8. punktā ar apakšpunktiem noteiktajam, ņemot vērā, ka katrs no ietekmju veidiem aptver gan tiešos, gan netiešos, sekundāros, savstarpējos un summāros u.c. ietekmes aspektus.

3.2. Saistībā ar Paredzētās darbības kontekstā būtiskākajām ietekmēm (Noteikumu Nr. 18 2. pielikuma 8. punktā ar apakšpunktiem noteiktais) Birojs noteic šādu detalizācijas pakāpi:

3.2.1. Vērtējot ietekmes, ko rada Noteikumu Nr. 18 2. pielikuma 8.1. punktā uzskaitītie darbi (būvniecība un, ja attiecināms, nojaukšanas darbi). Ņemamas vērā arī ar teritorijas sagatavošanu saistītās ietekmes, tostarp ietekmes, ko rada apauguma noņemšana, nosusināšanas sistēmas pārveide / izveide un augsnes virskārtas noņemšana, kā arī ietekmes, ko rada papildu nepieciešamo infrastruktūras objektu (piemēram, ceļu, tiltu, tuneļu, elektrolīniju) būvniecība vai meliorācijas sistēmu pārkārtošana ārpus Darbības vietas, ja tāda nepieciešama. Novērtējumā ņem vērā arī būvmateriālu un palīgmateriālu transportēšanas ietekmes un iespējamās neērtības vai traucējumus vietējiem iedzīvotājiem un ietekmes uz citām personām piederošiem īpašumiem, kā arī esošo ceļu / tiltu izmantošanai noteiktos aprobežojumus.

3.2.2. Ietekmes uz vidi un tās būtiskuma novērtējums saistībā ar prognozētajiem būvniecības darbiem dzīves vietu piekļuvei, Paredzētās darbības realizācijas periodā, to iespējamais ilgums un paredzēto nepieciešamo pagaidu risinājumu novērtējums.

3.2.3. Ar Darbības vietas teritorijas sagatavošanu, dzelzceļa līnijas, arī ceļu, tiltu / pārvadu, tuneļu būvniecību, infrastruktūras, inženierkomunikācijas objektu izveidi vai pārveidi (ja nepieciešams, arī teritorijas uzbēršana, meliorācijas darbi) saistīto darbu radīto ietekmju raksturojums un novērtējums, pieļaujamie vai optimālie laiki konkrētu darbu veikšanai, tai skaitā:

3.2.3.1. Informācija par meža platību, plānotu koku un krūmu izciršanu, norādot konkrētas vietas un atmežojamās platības; informācija par noņemamo zemeszemes, norokamās un uzberamās grunts un būvniecības laikā radušos grunts un atkritumu daudzumiem un to izvietošanas / deponēšanas iespēju novērtējums.

3.2.3.2. Dzelzceļa, jaunizveidojamo ceļu, tiltu / pārvadu, tuneļu un caurteku konstrukciju izbūves plānotie risinājumi, tajā skaitā iespējamie un pieļaujamie darbi, iespējamie ierobežojumi būvdarbu laikā un ceļu, tiltu / pārvadu, tuneļu, konstruktīvo risinājumu piemērotība konkrētajiem apstākļiem, tajā skaitā barjeras efekta novēršanas / mazināšanas kontekstā.

3.2.4. Novērtējamas trokšņa un vibrācijas līmeņa izmaiņas Paredzētās darbības ietekmes zonā būvniecības un ekspluatācijas laikā. Attiecībā uz vides trokšņa novērtējumu Noteikumu Nr. 18 2. pielikuma 8. punkta ar apakšpunktiem izpilde izpildāma atbilstoši Ministru kabineta 2014. gada 7. janvāra noteikumiem Nr. 16 “*Trokšņa novērtēšana un pārvaldības kārtība*”. Lai novērtētu atbilstību vides trokšņa normatīviem, izmanto trokšņa izkliedes aprēķina datorprogrammu. Trokšņa

izplatības novērtējums dzīvojamā zonā veicams, izvērtējot kopējo Paredzētās darbības un citu esošo darbību ietekmi, situācijas plānā uzskatāmi norādot ietekmētās teritorijas (īpašumus), trokšņa līmeņus un ietekmei pakļauto iedzīvotāju skaitu. Novērtējums teritorijām, kur nepieciešami trokšņa samazināšanas pasākumi, identificējot šādu pasākumu un to efektivitātes nepieciešamo apjomu, raksturojot nepieciešamos ietekmes novēršanas un samazināšanas risinājumus, novērtējot to efektivitāti un paliekošo ietekmi.

- 3.2.5. Elektromagnētiskā lauka līmeņa izmaiņu novērtējums un nozīmīgums Paredzētās darbības un ar to saistīto objektu (piemēram, elektrolīniju, apakšstaciju) pieguļošās teritorijās un apdzīvotās vietās. Pieļaujamie līmeņi un iespējamā ietekme uz cilvēku veselību. Pasākumu nepieciešamība un risinājumi ietekmes novēršanai un mazināšanai (ja attiecināms).
- 3.2.6. Sagatavojot Ziņojumu, ņem vērā, ka Noteikumu Nr. 18 2. pielikuma 9. punktā ietvertā prasība pēc būtības ir piebilde, skaidrojot, kā veicams gaisu piesārņojošo vielu emisiju aprēķins un ietekmes uz gaisa kvalitāti novērtējums. Gaisa kvalitātes izmaiņu būtiskuma novērtējums pieguļošās teritorijās, ņemot vērā esošo vides stāvokli un plānotos darbus paredzētās darbības kontekstā. Izpildot šo prasību, Ziņojuma attiecīgajās nodaļās, kur tiek vērtēta šī Paredzētās darbības ietekme, atsevišķu papildus nodaļu Noteikumu Nr. 18 2. pielikuma 9. punkta izpildei Ziņojumā var neietvert.
- 3.2.7. Paredzētās darbības un ar paredzēto darbību saistīto infrastruktūras objektu iespējamās ietekmes un tās būtiskuma novērtējums uz teritorijas apkārtnes hidroloģisko režīmu un drenāžas apstākļiem. Hidroloģiskā režīma izmaiņu prognoze un to ietekme uz drenāžas apstākļiem, it īpaši teritorijās, kur zemes virspusē izplatīti mālaini nogulumi un kur zemes virsmas kritums ir neliels (vietās, kur apgrūtināta atmosfēras nokrišņu un/vai sniega kušanas ūdeņu notece). Objekta ietekme uz šķērsojošo ūdensteču hidroloģisko režīmu un drenāžas apstākļiem. Hidroloģiskā režīma un ledus iešanas apstākļu izmaiņu prognoze ūdensteču šķērsojuma zonā. Nepieciešamie risinājumi būtiskas negatīvas ietekmes un problēmsituāciju novēršanai ietekmes skartajās teritorijās, to iespējamības un efektivitātes novērtējums.
- 3.2.8. Hidroģeoloģisko apstākļu izmaiņu (arī gruntsūdens plūsmas, līmeņu un ūdens kvalitātes, gruntsūdens infiltrācijas pazemes dzeramā ūdens horizontos) iespējamā ietekme uz dzeramā pazemes ūdens resursiem un to kvalitāti, arī individuālo ūdensapgādi.
- 3.2.9. Paredzētās darbības rezultātā prognozējamo mūsdienu ģeoloģisko procesu attīstības iespējamība un nozīmīgums (arī upju gultnes un krastu izskalošanās), upju šķērsgriezuma izmaiņu iespējamība un tās ietekme uz plūdu situācijām. Nogāžu papildu nostiprināšanas nepieciešamība, iespējamie un pieļaujamie risinājumi un nosacījumi, ņemot vērā grunts apstākļus un īpaši aizsargājamās dabas vērtības.
- 3.2.10. Virszemes noteces ūdeņu novadīšana un tās risinājumiem, arī upju šķērsošanas vietās un citās problēmvietās, to ietekme uz atklātiem ūdens objektiem, nepieciešamība pēc papildu risinājumiem.
- 3.2.11. Paredzētās darbības iespējamā ietekme uz zivsaimnieciskajiem resursiem gan būvdarbu laikā, gan ekspluatācijas periodā.
- 3.2.12. Iespējamo augsnes kvalitātes izmaiņu novērtējums paredzētās darbības pieguļošajās teritorijās.

- 3.2.13. Jāveic ietekmes novērtējums uz dabas vērtībām (arī mežiem, dižkokiem) un bioloģisko daudzveidību, īpaši ņemot vērā aizsargājamās sugas, tostarp putnus un sikspārņus, to dzīvotnes, gan īpaši aizsargājamās un Eiropas Savienības nozīmes biotopus, to aizsardzībai veidotus mikroliegumus, zivīm - kontekstā gan ar zivsaimnieciskajiem resursiem, gan upēm kā īpaši aizsargājamiem biotopiem, dzīvnieku, tostarp zīdītāju un abinieku, migrācijas koridoriem (objekta radītā “*barjeras*” efekta novērtējums). Jāvērtē apstākļi, kas svarīgi konkrēto dabas vērtību pastāvēšanai. Kur attiecināms, veic īpaši aizsargājamu sugu izpēti, atbilstoši to aizsardzības plāniem⁸. Novērtējumā ņem vērā gan tiešās, gan netiešās u.c. ietekmes, ko rada sagaidāmās pārmaiņas vidē. Paredzētās darbības ietekme uz bioloģisko daudzveidību vērtējama gan atsevišķi, gan summāri ar citām darbībām Paredzētās darbības ietekmes zonā.
- 3.2.14. Ietekmes novērtējumu uz bioloģisko daudzveidību un dabas vērtībām sagatavo attiecīgajā jomā sertificēti dabas eksperti. Teritorijas novērtēšana dabā veicama atbilstošā sezonā, kas ļauj novērtēt attiecīgās dabas vērtības, ievērojot Ministru kabineta 2010. gada 30. septembra noteikumos Nr. 925 “*Sugu un biotopu aizsardzības jomas ekspertu atzinuma saturs un tajā ietvertās minimālās prasības*” noteiktās prasības. Par nosacījumiem ietekmes novērtējumam uz bioloģisko daudzveidību un dabas vērtībām jākonsultējas ar Dabas aizsardzības pārvaldi.
- 3.2.15. Prognoze par Paredzētās darbības un ar to saistīto darbību iespējamo ietekmi uz ainavas daudzveidību, tās elementiem, kultūrvēsturisko vidi, tajā skaitā uz arheoloģisko mantojumu un rekreācijas resursiem (tajā skaitā ainavas mērķtiecīgas pārveidošanas apsvērumi, to nozīmīgums konkrētajos apstākļos), papildus antropogēnās slodzes pieauguma novērtējums arī piegulošo teritoriju izmantošanas un dabas vērtību aizsardzības kontekstā. Paredzētie un nepieciešamie risinājumi ietekmes novēršanai, samazināšanai un pārvaldībai, tai skaitā ainavu veidošanas pasākumu nepieciešamība un risinājumi.
- 3.2.16. Citas iespējamās ietekmes atkarībā no Paredzētās darbības apjoma, pielietotajām tehnoloģijām vai vides specifiskajiem apstākļiem (arī izbūvējot jaunas inženiertehniskās komunikācijas un infrastruktūras objektus vai pilnveidojot / pārveidojot esošos).
- 3.2.17. Paredzētās Darbības iespējamā ietekme uz derīgo izrakteņu ieguves teritorijām, lai iespēju robežās nodrošinātu pilnvērtīgu un ilgtspējīgu dabas resursu/derīgo izrakteņu izmantošanu un atradņu attīstību.
- 3.2.18. Jebkuru iepriekš minēto ietekmju savstarpējā saistība, kas var pastiprināt šo ietekmju nozīmīgumu, tajā skaitā saistībā ar esošajām darbībām Darbības vietai blakus vai tuvumā esošajās teritorijās un to sasniedzamības nodrošināšanu.
- 3.2.19. Paredzētās darbības ietekmes uz vidi būtiskuma izvērtējums, ietverot tiešo, netiešo un sekundāro ietekmi, Paredzētās darbības un citu darbību savstarpējo un kopējo, īstermiņa, vidējo un ilglaicīgo ietekmi, kā arī pastāvīgo, pozitīvo un negatīvo ietekmi. Raksturot dažādo iespējamo ietekmju izplatības veidus un zonas, ietekmētās teritorijas, šo ietekmju regularitāti un atbilstību normatīvo aktu prasībām. Iespējamie vides riski, ietekmes samazinošie vai kompensējošie

⁸ Sugu un biotopu aizsardzības plāni, kas izstrādāti un apstiprināti saskaņā ar likuma “*Sugu un biotopu aizsardzības likums*” 5. panta 4. punktu un Latvijas Republikas Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrijas 2015. gada 11. maija rīkojumu Nr. 127 “*Par sugu un biotopu aizsardzības plānu izstrādāšanas kārtību*”. (Pieejami: https://www.daba.gov.lv/lv/sugu-un-biotopu-aizsardzibas-plani?utm_source=https%3A%2F%2Fwww.google.com%2F) (skatīts 12.04.2022.).

pasākumi, nepieciešamības gadījumā ietverot nosacījumus atsevišķu darbību veikšanas ierobežošanai saistībā ar sabiedrības interesēm, piesārņojuma novēršanu.

- 3.3. Vērtējot Paredzētās darbības ietekmi atbilstoši Noteikumu Nr. 18 2. pielikuma 10. punktā noteiktajam, īpaši vērtējami iespējamie vides riski un tipiskākās un iespējamās sliktākās avārijas situācijas. Ietekmes un tās būtiskuma novērtējums, ņemot vērā iespējamās vides riskus un riskus cilvēku veselībai (arī riska faktoros, ko var radīt satiksmes sastrēgumi, negadījumi, bīstamu kravu pārvadājumi un citi nevēlami notikumi), jo īpaši ņemot vērā esošos risku objektus un apdzīvotas teritorijas; iespējamās ietekmes saistībā ar Daugavas ūdens izmantošanu Rīgas ūdensapgādei. Novērtējums tipiskākajām un iespējamām sliktākajām avārijas situācijām, arī dzelzceļa infrastruktūras un esošo, kā arī no jauna veidojamo infrastruktūras objektu kontekstā. Nepieciešamie pasākumi avārijas situācijas pieļaušanai un ietekmes mazināšanai.
- 3.4. Sagatavojams Paredzētās darbības sociāli - ekonomisko aspektu izvērtējums, tostarp ietekmes uz materiālajām vērtībām Paredzētās darbības ietekmes zonā novērtējums, ņemot vērā secinājumus par sagaidāmās ietekmes būtiskumu. Ziņojumā jāietver arī apkopojošs sabiedrības (arī institūciju un pašvaldību) viedokļu un attieksmes vērtējums, tajā skaitā arī sabiedriskās apspriešanas sanāksmju (arī Sākotnējās apspriešanas) rezultātu novērtējums, atbilstoši Noteikumu Nr. 18 2. pielikuma 16. punktam.
- 3.5. Novērtējama Paredzētās darbības iespējamā ietekme uz sabiedrību, ietekmes un tās būtiskuma uz nekustamajiem īpašumiem novērtējums, ņemot vērā visu veikto ietekmes veidu un aspektu novērtējumu rezultātus, ietekmju raksturu, būtiskumu un nozīmīgumu:
 - 3.5.1. Dzīvojamo ēku un citu būvju nojaukšanas nepieciešamības novērtējums, atsavināmās teritoriju platības, kā arī nepieciešamās zemes lietojuma maiņas un kompensāciju novērtējums. Iespējamās problēmsituācijas saistībā ar esošo un iespējamo turpmāko teritorijas izmantošanu. Ietekmes novēršanas, mazināšanas un kompensēšanas pasākumi, to efektivitātes novērtējums.
 - 3.5.2. Nepieciešamās izmaiņas teritoriju plānošanas dokumentos saistībā ar Paredzēto darbību. Iespējamo objektam piegulošo teritoriju izmantošanas un īpašumu piederības izmaiņu raksturojums; iespējamo ietekmju uz dzelzceļam piegulošo zemju īpašumu attīstību novērtējums; iespējamie ierobežojumi esošajā saimnieciskajā darbībā, zemes izmantošanā, neērtības un traucējumi, kā arī ieguvumi satiksmes dalībniekiem, piegulošo teritoriju iedzīvotājiem un blakus esošo zemju īpašniekiem (traucējumi būvniecības laikā, zemes īpašumu sadalīšana, barjeras efekts u.c.).
 - 3.5.3. Ietekmju novērtējums uz visiem tieši/netieši skartajiem īpašumiem (ņemot vērā skarto teritoriju platības un to līdzšinējo izmantošanu un apbūvi), kuros rodas zaudējumi un izmantošanas ierobežojumi būtiskas paliekošas ietekmes uz vidi, ko izraisa Paredzētās darbības realizācija, rezultātā. Novērtējamās ar šādu paliekošu būtisku ietekmi skarto teritoriju platības un skarto iedzīvotāju skaits, ņemot vērā ietekmju veidu, raksturu un nozīmīgumu, kas izriet no Paredzētās darbības ietvaros realizējamās aktivitātes veida un apjoma attiecīgajā no skartajām pašvaldībām (tai skaitā dzelzceļa ekspluatācija, apkalpes objekti, tilti, tunelis u.c.). Ietekmes novēršanas un mazināšanas pasākumi un to efektivitātes novērtējums. Kompensēšanas pasākumi tādas būtiskas ietekmes gadījumā, ja novērtētā ietekme pārsniedz pieļaujamās vides kvalitātes normatīvus.
 - 3.5.4. Īpašumu sasniedzamības nodrošinājums. Satiksmes organizācija un transporta plūsmu izmaiņas dzelzceļa un saistīto infrastruktūras objektu būvniecības laikā un pēc projekta realizācijas. Plānotie pasākumi satiksmes drošības uzlabošanai.

Plānotie trokšņa samazināšanas pasākumi, to nepieciešamība un efektivitāte, labiekārtojuma vai koku stādījumu iespējamība pret dzīvojamām mājām.

3.5.5. Sabiedrības (arī pašvaldību) attieksme pret projekta realizāciju. Sākotnējās apspriešanas un ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojuma sabiedriskās apspriešanas rezultātu apkopojums un izvērtējums.

3.5.6. Piegulošo teritoriju plānotās attīstības risinājumi un ar Paredzēto darbību saistītie citi projekti, transporta plūsmu izmaiņu un nodrošināšanas kontekstā.

4. Izvēlētās alternatīvas pamatojums, ņemot vērā ietekmes uz vidi salīdzinājumu.

4.1. Novērtējot un salīdzinot Paredzētās darbības alternatīvas atbilstoši Noteikumu Nr. 18 2. pielikuma 11. punktā noteiktajam, ņem vērā arī iespējami racionālu teritorijas izmantošanu, sabiedrības priekšlikumus, piemēram, racionālāku ceļu izveidei dzelzceļam blakus esošajām teritorijām, iespējamus ierobežojumus saimnieciskajai darbībai un prioritāru dabas vērtību saglabāšanu, norāda kritērijus alternatīvo risinājumu salīdzināšanai.

4.2. Kritērijus izvēlās Ierosinātāja, un tiem galvenokārt jāietver salīdzinājums saistībā ar radīto ietekmi uz vidi un Paredzētās darbības radīto ietekmi uz vidi. Pamato izvēlēto variantu un izvērtē Paredzētās darbības un tās radītās ietekmes atbilstību normatīvajiem aktiem, kuros ietvertas prasības Paredzētajai darbībai.

5. Izmantotās novērtēšanas metodes:

5.1. Novērtējot Paredzētās darbības ietekmi, norāda izmantotās prognozēšanas metodes, ja prognozēšanai izmantotas datorprogrammas, sniedz prognožu ievades datus (elektroniski).

5.2. Ziņojumā sniedz Noteikumu Nr. 18 2. pielikuma 12. un 13. punktā norādīto informāciju. Papildu Noteikumu Nr. 18 2. pielikuma 12. un 13. punktā, kā arī šajā programmā noteiktajam Birojs citu detalizācijas pakāpi novērtēšanas paņēmieniem un metodēm nenoteic.

6. Prasības negatīvo ietekmju uz vidi novēršanas, nepieļaušanas vai samazināšanas pasākumu novērtēšanai, Paredzētās darbības limitējošo un ierobežojošo faktoru analīzei:

6.1. Risinājumu veidi un pasākumi (inženiertehniskie, organizatoriskie u.c.), kas paredzēti, lai novērstu, nepieļautu vai mazinātu Paredzētās darbības būtisku nelabvēlīgu ietekmi uz vidi, raksturojami un novērtējami atbilstoši Noteikumu Nr. 18 2. pielikuma 14. punktā noteiktajam, un tie aptver gan risinājumus teritorijas sagatavošanas un papildu nepieciešamo objektu būvniecības laikā, gan dzelzceļa ekspluatācijas laikā. Novērtē, kādā mērā šādi pasākumi novērš, nepieļauj vai samazina ietekmi un kādas ir paliekošās ietekmes (pasākumu efektivitāte un paliekošo ietekmju atbilstība spēkā esošo normatīvo aktu prasībām). Novērtē paliekošo ietekmju atbilstību vides aizsardzību regulējošiem normatīviem aktiem.

6.2. Veic Paredzētās darbības iespējamo ierobežojošo un limitējošo faktoru analīzi, ņemot vērā normatīvajos aktos noteiktos ierobežojumus dzelzceļa un ar to saistītas infrastruktūras būvniecībai, balstoties uz veikto novērtējumu par sagaidāmo ietekmi uz vidi un nepieciešamajiem pasākumiem tās novēršanai, samazināšanai u.c. Nepieciešamības gadījumā paredz nosacījumus atsevišķu darbību veikšanas ierobežošanai.

- 6.3. Sniedz apkopojumu par Paredzētās darbības ietekmes uz vidi novērtējuma ietvaros novērtētajiem un paredzētajiem, kā arī papildu plānotajiem inženiertehniskajiem, organizatoriskajiem u.c. pasākumiem (tostarp ierobežojumiem un īpašajām procedūrām) negatīvo ietekmju uz vidi novēršanai vai samazināšanai. Šādu pasākumu un to efektivitātes analīze.

7. Prasības monitoringam:

- 7.1. Ziņojumā paredz pasākumus vides kvalitātes monitoringam un ietekmju uzraudzībai un novērtēšanai atbilstoši Noteikumu Nr. 18 2. pielikuma 15. punktā noteiktajam.
- 7.2. Izvērtējama monitoringa nepieciešamība un, ja tāda paredzēta, paredzami jau iespējami konkrēti nosacījumi metodēm, veikšanas vietām, parametriem, ilgumam un regularitātei.

V. Prasības sabiedriskajai apspriešanai un informācijas publiskošanai:

1. Ziņojumā analizē IVN Sākotnējās apspriešanas laikā saņemtos komentārus un priekšlikumus, iekļaujot Ziņojumā pārskatu par sabiedrības iesniegtajiem priekšlikumiem un norādot, kā tie ņemti vērā. Nepieciešamības gadījumā Ziņojumā sniedz vērtējumu par plānotajiem risinājumiem problēmsituāciju novēršanai.
2. Prasības Ziņojuma sabiedriskajai apspriešanai nosaka Novērtējuma likums un Noteikumi Nr. 18, tādēļ Birojs atkārtoti minētās prasības neuzskaita. Birojs vienlaikus vērš uzmanību, ka sabiedrības līdzdalība un tās veicināšana ir viens no IVN pamatuzdevumiem (Novērtējuma likuma 17. panta sestā daļa noteic, ka ierosinātāja pienākums ir noskaidrot sabiedrības viedokli, veicinot to iedzīvotāju līdzdalību sabiedriskajā apspriešanā, kurus var ietekmēt Paredzētā darbība, vai aptaujājot šos iedzīvotājus).
3. Ja attiecīgajā periodā vēl attiecināms, organizējot un veicot Ziņojuma sabiedrisko apspriešanu, ņem vērā arī ar infekcijas Covid-19 izplatības pārvaldību saistītos ierobežojumus un nosacījumus, kas noteikti ārējos normatīvos aktos.
4. Ierosinātājai jānodrošina Ziņojuma sabiedriskā apspriešana Novērtējuma likuma un Noteikumos Nr. 18 noteiktajā kārtībā.
5. Ziņojuma publiskojamā versijā neiekļauj ierobežotas pieejamības informāciju (piemēram, par atsevišķām dabas vērtībām, ja attiecināms), un tās sagatavošanā jāievēro personas datu aizsardzības prasības. Ziņojuma publiskojamā pārskatā, kas Ziņojumā iekļaujams saskaņā ar Novērtējuma likuma 17. panta trešo un septīto daļu, fiziskas personas datu apstrāde veicama tādā veidā, lai datus nav iespējams saistīt ar konkrētu datu subjektu bez papildu informācijas izmantošanas (tie pseidonimizējami), vienlaikus Birojā šis pārskats iesniedzams arī bez pseidonimizācijas – veidā, kas ļauj secināt gan to, vai attiecīgais iesniegums vispār bijis saņemts un vērtēts, gan pilnvērtīgi izprast pašu priekšlikumu un to, kā tas ņemts vērā.

Direktora p.i.,

Ietekmes uz vidi novērtējumu daļas vadītāja

(paraksts*)

V. Maskava

**Dokuments ir parakstīts ar drošu elektronisko parakstu*

2. PIELIKUMS

***RAIL BALTICA* SLIEŽU CEĻA IESPĒJAMĀS
AIZSARGJOSLAS SKARTĀS PLATĪBAS
IZPĒTES KORIDORA IETVAROS UN
MAKSIMĀLĀ PLATUMA (100 M)
AIZSARGJOSLAS GADĪJUMĀ**

1. tabula. Rail Baltica sliežu ceļa iespējamās aizsargjoslas skartās platības izpētes koridora ietvaros un maksimālā platuma (100 m) aizsargjoslas gadījumā

Kadastra apzīmējums	Kadastra numurs	Īpašnieks	Statuss	Kadastra vienības kopējā platība, ha	Skartās platības, ha	
					IVN koridors	100 m abpus sliedēm
80840020060	80840020060	Jaukta statusa kopīpašums	Nekustamais īpašums	4,68	0,65	1,06
80840020051	80840080083	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	13,14	5,76	7,61
80840020041	80840020041	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	3,36	3,07	3,36
80840020064	80840020064	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	21,23	0,17	0,40
80840020073	80840020073	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	6,87	0,82	1,25
80840020095	80840020095	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	1,31	0,81	1,09
80840020048	80840020048	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	4,90	3,21	4,13
80840020101	80840020101	Pašvaldība	Valsts īpašumā uz likuma pamata	15,38	0,47	0,82
80840020038	80840020038	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	2,85	0,56	1,35
80840020032	80840020013	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	17,22	0,38	0,63
80840020079	80840020079	Juridiska persona	Nekustamais īpašums	18,43	5,15	7,13
80840020094	80840020094	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	1,64	0,04	0,27
80840020116	80840020106	Pašvaldība	Pašvaldībai piekritīgā zeme	3,05	0,15	0,20
80840020083	80840080132	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	3,11	1,70	1,94
80840020040	80840020040	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	20,00	3,51	4,96
80840030032	80840020098	Juridiska persona	Nekustamais īpašums	855,70	28,19	38,15
80840030046	80840030046	Bez subjekta	Rezerves zemes fonds	4,66	0,28	0,38
80840030034	80840020098	Juridiska persona	Nekustamais īpašums	31,96	10,86	9,40
80840030039	80840030039	Pašvaldība	Pašvaldībai piekritīgā zeme	2,85	0,48	0,22
80840030025	80840020098	Juridiska persona	Nekustamais īpašums	246,97	20,26	25,92
80840030033	80840020098	Juridiska persona	Nekustamais īpašums	265,35	27,64	31,68
80840030047	80840030044	Pašvaldība	Pašvaldībai piekritīgā zeme	4,29	1,14	0,21
80840060324	80840020098	Juridiska persona	Nekustamais īpašums	487,61	35,90	38,15
80840060090	80840060090	Bez subjekta	Rezerves zemes fonds	9,53	0,70	0,96
80840070074	80840070074	Juridiska persona	Nekustamais īpašums	26,75	0,77	1,54
80840070001	80840070001	Juridiska persona	Nekustamais īpašums	51,54	2,49	0,00

Kadastra apzīmējums	Kadastra numurs	Īpašnieks	Statuss	Kadastra vienības kopējā platība, ha	Skartās platības, ha	
					IVN koridors	100 m abpus sliedēm
80840020012	80840020013	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	10,01	0,00	0,03
80840070077	80840070077	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	4,20	1,35	2,00
80840070078	80840070078	Juridiska persona	Nekustamais īpašums	81,02	0,00	0,09
80840070036	80840020098	Juridiska persona	Nekustamais īpašums	221,06	25,13	25,14
80840070081	80840070081	Juridiska persona	Nekustamais īpašums	11,99	0,75	1,22
80840120060	80840120060	Valsts	Nekustamais īpašums	6,77	0,95	0,00
80840120059	80840170067	Valsts	Valstij piekritīgā zeme	4,23	1,76	0,40
80840120170	80840020098	Juridiska persona	Nekustamais īpašums	49,23	3,25	1,67
80840120195	80840120029	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	15,07	2,02	0,00
80840120224	80840120223	Bez subjekta	Rezerves zemes fonds	0,11	0,11	0,11
80840130275	80840020098	Juridiska persona	Nekustamais īpašums	56,95	2,03	0,00
80840130343	80840130343	Valsts	Valstij piekritīgā zeme	3,97	0,49	0,06
80840130265	80840020098	Juridiska persona	Nekustamais īpašums	1143,96	3,30	1,40
80840130281	80840170067	Valsts	Nekustamais īpašums	17,30	1,40	0,21
80960050481	80960030409	Juridiska persona	Nekustamais īpašums	5,93	0,00	0,22
80960050483	80960030409	Juridiska persona	Nekustamais īpašums	4,22	1,62	2,68
80960050472	80960050472	Pašvaldība	Valsts īpašumā uz likuma pamata	3,27	0,96	1,07
80960050505	80960040173	Juridiska persona	Nekustamais īpašums	0,95	0,00	0,04
80960050011	80960050011	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	0,06		0,03
80960050025	80960050025	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	0,09	0,08	0,09
80960050512	80960050512	Pašvaldība	Pašvaldībai piekritīgā zeme	6,43	0,27	0,30
80960050100	80960050514	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	8,07	1,27	1,89
80960050522	80960050520	Pašvaldība	Pašvaldībai piekritīgā zeme	0,74	0,09	0,22
80960050101	80960050100	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	4,04	3,95	4,03
80960050470	80960050470	Pašvaldība	Pašvaldībai piekritīgā zeme	0,63	0,00	0,07
80960050022	80960050022	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	0,06	0,03	0,06
80960050106	80960050106	Valsts	Nekustamais īpašums	4,21	3,49	4,21
80960050539	80960010559	Pašvaldība	Pašvaldībai piekritīgā zeme	0,10	0,00	0,04
80960050498	80960050498	Pašvaldība	Pašvaldībai piekritīgā zeme	0,08	0,06	0,08
80960050564	80960050078	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	0,12	0,01	0,09
80960060033	80960060033	Pašvaldība	Pašvaldībai piekritīgā zeme	0,92	0,03	0,00
80960060051	80960060051	Pašvaldība	Pašvaldībai piekritīgā zeme	0,65	0,00	0,00
80960060060	80960060060	Pašvaldība	Pašvaldībai piekritīgā zeme	1,28	0,55	0,36
80960060049	80960060049	Juridiska persona	Nekustamais īpašums	0,06	0,05	0,00

Kadastra apzīmējums	Kadastra numurs	Īpašnieks	Statuss	Kadastra vienības kopējā platība, ha	Skartās platības, ha	
					IVN koridors	100 m abpus sliedēm
80960080034	80960080034	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	0,15	0,00	0,05
80960080039	80960010559	Pašvaldība	Pašvaldībai piekritīgā zeme	0,39	0,00	0,03
80960080249	80960080249	Pašvaldība	Nekustamais īpašums	0,21	0,00	0,04
80960080251	80960080251	Pašvaldība	Nekustamais īpašums	0,48	0,00	0,26
80960080256	80960080026	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	1,54	0,00	0,30
80960080272	80960080272	Pašvaldība	Pašvaldībai piekritīgā zeme	1,28	0,00	0,14
80960080275	80960080275	Pašvaldība	Pašvaldībai piekritīgā zeme	0,50	0,00	0,09
80960080289	80960080289	Pašvaldība	Pašvaldībai piekritīgā zeme	1,78	0,00	0,22
80960080372	80960080372	Pašvaldība	Nekustamais īpašums	0,87	0,00	0,07
80960080377	80960080471	Pašvaldība	Nekustamais īpašums	0,38	0,00	0,01
80960080411	80960080411	Juridiska persona	Nekustamais īpašums	0,26	0,00	0,00002
80960080431	80960080431	Valsts	Nekustamais īpašums	2,05	0,00	0,35
80960060084	80960030409	Juridiska persona	Nekustamais īpašums	135,87	31,63	33,58
80960060039	80960060011	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	4,32	2,85	2,12
80960060002	80960060002	Valsts	Nekustamais īpašums	9,65	6,14	4,87
80960060067	80960060067	Pašvaldība	Pašvaldībai piekritīgā zeme	18,78	0,93	0,01
80960060065	80960060065	Pašvaldība	Nekustamais īpašums	129,62	25,88	25,08
80960060052	80960060011	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	0,69	0,52	0,00
80960060048	80960030409	Juridiska persona	Nekustamais īpašums	188,34	6,02	2,57
80960060013	80960060013	Juridiska persona	Nekustamais īpašums	5,19	4,26	1,08
80960060074	80960060074	Pašvaldība	Pašvaldībai piekritīgā zeme	1,24	0,45	0,13
80960060054	80960060054	Pašvaldība	Pašvaldībai piekritīgā zeme	0,14	0,07	0,00
80960080049	80960080026	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	5,23	0,11	0,58
80960080405	80960080405	Valsts	Nekustamais īpašums	1,96	1,62	1,91
80960080242	80960080026	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	8,48	0,00	0,22
80960080259	80960080026	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	2,04	0,51	1,12
80960080037	80960080037	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	0,19	0,11	0,19
80960080363	80960080363	Pašvaldība	Pašvaldībai piekritīgā zeme	0,28	0,01	0,04
80960080402	80960080026	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	0,60	0,50	0,60
80960080269	80960080269	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	0,22	0,13	0,22
80960080059	80960080059	Valsts	Nekustamais īpašums	12,38	5,20	5,92
80960080346	80960080026	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	4,21	0,30	0,98
80310140081	80310140081	Juridiska persona	Nekustamais īpašums	20,67	1,70	2,32
80310150080	80310150080	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	0,08	0,02	0,00

Kadastra apzīmējums	Kadastra numurs	Īpašnieks	Statuss	Kadastra vienības kopējā platība, ha	Skartās platības, ha	
					IVN koridors	100 m abpus sliedēm
80310150281	80310150281	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	0,15	0,02	0,11
80310150913	80310070379	Valsts	Nekustamais īpašums	3,93	0,69	0,00
80310150081	80310150081	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	0,10	0,07	0,00
80310150187	80310150187	Pašvaldība	Nekustamais īpašums	2,61	0,00	0,006
80310150226	80310150226	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	0,07	0,00	0,03
80310150275	80310150275	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	0,14	0,00	0,05
80310150294	80310150293	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	0,01	0,00	0,01
80310150305	80310150305	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	0,07	0,00	0,02
80310150385	80310150385	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	0,07	0,00	0,00007
80310150406	80310150406	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	0,06	0,00	0,003
80310150408	80310150408	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	0,06	0,00	0,01
80310150462	80310150462	Pašvaldība	Nekustamais īpašums	2,46	2,33	2,46
80310150483	80310150483	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	5,75	0,00	0,08
80310150926	80310030538	Pašvaldība	Valsts īpašumā uz likuma pamata	2,95	0,04	0,12
80310150490	80310150384	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	0,01	0,01	0,01
80310150482	80310150672	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	2,45	0,55	1,05
80310150512	80310150512	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	5,40	0,63	1,30
80310150489	80310150383	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	0,01	0,00	0,01
80310150164	80310150164	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	8,22	0,84	1,23
80310150009	80310150009	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	0,09	0,02	0,09
80310150194	80310140001	Bez subjekta	Rezerves zemes fonds	0,00	0,00	0,00
80310150510	80310150510	Pašvaldība	Pašvaldībai piekritīgā zeme	5,06	0,14	0,23
80310150293	80310150293	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	0,10	0,06	0,10
80310150916	80310150009	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	0,04	0,03	0,04
80310150210	80310150210	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	0,05	0,03	0,05
80310150301	80310010048	Bez subjekta	Rezerves zemes fonds	0,11	0,03	0,00
80310150383	80310150383	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	0,07	0,06	0,07
80310150240	80310150240	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	0,07	0,05	0,07
80310150277	80310150277	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	0,07	0,00	0,06
80310150227	80310150227	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	0,07	0,05	0,07
80310150818	80310150658	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	0,39	0,35	0,00
80310150817	80310150657	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	0,39	0,33	0,00
80310150815	80310150648	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	0,40	0,12	0,00
80310150816	80310150649	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	0,41	0,30	0,00

Kadastra apzīmējums	Kadastra numurs	Īpašnieks	Statuss	Kadastra vienības kopējā platība, ha	Skartās platības, ha	
					IVN koridors	100 m abpus sliedēm
80310150405	80310150405	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	0,07	0,00	0,06
80310150286	80310150286	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	0,09	0,00	0,06
80310150474	80310150094	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	2,00	1,34	1,79
80310150004	80310150004	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	5,03	4,56	4,88
80310030483	80310030483	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	0,41	0,32	0,00
80310030500	80310150191	Pašvaldība	Nekustamais īpašums	0,40	0,11	0,08
80310030501	80310070414	Bez subjekta	Rezerves zemes fonds	0,27	0,08	0,00
80310030441	80310130085	Juridiska persona	Nekustamais īpašums	439,00	15,11	7,58
80310030486	80310030486	Pašvaldība	Nekustamais īpašums	2,06	0,31	0,00
80310030494	80310070414	Bez subjekta	Rezerves zemes fonds	1,94	0,09	0,00
80310030018	80310030018	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	3,62	0,60	0,90
80310030026	80310030026	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	0,93	0,00	0,00
80310030004	80310030004	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	0,96	0,50	0,00
80310030019	80310030018	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	1,35	0,90	0,14
80310030442	80310130085	Juridiska persona	Nekustamais īpašums	12,43	7,17	2,94
80310030503	80310030503	Pašvaldība	Nekustamais īpašums	2,17	1,18	0,56
80310030443	80310130085	Juridiska persona	Nekustamais īpašums	7,41	1,14	0,00
80310030446	80310030446	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	12,01	9,75	5,14
80310030022	80310030018	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	6,55	2,63	0,00
80840020120	80840020120	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	0,53	0,53	0,53
80960060055	80960060055	Valsts	Nekustamais īpašums	2,46	2,46	0,00
80840020075	80840020075	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	6,92	0,00	0,04
80960060075	80960060075	Valsts	Nekustamais īpašums	0,87	0,87	0,00
80960060055	80960060055	Valsts	Nekustamais īpašums	2,46	0,00	0,84
80960060075	80960060075	Valsts	Nekustamais īpašums	0,87	0,00	0,59
80960060079	80960060083	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	0,73	0,73	0,36
80960060042	80960060083	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	0,42	0,42	0,17
80960060076	80960060011	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	4,41	4,41	3,53
80960060081	80960060082	Pašvaldība	Pašvaldībai piekritīgā zeme	0,02	0,02	0,00
80960060057	80960060057	Bez subjekta	Rezerves zemes fonds	0,83	0,83	0,56
80960060056	80960060056	Bez subjekta	Rezerves zemes fonds	0,20	0,20	0,20
80960060078	80960060083	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	0,55	0,55	0,39
80960060053	80960060083	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	0,22	0,22	0,00
80960060077	80960060083	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	0,57	0,57	0,03

Kadastra apzīmējums	Kadastra numurs	Īpašnieks	Statuss	Kadastra vienības kopējā platība, ha	Skartās platības, ha	
					IVN koridors	100 m abpus sliedēm
80960060015	80960060013	Juridiska persona	Nekustamais īpašums	0,29	0,29	0,29
80960060004	80960060001	Valsts	Valstij piekritīgā zeme	0,31	0,31	0,14
80960060014	80960060013	Juridiska persona	Nekustamais īpašums	3,78	3,78	1,12
80960060047	80960030409	Juridiska persona	Nekustamais īpašums	11,74	11,74	5,41
80960060058	80960060058	Bez subjekta	Rezerves zemes fonds	0,63	0,63	0,15
80960060059	80960060059	Bez subjekta	Rezerves zemes fonds	0,07	0,07	0,04
80960060044	80960060044	Pašvaldība	Pašvaldībai piekritīgā zeme	0,28	0,28	0,17
80960050538	80960050022	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	0,05	0,05	0,05
80310150203	80310150203	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	0,06	0,06	0,06
80310150211	80310150211	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	0,08	0,08	0,08
80310150384	80310150384	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	0,07	0,07	0,07
80310150404	80310150404	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	0,07	0,07	0,07
80310150411	80310150411	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	0,08	0,08	0,08
80310030439	80310130085	Juridiska persona	Nekustamais īpašums	0,36	0,36	0,36
80310030506	80310070414	Bez subjekta	Rezerves zemes fonds	0,33	0,33	0,24
80310030220	80310070414	Bez subjekta	Rezerves zemes fonds	0,76	0,76	0,39
80310030505	80310070414	Bez subjekta	Rezerves zemes fonds	0,22	0,22	0,19
80310030440	80310130085	Juridiska persona	Nekustamais īpašums	1,46	1,46	0,52
80310030530	80310070379	Valsts	Nekustamais īpašums	2,17	2,17	0,26
80310030084	80310130085	Juridiska persona	Nekustamais īpašums	1,50	1,50	1,28
80310030504	80310070414	Bez subjekta	Rezerves zemes fonds	0,10	0,10	0,10
80310030024	80310030018	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	2,02	2,02	1,99
80310030023	80310030018	Fiziska persona	Nekustamais īpašums	9,31	9,31	0,83

3. PIELIKUMS

**SERTIFICĒTU SUGU UN BIOTOPU
AIZSARDZĪBAS JOMAS EKSPERTU
ATZINUMS PAR PAREDZAMO IETEKMI UZ
ĪPAŠI AIZSARGĀJĀM DABAS TERITORIJĀM,
ĪPAŠI AIZSARGĀJAMĀM AUGU SUGĀM UN
AIZSARGĀJAMIEM BIOTOPIEM**

Sertificētu sugu un biotopu aizsardzības jomas ekspertu atzinums par plānotās darbības: Eiropas standarta platuma publiskās lietošanas dzelzceļa infrastruktūras līnijas Rail Baltica būvniecības DTD2 posmā (Vangaži-Salaspils-Misa) paredzamo ietekmi uz īpaši aizsargājām dabas teritorijām, īpaši aizsargājamām augu sugām un aizsargājamiem biotopiem.

Pasūtītājs:

RB Rail AS, reģistrācijas Nr. 40103845025,
Satekles iela 2B Rīga, Latvija, LV-1050

Izpildītājs:

SIA "**Estonian, Latvian & Lithuanian Environment**", reģistrācijas Nr. 40003374818
Vīlandes iela 3-6, Rīga, Latvija LV-1010

Ekspertīzes veicēji:

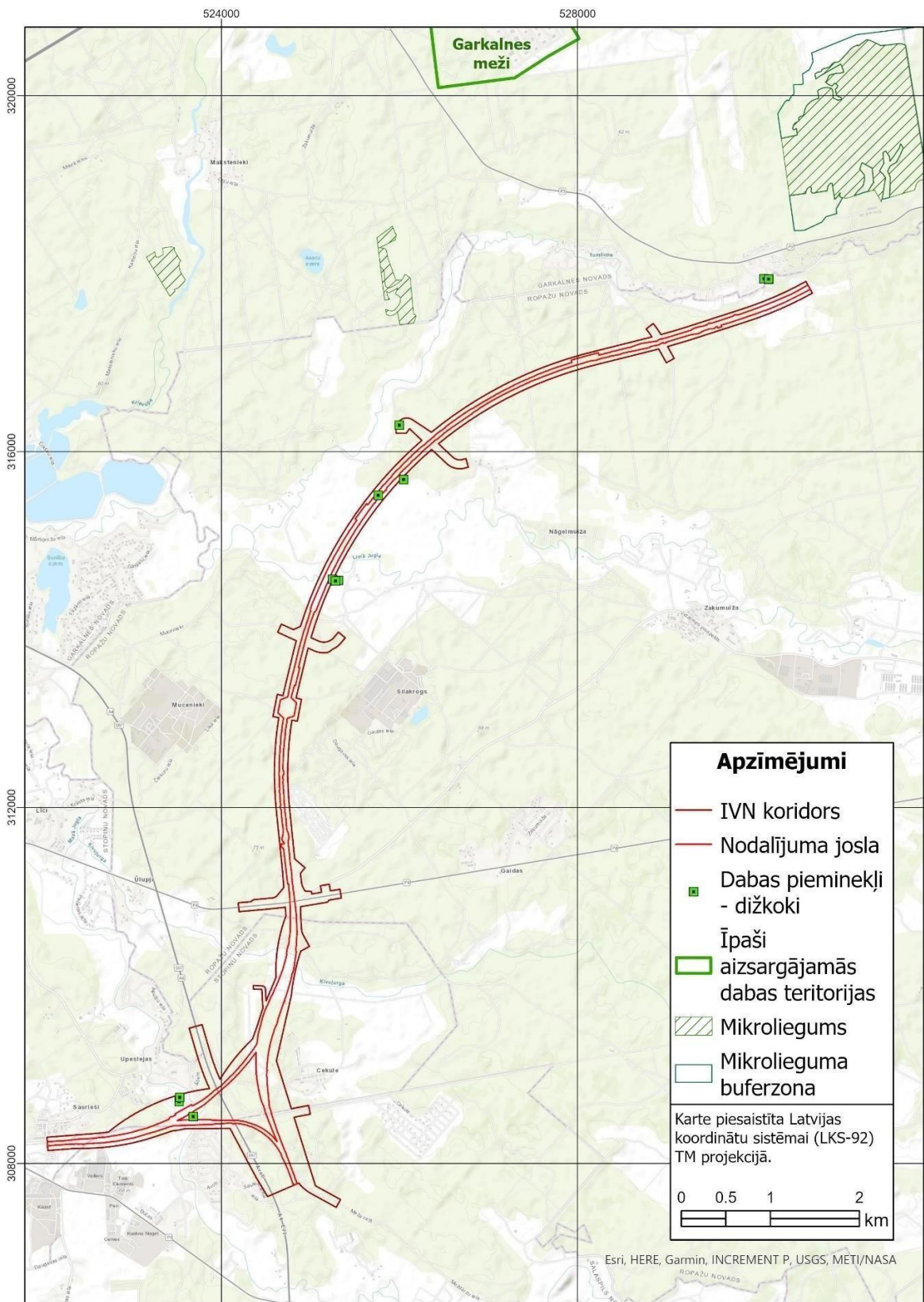
Anete Pošiva -Bunkovska, sertifikāta Nr. 116
Gatis Eriņš, sertifikāta Nr. 079
Margita Deičmane, sertifikāta Nr. 024

Atzinums sagatavots atbilstoši Ministru Kabineta 2010. gada 30. septembra noteikumiem Nr. 925 „*Sugu un biotopu aizsardzības jomas ekspertu atzinuma saturs un tajā ietvertās minimālās prasības*”, kas izdoti saskaņā ar „*Sugu un biotopu aizsardzības likuma*” 4. panta 17. punktu.

Atzinums sagatavots par īpaši aizsargājamo sugu grupu – vaskulārie augi, biotopu grupām zālāji, tekoši saldūdeņi, purvi, meži un virsāji paredzētās darbības vietā; atzinumā ietverta dabā aktualizēta informācija par dižkokiem un potenciālajiem dižkokiem.

Izpētes teritorija

Izpētes un izvērtējuma teritorija: Eiropas standarta platuma publiskās lietošanas dzelzceļa infrastruktūras līnijas *Rail Baltica* (turpmāk – *Rail Baltica*) DTD2 posms starp Upeslejām un Skuķīšiem un tam piegulošās platības. Izpētes teritorija ietver *Rail Baltica* posma DTD2 būvniecības ietekmes uz vidi novērtējuma (turpmāk - IVN) koridoru. Paredzētās darbības vietu un izpētes teritoriju skat. pievienotajā kartē (1. attēls).



1. attēls. Izpētes un izvērtējuma teritorija, paredzētās darbības - Rail Baltica posma DTD2 trases izbūves IVN koridors un tam tuvākās īpaši aizsargājamās dabas teritorijas un dižkoki.

Teritoriju apsekojumi, pētāmās teritorijas apsekošanas datums un meteoroloģiskie apstākļi, apsekošanas ilgums, atrašanās vieta un izpētes metodes

Atzinums balstīts uz informāciju, kas par izpētes teritoriju pieejama dabas datu pārvaldības sistēmā "Ozols" (DDPS "Ozols), aktuālos apsekojumos dabā 2022. gada 23. septembrī (zālāji), 2022. gada 19. oktobrī (meži) un 2023. gada 18. janvārī (dižkoki), kā arī informāciju publiski pieejamās datubāzēs un kartogrāfisko datu servisos.

ES nozīmes aizsargājamo biotopu izpēte un kartēšana pētāmajā teritorijā un piegulošajās platībās iepriekš veikta 2015. gadā *Rail Baltica* trases izpētes ietvaros un 2017./2018. gadā projekta "*Priekšnosacījumu izveide labākai bioloģiskās daudzveidības saglabāšanai un ekosistēmu aizsardzībai Latvijā*" jeb "*Dabas skaitīšana*" ietvaros.

Apsekojuma apstākļi 2022. gada 23. septembrī: mainīgs mākoņu daudzums, bez vēja, gaisa temperatūra 15 °C, apstākļi piemēroti zālāju biotopa apsekojumam, apsekojuma ilgums 2 stundas. 2022. gada 19. oktobrī: mainīgs mākoņu daudzums, mainīga stipruma vējš, temperatūra 10-15°C, apstākļi piemēroti meža biotopu apsekojumu veikšanai, apsekojuma ilgums 8 stundas. 2023. gada 18. janvārī: mākoņains, mainīga stipruma vējš un nelieli nokrišņi, temperatūra 5 °C, nav sniega segas, apstākļi piemēroti dižkoku apsekošanai. Apsekojot teritoriju izmantota maršruta metode, pārvietošanās fiksēta ar GPS iekārtu, veikta paredzētās darbības vietas un tās apkārtnes apskate, aizsargājamo un reto sugu atradņu fiksēšana. Papildus veikta fotofiksācija.

Izpētes teritorijas detalizēto situāciju skat. kartēs (2. - 5. attēls).

Atzinuma sniegšanas mērķis

Izvērtējums veikts un atzinums sagatavots Eiropas standarta platuma publiskās lietošanas dzelzceļa infrastruktūras līnijas *Rail Baltica* DTD2 posma (Vangaži-Salaspils-Misa, posms starp Upeslejām un Skuķīšiem) ietekmes uz vidi novērtējuma ietvaros. Atzinuma sniegšanas mērķis ir novērtēt paredzamo *Rail Baltica* dzelzceļa līnijas un ar to saistītās infrastruktūras izbūves ietekmi uz īpaši aizsargājamām dabas teritorijām, ES nozīmes aizsargājamiem biotopiem un īpaši aizsargājamo vaskulāro augu sugu atradnēm.

Teritorijas statuss atbilstoši aizsargājamām dabas teritorijām noteiktajam statusam, aizsargājamās teritorijas funkcionālā zona, kurā atrodas pētāmā teritorija, ja tā atrodas īpaši aizsargājamā dabas teritorijā

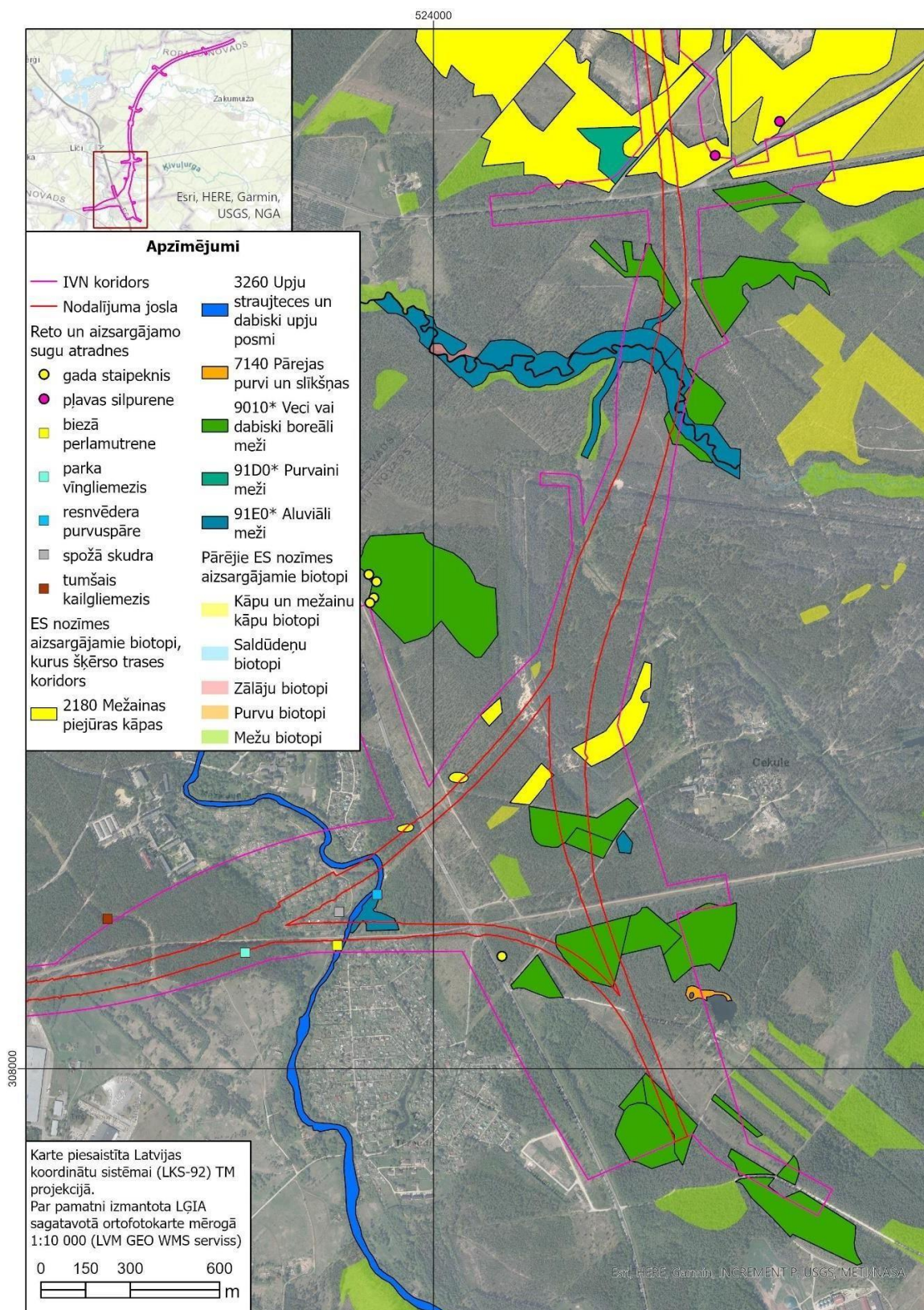
Paredzētās darbības vieta neatrodas īpaši aizsargājamā dabas teritorijā un paredzētās darbības vietā nav izveidoti mikroliegumi.

Izpētes teritorijai tuvākā īpaši aizsargājamā dabas teritorija ir dabas liegums ***Garkalnes meži***, kas atrodas aptuveni 3,2 km attālumā uz ziemeļiem no paredzētās darbības vietas.

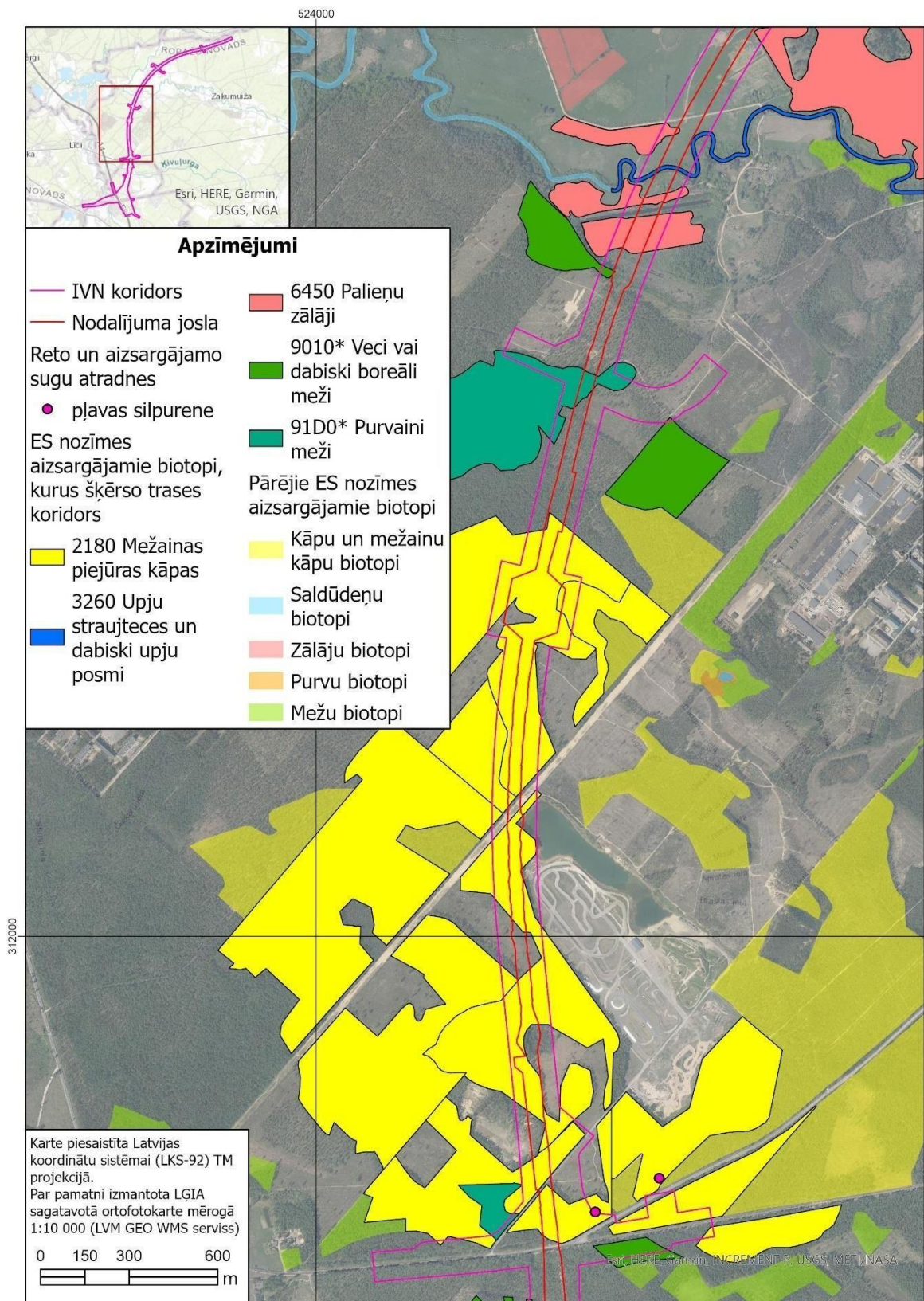
Dabas liegumam ***Garkalnes meži*** (teritorijas kods: LV0527400) aizsargājamas dabas teritorijas statuss noteikts 2004. gadā, kopš šī paša gada dabas liegums ir iekļauts Eiropas Savienības aizsargājamo dabas teritoriju tīklā *Natura 2000* kā C tipa teritorija (teritorija, kas noteikta īpaši aizsargājamo sugu, tajā skaitā putnu sugu, un ES nozīmes īpaši aizsargājamo biotopu aizsardzībai). Dabas lieguma platība ir 1785 ha. Lieguma teritorijā sastopami deviņi ES un Latvijā īpaši aizsargājamo biotopu veidi, lielākās platības – 1159,32 ha jeb 88,5 % no visiem aizsargājamiem biotopiem, dabas liegumā aizņem biotopa veids *Mežainas piejūras kāpas* (ES biotopa kods: 2180). Dabas liegums Garkalnes meži ir īpaši nozīmīgs aizsargājamās putnu sugas – zaļā vārņa *Coracias garrulus*, dzīvotņu aizsardzībai.

Dabas liegumam 2020. gadā ir izstrādāts dabas aizsardzības plāns. Dabas lieguma aizsardzības un izmantošanas prasības nosaka Ministru kabineta 2022. gada 21. jūnija noteikumi Nr. 358. "Dabas lieguma "Garkalnes meži" individuālie aizsardzības un izmantošanas noteikumi".

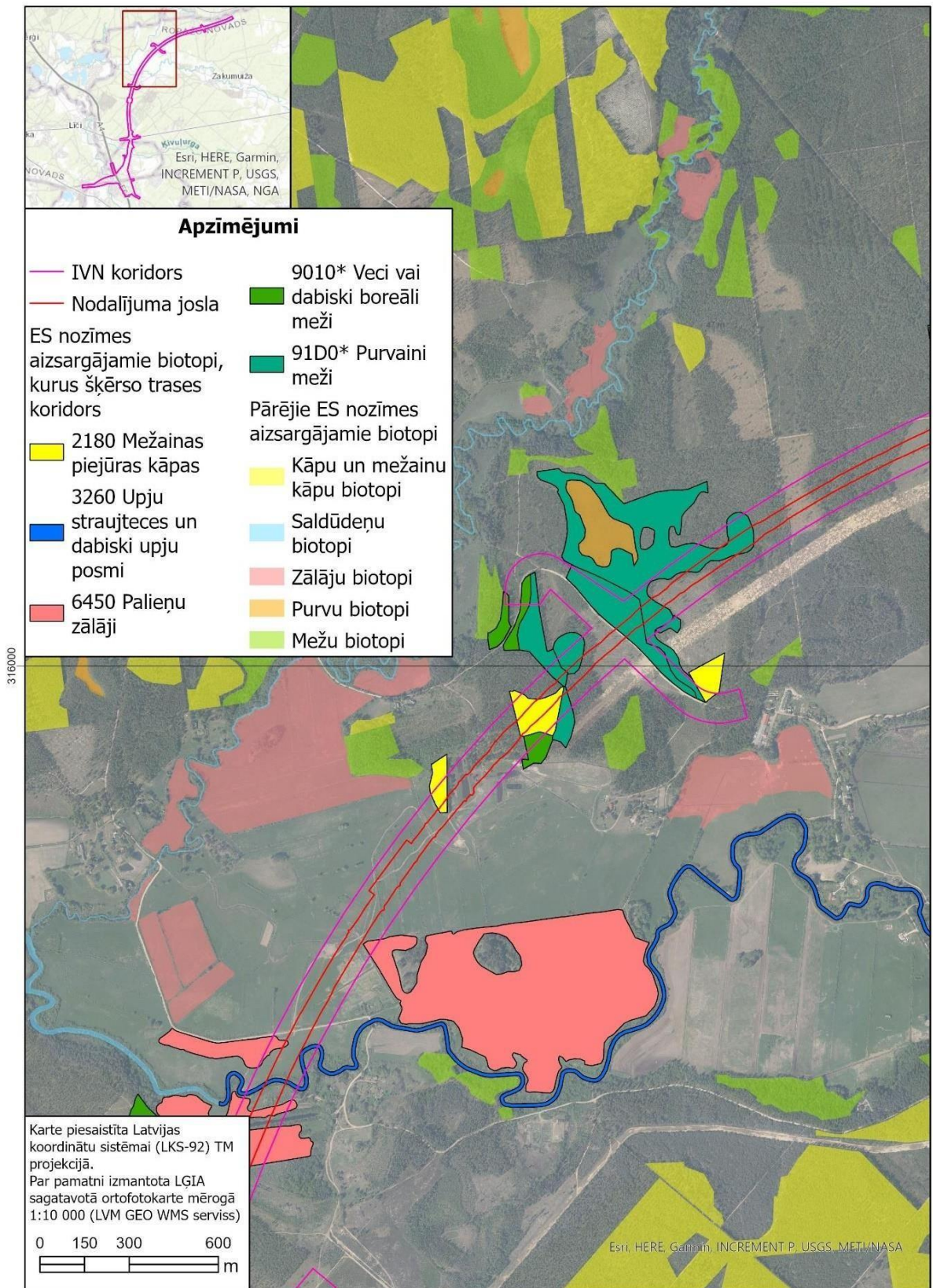
Paredzētās darbības vietai tuvākais mikroliegums atrodas 1 km attālumā uz ziemeļiem no izvērtējamā trases posma Skuķīšu apkārtnē, mikroliegums dibināts medņa *Tetrao urogallus* aizsardzībai (mikrolieguma kods: 2487, izveidots 2017. gadā); mikrolieguma buferzona ir 575 m no trases koridora (skat. 1. attēlu).



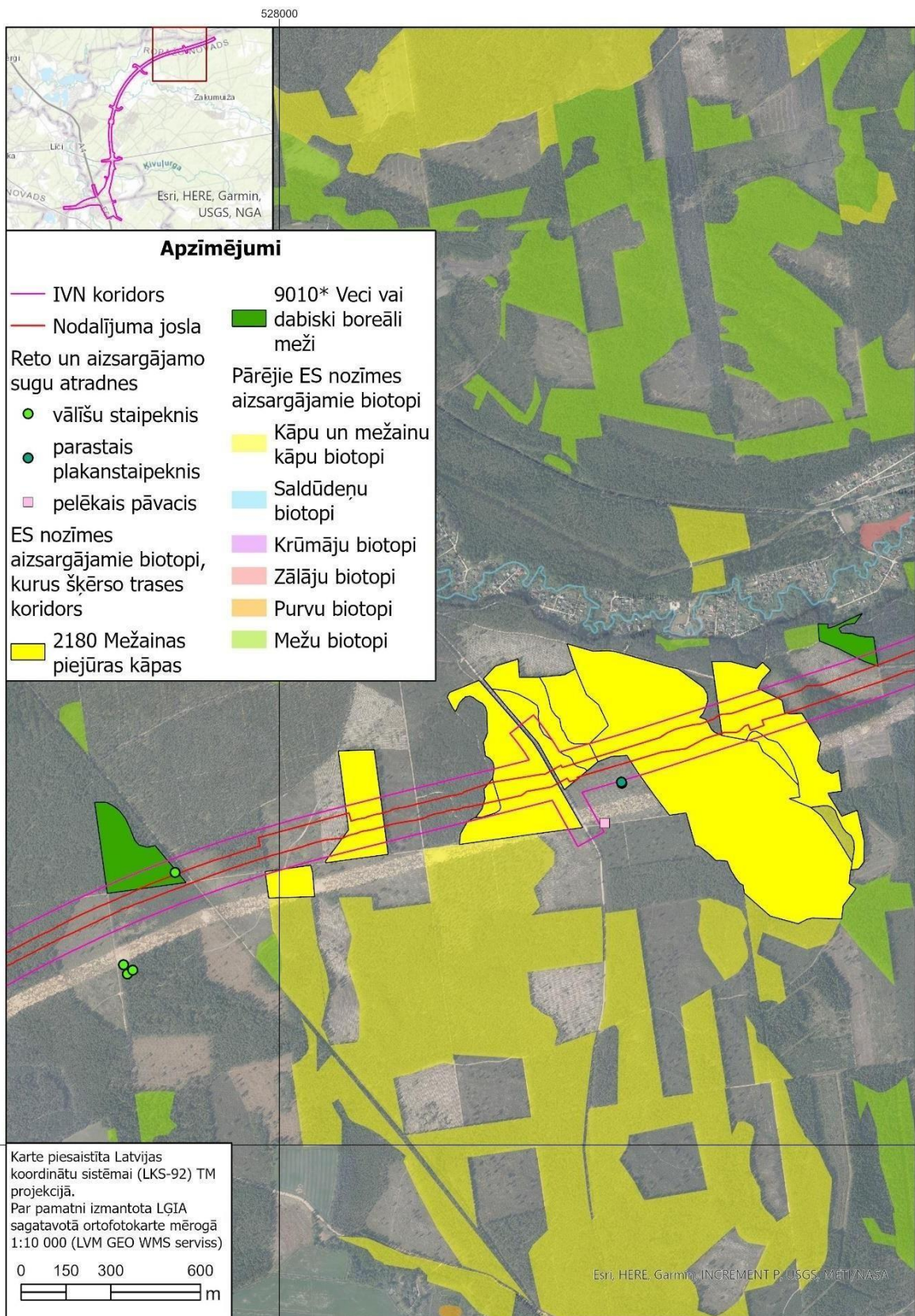
2. attēls. ES nozīmes aizsargājami biotopi un retās un aizsargājamās sugas DTD2 posma trases koridorā un tā apkārtnē



3. attēls. ES nozīmes aizsargājami biotopi un retās un aizsargājamās sugas DTD2 posma trases koridorā un tā apkārtnē



4. attēls. ES nozīmes aizsargājamos biotopus un retās un aizsargājamās sugas DTD 2 posma trases koridorā un tā apkārtnē



5. attēls. ES nozīmes aizsargājami biotopi un retās un aizsargājamās sugas DTD 2 posma trases koridorā un tā apkārtnē

Izvērtējamā trases posma koridorā atrodas dižkoki un potenciālie dižkoki (skat. 1. attēlu un 1. tabulu).

1. tabula. Plānotās dzelzceļa trases tuvumā esošie dižkoki un plānotajā nodalījuma joslā esošie potenciālie dižkoki

Nr.	Apraksts	Statuss	Novietojums	Koordinātes	
				X	Y
1	Parastais ozols <i>Quercus robur</i> , atrodas mazdārziņu teritorijā, "Laubes", Upeslejas, Stopiņu nov. Stumbra apkārtmērs 1,3 m augstumā 4,82 m.	Aizsargājams koks, reģistrēts DDPS. ID 714054. "Laubes dižozols". Atbilst dižkoka kritērijiem.	IVN koridorā, ārpus nodalījuma joslas	308526	523682
2	Parastais ozols <i>Quercus robur</i> , atrodas mazdārziņu teritorijā, "Laubes", Upeslejas, Stopiņu nov. Stumbra apkārtmērs 1,3 m augstumā 4,0 m.	Potenciāli aizsargājams koks, nav reģistrēts DDPS. Atbilst dižkoka kritērijiem.	IVN koridorā, ārpus nodalījuma joslas	308740	523537
3	Parastais ozols <i>Quercus robur</i> , atrodas mazdārziņu teritorijā, "Laubes", Upeslejas, Stopiņu nov. Stumbra apkārtmērs 1,0 m (augstāk nomērīt nav iespējams, jo koks zarojas) augstumā 5,33 m.	Potenciāli aizsargājams koks, nav reģistrēts DDPS. Atbilst dižkoka kritērijiem.	IVN koridorā, ārpus nodalījuma joslas	308697	523524
4	Parastā priede <i>Pinus sylvestris</i> , atrodas īpašumā "Kalnapūricas" upes malā Ropažu pagastā, Ropažu novadā. Stumbra apkārtmērs 1,3 m augstumā 2,85 m.	Potenciāli aizsargājams koks, nav reģistrēts DDPS. Atbilst dižkoka kritērijiem.	IVN koridorā, ārpus nodalījuma joslas	314569	525244
5	Parastā priede <i>Pinus sylvestris</i> , atrodas īpašumā "Kalnapūricas" ceļa malā Ropažu pagastā, Ropažu novadā. Stumbra apkārtmērs 1,3 m augstumā 2,57 m.	Potenciāli aizsargājams koks, nav reģistrēts DDPS. Atbilst dižkoka kritērijiem.	30 m no IVN koridora	314551	525263
6	Parastā priede <i>Pinus sylvestris</i> , atrodas īpašumā "Kalnapūricas" ceļa malā Ropažu pagastā, Ropažu novadā. Stumbra apkārtmērs 1,3 m augstumā 2,84 m.	Potenciāli aizsargājams koks, nav reģistrēts DDPS. Atbilst dižkoka kritērijiem.	60 m no IVN koridora	314544	525311
7	Parastais ozols <i>Quercus robur</i> , atrodas īpašumā "Lūkinkalns" meža malā, Nāgelmuiža, Ropažu pag., Ropažu nov. Stumbra apkārtmērs 1,3 m augstumā 5,84 m.	Aizsargājams koks, reģistrēts DDPS. ID 16472. "Lūkinozols". Atbilst dižkoka kritērijiem.	Nodalījuma joslā	315509	525762
8	Parastā priede <i>Pinus sylvestris</i> , atrodas Rīgas pilsētas meža fonda 78. kvartāla 20. nogabalā. Ropažu pagastā, Ropažu novadā. Stumbra apkārtmērs 1,3 m augstumā 2,8 m.	Aizsargājams koks, reģistrēts DDPS. ID 354467. Atbilst dižkoka kritērijiem.	25 m no IVN koridora	315687	526047

Nr.	Apraksts	Statuss	Novietojums	Koordinātes	
				X	Y
9	Parastā priede <i>Pinus sylvestris</i> , atrodas ceļa malā mežā Ropažu pagastā, Ropažu novadā. Stumbra apkārtmērs 1,3 m augstumā 2,76 m.	Aizsargājams koks, reģistrēts DDPS. ID 354472. Atbilst dižkoka kritērijiem.	IVN koridorā, ārpus nodalījuma joslas	316298	525998
10	Parastais ozols <i>Quercus robur</i> , atrodas mazdārziņu teritorijā, "Laubes", Upeslejas, Stopiņu nov. Stumbra apkārtmērs 1,0 m (augstāk nomērīt nav iespējams, jo koks zarojas) augstumā 3,92 m.	Potenciāli aizsargājams koks, reģistrēts DDPS. ID 714055. Neatbilst dižkoka kritērijiem.	IVN koridorā, ārpus nodalījuma joslas	308564	523615
11	Parastā priede <i>Pinus sylvestris</i> , atrodas Rīgas pilsētas meža fonda 78. kvartāla 20. nogabalā. Ropažu pagastā, Ropažu novadā. Stumbra apkārtmērs 1,3 m augstumā 2,32 m.	Potenciāli aizsargājams koks, nav reģistrēts DDPS. Neatbilst dižkoka kritērijiem.	Nodalījuma joslā	315717	526040
12	Parastā priede <i>Pinus sylvestris</i> , atrodas īpašuma "Rančo" pagalmā Ropažu pagastā, Ropažu novadā. Stumbra apkārtmērs 1,3 m augstumā 2,35 m.	Potenciāli aizsargājams koks, nav reģistrēts DDPS. Neatbilst dižkoka kritērijiem.	Nodalījuma joslā	315687	525892
13	Parastā priede <i>Pinus sylvestris</i> , atrodas Rīgas pilsētas meža fonda 81. kvartāla 1. nogabalā. Ropažu pagastā, Ropažu novadā. Stumbra apkārtmērs 1,3 m augstumā 2,41 m.	Potenciāli aizsargājams koks, reģistrēts DDPS. ID 354512. Neatbilst dižkoka kritērijiem.	Nodalījuma joslā	316822	527465

Īss paredzētās darbības apraksts

Paredzētā darbība ir jaunbūvējamās Eiropas standarta platuma publiskās lietošanas dzelzceļa infrastruktūras līnijas *Rail Baltica* būvniecība DTD2 posmā (Vangaži-Salaspils-Misa) no DPS1 apakšsekcijas piketāžas 11+782 līdz DPS2 apakšsekcijas piketāžai 3+459.

Paredzētā darbība ir *Rail Baltica* dzelzceļa līnijas un saistītās infrastruktūras būvniecība, kas ietver uzbērums un sliežu ceļus, ūdens novadīšanas sistēmas (jauni ūdens novades tīkli vai esošo pārbūve), signalizācijas iekārtas, apkalpes ceļus, piebraucamos ceļus, ceļu šķērsojumus, tiltus, trokšņa izplatību ierobežojošas barjeras, nožogojumu u.c. Eiropas standarta platuma publiskās lietošanas dzelzceļa infrastruktūras objektus. *Rail Baltica* un ar tās būvniecību saistītās būves ietver:

Sliežu ceļi:

- zemes klātne dzelzceļa virsbūves novietošanai, sliežu ceļu noturības nodrošināšanai un to aizsardzībai pret nokrišņiem un gruntsūdeņiem (zemes klātne ir paredzēta ierakumā vai uzbērumā),
- balasta slānis,
- gulšņi, divi sliežu ceļi, pārmijas un citi virsbūves elementi,
- ūdens novadīšanas sistēmas un struktūras, piemēram, grāvji, drenāža, caurtekas;

Signalizācijas, telekomunikācijas un vadības sistēmas:

- iekārtas un sistēmas vilcienu kustības drošības garantēšanai, telekomunikācijas u.c.;

Energoapgāde:

- kontakttīkla infrastruktūra, kabeļi un vadi,
- autotransformatori, transformatori un vilces jaudas apakšstacijas (ja nepieciešams);

Cita saistītā infrastruktūra:

- trokšņa barjeras,
- nožogojums, kas ietver dzelzceļa infrastruktūru,
- apkalpes ceļi, piebraucamie, publiskie ceļi ārpus vai iekšpus nožogojuma (apkalpes ceļi tiek projektēti iekšpus nožogojuma, ja nav iespējams nodrošināt piekļuvi no publiskas pieejamības ceļiem), piekļuves portāli un vārti dzelzceļa infrastruktūrai,
- šķērsojumu struktūras (dzelzceļa, ceļu, ūdensteču, zaļie tilti).

Rail Baltica dzelzceļa līnijas un saistītās infrastruktūras būvniecībai ietekmes uz vidi novērtējuma un šī atzinuma izvērtējuma ietvaros tiek vērtēts 150 m plats koridors, kura platums atsevišķās vietās (šķērsojumi ar autoceļiem, gāzes vadiem, elektropārvades līnijām) ir paplašināts.

Precīzi tehnoloģiskie risinājumi un darbu veikšanas laiks atzinuma sagatavošanas laikā nav zināmi.

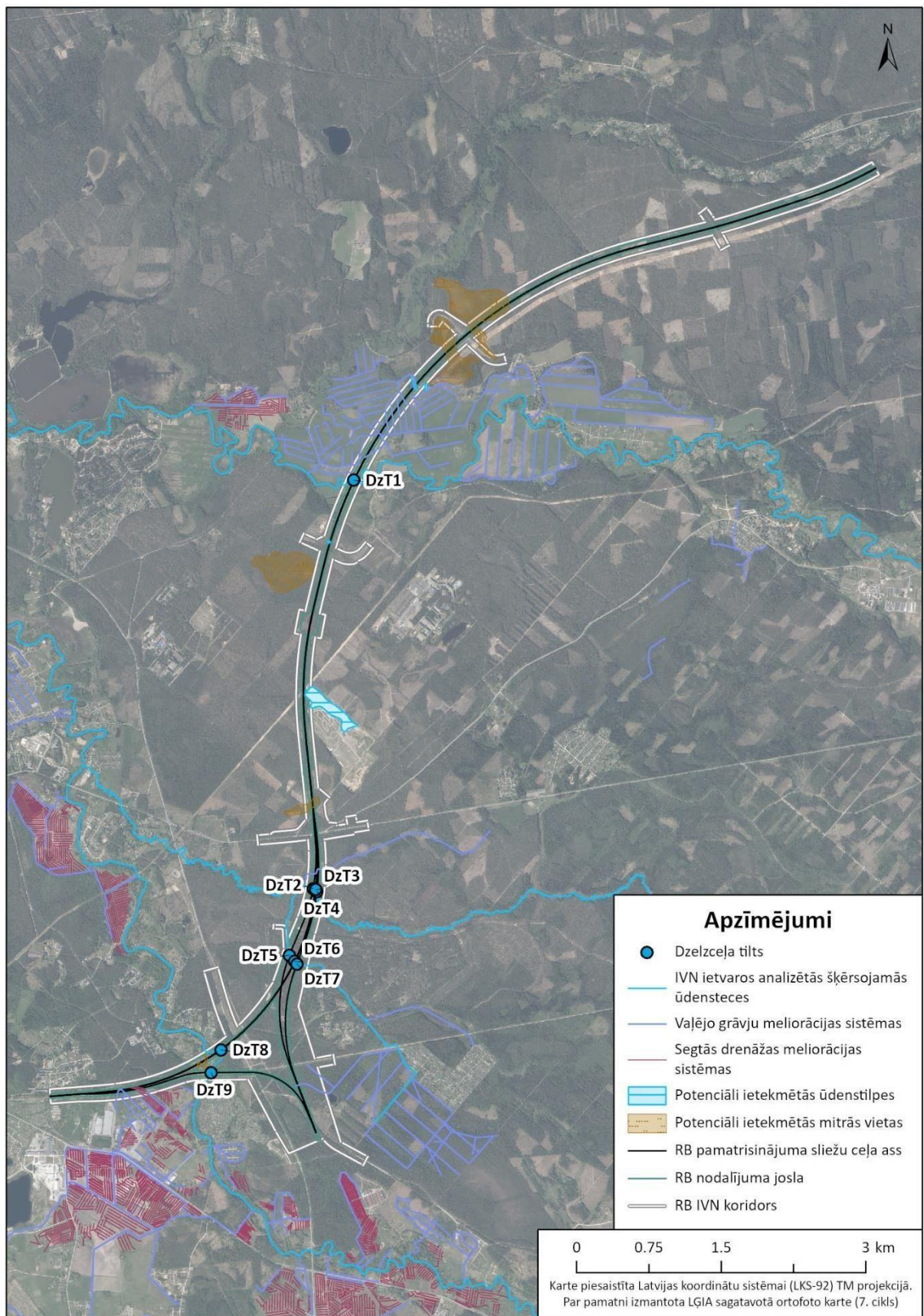
Vispārīgs pētāmās teritorijas apraksts, arī informācija par teritorijas reljefu un mikroreljefu, hidroloģisko režīmu, sastopamajiem biotopiem un attiecīgās grupas sugām, kā arī apsaimniekošanu, norādot dabisko, daļēji dabisko un antropogēnas izcelsmes platību īpatsvaru

Paredzētās darbības posmā *Rail Baltica* dzelzceļa līnijas un ar to saistītās infrastruktūras trase šķērso pārsvarā plašus neapbūvētus mežu un lauksaimniecības zemju masīvus Ropažu un Salaspils novadā. Tuvākie ciemi ir Nāgelmuiža, Silakrogs, Mucenieki, Cekule, Ūlupji un Upeslejas Ropažu novadā.

Izpētes teritorija atrodas uz robežas starp Piejūras zemienes Rīgavas līdzenumu un Viduslatvijas nolaidenuma Ropažu līdzenumu. Atbilstoši informācijai, kas pieejama no teritorijas plānojumiem, aptuveni 80 % no kopējā *Rail Baltica* DTD2 posma garuma atrodas mežu teritorijās. Mežu teritorijas ir pamatā saimnieciski izmantotu mežu masīvs ar salīdzinoši blīvu mežsaimniecības ceļu un meliorācijas sistēmu tīklu.

Daļā paredzētās darbības teritorijas plešas labi artikulētu kāpu kompleks - kāpu grēdas un masīvi, kuru relatīvais augstums sasniedz 10 - 15 m, tāpat izpētes teritorijā ietilpst platības, kuru reljefs salīdzinoši līdzenāks ar atsevišķiem kāpu vaļņiem. Tāpat izpētes teritorijā sastopamas relatīvi līdzenas platības, ka veidojušās vēja pārpūtes līdzenumos starp kāpu kompleksi. Reljefa pazeminājumos izveidojušies gan nelieli ieplaku mitrāji, gan nelieli purvu – purvaino mežu kompleksi. Reljefa pazeminājumu pārmitrajās platībās daudzviet veikti meža un purvu nosusināšanas darbi un ierīkotas meliorācijas sistēmas (grāvju tīkli). Plānotā *Rail Baltica* posma DTD2 koridoru šķērso upju ielejas, kuru platums svārstās no ~ 100 m Ķīvuļurgai līdz pat ~ 2 km Lielajai Juglai.

Plānotā dzelzceļa posma DTD2 koridors šķērso četras ūdensteces, pār kurām tiek plānots uzbūvēt tiltus. Divas teces - Ķīvuļurga un Nabīnurga (mākslīgi veidota tece, grāvis), ir nelielas, savukārt Lielā Jugla un Mazā Jugla ir lielākas upes. *Rail Baltica* DTD2 posmā Lielās Juglas šķērsojums plānots pāri plašai palienei. Upes platums šajā vietā ir 15-20 m, bet krasti ir aptuveni 2,5-3,5 m augsti. Palienes teritorija tiek izmantota lauksaimniecībai – ilggadīgo zālāju platības, bet vietās virs plūdu līmeņa ir blīva privātmāju apbūve. Savukārt Mazās Juglas krastu augstums *Rail Baltica* DTD2 posmā ir mainīgs, vietām sasniedzot līdz 4-5 m, bet vietām 1-2 m, veidojot palienes. Upes krastos ir gan plašu palieņu teritorijas, kuras izmanto lauksaimniecībai, gan arī dažādā intensitātē apsaimniekotas mežu platības. Vietās virs plūdu līmeņa ir blīva privātmāju apbūve. Plānotā *Rail Baltica* posma DTD2 izbūves koridorā neatrodas dabiskas ūdenstilpes. Kopējo virszemes hidroloģisko objektu situāciju izpētes teritorijā un tās tuvumā skat. 6. attēlā.



6. attēls. Rail Baltica plānotā posma DTD2 šķērsojamo ūdensteču, ūdenstilpju, mitro teritoriju un meliorācijas sistēmu izvietojuma pārskata plāns

Konstatētās īpaši aizsargājamās sugas vai sugu grupas un to izplatības īpatnības, norādot izmantotos informācijas avotus, noteikšanas metodiku un vērtēšanas kritērijus, kā arī esošie un potenciālie (ja tos iespējams identificēt) apdraudošie faktori apsekotajā teritorijā un to ietekmes vērtējums

Sugu aizsardzības statusu Latvijā nosaka virkne nacionālo un starptautisko normatīvo aktu. Nozīmīgākie no tiem ir Ministru kabineta 2000. gada 14. novembra noteikumi Nr. 396 „Noteikumi par īpaši aizsargājamo sugu un ierobežoti izmantojamo īpaši aizsargājamo sugu sarakstu”; Ministru kabineta 2012. gada 18. decembra noteikumi Nr. 940 “Noteikumi par mikroliegumu izveidošanas un apsaimniekošanas kārtību, to aizsardzību, kā arī mikroliegumu un to buferzonu noteikšanu”, 1979. gada Bernes konvencija par Eiropas dzīvās dabas un dabisko dzīvotņu aizsardzību (III pielikums) un Eiropas Padomes 1992. gada 21. maija Direktīva 92/43/EEK par dabisko biotopu, savvaļas faunas un floras aizsardzību (II, V pielikumi).

Plānotās darbības teritorijā vai tās tiešā tuvumā DDPS OZOLS atzīmētas vairākas reto un aizsargājamo sugu atradnes un novērojumi trases koridorā vai 100 m rādiusā ap to (skat. 2. tabulu un 2. - 5. attēlus).

2. tabula. Īpaši aizsargājamās sugas izpētes teritorijā¹

Suga	Sugu grupa	Aizsardzības statuss ²
Gada staipekņi <i>Lycopodium annotinum</i>	Paparžaugi un ziedaugi	ĪAS 2, SG IV
Vālišu staipekņi <i>Lycopodium clavatum</i>	Paparžaugi un ziedaugi	ĪAS 2, SG IV
Parastais plakanstaipekņi <i>Diphasiastrum complanatum</i>	Paparžaugi un ziedaugi	ĪAS 1, SG IV, MIK
Pļavas silpurene <i>Pulsatilla pratensis</i>	Paparžaugi un ziedaugi	ĪAS 1, SG IV
Hellera ķīļlape <i>Anastrophyllum hellerianum</i>	Sūnas	ĪAS 1
Biezā perlamutrene <i>Unio crassus</i>	Bezmugurkaulnieki	ĪAS 1, SG II
Parka vīngliemezis <i>Helix pomatia</i>	Bezmugurkaulnieki	ĪAS 2
Pelēkais pāvacis <i>Eudia pavonia</i>	Bezmugurkaulnieki	SG IV
Resnvēdera purvuspāre ³ <i>Leucorrhinia caudalis</i>	Bezmugurkaulnieki	ĪAS 1
Spožā skudra <i>Lasius fuliginosus</i>	Bezmugurkaulnieki	ĪAS 1
Tumšais kailgliemezis <i>Limax cinereoniger</i>	Bezmugurkaulnieki	ĪAS 1

Aizsargājamo sugu atradnes lielākoties saistītas ar sausām priežu mežaudzēm vai veciem un dabiskiem boreāliem mežiem (staipekņi un plakanstaipekņi, pļavas silpurene, Hellera ķīļlape) gan ES nozīmes biotopu teritorijās, gan ārpus tām. Savukārt ar tekošu saldūdeņu dzīvotnēm - Mazās Juglas upi, saistītas divu bezmugurkaulnieku sugu – biezās perlamutrenes un resnvēdera purvuspāres atradnes.

¹ Sarakstā iekļautas visas DDPS “Ozols” atzīmētās sugas, izņemot putnus, bet atzinumā analizētas ekspertu kompetencē esošās sugas – vaskulārie augi, ar tekošo saldūdeņu biotopiem saistītās bezmugurkaulnieku sugas, dabisko meža biotopu indikatorsugas un speciālistu sugas.

² ĪAS 1, 2 – 14.11.2000. MK noteikumi Nr. 396 “Noteikumi par īpaši aizsargājamo sugu un ierobežoti izmantojamo sugu sarakstu”, 1. vai 2. pielikums; MIK – sugas, kurām var veidot mikroliegumu saskaņā ar 18.12.2012. MK noteikumiem Nr. 940 “Noteikumi par mikroliegumu izveidošanas un apsaimniekošanas kārtību, to aizsardzību, kā arī mikroliegumu un to buferzonu noteikšanu” SG - Sarkanās Grāmatas kategorija

³ 1956. gada novērojums, atradnes koordināta nav precīza un ticami, ka sugas dzīvotnes patiesībā saistītas ar kādu no apkārtnes ezeriem, nevis Mazās Juglas upi, pie kuras atzīmēts novērojums

Konstatētie Latvijā un Eiropas Savienībā īpaši aizsargājami biotopi, biotopi ar specifiskām izplatības īpatnībām Latvijā un konstatēto biotopu kvalitāte, citas bioloģiskās daudzveidības un ainavas saglabāšanas vērtības

Atbilstoši pieejamajai informācijai DDPS OZOLS un apsekojumos novērotajam, izpētes teritorijā un tās tuvumā ir konstatēti virkne ES nozīmes aizsargājami biotopi (skat. kartes 2. - 5. attēlā). Plānotajā *Rail Baltica* posma DTD2 koridorā ietilpst 7 veidu ES nozīmes aizsargājami biotopi (skat. 3. tabulu un 2. - 5. attēlu), no tiem 6 veidu biotopus šķērso sliežu ceļu nodalījuma josla (aprēķinu par negatīvi ietekmētajām platībām skat. paredzamo ietekmēju izvērtējuma punktā).

3. tabula. ES nozīmes aizsargājamo biotopu platības IVN koridorā.

ES biot. kods	Platība IVN koridorā, ha	Platība paredzētajā dzelzceļa nodalījuma joslā, ha
2180 Mežainas piejūras kāpas	56.2	18.5
3260 Upju straujtecēs un dabiski upju posmi	1.5	0.32
6450 Paliēņu zālāji	2.9	1.1
7140 Pārejas purvi un slīkšņas	0.2	
9010* Veci vai dabiski boreāli meži	23.0	4.2
91D0* Purvaini meži	11.5	2.3
91E0* Aluviāli meži	4.8	2.1

Paredzētās darbības ietekmētajā teritorijā konstatētie ES nozīmes aizsargājami biotopu veidi atbilst ģeoloģiskajai, reljefa, hidroloģijas un apsaimniekošanas režīma situācijai izpētes un izvērtējuma teritorijā.

Citas apsekotās teritorijas bioloģiskās daudzveidības un ainavas saglabāšanai nozīmīgas vērtības

Rail Baltica posma DTD2 trases koridora apkārtnē esošajos meža masīvos ir vairākas teritorijas, kuras Pūču aizsardzības plānā⁴ identificētas kā vairāku sugu (urālpūce *Strix uralensis*, bikšainais apogs *Aegolius funereus*, apodziņš *Glaucidium passerinum*, ūpis *Bubo bubo*) aizsardzībai prioritāras.

Izpētes teritorijas tuvumā esošās mežu, paliēņu zālāju un ūdensteču platības potenciāli nozīmīgas tādu putnu sugu, kā melnais stārķis *Ciconia nigra*, mednis *Tetrao urogallus*, baltais stārķis *Ciconia ciconia* un zaļā vārņa *Coracias garrula* dzīvotņu aizsardzībai.

Tāpat par nozīmīgām aizsargājamo zivju un apaļmutnieku sugu aizsardzībai uzskatāmas plānotā *Rail Baltica* posma DTD2 šķērsojamās upes – Mazā Jugla un Lielā Jugla. Atbilstoši iepriekš veiktajiem pētījumiem, šajās upēs nārsto vai pastāvīgu uzturas tādas sugas, kā strauta nēģis *Lampetra planieri*, upes nēģis *Lampetra fluviatilis*, lasis *Salmo salar*, taimiņš *Salmo trutta*, spidiļķis *Rhodeus sericeus amarus*, akmeņgrauzis *Cobitis taenia* un platgalve *Cottus gobio*.

Secinājumi par plānotās darbības vai pasākuma ietekmi uz konstatēto sugu un biotopu stāvokli un bioloģisko vērtību, kā arī uz piegulošo teritoriju un nosacījumi darbības vai pasākuma veikšanai

Paredzamā ietekme uz īpaši aizsargājamām dabas teritorijām:

Paredzētās darbības vieta neatrodas īpaši aizsargājamā dabas teritorijā, un plānotai darbībai nav paredzama tieša vai netieša negatīva ietekme uz tuvāko īpaši aizsargājamo dabas teritoriju –

⁴ <https://www.daba.gov.lv/lv/sugu-un-biotopu-aizsardzibas-plani#putni-puces-2021-2029>

dabas liegumu *Garkalnes meži*. Secinājums balstās uz apsvērumu, ka dabas liegums atrodas ārpus paredzētās darbības ietekmes zonas (atrodas drošā attālumā) un dabas lieguma *Garkalnes meži* dabas aizsardzības vērtības nav tieši saistītas ar ES nozīmes aizsargājamiem biotopiem plānotās darbības vietā.

Nav paredzama ietekme uz mikroliegumiem, kas dibināti sugu (izņemot putnus) un biotopu aizsardzībai, jo tie neatrodas tiešā trases tuvumā.

Paredzētās darbības vietā vai tās tiešā tuvumā nav nacionālā vai starptautiskā mērogā nozīmīgu bioloģiskās daudzveidības vērtību koncentrācijas vietu.

Tāpat plānotai darbībai nav paredzama ietekme uz citām īpaši aizsargājamām dabas teritorijām, arī *Natura 2000* teritorijām vai mikroliegumiem, kā arī uz nacionālo vai ES mēroga aizsargājamo teritoriju tīkla integritāti.

Paredzamā ietekme uz Latvijā īpaši aizsargājamiem un ES nozīmes aizsargājamiem biotopiem:

Izpētes teritorijā un paredzētās darbības ietekmes zonā atrodas 7 veidu ES nozīmes aizsargājami biotopi, no tiem 6 veidu biotopus šķērso sliežu ceļu nodalījuma josla – attiecīgi paredzētās darbības realizācijai šīs biotopu platības jāiznīcina, negatīvi ietekmējot biotopu aizsardzības stāvokli (potenciāli ietekmētās platības skat. 4. tabulā). Kā negatīvi ietekmētā platība novērtējumā pieņemta biotopa platība IVN izpētes koridorā (50 m no nodalījuma joslas malas), ja biotopa poligonu šķērso nodalījuma josla un attiecīgi paredzama šīs platības iznīcināšana un atlikušā biotopa poligona fragmentācija. Papildus apbūvējamās platības iznīcināšanai negatīvu ietekmi var radīt būvniecības tehnikas pārvietošanās biotopu teritorijā, kuriem nav raksturīgs dabiskais zemsedzes traucējums (9010* *Veci vai dabiski boreālie meži*, izņemot sausieņu priežu mežus, 91D0* *Purvaini meži*, 91E0* *Aluviāli meži*), būvniecības materiālu un grunts novietošana. Neliels zemsedzes traucējums biotopā 2180 *Mežainas piejūras kāpas* var atstāt pozitīvu ietekmi, radot dzīvotnes traucējumu atkarīgām sugām. Biotopus 91D0* *Purvaini meži* un 91E0* *Aluviāli meži* negatīvi var ietekmēt dzelzceļa trases izbūvei un ekspluatācijai nepieciešamie meliorācijas grāvji.

Iespējama negatīva ietekme uz biotopu 3260 *Upju straujtecēs vai dabiski upju posmi* būvniecības laikā saistīta ar būvniecības tehnikas pārvietošanos pa upes gultni, būvdarbiem upju krastos un upes gultnē (piem., tiltu balstu izbūve), kā arī darbiem pietekās, kas radīs uzduļķojumu un sekojošu sedimentācijas negatīvo ietekmi, un upes gultnē esošo mikrodzīvotņu un biotas kopumā iznīcināšanu. Paredzama negatīva ietekme, ko var radīt tiltu tehniskie risinājumi dzelzceļa šķērsojuma vietās, kas var izpausties kā upes gultnes biotas un mikrodzīvotņu iznīcināšana tiltu izbūves posmos, kā arī potenciāli migrācijas šķēršļi, kas var veidoties nepiemērotu risinājumu izvēles gadījumā. Atsevišķos gadījumos negatīvu ietekmi var radīt nepieciešamība pārvietot upju gultnes, iztaisnot upju posmus vai mainīt to novietojumu, nodrošinot perpendikulāru šķērsojumu, kas nepieciešams, lai nodrošinātu optimālu šķērsojumu izbūves risinājumu izmantošanu. Tāpat ietekmi var atstāt erozijas radītā grunts un piesārņotu ūdeņu ienese ūdenstecēs no piegulošajām platībām, kur būvniecības darbu laikā ir iznīcināta zemsedze un notiek tehnikas pārvietošanās un apkope.

Biotopu 6450 *Palieņu zālāji* negatīvi var ietekmēt būvniecības tehnikas pārvietošanās, zemsedzes traucējums un grunts uzbēršana, kā arī pastāvīgs noēnojums no tilta klātnes.

Biotops 7140 *Pārejas purvi un slīkšņas* nelielā platībā atrodas paredzētās darbības koridora malā, ietekme uz šo biotopu būvniecības laikā ir mazticama.

4. tabula. Aplēse par paredzētās darbības potenciāli ietekmēto ES nozīmes aizsargājamo biotopu platību

ES biot. kods	Platība DTD2 posma koridorā, ha	Platība paredzētajā dzelzceļa nodalījuma joslā, ha	Negatīvi ietekmētās platības ⁵ , ha	Platība Latvijā, ha	Stāvokļa novērtējums Latvijā ⁶	Iznīcināmās platības, % no platības Latvijā	Ietekmētās platības, % no platības Latvijā
2180	56.2	18.5	53.5	51 342 - 60 000	U1	0.036	0.10
3260	1.5	0.32	1.5	13 460 - 20 190	U1	0.002	0.01
6450	2.9	1.1	2.8	13 830 - 17 980	U2	0.008	0.02
7140	0.2			6614 - 850 0	U1		
9010*	23.0	4.2	14.6	49 633 - 75 000	U2	0.008	0.03
91D0*	11.5	2.3	11.3	60 240 - 120 000	U1	0.004	0.02
91E0*	4.8	2.1	4.5	8731 - 12 189	U1	0.024	0.05

Paredzamā ietekme uz īpaši aizsargājamām sugām:

Uz *Rail Baltica* posma DTD2 trases koridorā konstatētajām augu sugām negatīvu ietekmi atstās augtņu iznīcināšana trases nodalījuma joslā. Uz atradnēm, kas atrodas ārpus nodalījuma joslas, bet paredzētās darbības koridorā vai gar būvniecības darbu laikā izmantotiem ceļiem, negatīvu ietekmi var atstāt zemsedzes traucējumi vai grunts uzbēršana. Vairākām augu sugām, kas konstatētas šajā teritorijā, mērens zemsedzes traucējums ilgtermiņā ir labvēlīgs populācijas attīstībai (pļavas silpurene *Pulsatilla pratensis*, vālišu staipeknis *Lycopodium clavatum*, parastais plakanstaipeknis *Diphasiastrum complanatum*), taču retāk sastopamām sugām, (pļavas silpurene un parastais plakanstaipeknis) augošo indivīdu iznīcināšana var atstāt negatīvu ietekmi uz lokālo mikropopulāciju vai to iznīcināt.

DDPS OZOLS reģistrētās bezmugurkaulnieku atradnes trases nodalījuma josla lielākoties neskar, kā arī nav paredzama būtiska negatīva ietekme uz to dzīvotnēm. Suga, kuras lokālās populācijas var būtiski negatīvi ietekmēt būvniecības darbi, ir biežā perlamutrene *Unio crassus*. Sugai nelabvēlīgas var būt darbības, kas saistītas ar tehnikas pārvietošanos pa upes gultni, iznīcinot indivīdus, kā arī ilgstošs upes uzduļķojums un sedimentu uzkrāšanās procesi. Sugas atradne konstatēta Mazajā Juglā, taču nav izslēgta iespēja sugas atradnes konstatēt arī citās plānotās dzelzceļa trases šķērsojamajās ūdenstecēs, piemēram, Lielajā Juglā.

Secinājumi un nosacījumi negatīvās ietekmes uz ES nozīmes aizsargājamiem biotopiem mazināšanai:

1. Plānotās darbības teritorija neietilpst īpaši aizsargājamā dabas teritorijā, šai darbībai nav paredzama negatīva ietekme uz citām īpaši aizsargājamām dabas teritorijām, arī *Natura 2000* teritorijām, attiecīgi nav paredzami ierobežojumi vai nosacījumi negatīvās ietekmes novēršanai vai mazināšanai.
2. Negatīvu ietekmi uz visiem biotopu veidiem radīs paliekošs biotopa platības zudums plānotā dzelzceļa nodalījuma joslā (izņemot biotopu 3260 *Upju straujtecēs vai dabiski upju posmi*, kuru iespējams saglabāt arī trasesteritorijā, ja ūdenstecē neatrodas balsti vai citas konstrukcijas).

⁵ To biotopu poligonu platības IVN koridorā, kuriem daļa ietilpst nodalījuma joslā un tiks iznīcināta

⁶ U1 – nelabvēlīgs-nepietiekams, U2 – nelabvēlīgs-slikts. Dati par stāvokli un platību Latvijā no Ziņojuma Eiropas Komisijai par biotopu un sugu aizsardzības stāvokli Latvijā 2013.-2018. gadā.

Uz meža biotopiem 9010* *Veci vai dabiski boreāli meži*, 91D0* *Purvaini meži*, 91E0* *Aluviāli meži* negatīvu ietekmi radīs arī biotopu fragmentācija, malas efekts un mikroklimata izmaiņas. Šādas izmaiņas var skart līdz 50 m platu zonu gar nodalījuma joslu (aptuveni 2 koku augstumi). Salīdzinoši neliela negatīvā ietekme ārpus nodalījuma joslas paredzama attiecībā uz biotopu 2180 *Mežainas piejūras kāpas*, kuram dabiskos attīstības apstākļos var būt raksturīgs nesaslēgts vainagu klājs, dažāda vecuma koku laukumi un teritorijas bez kokiem.

Biotopus 91D0* un 91E0* negatīvi var ietekmēt arī hidroloģiskā režīma izmaiņas, ja tādas tiek radītas trases izbūves laikā (piem., grāvju rakšana un teritorijas nosusināšana vai arī noteces aizsprostošana un pastāvīgi pārmitru apstākļu radīšana).

Biotopu 6450 *Palieņu zālāji* negatīvi ietekmēs gan tiešais platības zudums, kura lielums atkarīgs no tehniskā risinājuma Lielās Juglas šķērsojumam – ja biotopu šķērso tilts, tad platības zudums paredzams tilta balstu vietās; risinājums ar uzbērumu iznīcinās lielāku biotopa platību. Ja izvēlētais risinājums ir tilts, tad pastāvīgu negatīvu ietekmi radīs tilta noēnojums, kas mainīs sugu sastāvu zālājā. Fragmentējot zālāju biotopu un apgrūtinot piekļuvi teritorijai, pastāv arī risks tā apsaimniekošanas pārtraukšanai.

3. Lai novērstu negatīvo ietekmi uz biotopu aizsardzības stāvokli lokālā, reģionālā un nacionālā mērogā, iespējami šādi ietekmi samazinošie pasākumi:
 - a) zālāju biotopiem – izvēlēties Lielās Juglas šķērsojuma risinājumu ar tiltu, kura konstrukcijas rada iespējami mazāku noēnojumu; pēc darbu veikšanas biotopu teritorijā izlīdzināt grunti, neizmantojot no ārpuses pievestu melnzemi, un nodrošināt teritorijas apsaimniekošanu (pļaušanu ar zāles aizvākšanu) vismaz 3 gadus pēc būvniecības darbu pabeigšanas, lai atgrieztu veģetācijas struktūru optimālā stāvoklī. Tā kā uz dienvidiem no Lielās Juglas esošās zālāju platības ir neapsaimniekotas, jo tām ir apgrūtināta piekļuve un aizsērējusi meliorācijas sistēma rada pārpurvošanās risku, pēc būvniecības darbu pabeigšanas nepieciešams teritorijai saglabāt piebraucamo ceļu, kā arī iztīrīt meliorācijas grāvjus tā, lai tie nodrošina pļaušanai piemērotus mitruma apstākļus vasaras vidū-otrajā pusēs. Tādējādi tiks palielināta iespēja, ka zālāju biotopi turpmāk tiks apsaimniekoti;
 - b) saldūdeņu biotopiem nepieciešams saglabāt ūdensteču gultni zem šķērsojumiem iespējami mazpārveidotā stāvoklī vai nodrošināt dabiskām struktūrām līdzīgu gultnes segumu pārveidotajās vietās, lai nodrošinātu mikrobiotopu un raksturīgas biotas atjaunošanos, būvniecības darbus vēlams veikt rudens-ziemas periodā (kas nodrošinātu arī ietekmes samazināšanu uz ūdeņu bezmugurkaulniekiem, tai skaitā biezo perlamutreni);
 - c) visu biotopu teritorijā nav ieteicama pārvietošanās ar būvniecības tehniku (izņemot sausieņu biotopos 2180 un 9010*, atbilstoši detalizētam eksperta izvērtējumam pirms būvniecības, ja tas veicinās biotopiem raksturīgos zemsedzes traucējumus) un nav pieļaujama grunts novietņu izveidošana. Vietās, kur trase šķērso aizsargājamus biotopus, nav pieļaujama no ārpuses ievestas melnzemes izmantošana teritorijas labiekārtošanā, lai novērstu invazīvo un ekspansīvo sugu izplatību;
 - d) ņemot vērā, ka nav iespējamas būtiskas izmaiņas paredzētās darbības veikšanā, izvērtējama iespēja samazināt atmežojamās zonas platumu ES nozīmes aizsargājamo meža biotopu platībās, kā arī paredzama lielu dimensiju (pārsniedz 25 cm caurmēru), iespēju robežās nesagarumotas mirušās koksnes fragmentu un nocirsto bioloģiski veco koku stumbru pārvietošana no atmežotās biotopa platības uz saglabājamās biotopa platības mežaudzi.

4. Paredzētās darbības teritorijā konstatētas atsevišķas īpaši aizsargājamo augu sugu atradnes, kas var tikt bojātas vai iznīcinātas, realizējot plānoto darbību, tomēr nav prognozējama būtiska negatīva ietekme uz šo sugu populācijām reģionālā vai Latvijas mērogā.
5. Lai samazinātu ietekmes uz aizsargājamajām augu sugām, kas saistītas ar specifiskiem augšanas apstākļiem, nepieciešams nodrošināt sugām piemērotas dzīvotnes, lai kompensētu trases būvniecības rezultātā iznīcināto vai negatīvi ietekmēto dzīvotņu platību. Tā kā visas trases koridorā un tā apkārtnē konstatētās aizsargājamās vaskulāro augu sugas saistītas ar skrajiem priežu sausieņu mežiem un mērenu traucējumu, tad šo sugu dzīvotņu platības var izveidot vai uzlabot, veicot mērenus zemsedzes traucējumus un atsedzot minerālaugsnī sausus, nabadzīgos meža augšanas apstākļu tipus. Posmos, kur raksturīgas nabadzīgas, smilšainas augsnes nav pieļaujama ievestas melnzemes izmantošana teritorijas labiekārtošanai, lai izvairītos no dzīvotņu eitrofikācijas un nevēlamu invazīvo vai ekspansīvo sugu ieviešanas – nogāžu nostiprināšanai var izmantot smilti, granti, šķembas, ģeotekstilu, kas ļaus atjaunoties dabiskajai, apvidum raksturīgajai veģetācijai.
6. Būvniecības projekta izstrādes stadijā jāpiesaista sugu un biotopu jomās sertificēts vaskulāro augu sugu eksperts, lai veiktu detalizētu apsekošanu iespējamajās būvniecībai izmantojamajās platībās (piemēram, materiālu un transporta novietnēs) un nodrošinātu, ka šādi objekti netiek plānoti reto un aizsargājamo sugu atradnēs, kā arī detalizēti plānotu teritorijas, kurās jāveic dzīvotņu uzlabošanas darbības vai augu pārvietošanas pasākumi.
7. Biezās perlamutrenes *Unio crassus* aizsardzības nodrošināšanai nepieciešams pirms būvniecības uzsākšanas jūlijā-augustā piesaistīt attiecīgas sugu grupas sertificētu ekspertu, lai detalizēti apsekotu šķērsojumu vietas upēs (Mazā Jugla, Lielā Jugla, Ķivuļurga) un, ja tajās konstatēti sugas īpatņi, nodrošinātu tos pārvešanu uz upes posmu augšpus šķērsojuma. Labvēlīgākais laiks būvniecības darbu veikšanai upēs, kurās droši konstatēta biežā perlamutrene, ir rudens-ziemas periods, kad papildus uzduļķojums minimāli ietekmē sugas individuus. Nelabvēlīgākais laiks šādu darbu veikšanai ir vasaras mazūdens periods, kad sugas īpatņi, arī bez papildus uzduļķojuma, var ciest no skābekļa trūkuma ūdenī.
8. Tekošu saldūdeņu sugu migrācijas nodrošināšanai, dzelzceļa līnijas trases šķērsojumu vietās ar upēm nepieciešams izvēlēties tiltu risinājumus, kas nodrošina pilnvērtīgas upju ekoloģiskas funkcijas un neveido šķēršļus vai barjeras tekošo saldūdeņu dzīvotņu sugu migrācijai.

Atzinums sastādīts uz 20 lpp., ietverot 5 attēlus (kartes) un 4 tabulas. Atzinuma pievienots pielikums – 2022. gada apsekojumos konstatēto ES nozīmes aizsargājamo biotopu anketas uz 16 lpp.

Šis dokuments ir parakstīts ar drošu elektronisko parakstu un satur laika zīmogu.

Anete Pošiva - Bunkovska

Sugu un biotopu aizsardzības jomas eksperte

Eksperta sertifikāta Nr. 116, izsniegts Dabas aizsardzības pārvaldē, eksperte tiesīga sniegt atzinumus par sugu grupu: vaskulārie augi (derīgs līdz 23.03.2023.), biotopu grupām: zālāji, purvi, meži un virsāji (derīgs līdz 29.05.2027.), alas, atsegumi, kritenes (derīgs līdz 22.02.2025.), jūras piekraste (derīgs līdz 10.05.2023.).

Tālr. 26477851, anete.poshiva@gmail.com

Gatis Eriņš

Sugu un biotopu aizsardzības jomas eksperts

Eksperta sertifikāta Nr. 079, izsniegts Dabas aizsardzības pārvaldē, eksperts tiesīgs sniegt atzinumus par biotopu grupām: purvi, meži un virsāji (derīgs līdz 15.11.2026.), tekoši saldūdeņi un stāvoši saldūdeņi (derīgs līdz 09.03.2027.).

Tālr. 26554613, gatis.erins@gmail.com

Margita Deičmane

Sugu un biotopu aizsardzības jomas eksperte

Eksperta sertifikāta Nr. 024, izsniegts Dabas aizsardzības pārvaldē, eksperte tiesīga sniegt atzinumus par biotopu grupām: zālāji (derīgs līdz 05.06.2023), sugu grupām: abinieki un rāpuļi (derīgs līdz 04.09.2023.).

Tālr. 26444401, margita@environment.lv

Izmantotie informācijas avoti, metodikas, normatīvie akti un literatūra

1. Iesniegums ietekmes uz vidi novērtējumam atbilstoši likuma "Par ietekmes uz vidi novērtējumu" 7. panta pirmajai daļai un Ministru kabineta 2015.gada 13.janvāra noteikumu Nr.18 "Kārtība, kādā novērtē paredzētās darbības ietekmi uz vidi un akceptē paredzēto darbību" 2.punktam par Eiropas standarta platuma publiskās lietošanas dzelzceļa infrastruktūras līnijas *Rail Baltica* būvniecību DTD2 posmā (Vangaži-Salaspils-Misa), 2022
2. Ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojums Eiropas standarta platuma publiskās lietošanas dzelzceļa infrastruktūras līnijas *Rail Baltica* būvniecībai, SIA ELLE, 2016
3. Dabas aizsardzības pārvaldes dabas datu pārvaldības sistēma OZOLS, <https://ozols.gov.lv/ozols>
4. Dabas datu krātuve Dabasdati.lv
5. Urtāns A. V. (red.). 2017. Aizsargājamo biotopu saglabāšanas vadlīnijas Latvijā. 2. sējums. Upes un ezeri. Dabas aizsardzības pārvalde. Sigulda. 208 lpp.
6. Rūsiņa S. (red.). 2017. Aizsargājamo biotopu saglabāšanas vadlīnijas Latvijā. 3. sējums. Dabiskās pļavas un ganības. Dabas aizsardzības pārvalde. Sigulda. 433 lpp.
7. Ikauniece S. (red.). 2017. Aizsargājamo biotopu saglabāšanas vadlīnijas Latvijā. 6. sējums. Meži. Dabas aizsardzības pārvalde. Sigulda. 167 lpp.
8. Auniņš A (red.). 2013. Eiropas Savienības aizsargājami biotopi Latvijā. Noteikšanas rokasgrāmata. 2. papildināts izdevums. Latvijas Dabas fonds, Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija. Rīga. 320 lpp.
9. Kabucis I (red.). Latvijas biotopi, Klasifikators. Latvijas Dabas fonds. Rīga. 96 lpp.
10. Ek T., Suško U., Auziņš R. 2002. Mežaudžu atslēgas biotopu inventarizācija. Metodika. Metodika dabisko un potenciālo dabisko meža biotopu noteikšanai. VMD. Rīga. 76 lpp.
11. Ministru kabineta 2017. gada 20. jūnija noteikumi Nr. 350 „Noteikumi par īpaši aizsargājamo biotopu veidu sarakstu”
12. Ministru kabineta 2000. gada 14. novembra noteikumi Nr. 396 “Noteikumi par īpaši aizsargājamo sugu un ierobežoti izmantojamo īpaši aizsargājamo sugu sarakstu”
13. “ES nozīmes biotopu izplatības un kvalitātes apzināšanas un darbu organizācijas metodika” (http://www.daba.gov.lv/upload/File/DOC/BIOTOPI_met_160722.pdf)
Apstiprināta ar Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministra K.Gerharda 22.07.2016. rīkojumu Nr. 188 ES nozīmes biotopu izplatības un kvalitātes apzināšanas un darbu organizācijas metodika
14. Ziņojums Eiropas Komisijai par biotopu (dzīvotņu) un sugu aizsardzības stāvokli Latvijā. Novērtējums par 2013.-2018. gada periodu
<https://www.daba.gov.lv/lv/media/5696/download?attachment>
15. www.melioracija.lv
16. <https://kartes.lgia.gov.lv/karte>
17. www.lvmgeo.lv/kartes
18. www.daba.gov.lv

inventarizācijas un monitoringa anketa

A. Posīva-Bunkovska

23.07.2022

22APMG-373

22APMG-373-1

Eksperta V. Uzvārds

Datums

Poligona Nr.

Anketas Nr.

6450-2 100
ESB kods un var. %
(biot., kuram raksta anketu)

1) 2)
ESB kods un var. zem 0,1ha %
(virs 10% jāraksta jauna anketa)

1) 2)
saistītās anketas Nr.,
(biotopiem virs 10%)

Pārklājas ar citiem ESB %
%
%

Potenc. ESB j n
Augu sabiedrība (2 domin.sugas vai asoc, sav.)
potenc. ESB kods un var.

zālājs paugurainē mozaikveidā nav ESB: j n

Adrese- tuvākie orientieri

% pašreiz. biotops (piem., atmata)
Potenc. ESB (kods un var.)

IEPRIEKŠĒJĀ APSAIMNIEKOŠANA (atzīmēt vienu no variantiem; ja "Cits", tad obligāti jāpaskaidro piezīmēs)

Ziņu avots apsaimniekoš.

Sens zālājs Kultivēts zālājs Cits: Piezīmes:

apsaimniekotājs zinātais

PAŠREIZĒJĀ APSAIMNIEKOŠANA

j = jā n = nē ? = nezīnu pareizo apvilkt apsaimnieko j n ?

eksperta viedoklis

uzskaites laikā:	nepjauts	j n ?	nopjauts	j n ?	zāle/siens vēl pjāvā	j n ?	atāls	j n ?	stipri noganīts	j n ?
Nogana	j n ?	zirgi	j n ?	Pļauj	j n ?	ruļļos	j n ?	Dedzina	j n ?	
aplokā	j n ?	liellopi	j n ?	mehanzētēti	j n ?	zārdos	j n ?	kontrolēti	j n ?	
piesieti	j n ?	aitas	j n ?	ar rokām/zirgu	j n ?	savāc nežāvētu	j n ?	nekontrolēti	j n ?	
visu gadu	j n ?	kazas	j n ?	smalcina	j n ?	Mēslo	j n ?	savākto sienu	j n ?	
sezonā	j n ?	brīži	j n ?	atstāj uz lauka	j n ?	kūtsmēsli	j n ?	Ecē	j n ?	
atālā	j n ?	jaukts	j n ?	apļauj pēc ganīš.	j n ?	minerālmēsli	j n ?	Pieveļ	j n ?	
		citi:	j n ?	Sienu savāc	j n ?	Krūmu ciršana	j n ?	Kaļķo	j n ?	

Kultūrvēsturiskie

un ainavas elementi
žogs
šķūnītis
tiltiņš
seklie grāvīši
akmeņi/ to krāvumi
citi:

STRUKTŪRAS

Inventarizācijā pilda 1 struktūru parauglaukumā, izņemot robežgadījumus, kad vērtē 10 punktus zig-zag tgransektā, ik pēc 20m

Uzskaites p. Nr. (Monit.)

smilšu laukumi	j n ?	j n ?	j n ?	j n ?	j n ?	j n ?	j n ?	j n ?	j n ?	j n ?	j n ?	j n ?	j n ?	j n ?
Ekspansīvo lakstaugu segums, %	5													
Izteikta velēna	0													
ID sugām augsta sastopamība	0													
Dominē biotopam raksturīgās sugas	0													
Augsto lakstaugu stāvs izteikts	0													
Vidējais lakstaugu stāvs izteikts	0													
Zemo/rozetveida/ ložņājošo lakst. st. izteikts	0													

Biotopa platības īpatsvars (%), kurā:

(ja poligonā tikai 1 biotops, vērtē, cik lielā daļā no kopējās poligona platības pazīme konstatēta)

ir vienlaidus kūlas slānis 0% Dab.zāl. ind.sugas ar augstu sast./seg. 0% Ir krūmi/koki 5%

INVĀZIVĀS* sugas dominē** 10% no biotopa platības	atvases	j n ?
ACER NEG BUNIA ORI GYPSO PAN IMPAT GLA REYNO JAP SAMBU NIG SORBA SOR	lieli koki, krūmi (necirsti)	j n ?
AMELA SPI CONYZ CAN HELIA TUB IMPAT PAR REYNO SAC SAPON OFF	izklaidus	j n ?
ARONI PRU ECHIN LOB HERAC SOS LUPIN POL ROSA RUG SOLID CAN	puduros	j n ?
ASTER SAL ELAEA SPP HIPPO RHA OENOT SPP. RUMEX CON SOLID GIG	no polig. malām	0 n ?
EKSPANSĪVĀS* lakstaugu sugas dominē** 95% no biotopa platības	gar ūdenstecēm	j n ?
AEGOP POD CALAM EPI ELYTR REP MOLIN CAE TARAX OFF CALLI CUS SPHAG SPP.	grāvjos	0 n ?
AGROS TEN CHAER ARO EQUIS ARV PHLEU PRA TRIFO MED CAMPY INT	stādīta jaunaudze	i n ?
ANTHR SYL CIRSI ARV EQUIS HYE PHRAG AUS URTIC DIO	sena parkveida ainava	j n ?
ARTEM VUL DACTY GLO FILIP ULM PTERI AQU	(biol. veci zemzaraini koki)	j n ?
BRACH PIN DESCH FLE HIERA UMB RUBUS CAE	kadiķi	j n ?

*katras sugas daudzumu vērtē 10 ballu skalā **dominē ->20% projekt.seguma krūmu projekt. segums 40%

FUNKCIJAS, PROCESI UN IETEKMES

Biotopa plat. īpatsvars (%), kurā (ja polig tikai 1 biot., vērtē, cik lielā daļā no kop. polig. plat. pazīme konstat.)

Ar "+" vai "-" atzīmē, ietekme pozitīva, vai negatīva; ietekmes intensitāte: "0" - neitrāla, "1" - maza, "2" - vidēja, "3" - liela

grāvji, reg. upe	0 n ?	% + - 0 1 2 3	pazīmes:
pārpurvojas	0	% + - 0 1 2 3	pazīmes:
vijņu vai straumes ietekme (vērtē 6430)		% + - 0 1 2 3	pazīmes:
bebri	0	% + - 0 1 2 3	pazīmes:
pārgana	0	% + - 0 1 2 3	pazīmes:
vēlu pļauj	0	% + - 0 1 2 3	pazīmes:
bieži pļauj	0	% + - 0 1 2 3	pazīmes:
meža cūku rakumi	0	maz vid. daudz	pazīmes:
kurmju rakumi	0	maz vid. daudz	pazīmes:

VĒLAMĀ SPECIFISKĀ APSAIMNIEKOŠANA/ ATJAUNOŠANAS IESPĒJAS

atjaunojoša pļaušana un ganīšana	j n	koku un krūmu apauguma novākšana	j n	sugu sastāva mērķtiecīga veidošana	j n
kūlas un sūnu ierobežošana	j n	mitruma režīma atjaunošana	j n	nevēlamu augu sugu ierobežošana	j n
zālāju vīrsmas nolīdzināšana	j n	augšnes auglības samazināšana	j n	cits:	j n

Zālāja topogr.

Līdzens	0 n ?	Mitruma opstākju dažādība	0 n ?	Ļoti plašs vienlaidus zālājs	j n ?
Vļņots (lēzens, pakāpen.)	0	Pasvītrot: sausi, m.mitri, mitri, slapji	0	Zālājs lielāks par 10 ha	j n ?
Ļoti nelīdz. (krāsas relj.augst.izm.)	j n ?	Pārmitra augsne	j n ?	Zālājs kompleksa sastāvā	0 n ?
Applūstošs	0 n ?	Izteikta ganību struktūra	j n ?		
Mitras ieplakas	j n ?	Jebkura izmēra nabadzīgs sousieņu zālājs atklātā ainavā	j n ?		

VEGETĀCIJA

katrai sugai atzīmē segumu ballēs uz visu 25 m² laukumu;

Vērtē: "+" - <1%, "1" - 1%-5%, "2" - 6%-25%, "3" - 26% - 50%, "4" - 51%-75%, "5" - >75%

Inventarizācijā parauglaukumu iekārto labākajā tipiskajā vietā

E0 0% E2 0% zeme 0% nog. krituma virziens = X 524904
 E1 99% E3 2% kūla 5% nogāzes slīpums = Y 314718

Sugas akronīms Visas sugas 1 m2	seg.	Sugas akronīms 1 m2 - turpin.	seg.	Sugas akronīms 1 m2 - turpin.	seg.	Sugas akronīms 1 m2 - turpin.	seg.	Sugas akronīms Sugas 25m2	seg.	Sugas akronīms Sugas 25m2 - turpin.	seg.
PAH PAL	2							UPTL DIO	1		
KYAZA TRG	2							PLIPE LON	1		
V. STON LON	2							VALER OFF	+		
ELYTR REP	1							RUMEX COM	1		
CHVST SEO	1										
TARAX OFF	1										
TRIFX COS	1										

Dabisko zālāju indikatorsugas

Vērtē visā transektē vai poligonā (tā biotopa ietvaros, par kuru aizpilda anketu)

1- daži eks. vai sedz <1%; "2"- vid.bieži, nevienmērīgi, sedz 1%-10%; "3"- bieži, vienmērīgi, 10-20%; "4" - dominē	PRIMU VER	SUCCI PRA
ACINO ARV CAREX CAR DACTY INC GALIU VER LEONT HIS PLANT MED RANUN AUR THYMU OVA		
AGRIM EUP CAREX FLC DACTY MAC GERAN PAL 2 LINUM CAT PLATA BIF SCORZ HUM THYMU SER		
ANTEN DIO CAREX HAR DIANT DEL GERAN SAN NARDU STR PLATA CHL SEDUM ACR TRIFO MON		
BOTRY LUN CAREX ORN EPIPA PAL HELIC PRA OPHIO VUL POLYG AMA SESLE CAE TROLL EUR		
BRIZA MED CAREX PAN FILIP VUL KOELE GLA PARNAS PAL POLYG COM SIEGL DEC VERON SPI		
CAMPA ROT CIRSI ACA FRAGA VIR LATHY PAL PHLEU PHL POLYG VUL STACH OFF VIOLA RUP		
CARDA PRA DACTY BAL GALIU BOR LEONT DAN PIMPI SAX PRIMU FAR STELL PAL VISCA VUL		

ES biotopu raksturojošās sugas: vērtē visā transektē (biotopā). Atzīmē visas sugas (sugu skaits NAV biotopa noteikšanas pazīmē!)

TREKNĀ RAKSTĀ BIOTOPA BIEŽĀK DOMINĒJOŠĀS SUGAS

Vērtē: 1- daži eks. vai sedz <1%; "2"- vid.bieži, nevienmērīgi, sedz 1% līdz 10%; 3- bieži, vienmērīgi, >10%; "4" - dominē, >20%

6130	6120*	6210	6230*	LUZUL CAM	Sesle cae	6450	VALER OFF
AGROS STO	ARMER VUL	ALLIU OLE	CALLU VUL	PLANT LAN	Stach off	ALOPE PRA	VERON LON
ANGEL PAL	ASTRA ARE	ANTHY VUL	CAREX PILUL	PRUNE VUL	Succi pra	CALTH PAL	VIOLA PER
BLYSM RUF	CARDA ARE	BRACH PIN	EUPHR SPP.	RHINA MIN	6430	CARDA SPP.	Lathy pal
BOLBO MAR	CAREX PRA	CAMPA GLO	FESTU OVI	SCIRPU SYL	AEGOP POD	CALAM CAN	
CAREX NIG	CERAS ARV	CAMPA RAP	LUZUL CAM	TRIFO REP	AGRIM PIL	CAREX ACU	6510
CENTA LITT	DIANT ARE	CAREX FLAC	POTEN ERE	Briza med	ALLIA PET	CAREX ACUT	ALOPE PRA
CENTA PUL	HYLOT MAX	CARLI VUL	RUMEX ACETOSE	Carex pan	ALOPE PRA	CAREX CES	ARRHE ELA
ELEOH UNI	HYLOT PUR	CENTA SCA	TROMM MAC	Diant del	ANGEL ARC	CAREX DIS	CAMPA PAT
FESTU RUB	JASIO MON	FRAGA VES	VACCI VIT	Geran pal	ANTHR SYL	CAREX NIG	CARUM CAR
GLAUX MAR	POA ANG	MEDIC FAL	VERON OFF	Leont his	ASTRA MAJ	CAREX VES	CREPI BIE
JUNCU GER	POTEN ARE	MEDIC LUP	Anten dio	Plant med	CALYS SEP	CNIDI DUB	CENTA JAC
PLANT MAR	POTEN ARG	ORIGA VUL	Nardu str	Primu ver	CIRSI OLE	DESCH CES	FESTU PRA
PUCCI CAP	SAXIF TRI	POA ANG	Plata bif	6410	CHAER HIRS	FILIP ULM	GALIU ALB
PUCCI MAR	SCLER PER	Acino arv	Polyg vul	ANGEL SYL	CREPI PAL	GALIU PAL	HELIC PUB
SCIRP TAB	TRIFO CAMP	Agrim eup	Siegl dec	CAREX BUX	CUSCU SPP.	GALIU ULI	HERAC SIB
TRIFO FRA	TRIFO DUB	Briza med	6270*	CAREX HOS	DELPH ELA	GEUM RIV	KNAUT ARV
TRIGL MAR	FESTU OVI	Carex car	AGROS TEN	HELIC PUB	DIGIT GRA	LYTHR SAL	LATHY PRA
Ophio vul	FESTU TRA	Carex orn	ALCHE SPP.	INULA SAL	EPILO HIR	PHALA ARU	PASTI SAT
	HELIC ARE	Cirsi aka	ANTHO ODO	LISTE OVA	EUPAT CAN	PEUCE PAL	POA PRA
	HERNI GLA	Filip vul	CALTH PAL	MOLIN CAE	FILIP ULM	POA TRI	TRAGO PRA
	Koele gla	Fraga vir	CAREX NIG	PEUCE PAL	GALIU RIV	POA PAL	TRISE FLA
	Phleu phl	Galiu ver	CIRSI HET	POTEN ERE	GERAN ROB	THALI FLA	Briza med
	Sedum acr	Helic pra	CIRSI OLE	SELIN CAR	GLECH HED	THALI LUC	Leont hisp
	Thymu ova	Leont dan	CREPI PAL	Troll eur	INULA BRI		
	Thymu ser	Leont his	CYNOS CRI	Carex ffc	LAMIU ALB		
	Veron spi	Linum cat	DESCH CES	Carex har	LYTHR SAL		
	Viola rup	Phleu phl	EUPHR SPP.	Briza med	MELAN DIO		
Acino arv	Sūnas	Pimpi sax	FESTU OVI	Carex pan	MENTH AQU		
Sedum acr	CLADI SPP.	Polyg com	FESTU RUB	Epipa pal	PHALA ARU		
Sūnas, kērpji	CLADO SPP.	Plant med	GALIU ULI	Galiu bor	SENEC PAL		
ABIET ABI	PELTI SPP.	Scorz hum	GEUM RIV	Linum cat	THALI FLA		
CLADONIA SPP.	POLYT PIL	Sesle cae	HOLCU LAN	Ophio vul	VALER OFF		
POTTIACEA	POLYT JUN	Thymu ova	LEONT AUT	Polyg ama	VERON LON		
	SYNTR RUR	Trifo mon	LISTE OVA	Scorz hum			

PIEZĪMES:

Dažādu organismu grupu retās un īpaši aizsargājamās sugas (MK not., ES direktīvas, SG)

VEGETĀCIJA

katrai sugai atzīmē segumu ballēs uz visu 25 m² laukumu;

Vērtē: "+" - <1%, "1" - 1%-5%, "2" - 6%-25%, "3" - 26% - 50%, "4" - 51%-75%, "5" - >75%

Inventarizācijā parauglaukumu iekārto labākajā tipiskajā vietā

E0 0% E2 0% zeme 3% nog. krituma virziens — X 525213
 E1 98% E3 9% kūļa 10% nogāzes slīpums — Y 319410

Sugas akronīms Visas sugas 1 m2	seg.	Sugas akronīms 1 m2 - turpin.	seg.	Sugas akronīms 1 m2 - turpin.	seg.	Sugas akronīms 1 m2 - turpin.	seg.	Sugas akronīms Sugas 25m2	seg.	Sugas akronīms Sugas 25m2 - turpin.	seg.
FLIPE LUN	2							POA PRA	2		
VERON LON	2							GERAN ROB	2		
DELPH ELA	1										
GEUM RIV	1										
GLECH HED	1										

Dabisko zālāju indikatorsugas 10 n Vērtē visā transektē vai poligonā (tā biotopa ietvaros, par kuru aizpilda anketu)

1- daži eks. vai sedz <1%; "2"- vid.bieži, nevienmērīgi, sedz 1%-10%; "3"- bieži, vienmērīgi, 10-20%; "4" - dominē	PRIMU VER	SUCCI PRA
ACINO ARV CAREX CAR DACTY INC GALIU VER LEONT HIS PLANT MED RANUN AUR THYMU OVA		
AGRIM EUP CAREX FLC DACTY MAC GERAN PAL LINUM CAT PLATA BIF SCORZ HUM THYMU SER		
ANTEN DIO CAREX HAR DIANT DEL GERAN SAN NARDU STR PLATA CHL SEDUM ACR TRIFO MON		
BOTRY LUN CAREX ORN EPIPA PAL HELIC PRA OPHIO VUL POLYG AMA SESLE CAE TROLL EUR		
BRIZA MED CAREX PAN FILIP VUL KOELE GLA PARNAS PAL POLYG COM SIEGL DEC VERON SPI		
CAMPA ROT CIRSI ACA FRAGA VIR LATHY PAL PHLEU PHL POLYG VUL STACH OFF VIOLA RUP		
CARDA PRA DACTY BAL GALIU BOR LEONT DAN PIMPI SAX PRIMU FAR STELL PAL VISCA VUL		

ES biotopu raksturojošās sugas: vērtē visā transektē (biotopā). Atzīmē visas sugas (sugu skaits NAV biotopa noteikšanas pazīmē!)

TREKNĀ RAKSTĀ BIOTOPA BIEŽĀK DOMINĒJOŠĀS SUGAS

Vērtē: 1- daži eks. vai sedz <1%; "2"- vid.bieži, nevienmērīgi, sedz 1% līdz 10%; 3- bieži, vienmērīgi, >10%; "4" - dominē, >20%

1630	6120*	6210	6230*	LUZUL CAM	Sesle cae	6450	VALER OFF
AGROS STO	ARMER VUL	ALLIU OLE	CALLU VUL	PLANT LAN	Stach off	ALOPE PRA	2
ANGEL PAL	ASTRA ARE	ANTHY VUL	CAREX PILUL	PRUNE VUL	Succi pra	CALTH PAL	1
BLYSM RUF	CARDA ARE	BRACH PIN	EUPHR SPP.	RHINA MIN	6430	CARDA SPP.	Lathy pal
BOLBO MAR	CAREX PRA	CAMPA GLO	FESTU OVI	SCIRPU SYL	AEGOP POD	CALAM CAN	
CAREX NIG	CERAS ARV	CAMPA RAP	LUZUL CAM	TRIFO REP	AGRIM PIL	CAREX ACU	2
CENTA LITT	DIANT ARE	CAREX FLAC	POTEN ERE	Briza med	ALLIA PET	CAREX ACUT	6510
CENTA PUL	HYLOT MAX	CARLI VUL	RUMEX ACETOSE	Carex pan	ALOPE PRA	CAREX CES	ALOPE PRA
ELEOH UNI	HYLOT PUR	CENTA SCA	TROMM MAC	Diant del	ANGEL ARC	CAREX DIS	CAMPA PAT
FESTU RUB	JASIO MON	FRAGA VES	VACCI VIT	Geran pal	ANTHR SYL	CAREX NIG	CARUM CAR
GLAUX MAR	POA ANG	MEDIC FAL	VERON OFF	Leont his	ASTRA MAJ	CAREX VES	CREPI BIE
JUNCU GER	POTEN ARE	MEDIC LUP	Anten dio	Plant med	CALYS SEP	CNIDI DUB	CENTA JAC
PLANT MAR	POTEN ARG	ORIGA VUL	Nardu str	Primu ver	CIRSI OLE	DESCH CES	2
PUCCI CAP	SAXIF TRI	POA ANG	Plata bif	6410	CHAER HIRS	FILIP ULM	4
PUCCI MAR	SCLER PER	Acino arv	Polyg vul	ANGEL SYL	CREPI PAL	GALIU PAL	HELIC PUB
SCIRP TAB	TRIFO CAMP	Agrim eup	Siegl dec	CAREX BUX	CUSCU SPP.	GALIU ULI	HERAC SIB
TRIFO FRA	TRIFO DUB	Briza med	6270*	CAREX HOS	DELPH ELA	GEUM RIV	2
TRIGL MAR	FESTU OVI	Carex car	AGROS TEN	HELIC PUB	DIGIT GRA	LYTHR SAL	KNAUT ARV
Ophio vul	FESTU TRA	Carex orn	ALCHE SPP.	INULA SAL	EPILO HIR	PHALA ARU	PASTI SAT
	HELIC ARE	Cirsi aca	ANTHO ODO	LISTE OVA	EUPAT CAN	PEUCE PAL	POA PRA
6110*	HERNI GLA	Filip vul	CALTH PAL	MOLIN CAE	FILIP ULM	POA TRI	TRAGO PRA
ANTH TIN	Koele gla	Fraga vir	CAREX NIG	PEUCE PAL	GALIU RIV	POA PAL	3
CERAS SEM	Phleu phl	Galiu ver	CIRSI HET	POTEN ERE	GERAN ROB	THALI FLA	TRISE FLA
EROPH VER	Sedum acr	Helic pra	CIRSI OLE	SELIN CAR	GLECH HED	THALI LUC	Briza med
JOVIB GLO	Thymu ova	Leont dan	CREPI PAL	Troll eur	INULA BRI		Leont hisp
POA COM	Thymu ser	Leont his	CYNOS CRI	Carex flc	LAMIU ALB		
POTEN ARE	Veron spi	Linum cat	DESCH CES	Carex har	LYTHR SAL		
SAXIF TRI	Viola rup	Phleu phl	EUPHR SPP.	Briza med	MELAN DIO		
Acino arv	Sūnas	Pimpi sax	FESTU OVI	Carex pan	MENTH AQU		
Sedum acr	CLADI SPP.	Polyg com	FESTU RUB	Epipa pal	PHALA ARU		
Sūnas,kērpji	CLADO SPP.	Plant med	GALIU ULI	Galiu bor	SENEC PAL		
ABIET ABI	PELTI SPP.	Scorz hum	GEUM RIV	Linum cat	THALI FLA		
CLADONIA SPP.	POLYT PIL	Sesle cae	HOLCU LAN	Ophio vul	VALER OFF		
POTTIACEA	POLYT JUN	Thymu ova	LEONT AUT	Polyg ama	VERON LON		
	SYNTR RUR	Trifo mon	LISTE OVA	Scorz hum			

PIEZĪMES:

Dažādu organismu grupu retās un īpaši aizsargājamās sugas (MK not., ES direktīvas, SG)

A. Pošiva-Bunkovska 23.09.2022 22APM6-371 22APM6-371-1

Eksperta V. Uzvārds _____ Datums _____ Poligona Nr. _____ Anketas Nr. _____
 1) _____ 2) _____
 1) _____ 2) _____
 Pārklājas ar citiem ESB _____ %
 ESB kods un var. _____ % ESB kods un var. zem 0,1ha _____ % saistītās anketas Nr., _____ %
 (biot., kuram raksta anketu) (virs 10 % jāraksta jauna anketa) (biotopiem virs 10 %)

Potenc. ESB j n zālājs paugurainē mozaikveidā nav ESB: j n
 Augu sabiedrība (2 domin.sugas vai asoc. sav.) _____ potenc. ESB kods un var. _____
 Adrese - tuvākie orientieri _____ % pašreiz. biotops (piem., atmata) Potenc. ESB (kods un var.) _____

IEPRIEKŠĒJĀ APSAIMNIEKOŠANA (atzīmēt vienu no variantiem; ja "Cits", tad obligāti jāpaskaidro piezīmēs)
 Sens zālājs Kultivēts zālājs Veca atmata Atmata Cits: _____ Piezīmes: _____
PAŠREIZĒJĀ APSAIMNIEKOŠANA j = jā n = nē ? = nezinu pareizo apvilkt apsaimnieko j n? **Ziņu avots** apsaimniekoš. apsaimniekotājs zinātājs eksperta viedoklis

uzskaites laikā:	nepjauts j n	nopjauts j n	zāle/siens vēl pļavā j n	atāls j n	stipri noganīts j n	Kultūrvēsturiskie un ainavas elementi
Nogana	j n ?	j n ?	Pļauj j n ?	ruļļos j n ?	Dedzina j n ?	j n ?
aplokā	j n ?	liellopi j n ?	mehanizēti j n ?	zārdos j n ?	kontrolēti j n ?	j n ?
piesieti	j n ?	aitas j n ?	ar rokām/zirgu j n ?	savāc nežāvētu j n ?	nekontrolēti j n ?	j n ?
visu gadu	j n ?	kazas j n ?	smalcina j n ?	Mēslo j n ?	savāktu sienu j n ?	j n ?
sezonā	j n ?	brīži j n ?	atstāj uz lauka j n ?	kūtsmēsli j n ?	Ecē j n ?	j n ?
atālā	j n ?	jaukts j n ?	apļauj pēc ganīš. j n ?	minerālmēsli j n ?	Pieveļ j n ?	j n ?
		citi: j n ?	Sienu savāc j n ?	Krūmu ciršana j n ?	Kaļķo j n ?	j n ?

STRUKTŪRAS Inventarizācijā pilda 1 struktūru parauglaukumā, izņemot robežgadījumus, kad vērtē 10 punktus zig-zag tgransektā, ik pēc 20m

Uzskaites p. Nr. (Monit.)	j n j n j n j n j n j n j n j n j n											
smilšu laukumi	j n j n j n j n j n j n j n j n j n											
Ekspansīvo lakstaugu segums, %	j n j n j n j n j n j n j n j n j n											
Izteikta velēna	j n j n j n j n j n j n j n j n j n											
ID sugām augsta sastopamība	j n j n j n j n j n j n j n j n j n											
Dominē biotopam raksturīgās sugas	j n j n j n j n j n j n j n j n j n											
Augsto lakstaugu stāvs izteikts	j n j n j n j n j n j n j n j n j n											
Vidējais lakstaugu stāvs izteikts	j n j n j n j n j n j n j n j n j n											
Zemo/rozetveida/ ložņājošo lakst. st. izteikts	j n j n j n j n j n j n j n j n j n											

Biotopa platības īpatsvars (%), kurā: (ja poligonā tikai 1 biotops, vērtē, cik lielā daļā no kopējās poligona platības pazīme konstatēta)

ir vienlaidus kūlas slānis 100 % Dab.zāl. ind.sugas ar augstu sast./seg. 0 % Ir krūmi/koki 100 %

INVAZĪVĀS* sugas dominē**	3 AT %	no biotopa platības	atvases
ACER NEG BUNIA ORI GYPSO PAN IMPAT GLA REYNO JAP SAMBU NIG SORBA SOR			j n
AMELA SPI CONYZ CAN HELIA TUB IMPAT PAR REYNO SAC SAPON OFF			lieli koki, krūmi (necirsti) j n
ARONI PRU ECHIN LOB 7 HERAC SOS LUPIN POL ROSA RUG SOLID CAN 4			izklaidus j n
ASTER SAL ELAEA SPP HIPPO RHA OENOT SPP. RUMEX CON SOLID GIG			pušas 4 n
EKSPANSĪVĀS* lakstaugu sugas dominē** 90 %		no biotopa platības	no polig. malām 4 n
AEGOP POD CALAM EPI ELYTR REP MOLIN CAE TARAX OFF CALLI CUS SPHAG SPP.			gar ūdenstecēm 4 n
AGROS TEN CHAER ARO EQUIS ARV PHLEU PRA TRIFO MED CAMPY INT			grāvjos j n
ANTHR SYL CIRSI ARV 4 EQUIS HYE PHRAG AUS URTIC DIO 4			stādīta jaunaudze j n
ARTEM VUL DACTY GLO FILIP ULM 9 PTERI AQU			senā parkveida ainava j n
BRACH PIN DESCH FLE HIERA UMB RUBUS CAE			(biol. veci zemzaraini koki) kadiķi j n

*katras sugas daudzumu vērtē 10 ballu skalā **dominē - >20% projekt.seguma krūmu projekt. segums 10 %

FUNKCIJAS, PROCESI UN IETEKMES Biotopa plat. īpatsvars (%), kurā (ja polig tikai 1 biot., vērtē, cik lielā daļā no kop. polig. plat. pazīme konstat.)

Ar "+" vai "-" atzīmē, ietekme pozitīva, vai negatīva; ietekmes intensitāte: "0" - neitrāla, "1" - maza, "2" - vidēja, "3" - liela	
grāvji, reg.upe <input checked="" type="checkbox"/> n % + - 0 1 2 3 pazīmes:	
pārpurvojas <input checked="" type="checkbox"/> n % + - 0 1 2 3 pazīmes:	
vijņu vai straumes ietekme (vērtē 6430) _____ % + - 0 1 2 3 pazīmes:	
bebri j <input checked="" type="checkbox"/> n % + - 0 1 2 3 pāļi 100 % <input checked="" type="checkbox"/> n % + - 0 1 2 3 pazīmes:	
pārgana _____ % + - 0 1 2 3 nepietiekami gana _____ % + - 0 1 2 3	
vēlu pļauj j <input checked="" type="checkbox"/> n % + - 0 1 2 3 smalcina j <input checked="" type="checkbox"/> n % + - 0 1 2 3	
bieži pļauj j <input checked="" type="checkbox"/> n % + - 0 1 2 3 atstāj uz lauka j <input checked="" type="checkbox"/> n % + - 0 1 2 3	
meža cūku rakumi 0 maz vid. daudz skudru pūžņi 0 maz vid. daudz	
kurmju rakumi 0 maz vid. daudz ciņi 0 maz vid. daudz	

VĒLAMĀ SPECIFISKĀ APSAIMNIEKOŠANA/ ATJAUNOŠANAS IESPĒJAS n

atjaunojoša pļaušana un ganīšana <input checked="" type="checkbox"/> n	koku un krūmu apauguma novākšana <input checked="" type="checkbox"/> n	sugu sastāva mērķtiecīga veidošana j <input checked="" type="checkbox"/> n
kūlas un sūnu ierobežošana j <input checked="" type="checkbox"/> n	mitruma režīma atjaunošana j <input checked="" type="checkbox"/> n	nevēlamu augu sugu ierobežošana <input checked="" type="checkbox"/> n
zālāju virsmas nolīdzināšana j <input checked="" type="checkbox"/> n	augšnes auglības samazināšana j <input checked="" type="checkbox"/> n	cits: j n

Zālāja topogr. n Potenciāls putnu BVZ j n n
 Līdzens n Mitruma apstākļu dažādība j n
 Vijņots (lēzens, pakāpen.) j n Pasvītrot: sausi, m.mitri, mitri, slapji
 Ļoti nelīdz. (krasas relj.ougst.izm.) j n Pārmitra augsne j n
 Applūstošs n ? Izteikta ganību struktūra j n Ļoti plašs vienlaidus zālājs j n
 Mitras ieplakas j n Jebkura izmēra nabadzīgs sausieņu zālājs atklātā ainavā j n Zālājs lielāks par 10 ha j n
 Zālājs kompleksa sastāvā n

VEĢETĀCIJA

katrai sugai atzīmē segumu ballēs uz visu 25 m² laukumu;

Vērtē: "+" - <1%, "1" - 1%-5%, "2" - 6%-25%, "3" - 26% - 50%, "4" - 51%-75%, "5" - >75%

Inventarizācijā parauglaukumu iekārto labākajā tipiskajā vietā

E0 28% E2 0% zeme 0% nog. krituma virziens - X 524918
 E1 0% E3 0% kūla 1% nogāzes slīpums - Y 314500

Sugas akronīms Visas sugas 1 m2	seg.	Sugas akronīms 1 m2 - turpin.	seg.	Sugas akronīms 1 m2 - turpin.	seg.	Sugas akronīms 1 m2 - turpin.	seg.	Sugas akronīms Sugas 25m2	seg.	Sugas akronīms Sugas 25m2 - turpin.	seg.
CAREX LEC	1							POA PRA	1		
FILIP ULM	3							CAREX HIR	1		
ALOPE PRA	2										
EUPHR REP	2										
GLECH HED	2										
VERON LON	1										
GEUM RIV	2										

Dabisko zālāju indikatorsugas n Vērtē visā transektē vai poligonā (tā biotopa ietvaros, par kuru aizpilda anketu)

1- dažī eks. vai sedz <1%; "2"- vid.bieži, nevienmērīgi, sedz 1%-10%; "3"- bieži, vienmērīgi, 10-20%; "4" - dominē

ACINO ARV	CAREX CAR	DACTY INC	GALIU VER	LEONT HIS	PLANT MED	PRIMU VER	SUCCI PRA
AGRIM EUP	CAREX FLC	DACTY MAC	GERAN PAL 2	LINUM CAT	PLATA BIF	RANUN AUR	THYMU OVA
ANTEN DIO	CAREX HAR	DIANT DEL	GERAN SAN	NARDU STR	PLATA CHL	SCORZ HUM	THYMU SER
BOTRY LUN	CAREX ORN	EPIPA PAL	HELIC PRA	OPHIO VUL	POLYG AMA	SEDUM ACR	TRIFO MON
BRIZA MED	CAREX PAN	FILIP VUL	KOELE GLA	PARNAS PAL	POLYG COM	SESLE CAE	TROLL EUR
CAMPA ROT	CIRSI ACA	FRAGA VIR	LATHY PAL	PHLEU PHL	POLYG VUL	SIEGL DEC	VERON SPI
CARDA PRA	DACTY BAL	GALIU BOR	LEONT DAN	PIMPI SAX	PRIMU FAR	STACH OFF	VIOLA RUP
						STELL PAL	VISCA VUL

ES biotopu raksturojošās sugas: vērtē visā transektē (biotopā). Atzīmē visas sugas (sugu skaits NAV biotopa noteikšanas pazīme!)

TREKNĀ RAKSTĀ BIOTOPA BIEŽĀK DOMINĒJOŠĀS SUGAS

Vērtē: 1- dažī eks. vai sedz <1%; "2"- vid.bieži, nevienmērīgi, sedz 1% līdz 10%; 3- bieži, vienmērīgi, >10%; "4" - dominē, >20%

1630	6120*	6210	6230*	LUZUL CAM	<i>Sesle cae</i>	6450	VALER OFF 2
AGROS STO	ARMER VUL	ALLIU OLE	CALLU VUL	PLANT LAN	<i>Stach off</i>	ALOPE PRA 2	VERON LON 3
ANGEL PAL	ASTRA ARE	ANTHY VUL	CAREX PILUL	PRUNE VUL	<i>Succi pra</i>	CALTH PAL	VIOLA PER
BLYSM RUF	CARDA ARE	BRACH PIN	EUPHR SPP.	RHINA MIN	6430	CARDA SPP.	<i>Lathy pal</i>
BOLBO MAR	CAREX PRA	CAMPA GLO	FESTU OVI	SCIRPU SYL	AEGOP POD	CALAM CAN	
CAREX NIG	CERAS ARV	CAMPA RAP	LUZUL CAM	TRIFO REP	AGRIM PIL	CAREX ACU 1	6510
CENTA LITT	DIANT ARE	CAREX FLAC	POTEN ERE	<i>Briza med</i>	ALLIA PET	CAREX ACUT	ALOPE PRA
CENTA PUL	HYLOT MAX	CARLI VUL	RUMEX ACETOSE	<i>Carex pan</i>	ALOPE PRA	CAREX CES 2	ARRHE ELA
ELEOH UNI	HYLOT PUR	CENTA SCA	TROMM MAC	<i>Diant del</i>	ANGEL ARC	CAREX DIS	CAMPA PAT
FESTU RUB	JASIO MON	FRAGA VES	VACCI VIT	<i>Geran pal</i>	ANTHR SYL	CAREX NIG	CARUM CAR
GLAUX MAR	POA ANG	MEDIC FAL	VERON OFF	<i>Leont his</i>	ASTRA MAJ	CAREX VES	CREPI BIE
JUNCU GER	POTEN ARE	MEDIC LUP	<i>Anten dio</i>	<i>Plant med</i>	CALYS SEP	CNIDI DUB	CENTA JAC
PLANT MAR	POTEN ARG	ORIGA VUL	<i>Nardu str</i>	<i>Primu ver</i>	CIRSI OLE	DESCH CES 3	FESTU PRA
PUCCI CAP	SAXIF TRI	POA ANG	<i>Plata bif</i>	6410	CHAER HIRS	FILIP ULM 4	GALIU ALB
PUCCI MAR	SCLER PER	<i>Acino arv</i>	<i>Polyg vul</i>	ANGEL SYL	CREPI PAL	GALIU PAL	HELIC PUB
SCRIP TAB	TRIFO CAMP	<i>Agrim eup</i>	Siegl dec	CAREX BUX	CUSCU SPP.	GALIU ULI	HERAC SIB
TRIFO FRA	TRIFO DUB	<i>Briza med</i>	6270*	CAREX HOS	DELPH ELA	GEUM RIV 3	KNAUT ARV
TRIGL MAR	FESTU OVI	<i>Carex car</i>	AGROS TEN	HELIC PUB	DIGIT GRA	LYTHR SAL	LATHY PRA
<i>Ophio vul</i>	FESTU TRA	<i>Carex orn</i>	ALCHE SPP.	INULA SAL	EPILO HIR	PHALA ARU	PASTI SAT
	HELIC ARE	<i>Cirsi aca</i>	ANTHO ODO	LISTE OVA	EUPAT CAN	PEUCE PAL	POA PRA
	HERNI GLA	<i>Filip vul</i>	CALTH PAL	MOLIN CAE	FILIP ULM	POA TRI	TRAGO PRA
6110*	<i>Koele gla</i>	<i>Fraga vir</i>	CAREX NIG	PEUCE PAL	GALIU RIV	POA PAL 3	TRISE FLA
ANTH TIN	<i>Phleu phl</i>	<i>Galiu ver</i>	CIRSI HET	POTEN ERE	GERAN ROB	THALI FLA	<i>Briza med</i>
CERAS SEM	<i>Sedum acr</i>	<i>Helic pra</i>	CIRSI OLE	SELIN CAR	GLECH HED	THALI LUC	<i>Leont hisp</i>
EROPH VER	<i>Thymu ova</i>	<i>Leont dan</i>	CREPI PAL	<i>Troll eur</i>	INULA BRI		
JOVIB GLO	<i>Thymu ser</i>	<i>Leont his</i>	CYNOS CRI	<i>Carex fic</i>	LAMIU ALB		
POA COM	<i>Veron spi</i>	<i>Linum cat</i>	DESCH CES	<i>Carex har</i>	LYTHR SAL		
POTEN ARE	<i>Viola rup</i>	<i>Phleu phl</i>	EUPHR SPP.	<i>Briza med</i>	MELAN DIO		
SAXIF TRI	<i>Sūnas</i>	<i>Pimpi sax</i>	FESTU OVI	<i>Carex pan</i>	MENTH AQU		
<i>Acino arv</i>	CLADI SPP.	<i>Polyg com</i>	FESTU RUB	<i>Epipa pal</i>	PHALA ARU		
<i>Sedum acr</i>	CLADO SPP.	<i>Plant med</i>	GALIU ULI	<i>Galiu bor</i>	SENEC PAL		
<i>Sūnas,kērpji</i>	PELTI SPP.	<i>Scorz hum</i>	GEUM RIV	<i>Linum cat</i>	THALI FLA		
ABIET ABI	POLYT PIL	<i>Sesle cae</i>	HOLCU LAN	<i>Ophio vul</i>	VALER OFF		
CLADONIA SPP.	POLYT JUN	<i>Thymu ova</i>	LEONT AUT	<i>Polyg ama</i>	VERON LON		
POTTIACEA	SYNTR RUR	<i>Trifo mon</i>	LISTE OVA	<i>Scorz hum</i>			

PIEZĪMES:

Dažādu organismu grupu retās un īpaši aizsargājamās sugas (MK not., ES direktīvas, SG)

ES nozīmes meža biotopu inventarizācijas un monitoringa anketa

Natura 2000 teritorijas nosaukums:

Kartes lapas Nr. _____

G. ERiņš

19/10/2022 226E079-87 226E079-87-1

Pārklājas ar citiem ESB

Eksperta V.Uzvārds

Datums

Poligona Nr.

Anketas Nr.

%

9010*-1

j (m) n

%

ESB kods un variants

Nepieciešama buferzona

Ieslēgums (ESB un var.)

(līdz 10%, poligonam >5ha līdz 5%)

Pārklājas ar ĪA LV biotopu

Kvalitāte: Izcila

Labā

Vidēja

Zema

Atbilst PDMB j n

Atbilst DMB j n

Vietas nosaukums, cita informācija

Rail Baltica Vargāzi-Misa VN22 etilpst 2190 ģeomorfoloģiskajā formā j n

Kvartālapgabals, Kvartāls, nogabals

228/19

Koordinātas X 524334
Y 308301

Reljefs

līdzens j n paliene j n

viļņots (lēzens, pakāpen.) j n

ļoti nelīdzens (krasas augst. izm.) j n

ūdensteces/-tilpes krasta nogāze j n

lēzena iepakla j n

lēzens pacēlums j n

grava j n

piejūras kāpas j n augstas zemas

iekšzemes kāpas j n augstas zemas

vēja pārpūtes līdzenums j n

cits _____

Neatbilstības pamatojums

nepietiekamas struktūras

vērtējams kā ieslēgums

nepieciešami biot. pas. (nākotnes biot.)

neatbilstoša mežaudze (piem., kļūda inventarizācijā)

STRUKTŪRA (Apsēkotās platības īpatsvars (%) vai vidēji gabali/ha, kurā biotopam:)

Raksturīga zemsedzes veģetācija	Ciņi ap koku pamatnēm	Vecu lazdu puduri
<u>100</u> %	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Dažādvecuma kokaudzes struktūra <u>100</u> %	Bioloģiski veci un/vai lieli (virs 50cm caurmēra) koki	Atvērumi vainaga klājā, lauces
Īslaicīgi vai pastāvīgi pārplūstoši lauki <u>0</u> %	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Atbilstošs pamežs+paauga+2.stāvs <u>100</u> %	Stāvoši koki ar piepēm (dzīvi un nokaltuši)	Lēni auguši (mazi koki)
Mežaudzei raksturīga pašizrobošanās <u>0</u> %	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Avoksnainu platību īpatsvars <u>0</u> %	Priedes ar deguma rētām	Dzeņveidīgo sakalti un dobumaini koki (t.sk. kritālas, stumbeņi, sausokņi)
Zemsedzē dominē ekspansīvās, invazīvās ruderālās sugas <u>0</u> %	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Liela izmēra (caurmērā virs 25cm; 91D0 un 9080* vīrs 20cm) stumbeņi + sausokņi <u>0</u> līdz 5 6 līdz 10 >10	Liela izmēra (caurmērā virs 25cm; 91D0 un 9080* vīrs 20cm) kritālas	Atsegti substrāta laukumi (2180, 91T0, sausu augšanas apstākļu 9010*) <u>0</u> %

DMB indikatorsugas un specifiskās sugas (vērtē: "1"- atsevišķi ex, "2"- vid.daudz, "3"- ļoti daudz, "7"- dažas, "8"- vid.daudz, "9"- ļoti daudz)

Invazīvās sugas (10 ballu skalā) j n

Amelanchier spicata _____ Heracleum sosnowskyi _____
Swida alba _____ Cita... _____
Impatiens parviflora _____
Solidago canadensis _____

Dažādu organismu grupu rētās un īpaši aizsargājamās sugas (vērtē: "1"- atsevišķi ex, "2"- vid.daudz, "3"- ļoti daudz, "7"- dažas, "8"- vid.daudz, "9"- ļoti daudz)

Ekspansīvās, ruderālās sugas (4 ballu skalā) j n

FUNKCIJAS UN PROCESI (Apsēkotās platības īpatsvars, kurā biotopam)

ir atbilstoši augsnes mitruma apstākļi <u>100</u> %	antropogēni ietekmēta zemsedze <u>0</u> %	vērojama palu vai palu izraisīto gruntsūdeņu līmeņa svārst. ietekme <u>0</u> % 0 1 2 3
bebru darbības ietekme <u>0</u> %	+ - 0 1 2 3	veci celmi (apaug. ar sūnām, daļēji vai satrup.)
+ - 0 1 2 3	nesenas degšanas ietekme <u>0</u> % 0 1 2 3	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
vērojams dabiskais traucējums: vējgāze <u>0</u> % 0 1 2 3	nesen zāģēti koki (ar sūnu neapauguši celmi)	+ - 0 1 2 3
kukaiņu postījumi _____ % 0 1 2 3	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	
	+ - 0 1 2 3	

ATJAUNOŠANAS IESPĒJAS (apsēkotās platības īpatsvars, kurā biotopam vajadzīga:) j n

hidroloģisko apstākļu optimizēšana <u>0</u> %	dabisko struktūras elementu palielināšana (mirušās koksnes palielināšana) <u>100</u> %	audzes struktūras dabiskošana <u>0</u> %
kontrolēta dedzināšana <u>0</u> %	koku un krūmu izciršana <u>0</u> %	Cits: _____

Liela ligzda (norāda X, Y koordināti, ja iespējams, norāda sugu)

Citas dabas un kultūrvēsturiskās vērt., piem., dižkoks, atsevēkotas priedes, ierakumi, mājvietas u.c.

Piezīmes

ES nozīmes meža biotopu inventarizācijas un monitoringa anketa

Natura 2000 teritorijas nosaukums:

Kartes lapas Nr. _____

G. ERINS 19/10/2022 22GE079_88 22GE079_88_1 Pārklājas ar citiem ESB _____ %
 Eksperta V. Uzvārds _____ Datums _____ Poligona Nr. _____ Anketas Nr. _____ %
91EO_2 (j) (30 m) n _____ %
 ESB kods un variants _____ Nepieciešama buferzona _____ Ieslēgums (ESB un var.) _____ %
 Pārklājas ar ĪA LV biotopu _____ %
 Kvalitāte: Izcila Vidēja Atbilst PDMB j
 Laba Zema Atbilst DMB j
 Vietas nosaukums, cita informācija _____ Rail Baltica NN Ietilpst 2190 ģeomorfoloģiskajā formā j
 Kvartālapgabals, Kvartāls, nogabals _____ 2/4 /kad. 80960060076/ Koordinātas X 523775
 Y 308524

Reljefs
 līdzens j paliene j n lēzena iepakla j iekšzemes kāpas j n augstas zemas
 viļņots (lēzens, pakāpen.) j n lēzens pacēlums j n vēja pārpūtes līdzenums j n
 ļoti nelīdzens (krasas augst. izm.) j n grava j n cits _____
 ūdensteces/ -tilpes krasta nogāze j n piejūras kāpas j n augstas zemas

Neatbilstības pamatojums _____ nepietiekamas struktūras vērtējams kā ieslēgums _____ nepieciešami biot. pas. (nākoties biot. neatbilstoša mežaudze (piem., kļūda inventarizācijā) _____

STRUKTŪRA (Apsēkotās platības īpatsvars (%) vai vidēji gabali/ha, kurā biotopam:)

Raksturīga zemesdzīvības veģetācija <u>100</u> %	Ciņi ap koku pamatnēm <u>0</u> 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	Vecu lazdu puduri <u>0</u> 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Dažādvecuma kokaudzes struktūra <u>100</u> %	Bioloģiski veci + lieli (virs 50cm caurmērā) koki <u>0</u> 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	Atvērumi vainaga krtāja, lauces <u>0</u> 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Īslaicīgi vai pastāvīgi pārplūstoši lauki <u>0</u> %	Stāvoši koki ar pieņem. dzīvi un nokaltuši <u>0</u> 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	Lēni auguši (mazi koki) <u>0</u> 1 līdz 5 <u>6 līdz 10</u> >10
Atbilstošs pamežs-paauga+2.stāvs <u>100</u> %	Priedes ar deguma rētām <u>0</u> 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	Dzeņveidīgo sakalti un dobumaini koki (t.sk. kritālas, stumbeņi, sausokņi) <u>0</u> 1 līdz 5 <u>6 līdz 10</u> >10
Mežaudzei raksturīga pašizrobošanās <u>100</u> %	Liela izmēra (caurmērā virs 25cm; 91D0 un 9080* virs 20cm) kritālas <u>0</u> 1 līdz 5 <u>6 līdz 10</u> >10	Atsegti substrāta laukumi (2180, 91T0, sausu augšanas apstākļu 9010*) <u>0</u> %
Avoksnainu platību īpatsvars <u>0</u> %		
Zemdzīvā dominē ekspansīvās, invazīvās ruderālās sugas <u>30</u> %		

DMB indikatoru un specifiskās sugas (vērtē: "1" - atsevišķi ex, "2" - vid. daudz, "3" - ļoti daudz, "7" - dažas, "8" - vid. daudz, "9" - ļoti daudz)
Homalia trichomanoides - 1
Invazīvās sugas (10 ballu skalā) j n
 Amelanchier spicata _____ Heracleum sosnowskyi _____
 Swida alba _____
 Impatiens parviflora 3
 Solidago canadensis _____

Dažādu organismu grupu rētās un īpaši aizsargājamās sugas (vērtē: "1" - atsevišķi ex, "2" - vid. daudz, "3" - ļoti daudz, "7" - dažas, "8" - vid. daudz, "9" - ļoti daudz)
Ekspansīvās, ruderālās sugas j n
Urtica dioica - 3

FUNKCIJAS UN PROCESI (Apsēkotās platības īpatsvars, kurā biotopam)

ir atbilstoši augsnes mitruma apstākļi <u>100</u> %	antropogēni ietekmēta zemsedze <u>03</u> % + - <u>0</u> <u>1</u> <u>2</u> <u>3</u>	vērojama palu vai palu izraisīto gruntsūdeņu līmeņa svārst. ietekme <u>0</u> % 0 1 2 3
bebru darbības ietekme <u>10</u> % + - <u>0</u> <u>1</u> <u>2</u> <u>3</u>	nesenas degšanas ietekme <u>0</u> % 0 1 2 3	veci celmi (apaug. ar sūnām, daļēji vai satrup.) <u>0</u> 1 līdz 5 6 līdz 10 >10 + - 0 1 2 3
vērojams dabiskais traucējums: vējgāze <u>0</u> % 0 1 2 3	nesen zagēti koki (ar sūnu neapauģuši celmi) <u>0</u> 1 līdz 5 6 līdz 10 >10 + - 0 1 2 3	
kukaiņu postījumi <u>0</u> % 0 1 2 3		

ATJAUNOŠANAS IESPĒJAS (apsēkotās platības īpatsvars, kurā biotopam vajadzīga:)

hidroloģisko apstākļu optimizēšana _____ %	dabisko struktūras elementu palielināšana (mirušās koksnes palielināšana) _____ %	audzes struktūras dabiskošana _____ %
kontrolēta dedzināšana _____ %	koku un krūmu izciršana _____ %	Cits: _____

Liela ligzda (norāda X, Y koordināti, ja iespējams, norāda sugu) _____
Citas dabas un kultūrvēsturiskās vērt., piem., dižkoks, atsevēkotas priedes, ierakumi, mājvietas u.c. _____

Piezīmes

ES nozīmes meža biotopu inventarizācijas un monitoringa anketa

Natura 2000 teritorijas nosaukums:

Kartes lapas Nr. _____

G. Erīns

11/10/2022 22GE079-89 22GE079-89-1

Eksperta V. Uzvārds -

Datums Poligona Nr.

Anketas Nr.

Pārklājas ar citiem ESB

91EO-3

30 m n

— %

— %

ESB kods un variants

Nepieciešama buferzona

Ieslēgums (ESB un var.)

Pārklājas ar ĪA LV biotopu

Kvalitāte: Izcila
Labā

Vidēja
Zema

Atbilst PDMB n
Atbilst DMB j n

— %
— %

Vietas nosaukums, cita informācija

Rail Baltica 1VN

Ietilpst 2190 ģeomorfoloģiskajā formā j n

Kvartālāpgabals, Kvartāls, nogabals

223/8

Koordinātas X 524637

Y 308756

Reljefs

līdzens j n paliene j n

lēzena ieplaka j n

iekšzemes kāpas j n augstas zemas

viļņots (lēzens, pakāpen.) j n

lēzens pacēlums j n

vēja pārpūtes līdzenums j n

ļoti nelīdzens (krasas augst. izm.) j n

grava j n

cits _____

ūdenstece/-tilpes krasta nogāze j n

piejūras kāpas j n augstas zemas

Neatbilstības pamatojums

nepietiekamas struktūras vērtējams kā ieslēgums

nepieciešami biot. pas. (nākotnes biot.) neatbilstoša mežaudze (piem., kļūda inventarizācijā)

STRUKTŪRA (Apsēkotās platības īpatsvars (%) vai vidēji gabali/ha, kurā biotopam:)

Raksturīga zemesdzes veģetācija 100%	Ciņi ap koku pamatnēm	Vecu laudu puduri
Dažādvecuma kokaudzes struktūra 100%	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Īslaicīgi vai pastāvīgi pārplūstoši lauki 0%	Bioloģiski veci + lieli (virs 50cm caurmēra) koki	Atvērumi vainaga kļāja, lauces
Atbilstošs pamežs+paauga+2.stāvs 100%	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Mežaudzei raksturīga pašizrobošanās 100%	Stāvoši koki ar pieņem. (dzīvi un nokaltuši)	Lēni auguši (mazi koki)
Avoksnainu platību īpatsvars 0%	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Zemesdžē dominē ekspansīvās, invazīvās ruderālās sugas 60%	Priedes ar deguma rētām	Dzeņveidīgo sakalti un dobumaini koki (t.sk. kritālas, stumbeni, sausokņi)
Liela izmēra (caurmērā virs 25cm; 91D0 un 9080* virs 20cm) stumbeni + sausokņi	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	Liela izmēra (caurmērā virs 25cm; 91D0 un 9080* virs 20cm) kritālas	Atsegti substrāta laukumi (2180, 91T0, sausu augšanas apstākļu 9010*) — %
0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	

DMB indikatorsugas un specifiskās sugas (vērtēj.: "1"- atsevišķi ex, "2"- vid.daudz, "3"- ļoti daudz, "7"- dažas, "8"- vid.daudz, "9"-ļoti daudz)

Invazīvās sugas (10 ballu skalā) n

Amelanchier spicata _____
Heracleum sosnowskyi _____
Swida alba _____
Impatiens parviflora 4
Solidago canadensis _____

Dažādu organismu grupu retās un īpaši aizsargājamās sugas (vērtē: "1"- atsevišķi ex, "2"- vid.daudz, "3"- ļoti daudz, "7"- dažas, "8"- vid.daudz, "9"-ļoti daudz)

Ekspansīvās, ruderālās sugas j n

FUNKCIJAS UN PROCESI (Apsēkotās platības īpatsvars, kurā biotopam)

ir atbilstoši augsnes mitruma apstākļi 100%	antropogēni ietekmēta zemesdže 10%	vērojama palu vai palu izraisīto gruntsūdeņu līmeņa svārst. ietekme 0%
bebru darbības ietekme 0%	+ - 0 1 2 3	0 1 2 3
+ - 0 1 2 3	nesenas degšanas ietekme 0%	veci celmi (apaug. ar sūnām, daļēji vai satrup.)
vērojams dabiskis traucējums: vējgāze 0%	0 1 2 3	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
kukaiņu postījumi 0%	0 1 2 3	+ - 0 1 2 3
	nesen zaģēti koki (ar sūnu neapaguši celmi)	
	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	
	+ - 0 1 2 3	

ATJAUNOŠANAS IESPĒJAS (apsēkotās platības īpatsvars, kurā biotopam vajadzīga:)

hidroloģisko apstākļu optimizēšana _____%	dabisko struktūras elementu palielināšana (mirušās koksnes palielināšana) _____%	audzes struktūras dabiskošana _____%
kontrolēta dedzināšana _____%	koku un krūmu izciršana _____%	Cits: _____

Liela ligzda (norāda X, Y koordināti, ja iespējams, norāda sugu)

Citas dabas un kultūrvēsturiskās vērt., piem., dižkoks, atsevektas priedes, ierakumi, mājvietas u.c.

Piezīmes

ES nozīmes meža biotopu inventarizācijas un monitoringa anketa

Izaura 2000 teritorijas nosaukums.

Kartes lapas nr. _____

G. Brivis

19/10/2022 226E079_90 226E079_90-1

Pārklājas ar citiem ESB

Eksperta V. Uzvārds

Datums

Poligona Nr.

Anketas Nr.

_____ %

9010-1

j () m) n)

_____ %

_____ %

ESB kods un variants

Nepieciešama buferzona

Ieslēgums (ESB un var.)

(līdz 10%, poligonam >5ha līdz 5%)

Pārklājas ar IA LV biotopu

Kvalitāte: Izcila

Labā

Vidēja

Zema

Atbilst PDMB n

Atbilst DMB j n

Rail Baltica 1VN

Ietilpst 2190 geomorfoloģiskajā formā j n

Vietas nosaukums, cita informācija

Kvartālapgabals, Kvartāls, nogabals

208/8

Koordinātas X 524820

Y 310115

Reljefs

līdzens j n paliene j n

viļņots (lēzens, pakāpen.) n

ļoti nelīdzens (krasas augst. izm.) j n

ūdensteces/ -tilpes krasta nogāze n

lēzena ieplaka j n

lēzens pacēlums j n

grava j n

piejūras kāpas j n augstas zemas

iekšzemes kāpas j n augstas zemas

vēja pārpūtes līdzenums j n

cits _____

Neatbilstības pamatojums

nepietiekamas struktūras
vērtējams kā ieslēgums

nepieciešami biot. pas. (nākotnes biot.)
neatbilstoša mežaudze (piem. kļūda inventarizācijā)

STRUKTŪRA (Apsēkotās platības īpatsvars (%) vai vidēji gabali/ha, kurā biotopam:)

Raksturīga zemeszemes veģetācija 100%	Ciņi ap koku pamatnēm 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	Vecu lažu puduri 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Dažādvecuma kokaudzes struktūra 100%	Bioloģiski veci un/vai lieli (virs 50cm caurmēra) koki 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	Atvērumi vainaga klājā, lauces 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Īslaicīgi vai pastāvīgi pārplūstoši lauki 0%	Stāvoši koki ar piepēm (dzīvi un nokaltuši) 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	Lēni auguši (mazi koki) 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Atbilstošs pamežs+paauga+2.stāvs 100%	Priedes ar deguma rētām 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	Dzeņveidīgo sakalti un dobumaini koki (t.sk. kritālas, stubeņi, sausokņi) 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Mežaudzei raksturīga pašizrobošanās 100%	Liela izmēra (caurmērā virs 25cm; 91D0 un 9080* virs 20cm) kritālas 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	Atsegti substrāta laukumi (2180, 91T0, sausu augšanas apstākļu 9010*) 0%
Avoksnainu platību īpatsvars 0%		
Zemsedzē dominē ekspansīvās, invazīvās ruderālās sugas 0%		
Liela izmēra (caurmērā virs 25cm; 91D0 un 9080* virs 20cm) stubeņi + sausokņi 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10		

DMB indikatorsugas un specifiskās sugas (vērtē: "1"- atsevišķi ex, "2"- vid. daudz, "3"- ļoti daudz, "7"- dažas, "8"- vid. daudz, "9"- ļoti daudz)

Nonellia curvifolia - 1

Invazīvās sugas (10 ballu skalā) j n

Amelanchier spicata	Heracleum sosnowskyi
Swida alba	Cita...
Impatiens parviflora	
Solidago canadensis	

Dažādu organismu grupu retās un īpaši aizsargājamās sugas (vērtē: "1"- atsevišķi ex, "2"- vid. daudz, "3"- ļoti daudz, "7"- dažas, "8"- vid. daudz, "9"- ļoti daudz)

Ekspansīvās, ruderālās sugas (4 ballu skalā) j n

FUNKCIJAS UN PROCESI (Apsēkotās platības īpatsvars, kurā biotopam)

ir atbilstoši augsnes mitruma apstākļi 100%	antropogēni ietekmēta zemeszeme 0%	vērojama palu vai palu izraisīto gruntsūdeņu līmeņa svārst. ietekme 0% 0 1 2 3
bebru darbības ietekme 4%	+ - 0 1 2 3	veci celmi (apaug. ar sūnām, daļēji vai satrup.) 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10 + - 0 1 2 3
vērojams dabiskais traucējums: vējgāze 0% 0 1 2 3	nesenas degšanas ietekme 0% 0 1 2 3	
kukaiņu postījumi 0% 0 1 2 3	nesen zāģēti koki (ar sūnu neapauguši celmi) 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10 + - 0 1 2 3	

ATJAUNOŠANAS IESPĒJAS (apsēkotās platības īpatsvars, kurā biotopam vajadzīga:)

hidroloģisko apstākļu optimizēšana _____%	dabisko struktūras elementu palielināšana (mirušās koksnes palielināšana) _____%	audzes struktūras dabiskošana _____%
kontrolēta dedzināšana _____%	koku un krūmu izciršana _____%	Cits: _____

Liela ligzda (norāda X, Y koordināti, ja iespējams, norāda sugu)

Citas dabas un kultūrvēsturiskās vērt., piem., dižkoks, atsevēkotas priedes,
ierakumi, mājvietas u.c.

Piezīmes

Kivulargas oļeļas nogāzes mītānīte.

G. Brīns
 Eksperta V. Uzvārds
9010-3
 ESB kods un variants

19/10/2022 226E079-91 226E079-91-1
 Datums Poligona Nr. Anketas Nr.
 j () m) n
 Nepieciešama buferzona

Pārklājas ar citiem ESB
 _____ %
 _____ %

Kvalitāte: Izcila
 Laba
 Vietas nosaukums, cita informācija
 Kvartālapgabals, Kvartāls, nogabals

Vidēja Zema
 Atbilst PDMB n
 Atbilst DMB j n
Rail Baltic VVN
189/2

Ieslēgums (ESB un var.)
 (līdz 10%, poligonam >5ha līdz 5%)
 Pārklājas ar IA LV biotopu
 _____ %
 _____ %
 Ietilpst 2190 ģeomorfoloģiskajā formā j n
 Koordinātas X 525046
 Y 310933

Reljefs
 līdzens n paliene j lēzena ieplaka j iekšzemes kāpas j n
 viļņots (lēzens, pakāpen.) j lēzens pacēlums j n vēja pārpūtes līdzenums j n
 ļoti nelīdzens (krasas augst. izm.) j grava j cits _____
 ūdensteces/ -tilpes krasta nogāze j n piejūras kāpas j n augstas zemas _____

Neatbilstības pamatojums nepietiekamas struktūras vērtējams kā ieslēgums nepieciešami biot. pas. (nākotnes biot. neatbilstoša mežaudze (piem., kļūda inventarizācijā))

STRUKTŪRA (Apsēkotās platības īpatsvars (%) vai vidēji gabali/ha, kurā biotopam:)

Raksturīga zemeszemes veģetācija <u>100</u> %	Ciņi ap koku pamatnēm <u>0</u> 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	Vecu lazdu puduri <u>0</u> 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Dažādvecuma kokaudzes struktūra <u>100</u> %	Bioloģiski veci un/vai lieli (virs 50cm caurmērā) koki 0 1 līdz 5 <u>6 līdz 10</u> >10	Atvērumi vainaga klājā, lauces 0 1 līdz 5 <u>6 līdz 10</u> >10
Īslaicīgi vai pastāvīgi pārplūstoši lauki <u>0</u> %	Stāvoši koki ar piepēm (dzīvi un nokaltuši) 0 <u>1 līdz 5</u> 6 līdz 10 >10	Lēni auguši (mazi koki) 0 <u>1 līdz 5</u> 6 līdz 10 >10
Atbilstošs pamežs+paauga+2.stāvs <u>100</u> %	Priedes ar deguma rētām <u>0</u> 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	Dzeņveidīgo sakalti un dobumaini koki (t.sk. kritālas, stumbeņi, sausokņi) 0 1 līdz 5 <u>6 līdz 10</u> >10
Mežaudzei raksturīga pašizrobošanās <u>100</u> %	Liela izmēra (caurmērā virs 25cm; 91D0 un 9080* virs 20cm) kritālas 0 1 līdz 5 <u>6 līdz 10</u> >10	Atsegti substrāta laukumi (2180, 91T0, sausu augšanas apstākļi 9010*) <u>0</u> %
Avoksnainu platību īpatsvars <u>0</u> %		
Zemēdē dominē ekspansīvās, invazīvās ruderālās sugas <u>0</u> %		
Liela izmēra (caurmērā virs 25cm; 91D0 un 9080* virs 20cm) stumbeņi + sausokņi 0 <u>1 līdz 5</u> 6 līdz 10 >10		

DMB indikatorsugas un specifiskās sugas (vērtē: "1"- atsevišķi ex, "2"- vid.daudz, "3"- ļoti daudz, "7"- dažas, "8"- vid.daudz, "9"-ļoti daudz)

Nonnelia curvifolia -2
~~Ant~~ Apastropylatum sibiricum -1
Phellinus pini -1

Invazīvās sugas (10 ballu skalā) 0/8
 Amelanchier spicata 2 Heracleum sosnowskyi _____
 Swida alba _____ Cita... _____
 Impatiens parviflora _____
 Solidago canadensis _____

Dažādu organismu grupu retās un īpaši aizsargājamās sugas (vērtē: "1"- atsevišķi ex, "2"- vid.daudz, "3"- ļoti daudz, "7"- dažas, "8"- vid.daudz, "9"-ļoti daudz)

Lycopodium annotinum -2

Ekspansīvās, ruderālās sugas (4 ballu skalā) j n

FUNKCIJAS UN PROCESI (Apsēkotās platības īpatsvars, kurā biotopam)

ir atbilstoši augsnes mitruma apstākļi <u>100</u> %	antropogēni ietekmēta zemeszeme <u>0</u> % + - 0 1 2 3	vērojama palu vai palu izraisīto gruntsūdeņu līmeņa svārst. ietekme <u>0</u> % 0 1 2 3
bebru darbības ietekme <u>0</u> % + - 0 1 2 3	nesenas degšanas ietekme <u>0</u> % 0 1 2 3	veci celmi (apaug. ar sūnām, daļēji vai satrup.) <u>0</u> 1 līdz 5 6 līdz 10 >10 + - 0 1 2 3
vērojams dabiskais traucējums: vējgāze <u>0</u> % 0 1 2 3	nesen zāģēti koki (ar sūnu neapauguši celmi) <u>0</u> 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	
kukaiņu postījumi <u>0</u> % 0 1 2 3	+ - 0 1 2 3	

ATJAUNOŠANAS IESPĒJAS (apsēkotās platības īpatsvars, kurā biotopam vajadzīga:) j n

hidroloģisko apstākļu optimizēšana _____ %	dabisko struktūras elementu palielināšana (mirušās koksnes palielināšana) _____ %	audzes struktūras dabiskošana _____ %
kontrolēta dedzināšana _____ %	koku un krūmu izciršana _____ %	Cits: _____

Liela ligzda (norāda X, Y koordināti, ja iespējams, norāda sugu)
 Citas dabas un kultūrvēsturiskās vērt., piem., dižkoks, atsevēkotas priedes, ierakumi, mājvietas u.c.

Piezīmes

koki, krūmi	T1	T2	S	H	T1	T2	S	H	T1	T2	S	H	T1	T2	S	H	S	H	
Acer pla					Fraxi exc				Querc rob				Ulmus gla				Crataegus sp.		Rhamn cat
Alnus glu					Malus syl				Salix alba				Ulmus lae				Euony ver		Ribes nig
Alnus inc					Padus avi				Salix fra				Betula hum				Euony eur		Ribes alp
Betula pen	1				Picea abi	1	4	1	2	Salix sp.			Betula nana				Frang aln	4	3
Betula pub		2	3		Pinus syl	4				Sorbus auc		2	Coryl ave				Junip com	1	
Carpi bet					Popul trem					Tilia cor			Daphne mez				Lonic xyl		Vibur opu
2180					Coryn can				Festu sab				Pulsa pat				Vacci vit - ida		Polyt jun
Andro pol					Diant are				Jasio mon				Pulsa pra				Cerat pur		Polyt pil
Arcto uva -ursi					Dipha com				Jovib glo				Sedum acr				Dicra pol		Ptili cri_cas
Callu vul					Dipha tri				Koele gla				Silen nut				Dicra sco		Racom can
Carex are					Empe nig				Ledum pal				Thymu ser				Dicra spu		Tortu rur
Carex eri					Epipa atr				Lerch fle				Tromm mac				Hyloc spl		Cetra isl
Chima umb					Festu ovi				Pilos off				Vacc myrt				Pleur sch		Cladonia spp.
9010*																	Pteri aqu	2	Hyloc spl
Arcto uva -ursi					Empe nig				Luzul pil	2			Oxali ace	2			Vacci myr	4	Plagi aff
Calam aru					Festu ovi				Maian bif	2			Rubus sax	2			Vacci vit-ida		Pleur sch
Callu vul					Goody rep				Melam pra				Solid vir				Bryoria spp.		Ptili cri-cas
Chima umb					Linna bor				Melam syl				Trien eur	1			Dicranum spp.	2	Usnea spp.
9020*																			
Actae spi					Asarum eur				Hepat nob				Miliu eff				Ranun cass		Eurhy ang
Aegop pod					Coryd sol				Galeo lut				Paris qua				Stella hol		Frull dil
Anemo nem					Gagea lut				Lathy ver				Polygo mul				Viola mir		Ortho spp.
Anemo ran					Galiu odo				Mercu per				Pulmo obs				Anomodon spp.		Rhyti triquetrus
9050													Hepat nob				Oxalis ace		Brachy oed
Actaea spi					Bromo ben				Dryop exp				Impat noli-tan				Phego con		Brachy rut
Asaru eur					Calam aru				Dryop fil-mas				Lathy ver				Pulmo obs		Bryoria spp.
Anemo nem					Carex rem				Galeo lut				Melica nut				Rubus sax		Eurhy ang
Anemo ran					Carex syl				Paris qua				Mercu per				Sanic eur		Plagi aff
Astra maj					Cirsi ole				Galiu odo				Miliu eff				Stachy syl		Plagi und
Athy filix-femina					Crepi pal				Geum urb				Moehr tri				Stella hol		Rhodo ros
Brach syl					Dryop dil				Gymno dry				Mysel mur				Viola spp.		Usnea spp.
9060																			
Anten dio					Carex eri				Fraga ves				Peuce ore				Silen nut		Cerat pur
Astra are					Conv maj				Geran san				Polyg odo				Thymu ser		Dicra pol
Brach pin					Epipa atr				Lathy ver				Pter aqui				Tromm mac		Dicra sco
Calam aru					Festu ovi				Melic nut				Pyrol chl				Viola rup		Hyloc spl
9080*																			
Athy filix-femina					C. elata				Dryop car				Lycop eur				Sium lat		Plagiocila asp
Calla palustris					C. elongata				Dryop cri				Lysim thy				Solan dul		Plagi ela
Caltha palustris					C. vesicaria				Filip ulm				Peuce pal				Calli cus		Rhizo pun
Carex acutif					Circa alp				Galiu pal				Scirp syl				Clima den		Rhyti tri
C. approp					Crepi pal				Iris pse				Scute gal				Eurhy ang		Sphag squ
9160																			Anomodon spp.
Anem nem					Coryd sol				Galiu odo				Miliu eff				Pulmo obs		Atric und
Asaru eur					Dryop fil-mas				Hepat nob				Paris qua				Ranun cas		Eurhy ang
Brach syl					Gagea lutea				Lathy ver				Phyte spi				Stachy syl		Homal tri
Carex syl					Galeo lut				Mercu per				Polyg mul				Stella hol		Plagi und
9180*																			
Aegop pod					Brachy syl				Conv maj				Geum urb				Poa nem		Brachy rut
Actaea spi					Campa lat				Coryd sol				Hepat nob				Pulmo obs		Eurhy ang
Anemo nem					Campa tra				Dryop fil-mas				Lathy ver				Oxalis ace		Oxyrr hia
Anemo ran					Carex dig				Elymus can				Melic nut				Phyte spi		Plagi aff
Asaru eur					Carex syl				Ficar ver				Mercu per				Stella hol		Plagi und
91D0*																			
Andro pol					C. lasiocarpa				Crepi pal				Molin cae				Viola pal		Sphag cap
Calla pal					C. nigra				Erica tet				Oxyco pal				Aulac pal		Sphag ang
Carex cin					C. rostrata				Eriop vag				Phrag aust				Dicra pol		Sphag mag
C. echinata					Chama caly				Ledum pal	2			Rubus cha				Hyloc spl		Sphag rus
C. Globularis					Comar pal				Meny tri				Vacci uli				Polyt com		Sphag spp.
91E0*																			
Athy fil-fem					Carex acutif				Cirsi ole				Filip ulm				Humul lup		Urtica dio
Anemo nem					C. rem				Coryd sol				Geran rob				Lycop eur		Conoc sp.
Anemo ran					C. syl				Crepi pal				Geum riv				Matte str		Pellia spp
Angel syl					Chrys alt				Equis spp.				Geum urb				Stachy syl		Plagi ela
Carda ama					Circa alp				Ficar ver				Glecho hed				Stell nem		Plagi und
91F0																			
Anemo nem					Brach syl				Dryop fil-mas				Gagea lut				Stella nem		Fissidens spp.
Anemo ran					Carex syl				Equis hye				Humu lup				Atric und		Ortho spp.
Athy filix-femina					Coryd sol				Ficar ver				Matte str				Brach rut		Plagi aff
91T0																			
Andro pol					Diant are				Festu sab				Pulsa pat				Vacci vit - ida		Polyt jun
Arcto uva -ursi					Dipha com				Jasio mon				Pulsa pra				Dicra pol		Ptili cri_cas
Callu vul					Dipha tri				Jovib glo				Sedum acr				Dicra sco		Racom can
Carex eri					Empe nig				Koele gla				Silen nut				Dicra spu		Tortu rur
Chima umb					Epipa atr				Ledum pal				Thymu ser				Hyloc spl		Cetra isl
Coryn can					Festu ovi				Lerch fle				Tromm mac				Pleur sch		Cladonia spp.

4. PIELIKUMS

**LVĢMC IZZIŅA PAR PIESĀRŅOJOŠO VIELU
FONA KONCENTRĀCIJĀM**



Rīgā

Datums Nr. 4-6/95
skatāms laika
zīmogā
Uz
02.01.2023.

SIA "Estonian, Latvian & Lithuanian Environment"

Vīlandes iela 3 - 6,
Rīga, LV-1010

anna@environment.lv

Gaisu piesārņojošo vielu izkliedes aprēķins

Sniedzam Jums informāciju par:

1. esošo piesārņojuma līmeni (pēc modelēšanas rezultātiem) A/S "RB Rail" (Rail Baltica būvniecība DTD2 posms Vangaži-Salaspils-Misa) ietekmes zonā bez operatora darbības:

Viela	Gada vidējā Koncentrācija ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Slāpekļa dioksīds (NO_2)	7.50
Daļiņas PM_{10}	22.97
Daļiņas $\text{PM}_{2,5}$	11.86

esošo piesārņojuma līmeni (pēc modelēšanas rezultātiem) A/S "RB Rail" (Rail Baltica būvniecība DTD2 posms Vangaži-Salaspils-Misa) ietekmes zonā bez operatora darbības un autoceļa A4:

Viela	Gada vidējā Koncentrācija ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Slāpekļa dioksīds (NO_2)	7.47
Daļiņas PM_{10}	22.96
Daļiņas $\text{PM}_{2,5}$	11.86

Modelēšana veikta ar programmu EnviMan (beztermiņa licence Nr. 0479-7349-8007, versija 3.0) izmantojot Gausa matemātisko modeli. Datorprogrammas izstrādātājs ir OPSIS AB (Zviedrija). Aprēķinos ņemtas vērā vietējā reljefa īpatnības un apbūves raksturojums. Meteoroloģiskajam raksturojumam izmantoti Rīgas novērojumu stacijas ilggadīgo novērojumu dati par laika periodu no 2017. gada līdz 2021. gadam.

2. aprēķinu datu rindas ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) EXCEL formātā.

3. režģa šūnas ZR stūra koordinātas:

x: 517740;
y: 320100;

4. aprēķinu soli: 100 m.

Modelējot esošā piesārņojuma līmeni izmantots aprēķinu solis 100 m. Šāds aprēķinu solis izmantots, lai varētu veikt esošā piesārņojuma līmeņa aprēķinu A/S "RB Rail" ietekmes zonā atbilstoši koordinātām.

Atkārtoti sniedzam informāciju par meteoroloģiskos apstākļus raksturojošiem parametriem piesārņojošās darbības iespējamā ietekmes zonā (Rīgas novērojumu stacijas secīgi stundu dati pēc Viduseiropas laika, periods 2021.gada 1.janvāris - 31.decembris).

Informācija nosūtīta elektroniski uz e-pasta adresi anna@environment.lv

Valdes priekšsēdētājs

paraksts*

E. Zariņš

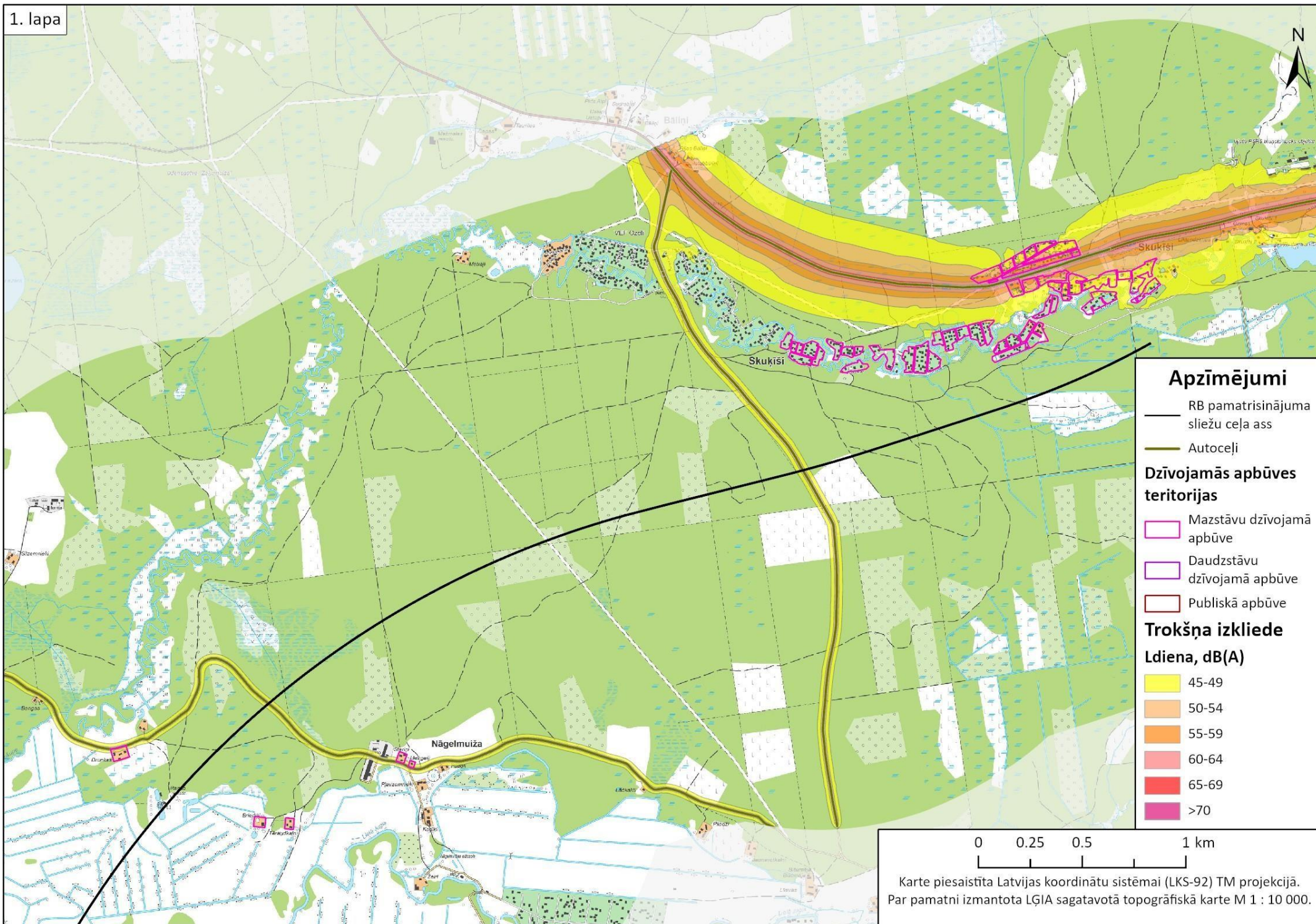
T. Kampmanis
67032026
tomass.kampmanis@lvgmc.lv

**ŠIS DOKUMENTS IR ELEKTRONISKI PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU
UN SATUR LAIKA ZĪMOGU*

5. PIELIKUMS

DETALIZĒTAS IZŠĶIRTSPĒJAS TROKŠŅA IZKLIEDES KARTES

**APRĒĶINĀTAIS ESOŠAIS FONĀ TROKŠŅA
LĪMENIS**



0 0.25 0.5 1 km

Karte piesaistīta Latvijas koordinātu sistēmai (LKS-92) TM projekcijā.
Par pamatni izmantota LĢIA sagatavotā topogrāfiskā karte M 1 : 10 000.



Apzīmējumi

— RB pamatrisinājuma
sliežu ceļa ass

— Autoceļi

Dzīvojamās apbūves teritorijas

□ Mazstāvu dzīvojamā
apbūve

□ Daudzstāvu
dzīvojamā apbūve

□ Publiskā apbūve

Troksņa izkliede

Ldiena, dB(A)

45-49

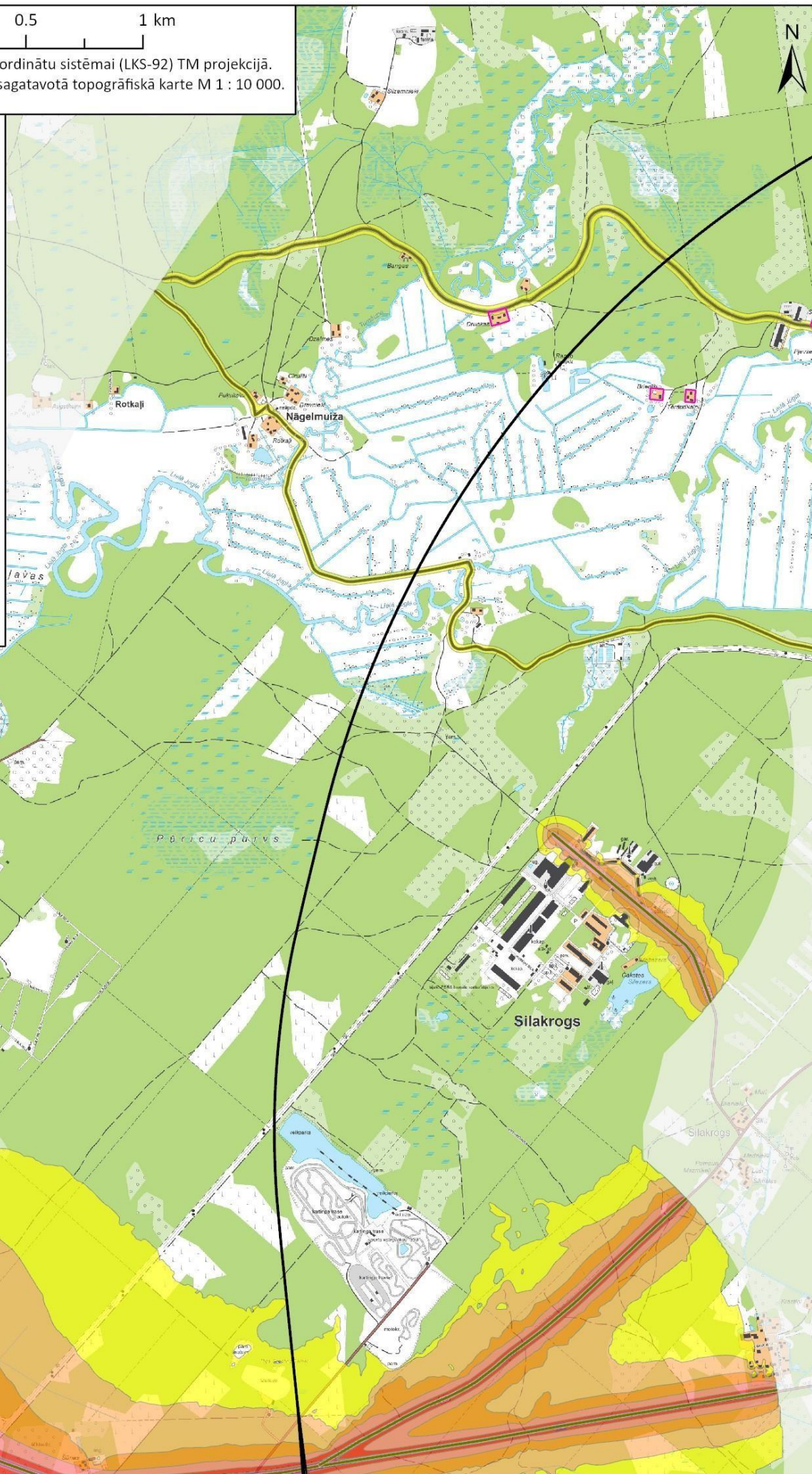
50-54

55-59

60-64

65-69

>70



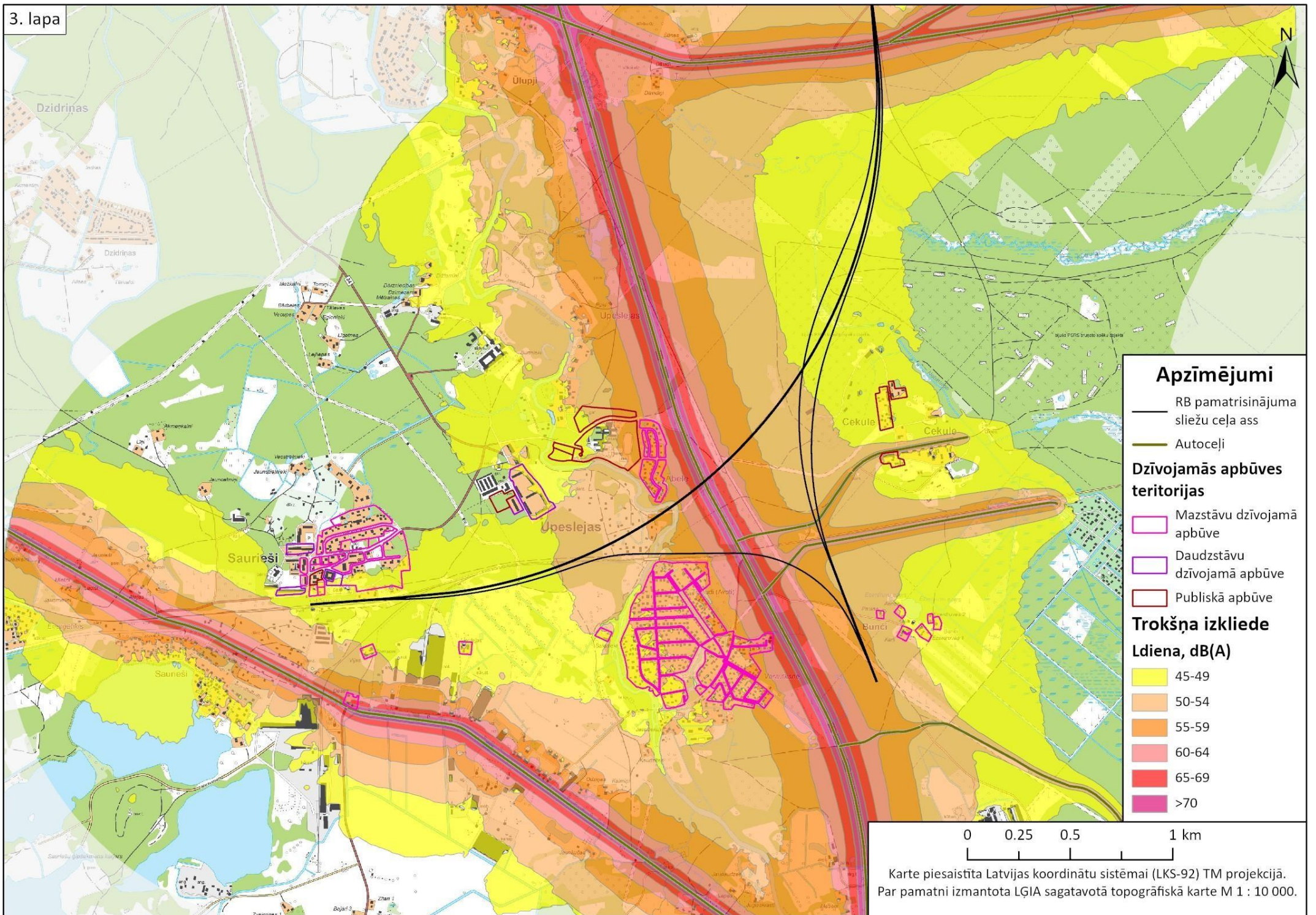
2. lapa

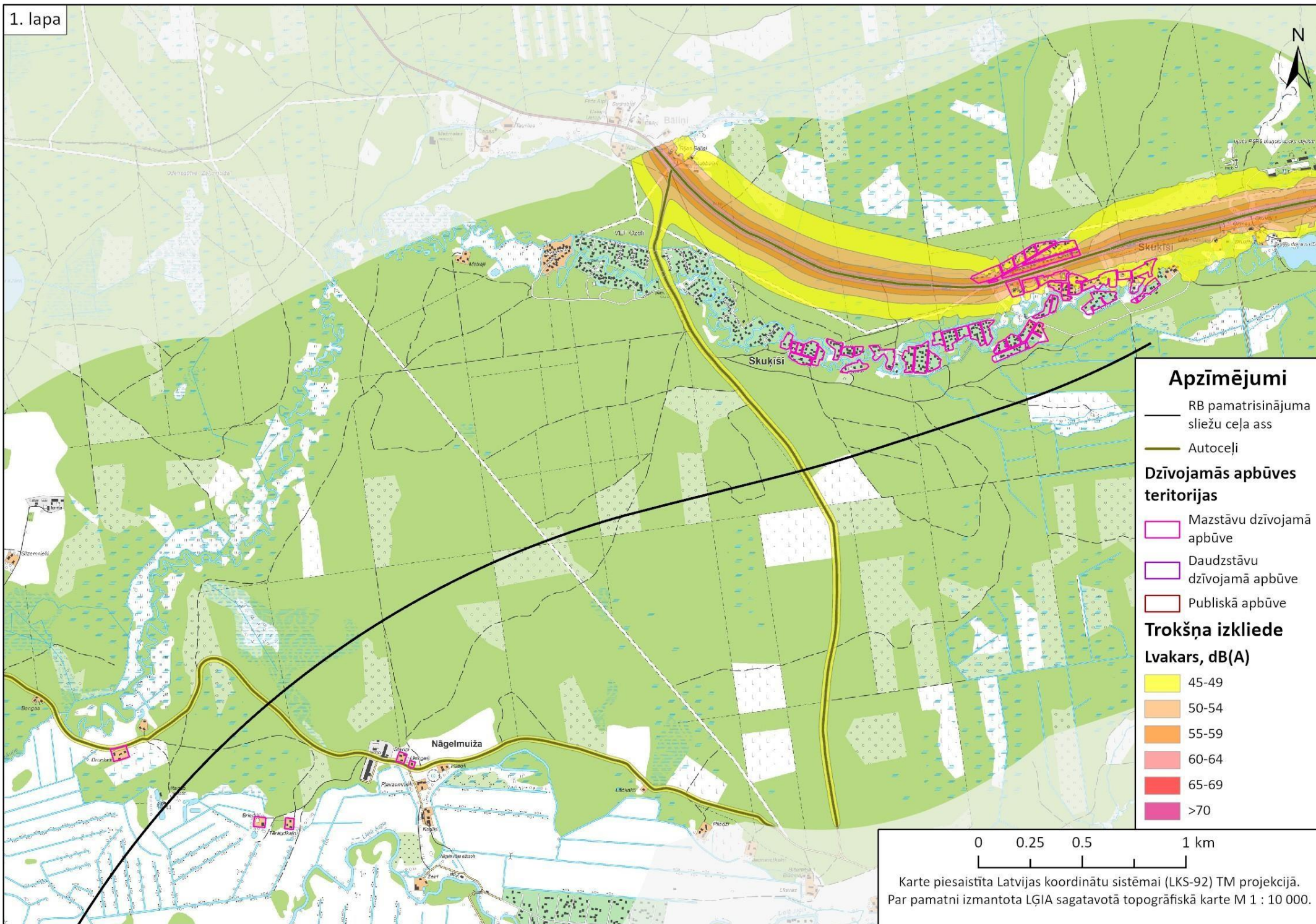
Suniši

Mucenieki

Silakrogs

Silakrogs





0 0.25 0.5 1 km

Karte piesaistīta Latvijas koordinātu sistēmai (LKS-92) TM projekcijā.
Par pamatni izmantota LĢIA sagatavotā topogrāfiskā karte M 1 : 10 000.

Apzīmējumi

— RB pamatrisinājuma
sliežu ceļa ass

— Autoceļi

Dzīvojamās apbūves teritorijas

□ Mazstāvu dzīvojamā
apbūve

□ Daudzstāvu
dzīvojamā apbūve

□ Publiskā apbūve

Troksņa izkliede

Lvaks, dB(A)

45-49

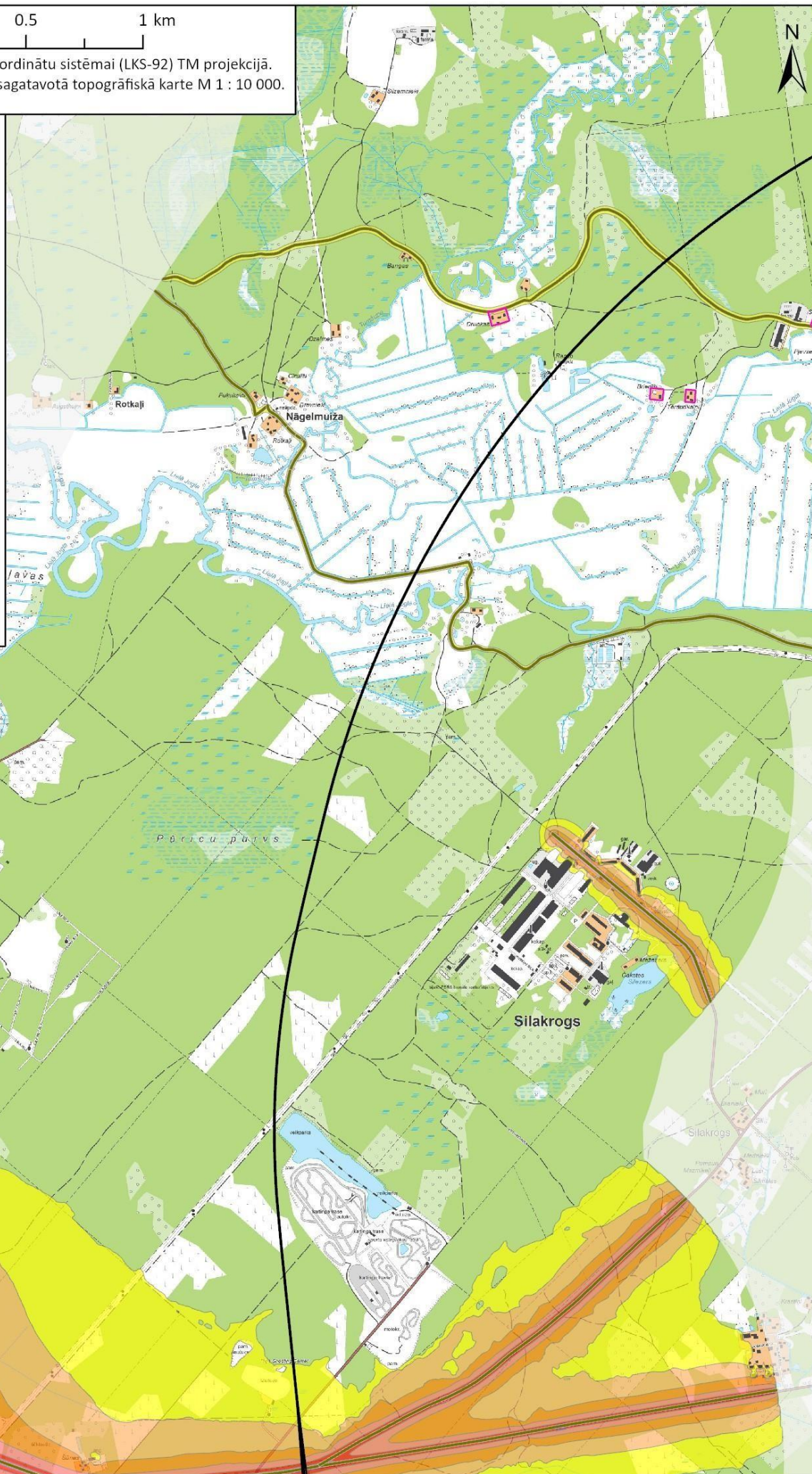
50-54

55-59

60-64

65-69

>70



2. lapa

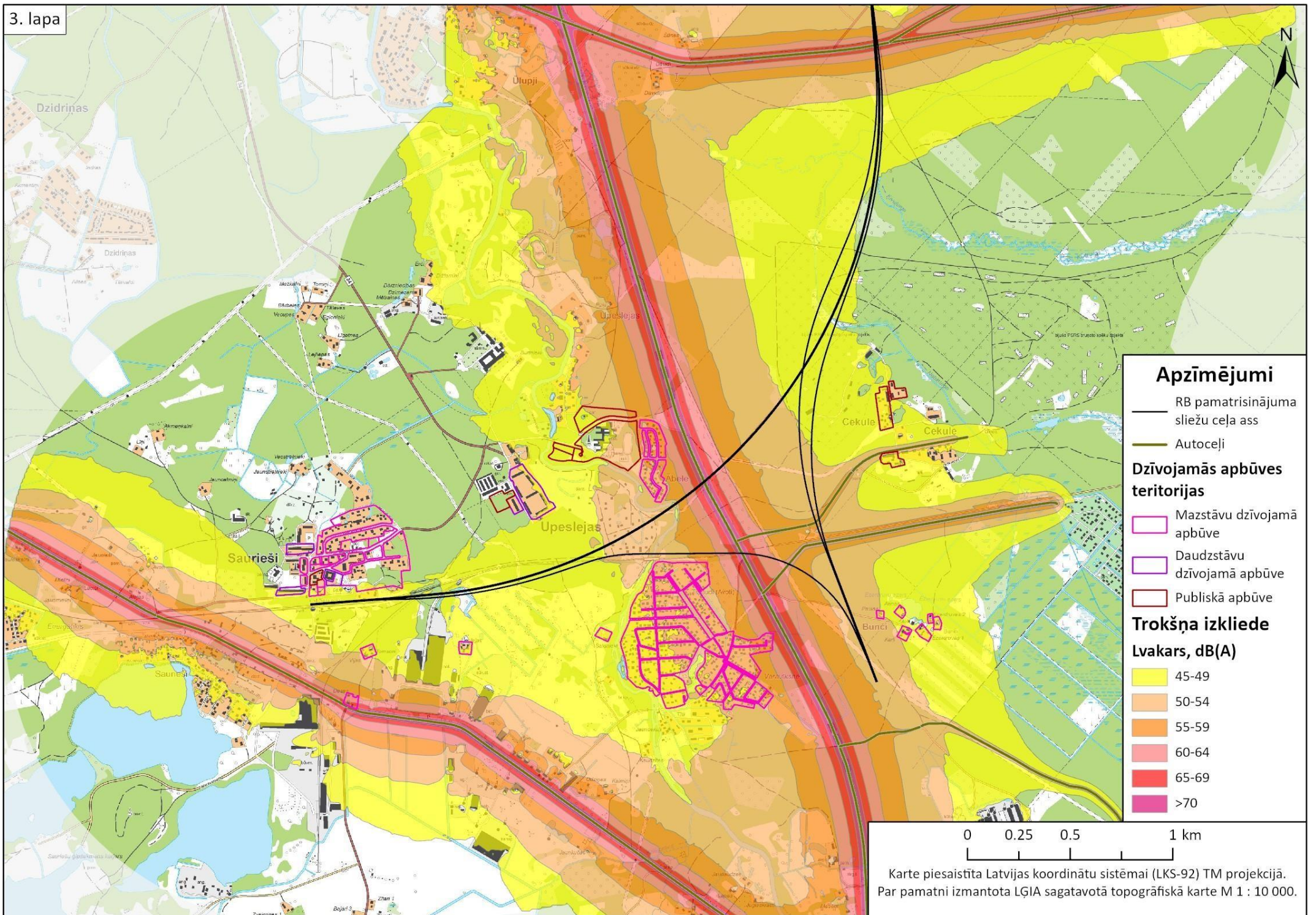
Suniši

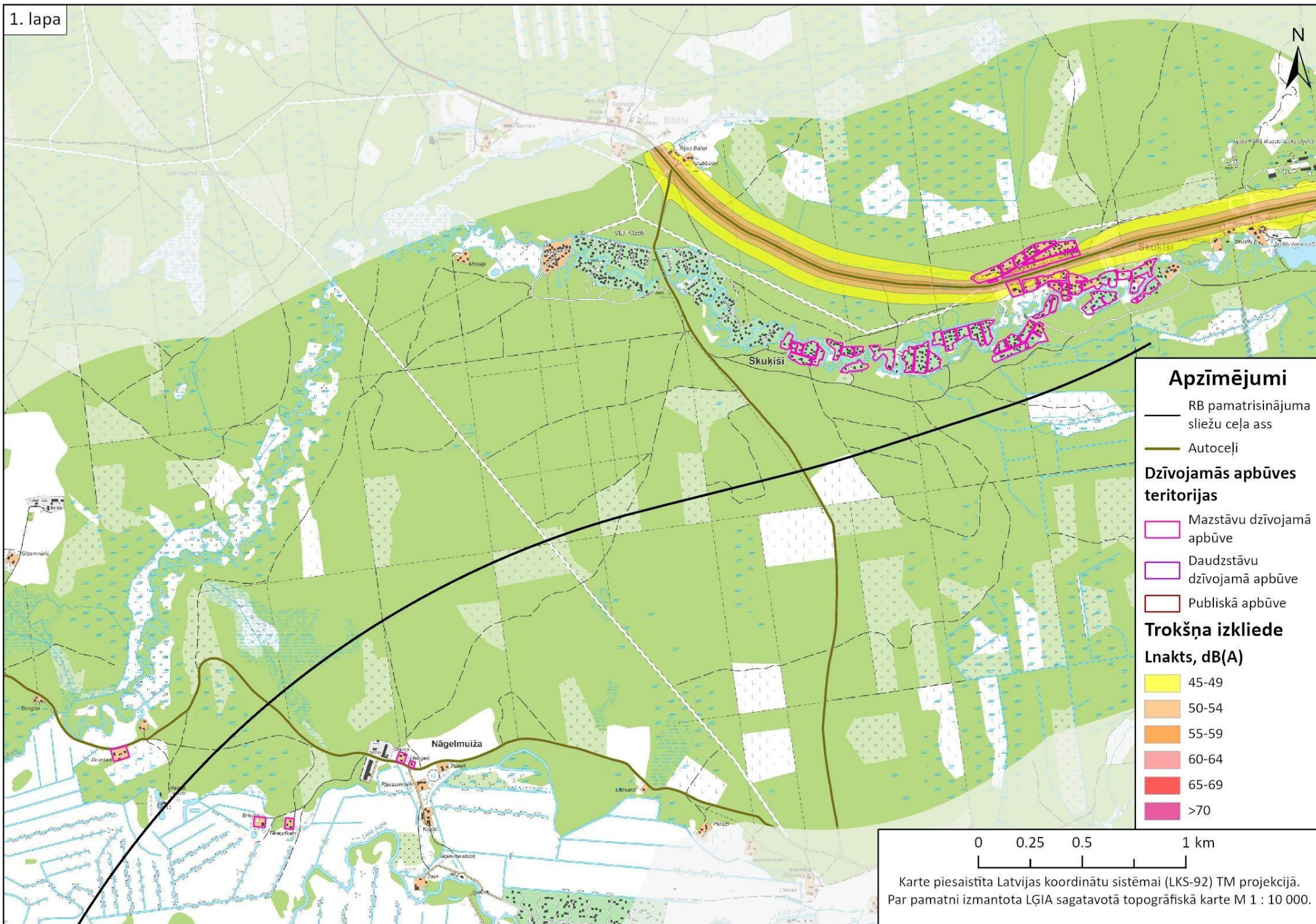
Mucenieki

Pūrcu purvs

Silakrogs

Silakrogs





0 0.25 0.5 1 km

Karte piesaistīta Latvijas koordinātu sistēmai (LKS-92) TM projekcijā.
Par pamatni izmantota LĢIA sagatavotā topogrāfiskā karte M 1 : 10 000.

Apzīmējumi

— RB pamatrisinājuma
sliežu ceļa ass

— Autoceļi

Dzīvojamās apbūves teritorijas

□ Mazstāvu dzīvojamā
apbūve

□ Daudzstāvu
dzīvojamā apbūve

□ Publiskā apbūve

Troksņa izkliede

Lnakts, dB(A)

45-49

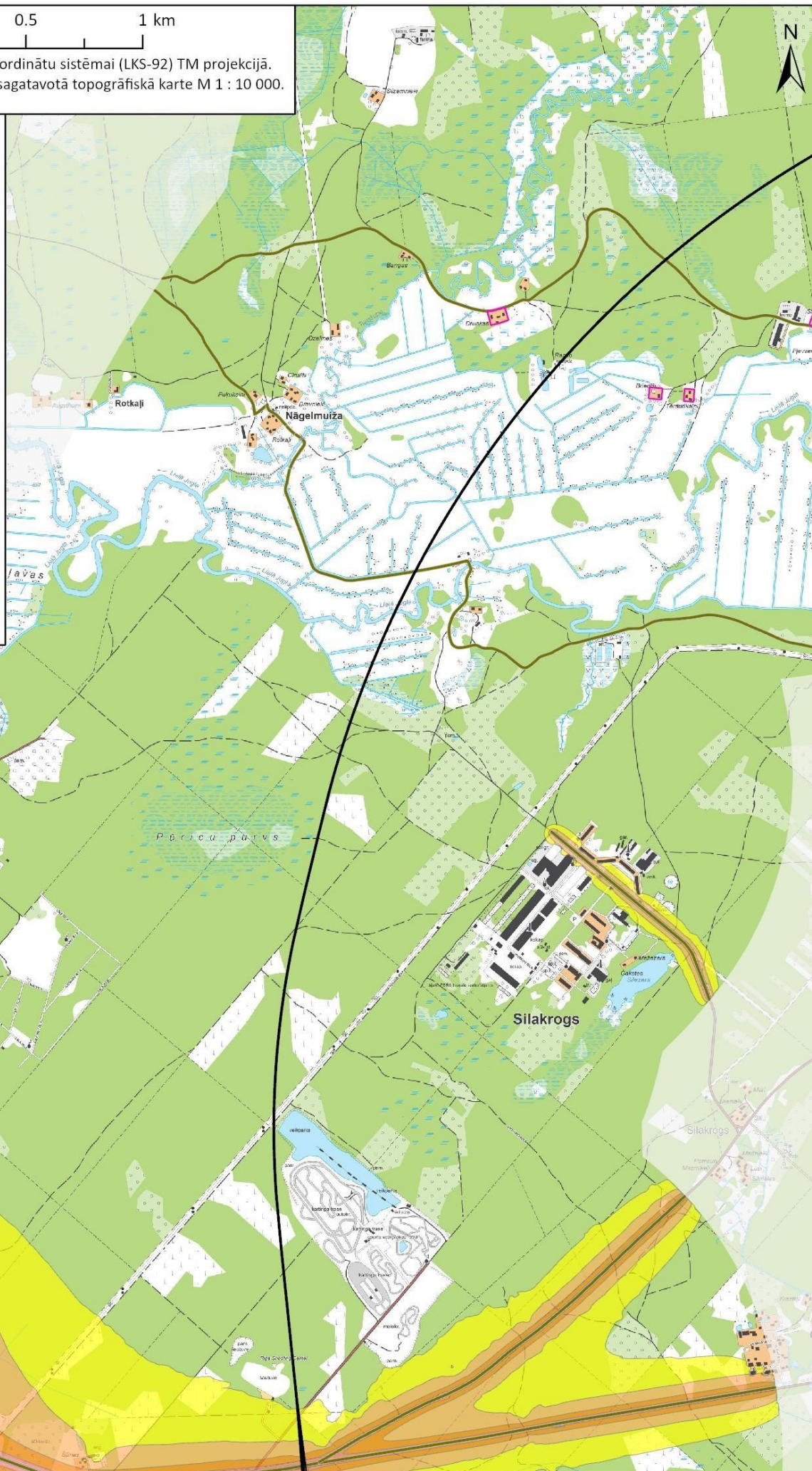
50-54

55-59

60-64

65-69

>70



2. lapa

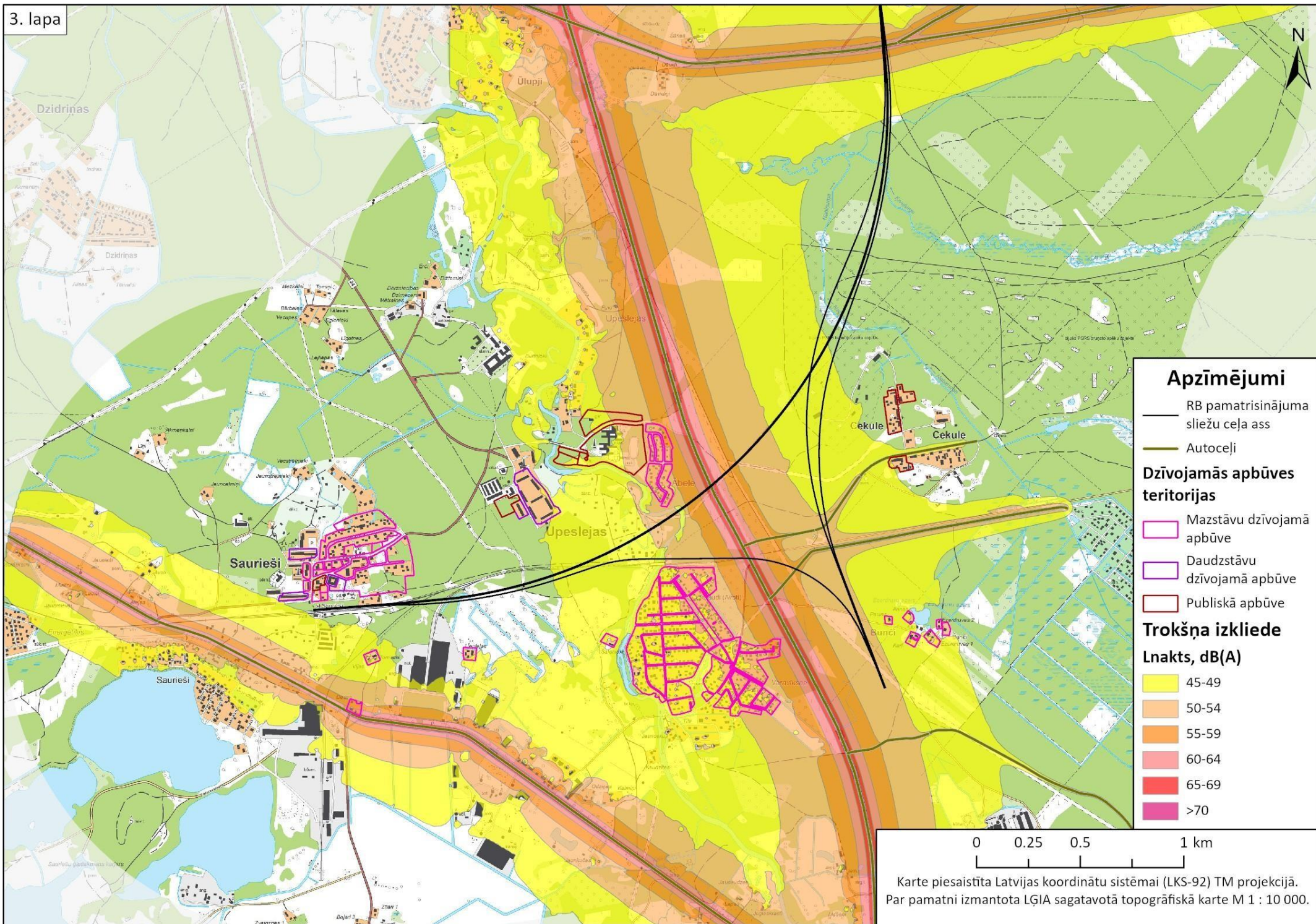
Suniši

Mucenieki

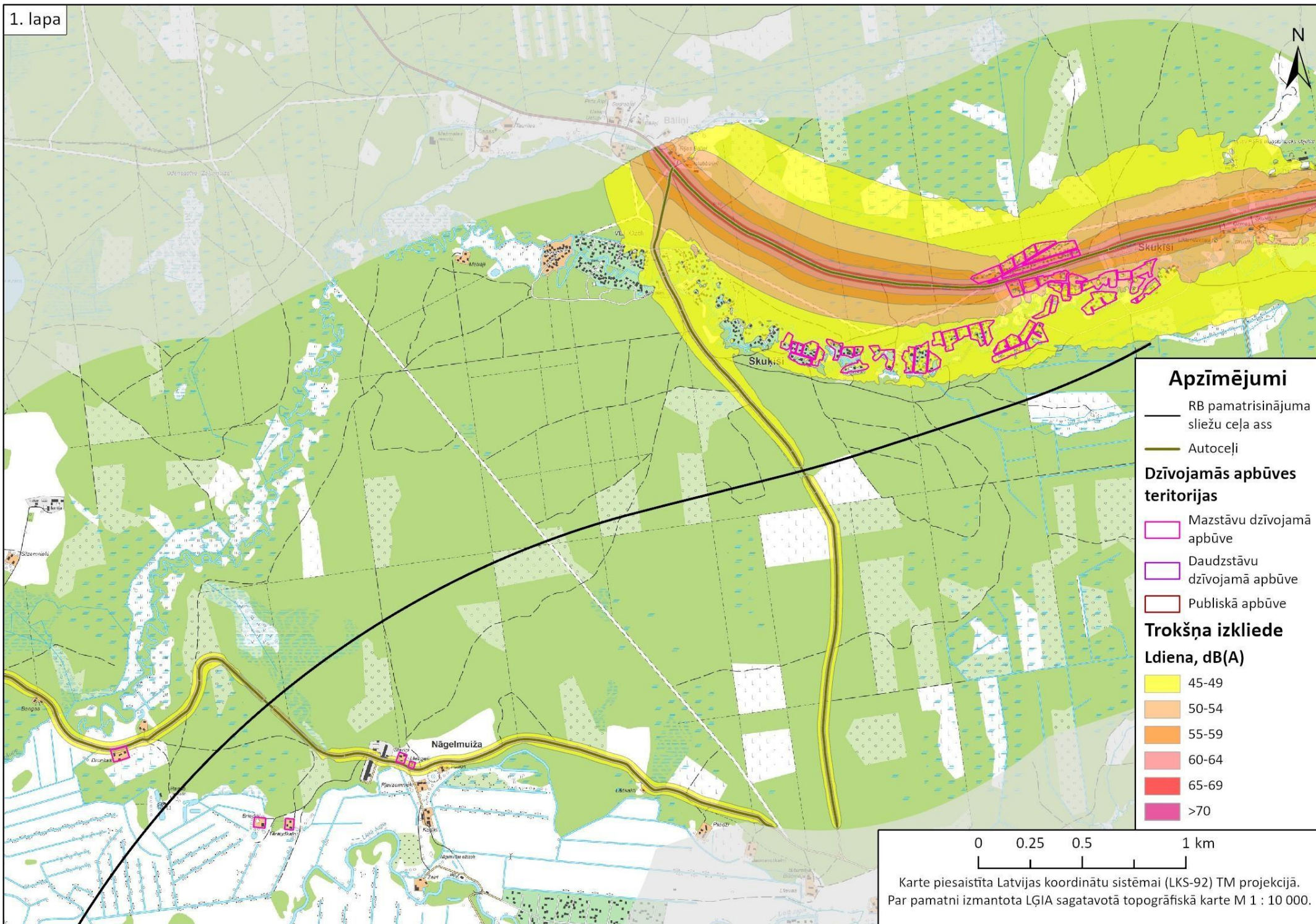
Pūrcu purvs

Silakrogs

Silakrogs



**APRĒĶINĀTAIS PAREDZĒTAIS FONĀ
TROKŠŅA LĪMENIS**



0 0.25 0.5 1 km

Karte piesaistīta Latvijas koordinātu sistēmai (LKS-92) TM projekcijā.
Par pamatni izmantota LĢIA sagatavotā topogrāfiskā karte M 1 : 10 000.



Apzīmējumi

— RB pamatrisinājuma
sliedžu ceļa ass

— Autoceļi

Dzīvojamās apbūves teritorijas

□ Mazstāvu dzīvojamā
apbūve

□ Daudzstāvu
dzīvojamā apbūve

□ Publiskā apbūve

Troksņa izkliede

Ldiena, dB(A)

45-49

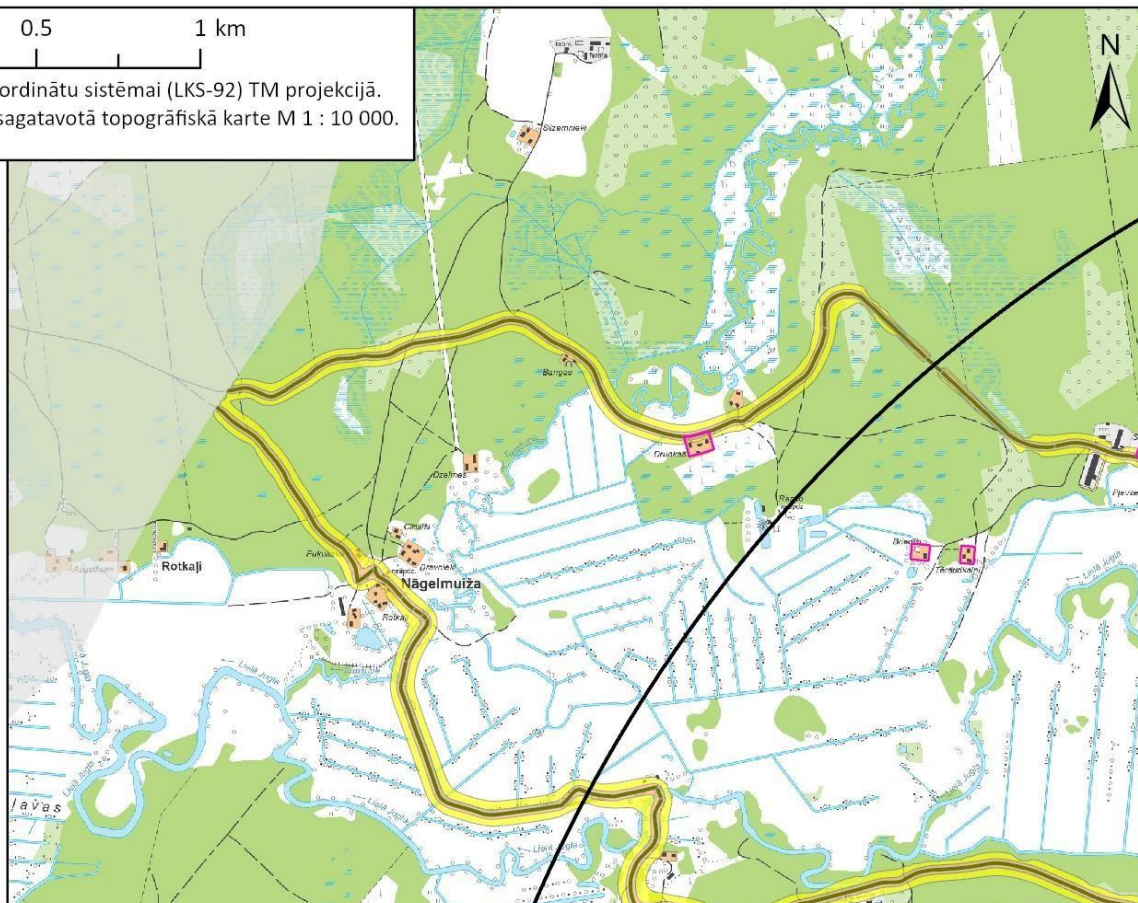
50-54

55-59

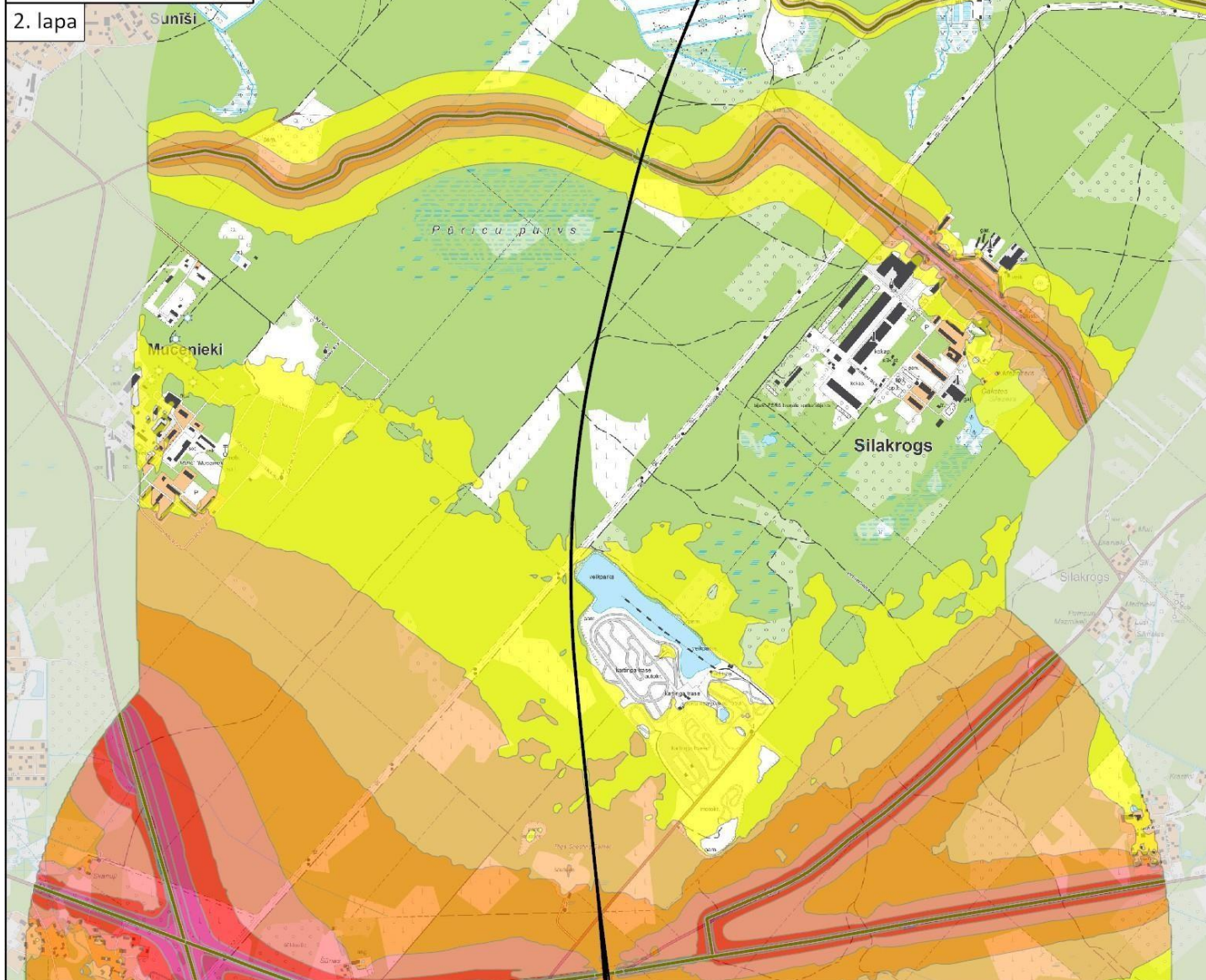
60-64

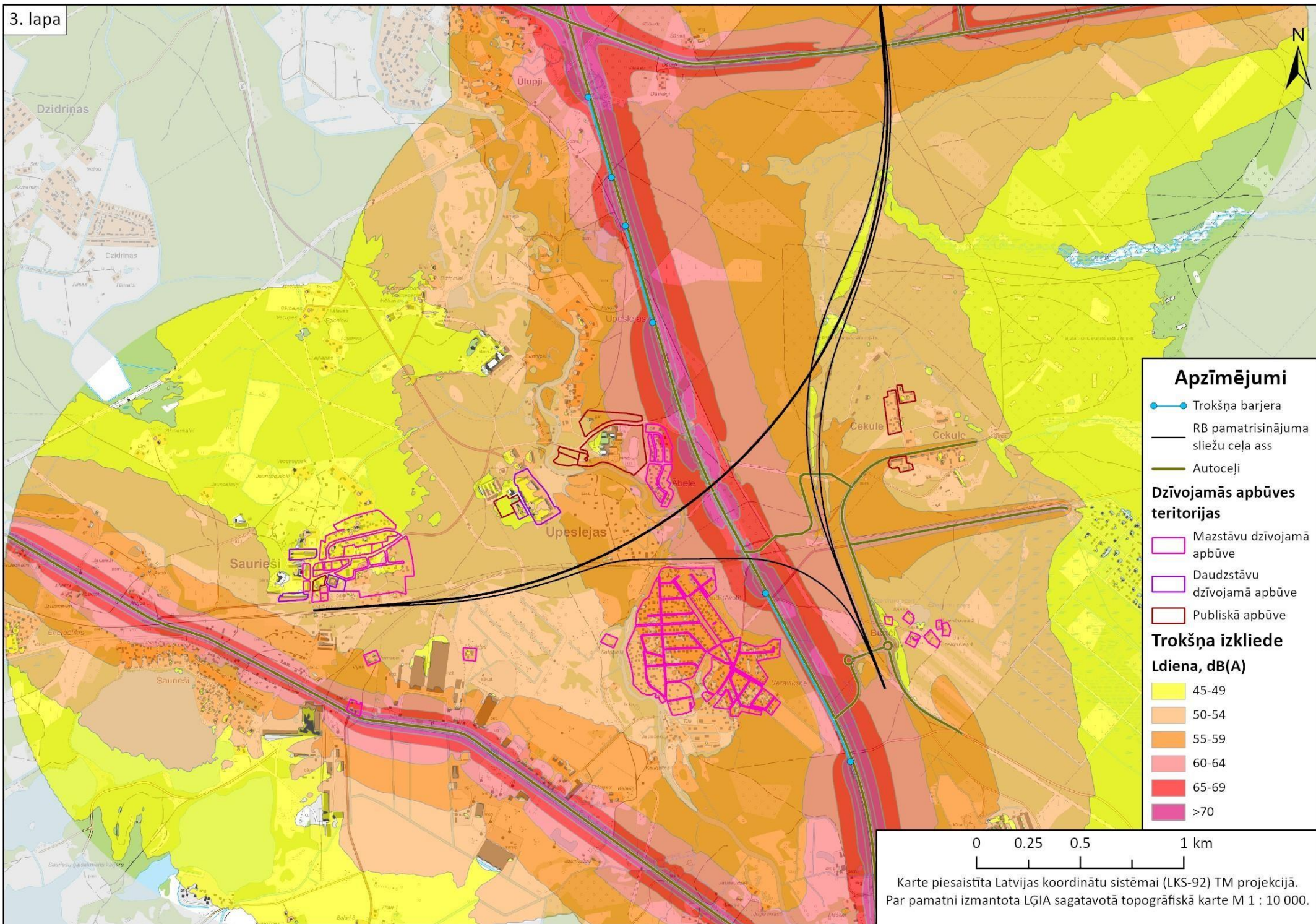
65-69

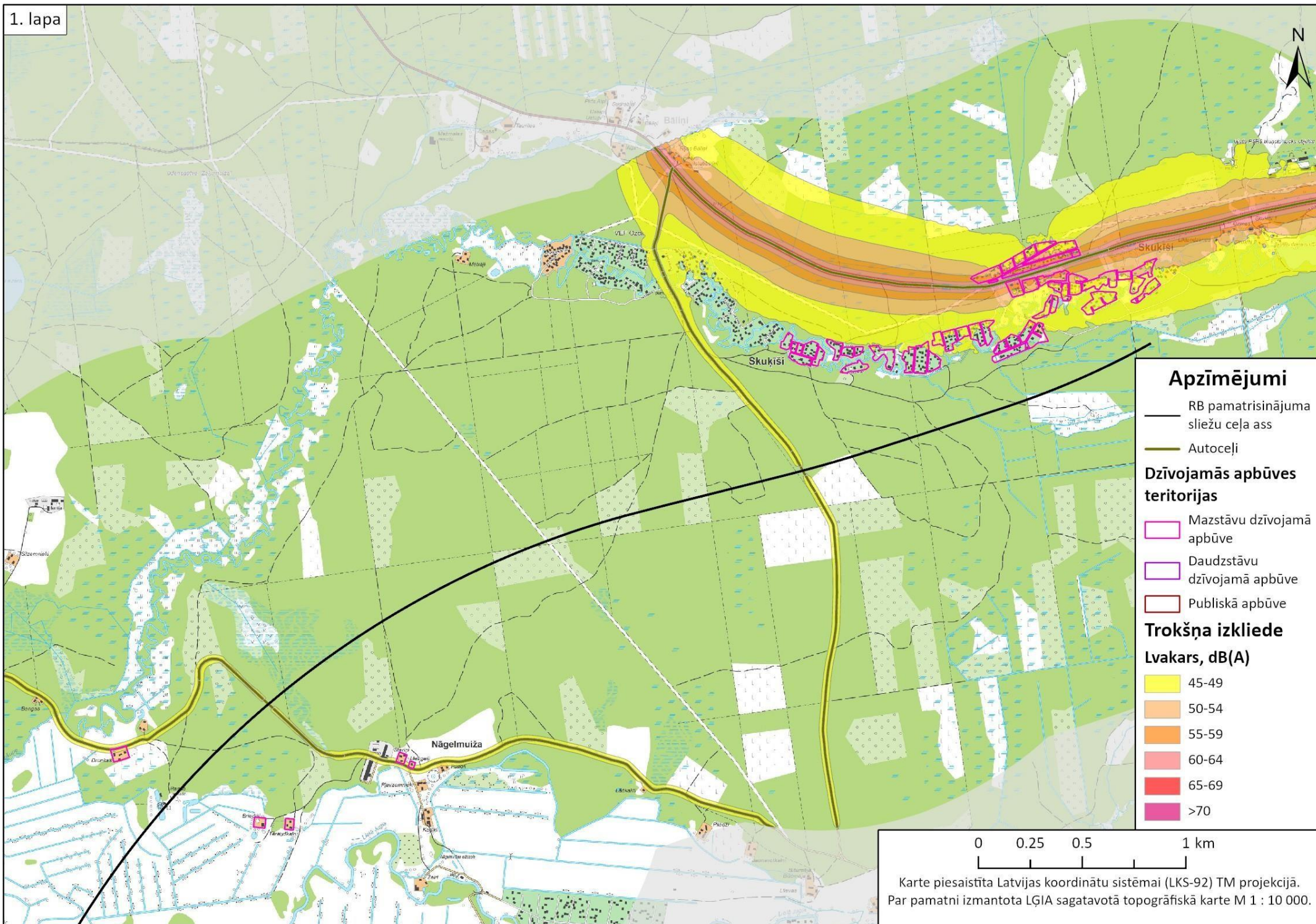
>70



2. lapa







0 0.25 0.5 1 km

Karte piesaistīta Latvijas koordinātu sistēmai (LKS-92) TM projekcijā.
Par pamatni izmantota LĢIA sagatavotā topogrāfiskā karte M 1 : 10 000.

Apzīmējumi

— RB pamatrisinājuma
sliedžu ceļa ass

— Autoceļi

Dzīvojamās apbūves teritorijas

□ Mazstāvu dzīvojamā
apbūve

□ Daudzstāvu
dzīvojamā apbūve

□ Publiskā apbūve

Troksņa izkliede

Lvaks, dB(A)

45-49

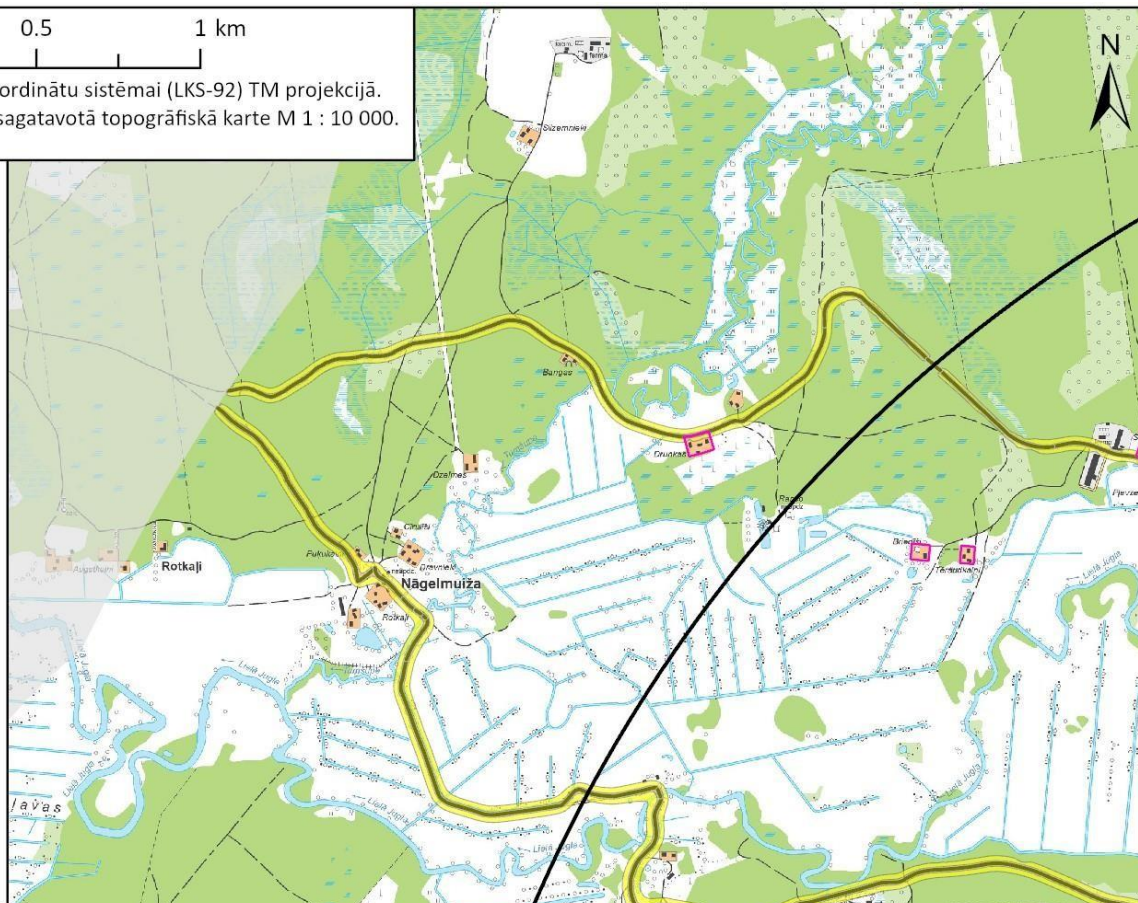
50-54

55-59

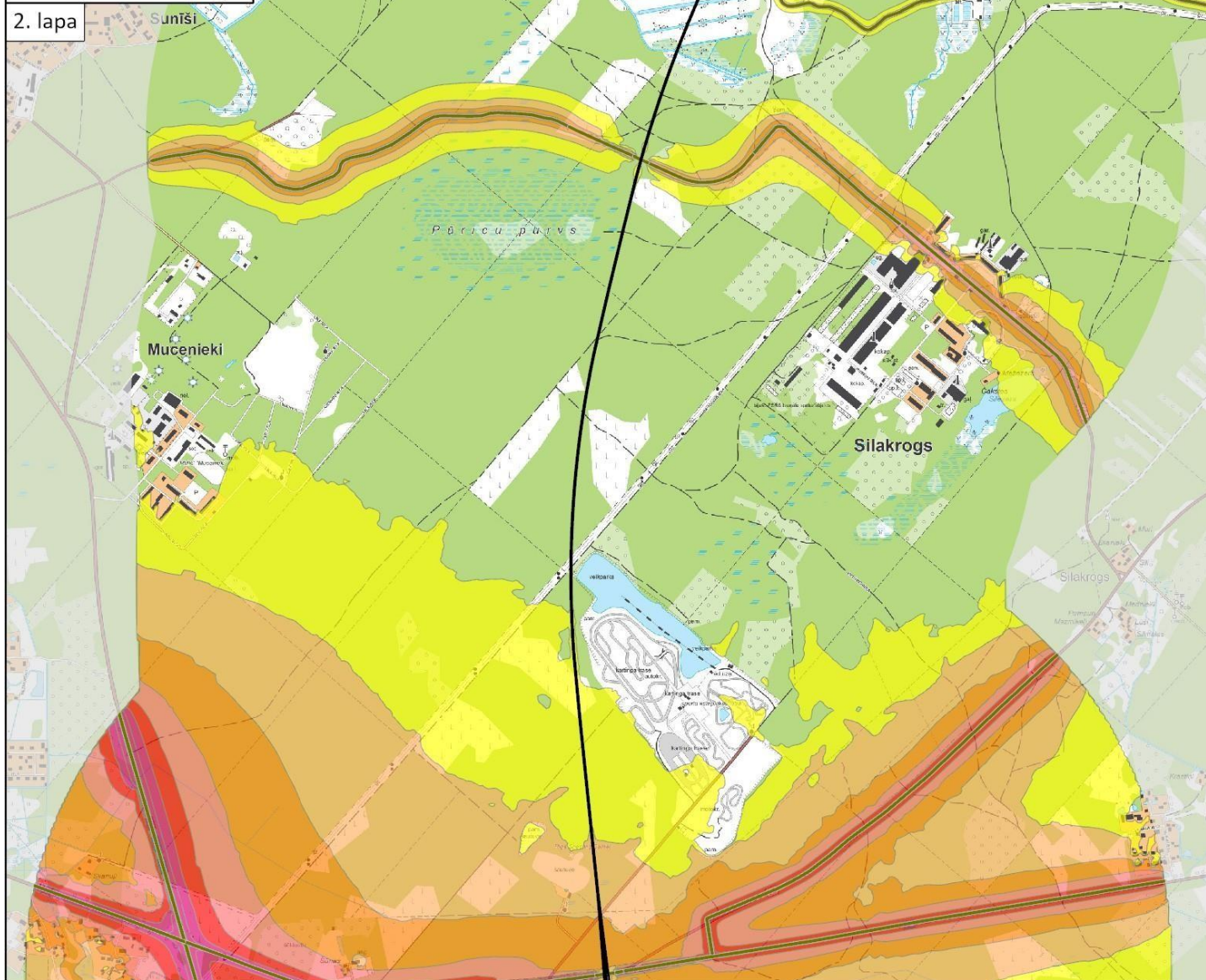
60-64

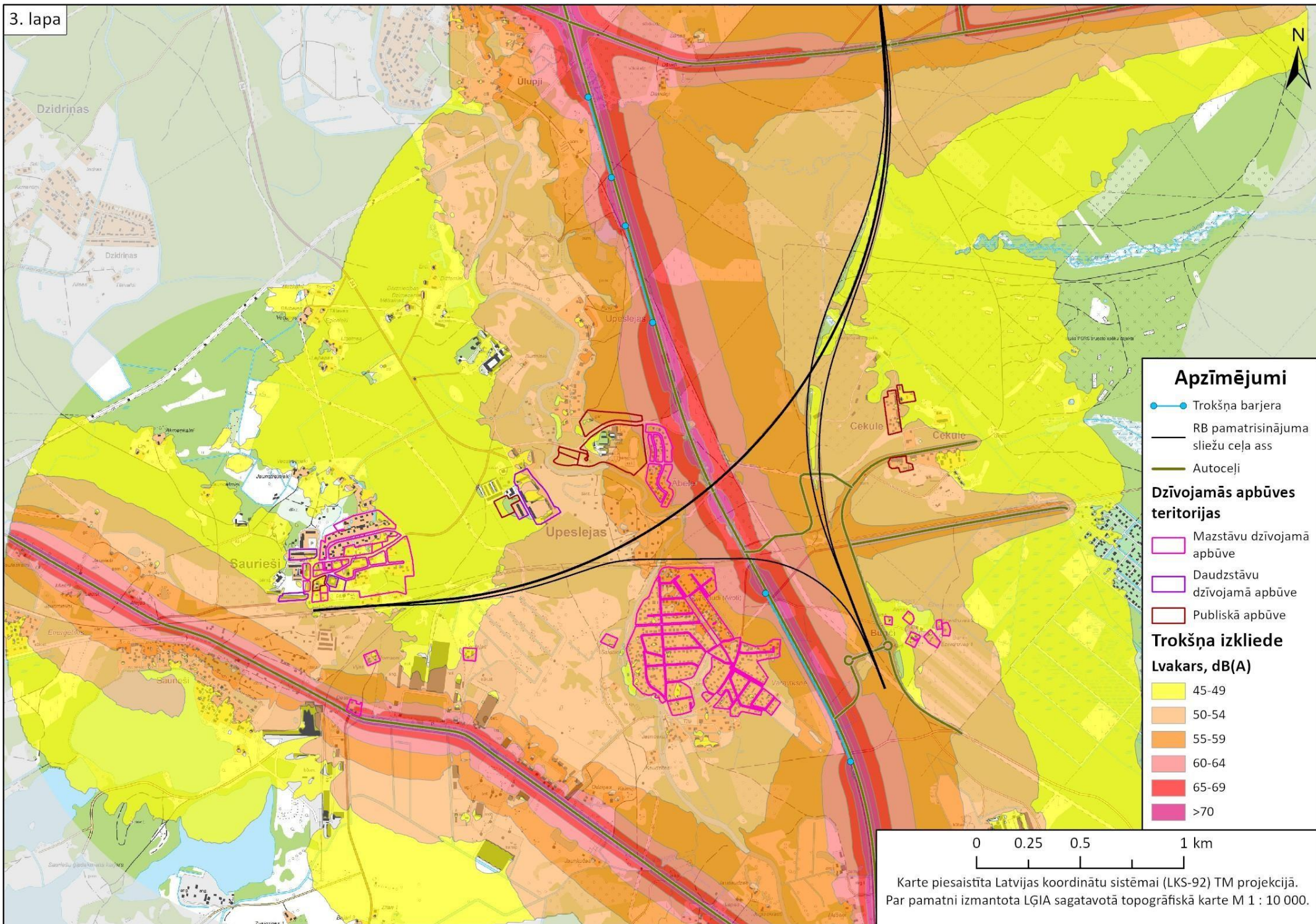
65-69

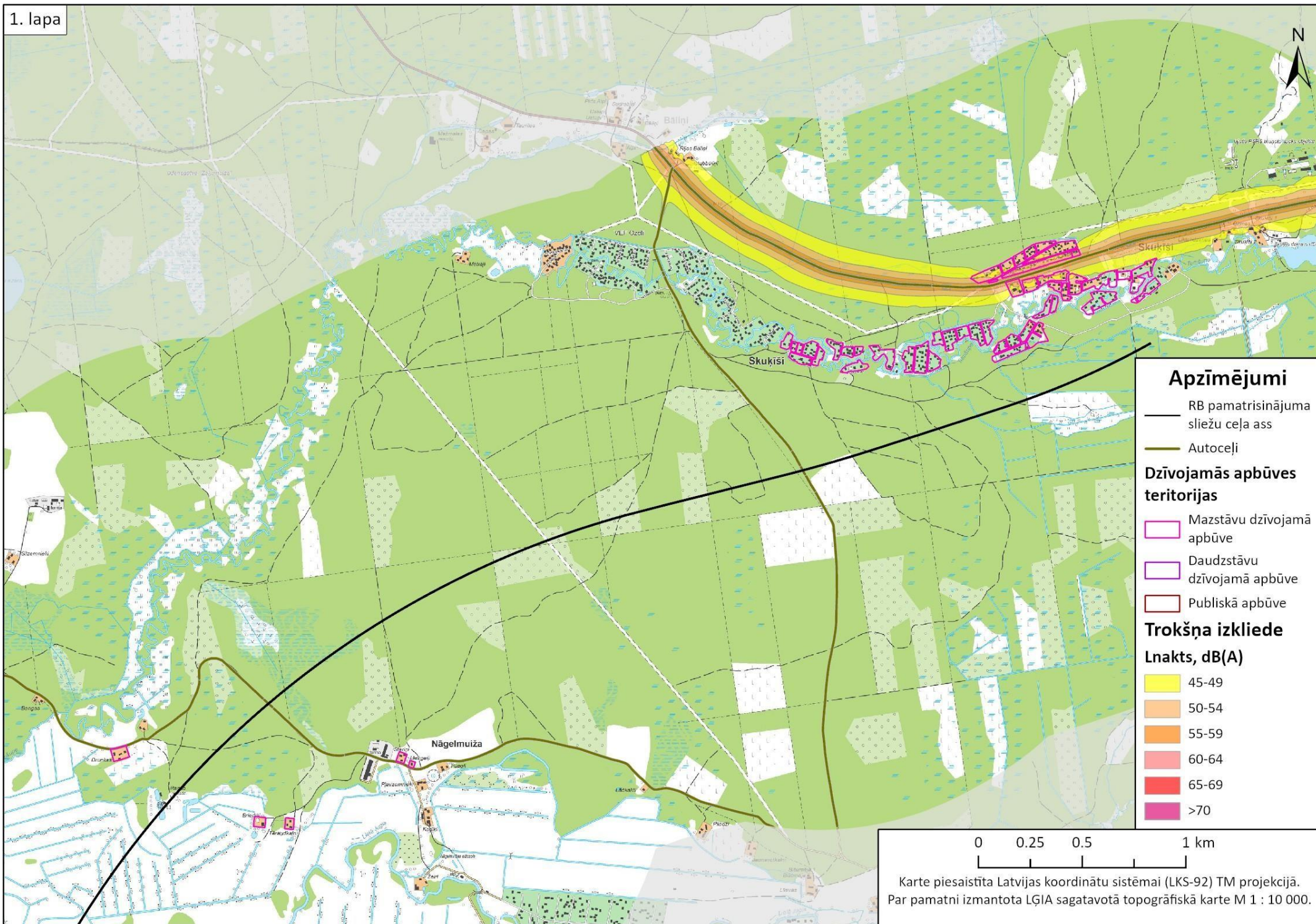
>70



2. lapa







0 0.25 0.5 1 km

Karte piesaistīta Latvijas koordinātu sistēmai (LKS-92) TM projekcijā.
Par pamatni izmantota LĢIA sagatavotā topogrāfiskā karte M 1 : 10 000.

Apzīmējumi

— RB pamatrisinājuma
sliežu ceļa ass

— Autoceļi

Dzīvojamās apbūves teritorijas

□ Mazstāvu dzīvojamā
apbūve

□ Daudzstāvu
dzīvojamā apbūve

□ Publiskā apbūve

Troksņa izkliede

L_{nakts}, dB(A)

45-49

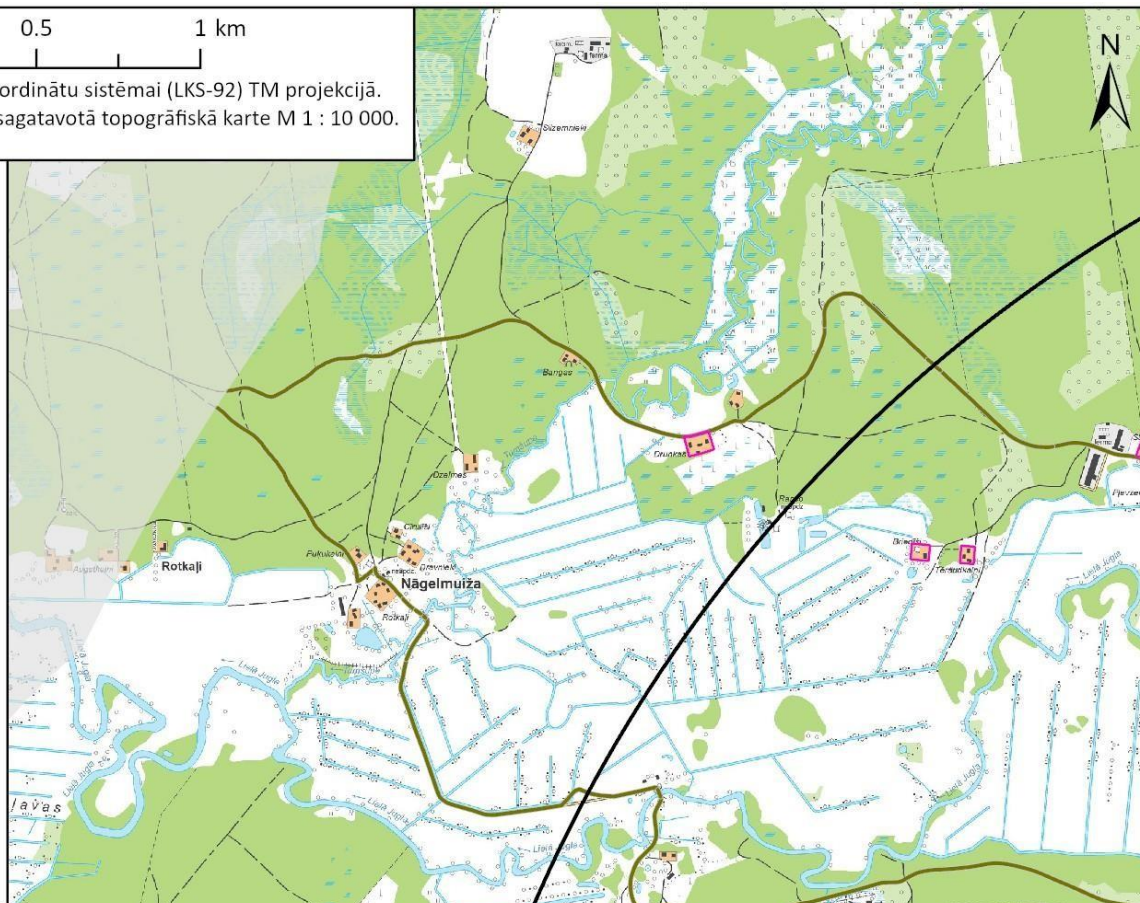
50-54

55-59

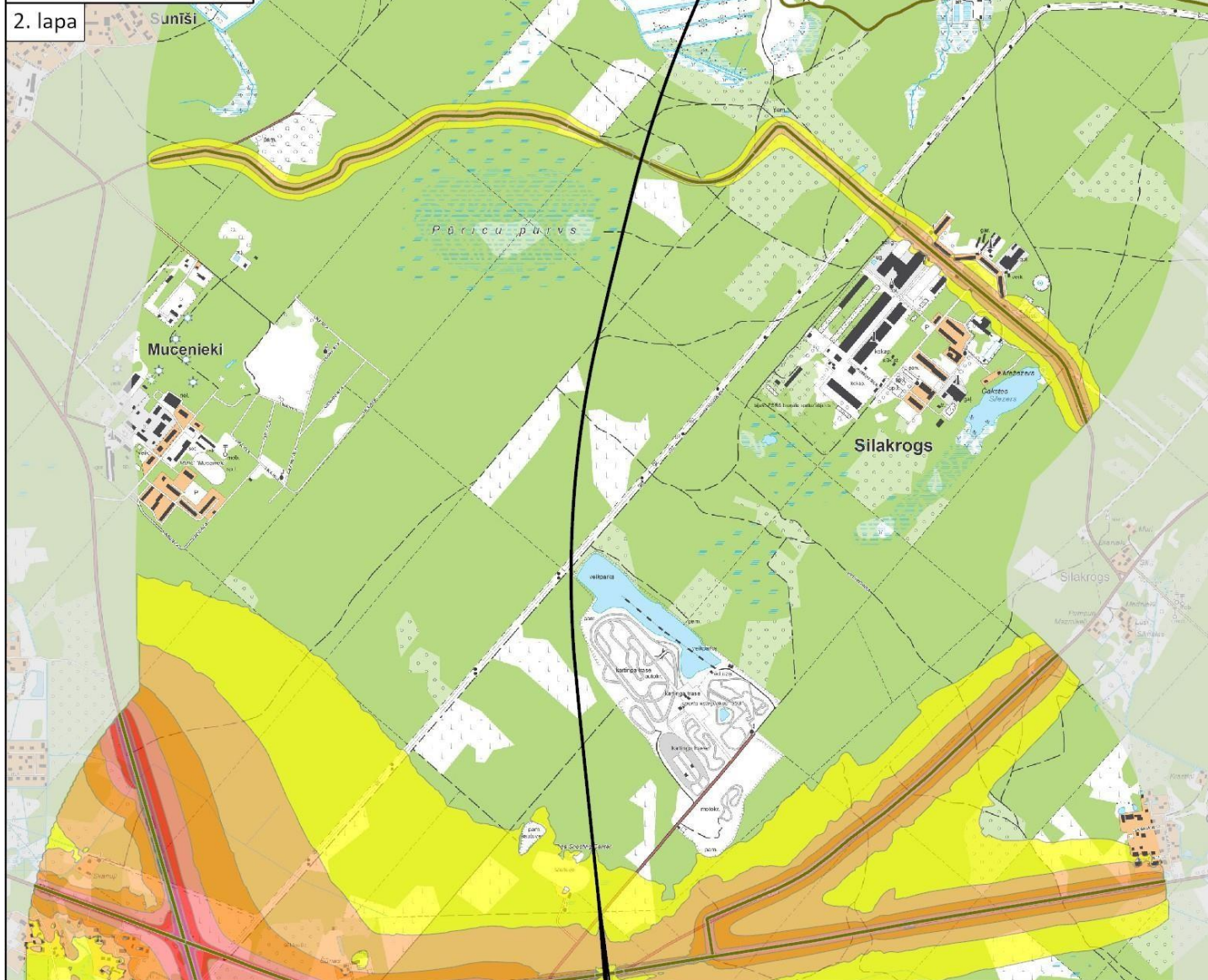
60-64

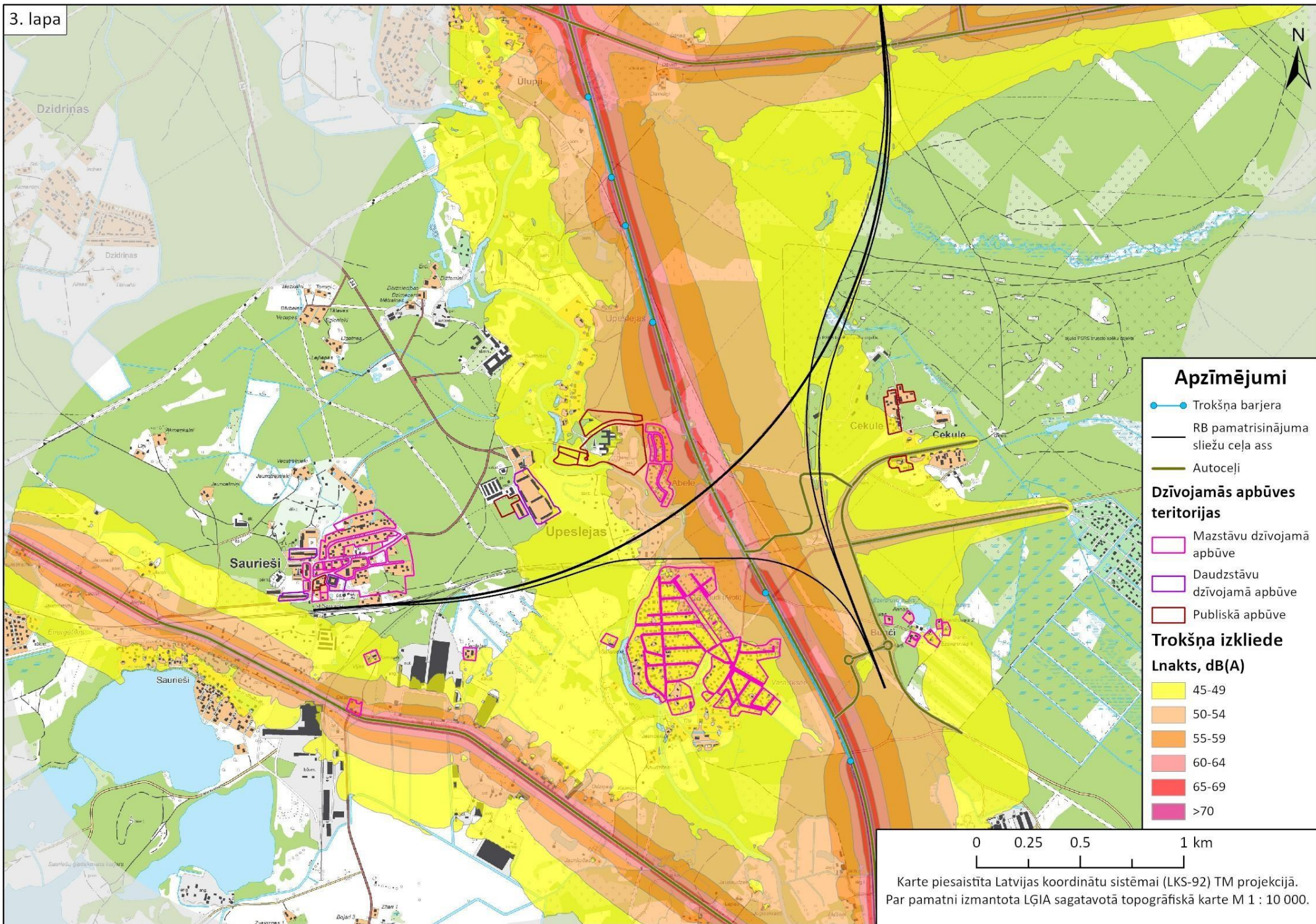
65-69

>70

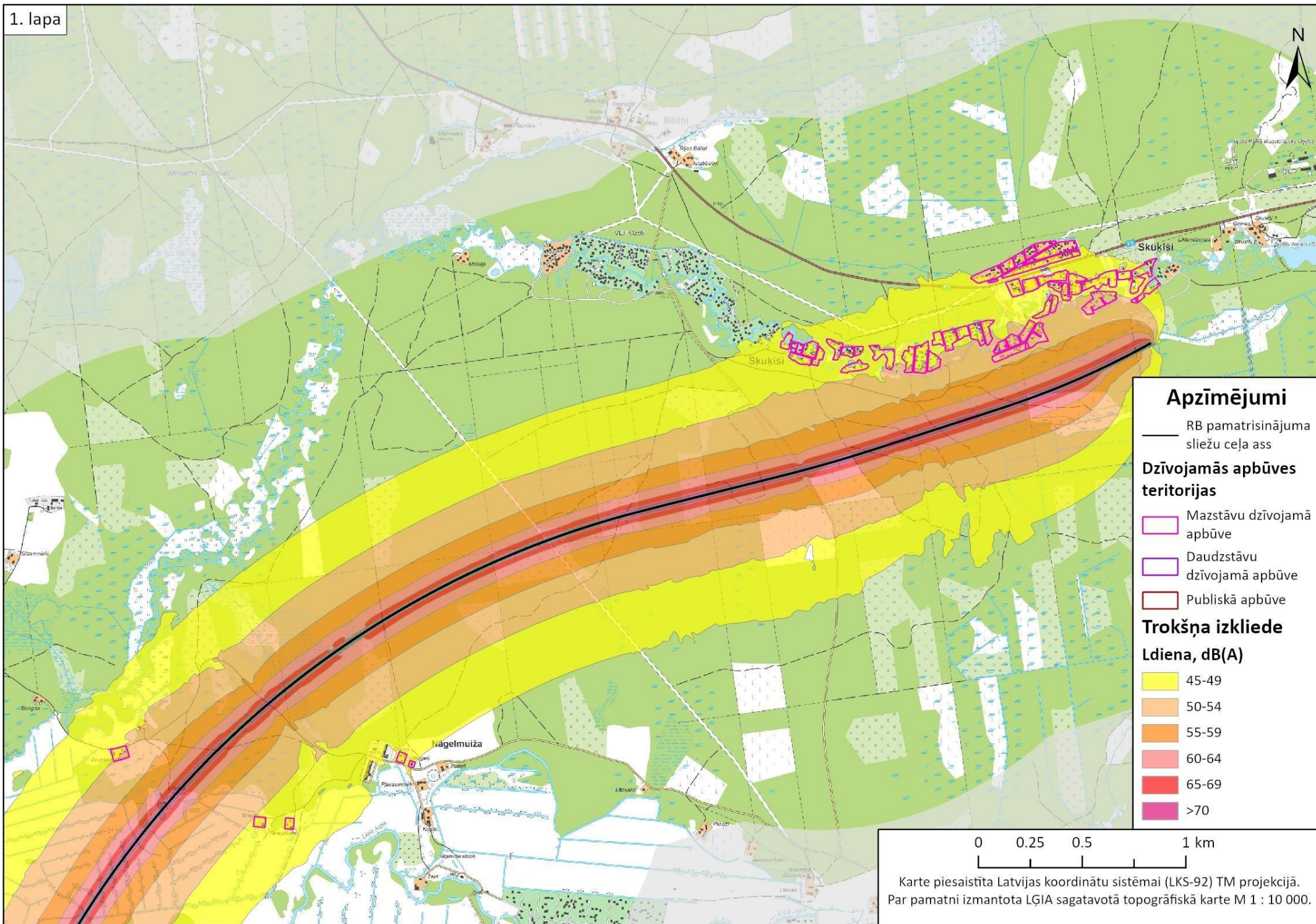


2. lapa





**APRĒĶINĀTAIS VILCIENU KUSTĪBAS
RADĪTAIS TROKŠŅA LĪMENIS 2046. GADĀ**



0 0.25 0.5 1 km

Karte piesaistīta Latvijas koordinātu sistēmai (LKS-92) TM projekcijā.
Par pamatni izmantota LĢIA sagatavotā topogrāfiskā karte M 1 : 10 000.

Apzīmējumi

— RB pamatrisinājuma
sliežu ceļa ass

Dzīvojamās apbūves teritorijas

□ Mazstāvu dzīvojamā
apbūve

□ Daudzstāvu
dzīvojamā apbūve

□ Publiskā apbūve

Trokšņa izkliede

Ldiena, dB(A)

45-49

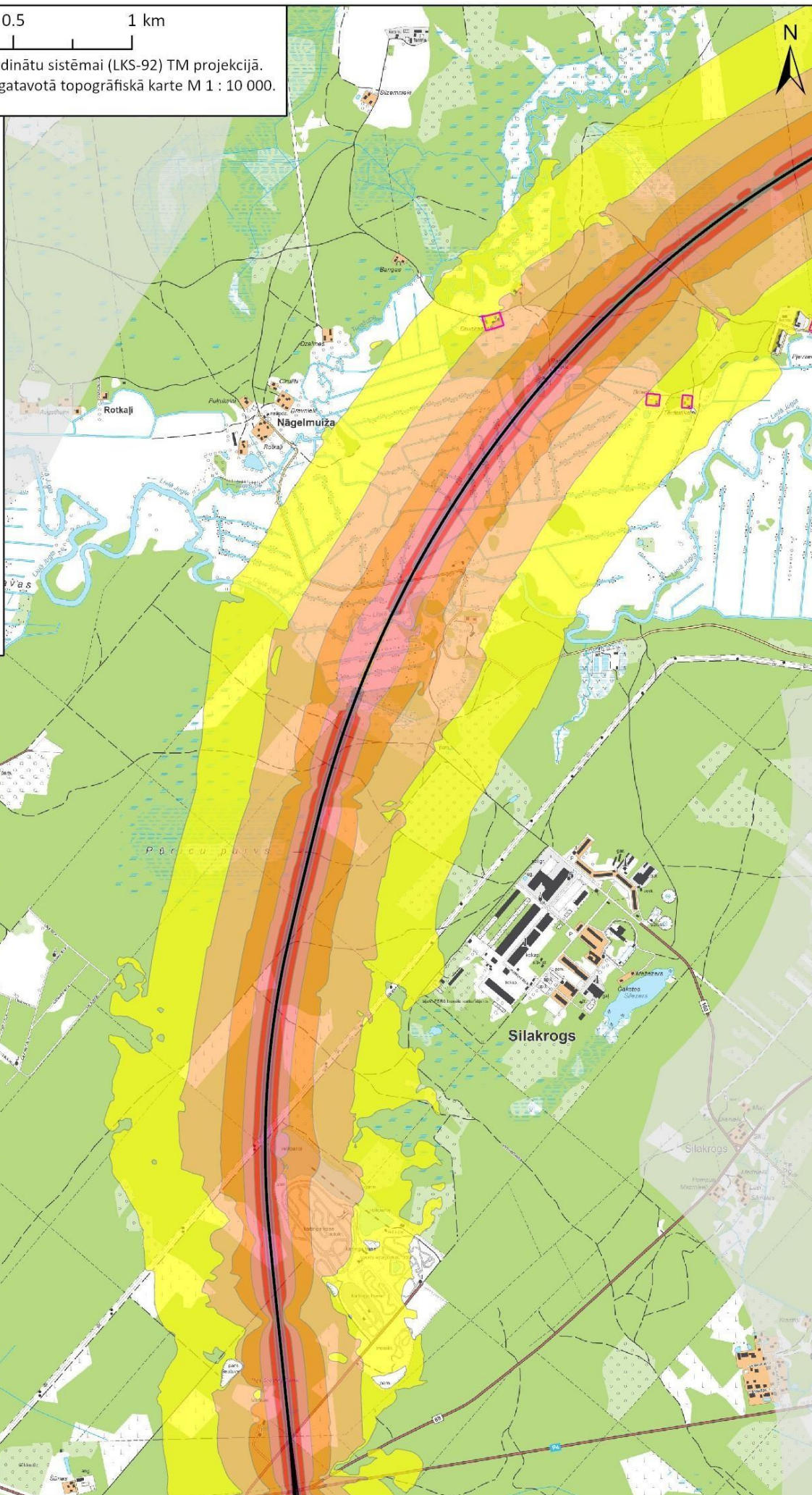
50-54

55-59

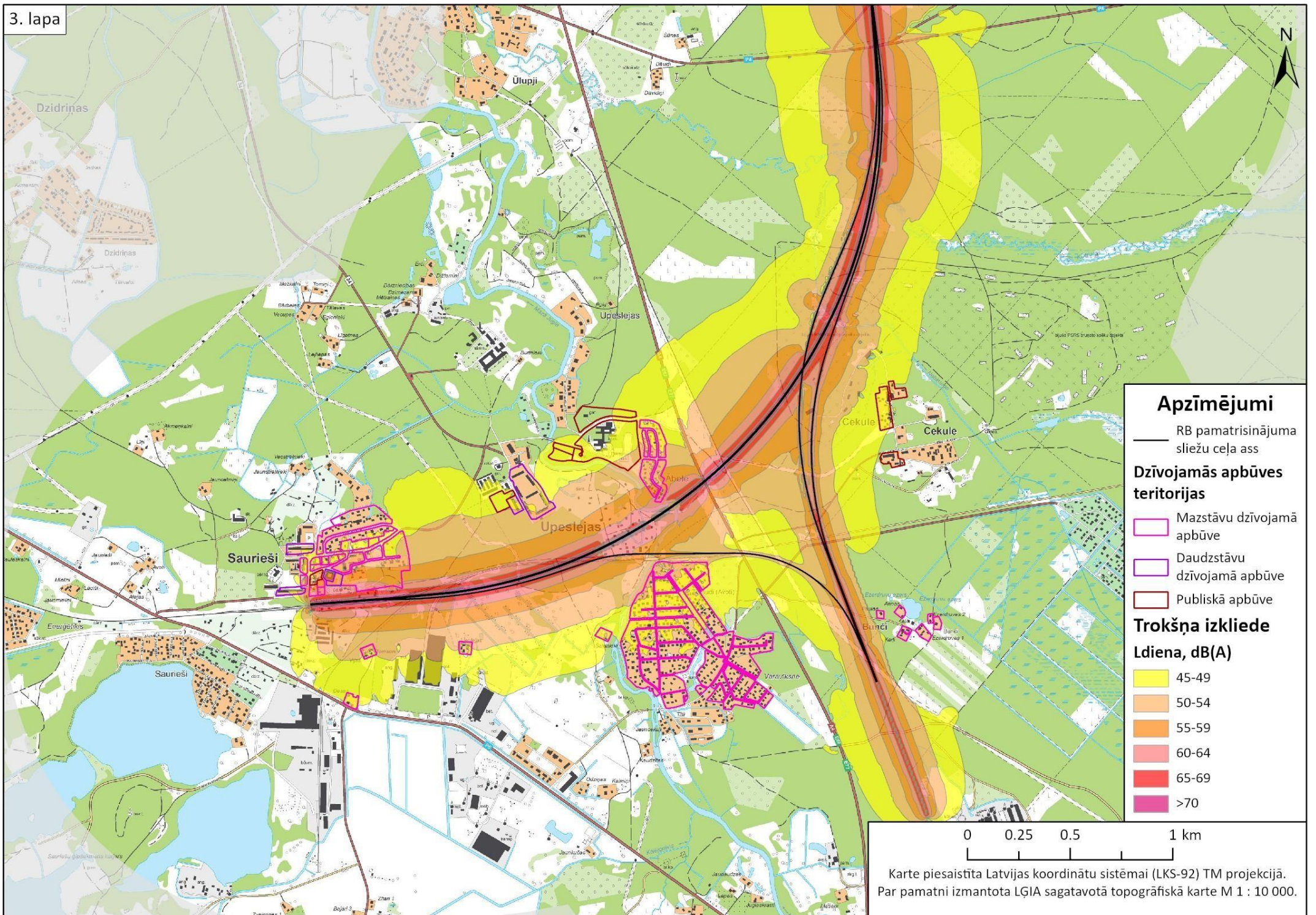
60-64

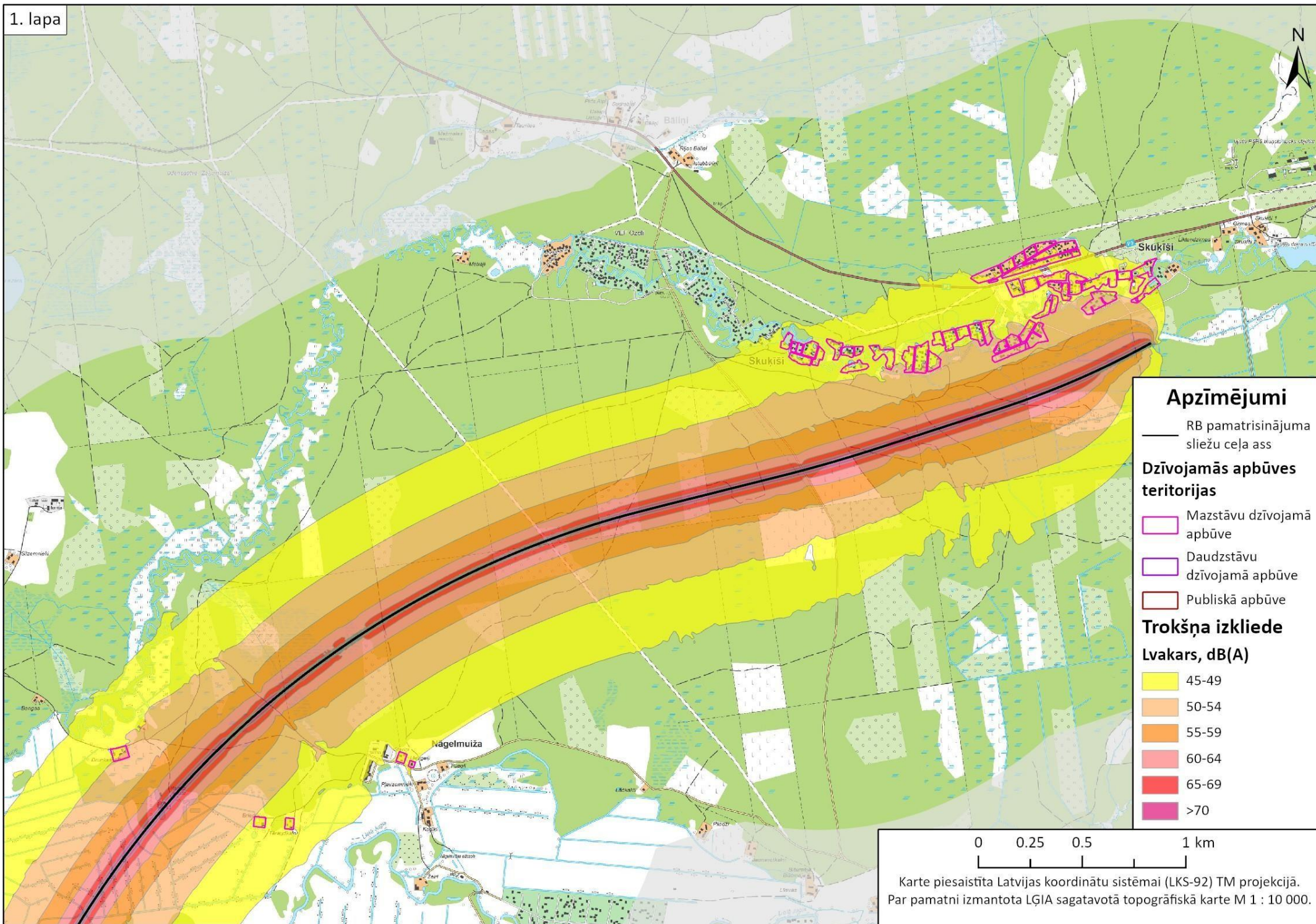
65-69

>70



2. lapa





0 0.25 0.5 1 km

Karte piesaistīta Latvijas koordinātu sistēmai (LKS-92) TM projekcijā.
Par pamatni izmantota LĢIA sagatavotā topogrāfiskā karte M 1 : 10 000.

Apzīmējumi

— RB pamatrisinājuma
sliežu ceļa ass

Dzīvojamās apbūves teritorijas

□ Mazstāvu dzīvojamā
apbūve

□ Daudzstāvu
dzīvojamā apbūve

□ Publiskā apbūve

Trokšņa izkliede

Lvakars, dB(A)

45-49

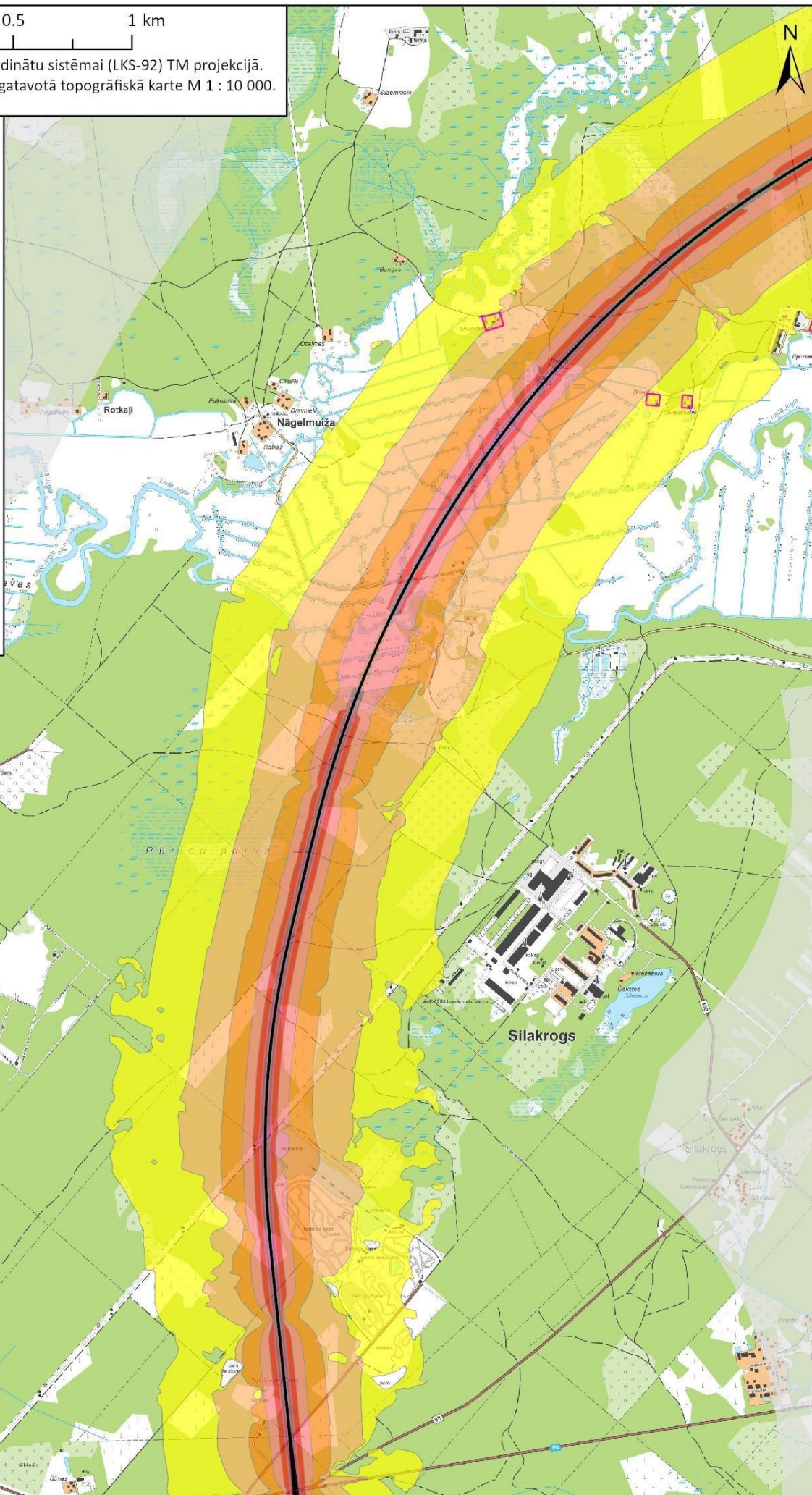
50-54

55-59

60-64

65-69

>70



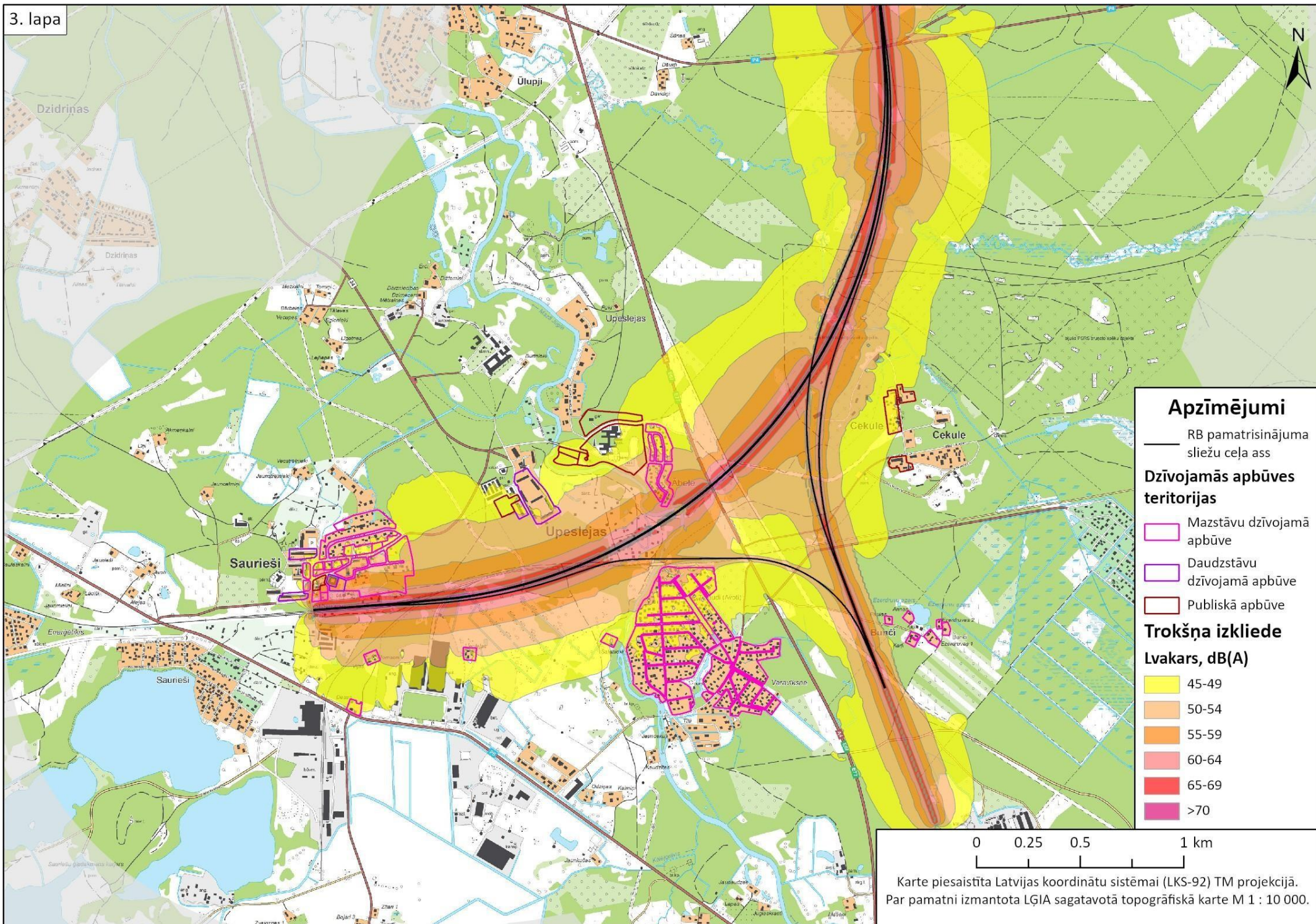
2. lapa

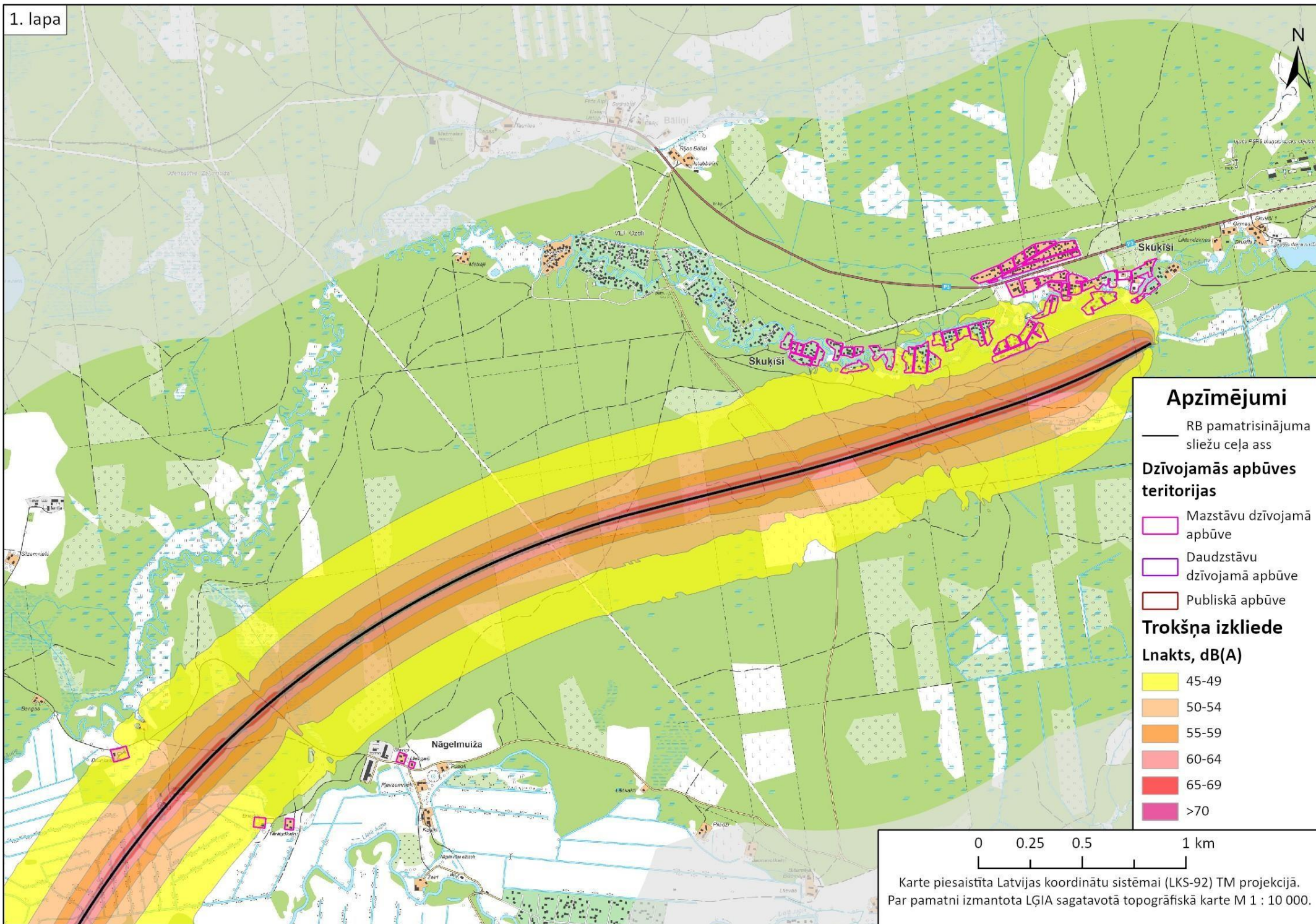
Suniši

Mucenieki

Silakrogs

Silakrogs





0 0.25 0.5 1 km

Karte piesaistīta Latvijas koordinātu sistēmai (LKS-92) TM projekcijā.
Par pamatni izmantota LĢIA sagatavotā topogrāfiskā karte M 1 : 10 000.

Apzīmējumi

— RB pamatrisinājuma
sliežu ceļa ass

Dzīvojamās apbūves teritorijas

□ Mazstāvu dzīvojamā
apbūve

□ Daudzstāvu
dzīvojamā apbūve

□ Publiskā apbūve

Trokšņa izkliede

L_{nakts}, dB(A)

45-49

50-54

55-59

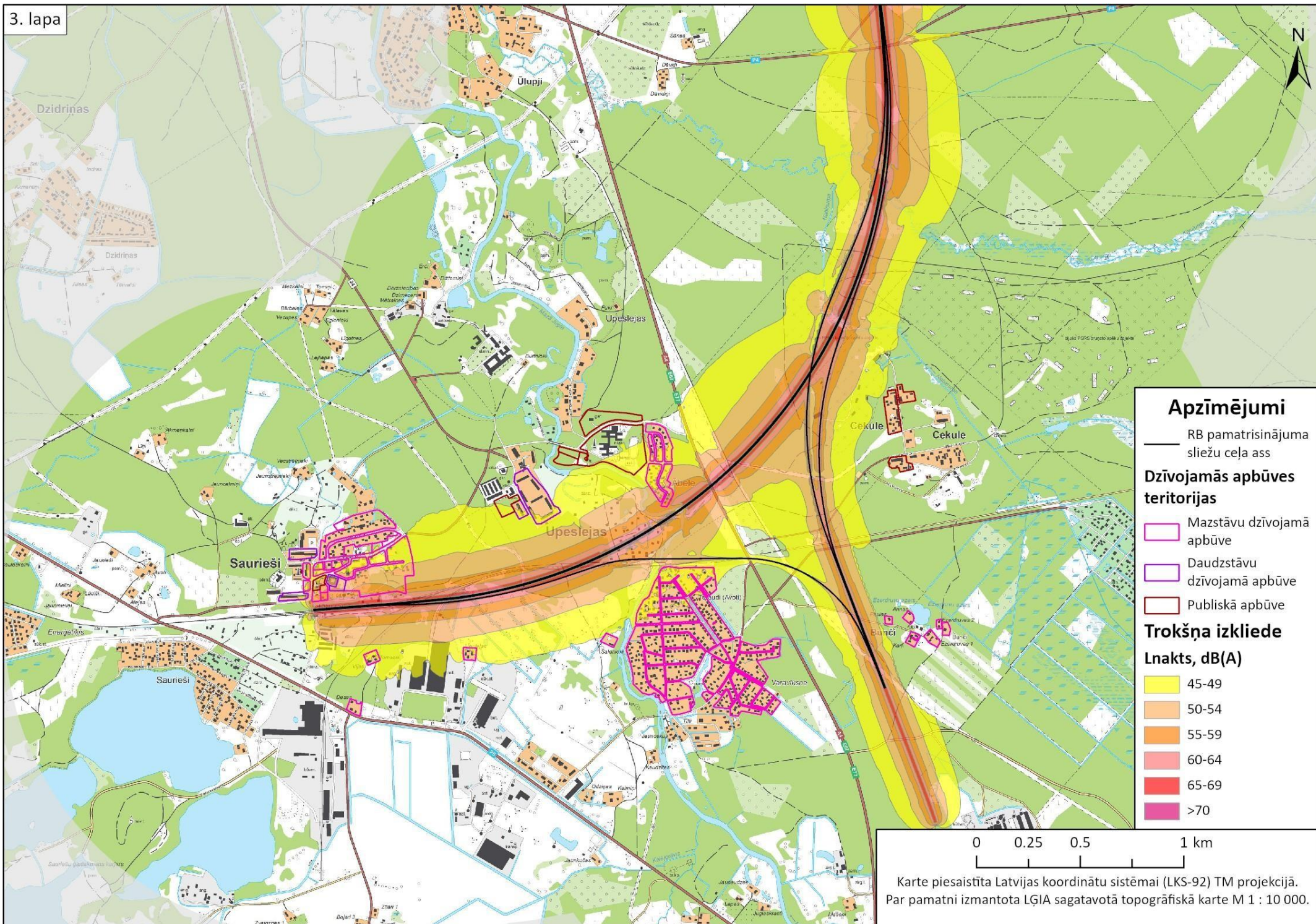
60-64

65-69

>70



2. lapa



Apzīmējumi

— RB pamatrisinājuma sliekšņa ceļa ass

Dzīvojamās apbūves teritorijas

- Mazstāvu dzīvojamā apbūve
- Daudzstāvu dzīvojamā apbūve
- Publiskā apbūve

Trokšņa izkliede

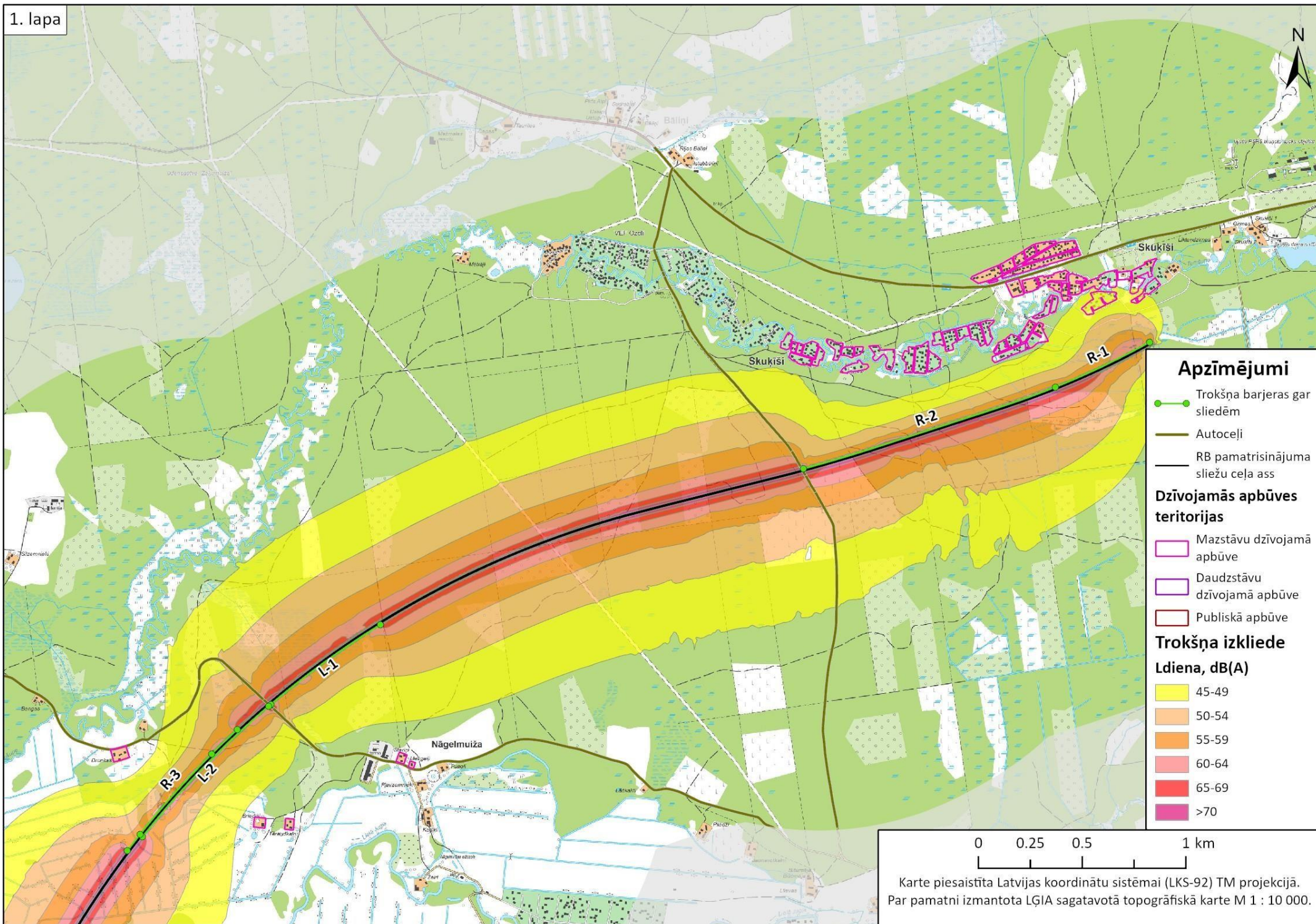
Lnakts, dB(A)

- 45-49
- 50-54
- 55-59
- 60-64
- 65-69
- >70

0 0.25 0.5 1 km

Karte piesaistīta Latvijas koordinātu sistēmai (LKS-92) TM projekcijā.
Par pamatni izmantota LĢIA sagatavotā topogrāfiskā karte M 1 : 10 000.

**APRĒĶINĀTAIS VILCIENU KUSTĪBAS
RADĪTAIS TROKŠŅA LĪMENIS AR TROKSNĪ
SAMAZINOŠAJIEM PASĀKUMIEM
2046. GADĀ**



0 0.25 0.5 1 km

Karte piesaistīta Latvijas koordinātu sistēmai (LKS-92) TM projekcijā.
Par pamatni izmantota LĢIA sagatavotā topogrāfiskā karte M 1 : 10 000.

Apzīmējumi

- Trokšņa barjeras gar sliedēm
- Trokšņa barjeras gar autoceļu
- Autoceļi
- RB pamatrisinājuma sliežu ceļa ass

Dzīvojamās apbūves teritorijas

- Mazstāvu dzīvojamā apbūve
- Daudzstāvu dzīvojamā apbūve
- Publiskā apbūve

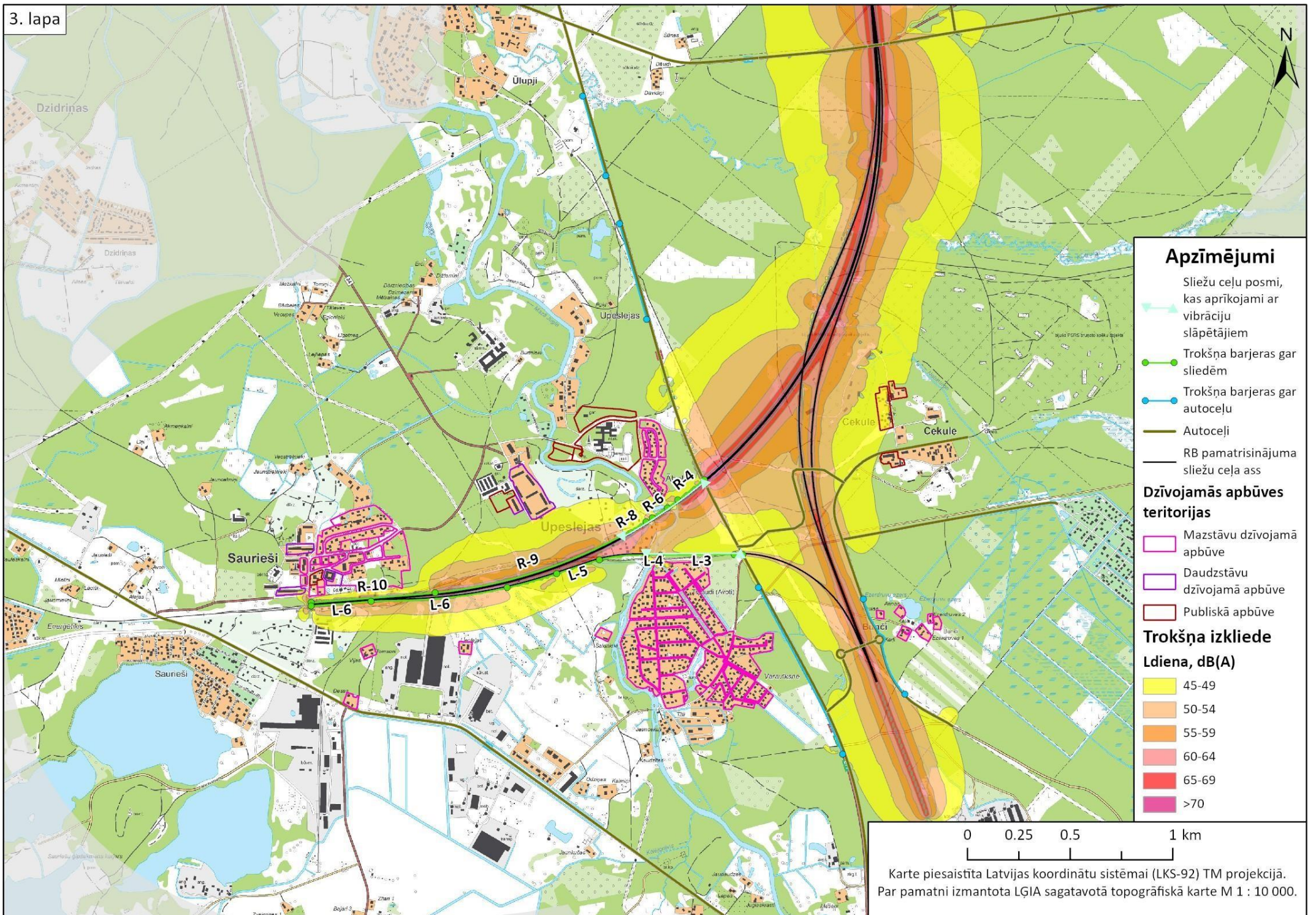
Trokšņa izkliede

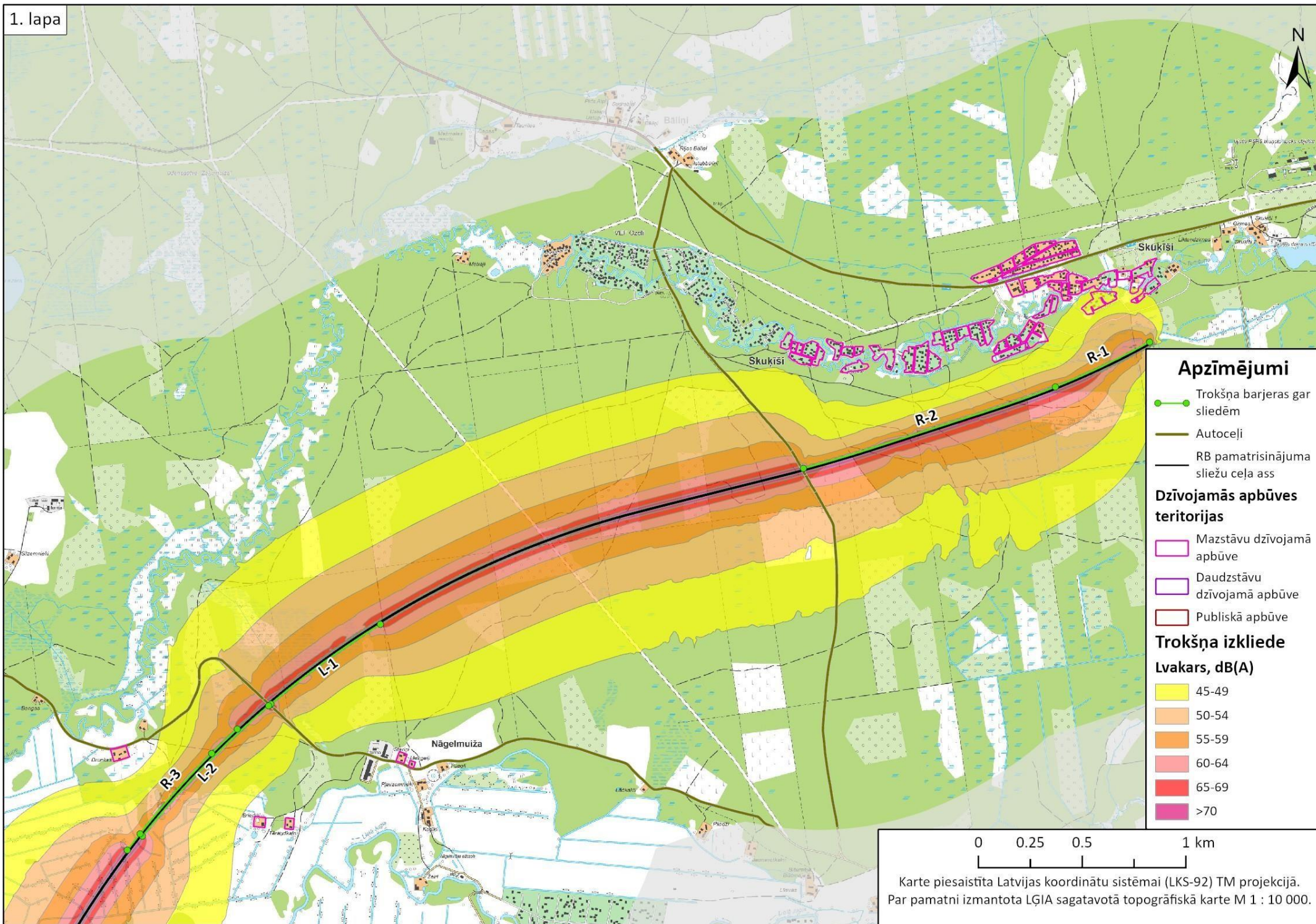
Ldiena, dB(A)

- 45-49
- 50-54
- 55-59
- 60-64
- 65-69
- >70



2. lapa





Apzīmējumi

- Trokšņa barjeras gar sliedēm
- Autoceļi
- RB pamatrisinājuma sliekšņu ceļa ass

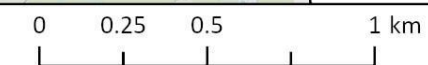
Dzīvojamās apbūves teritorijas

- Mazstāvu dzīvojamā apbūve
- Daudzstāvu dzīvojamā apbūve
- Publiskā apbūve

Trokšņa izklide

Lvakars, dB(A)

- 45-49
- 50-54
- 55-59
- 60-64
- 65-69
- >70



Karte piesaistīta Latvijas koordinātu sistēmai (LKS-92) TM projekcijā.
Par pamatni izmantota LĢIA sagatavotā topogrāfiskā karte M 1 : 10 000.

0 0.25 0.5 1 km

Karte piesaistīta Latvijas koordinātu sistēmai (LKS-92) TM projekcijā.
Par pamatni izmantota LĢIA sagatavotā topogrāfiskā karte M 1 : 10 000.

Apzīmējumi

- Trokšņa barjeras gar sliedēm
- Trokšņa barjeras gar autoceļu
- Autoceļi
- RB pamatrisinājuma sliežu ceļa ass

Dzīvojamās apbūves teritorijas

- Mazstāvu dzīvojamā apbūve
- Daudzstāvu dzīvojamā apbūve
- Publiskā apbūve

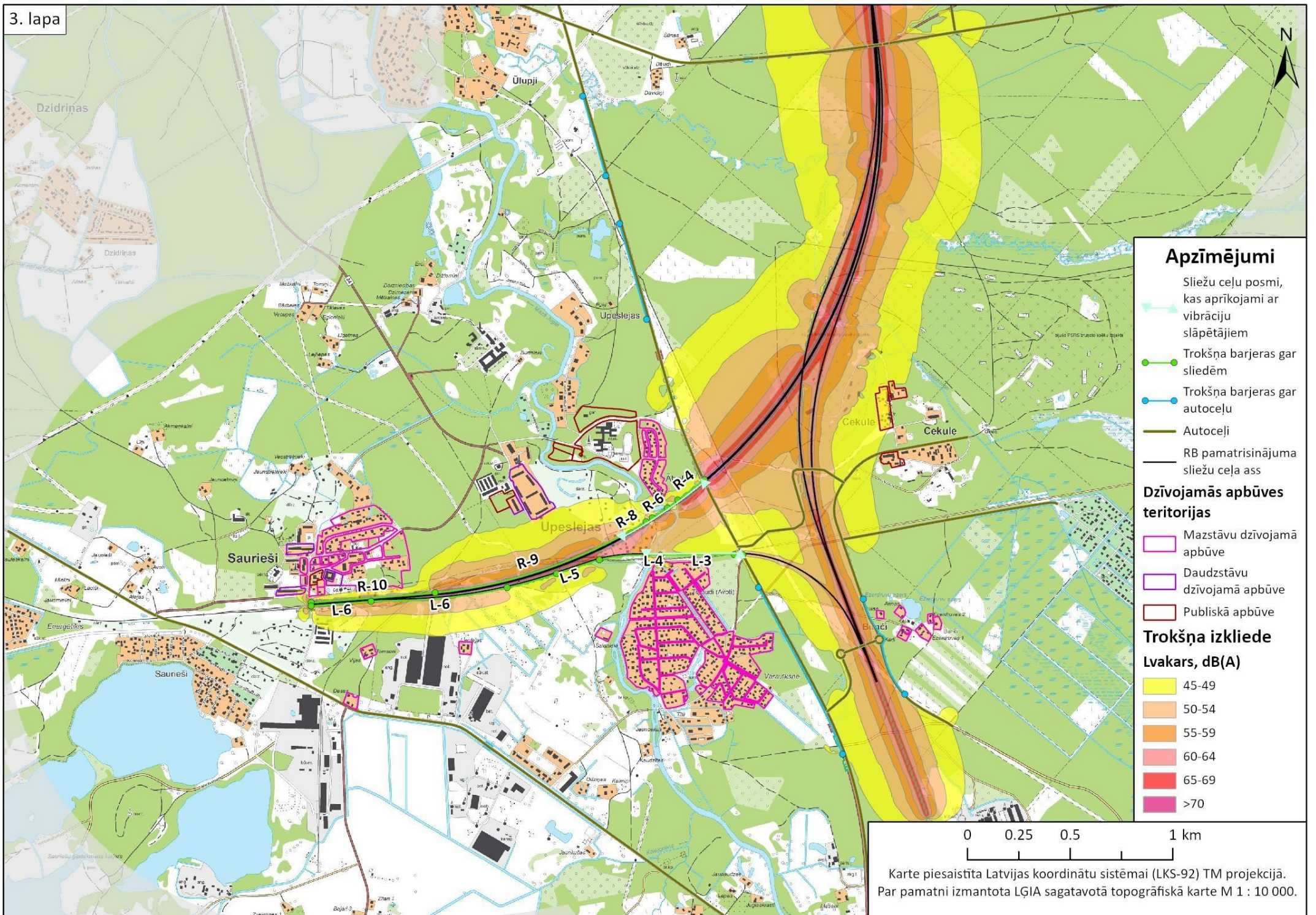
Trokšņa izklide

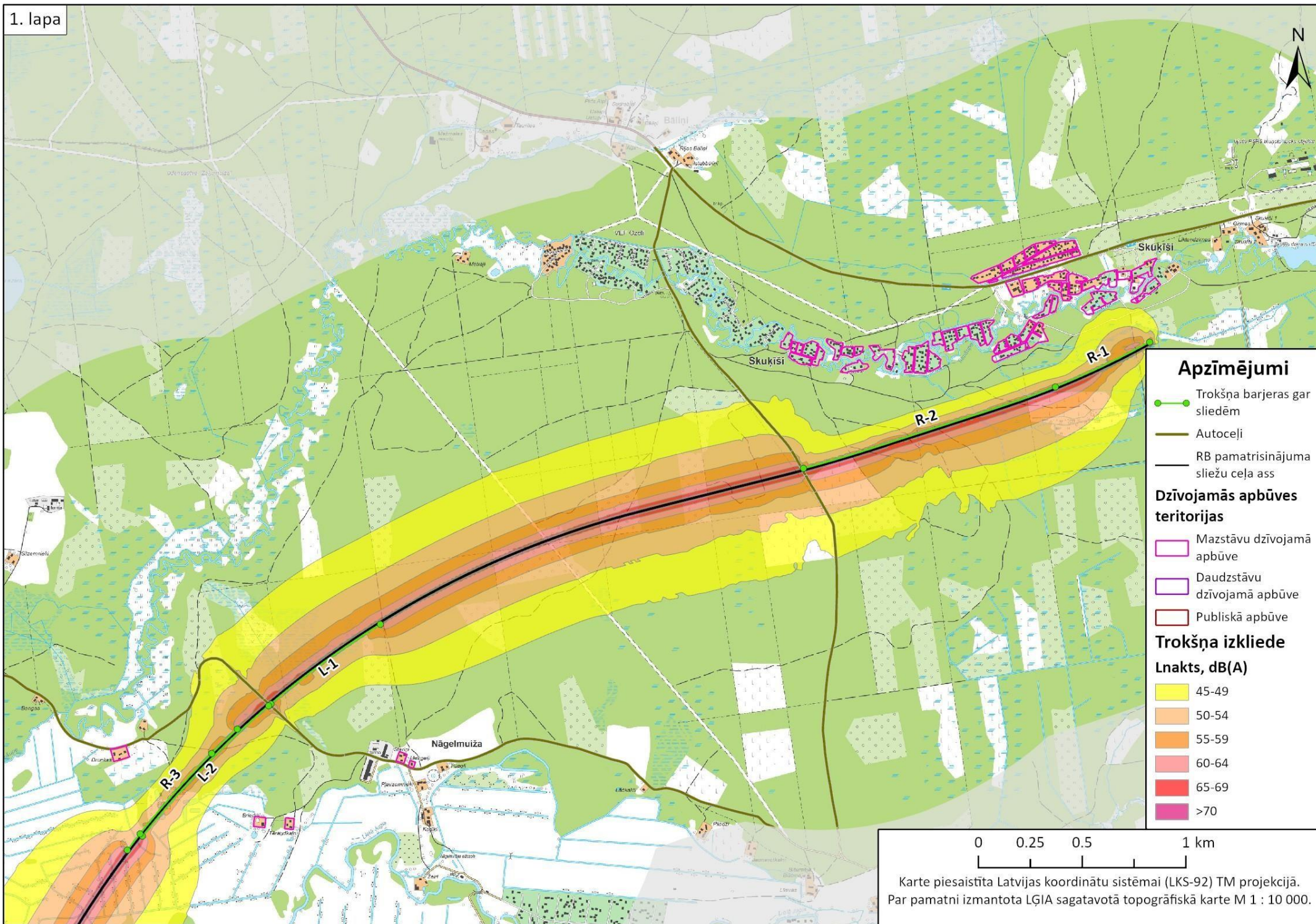
Lvakars, dB(A)

- 45-49
- 50-54
- 55-59
- 60-64
- 65-69
- >70



2. lapa





Apzīmējumi

- Trokšņa barjeras gar sliedēm
- Autoceļi
- RB pamatrisinājuma sliežu ceļa ass

Dzīvojamās apbūves teritorijas

- Mazstāvu dzīvojamā apbūve
- Daudzstāvu dzīvojamā apbūve
- Publiskā apbūve

Trokšņa izkliede

Lnakts, dB(A)

- 45-49
- 50-54
- 55-59
- 60-64
- 65-69
- >70



Karte piesaistīta Latvijas koordinātu sistēmai (LKS-92) TM projekcijā.
Par pamatni izmantota LĢIA sagatavotā topogrāfiskā karte M 1 : 10 000.

0 0.25 0.5 1 km

Karte piesaistīta Latvijas koordinātu sistēmai (LKS-92) TM projekcijā.
Par pamatni izmantota LĢIA sagatavotā topogrāfiskā karte M 1 : 10 000.

Apzīmējumi

- Trokšņa barjeras gar sliedēm
- Trokšņa barjeras gar autoceļu
- Autoceļi
- RB pamatrisinājuma sliežu ceļa ass

Dzīvojamās apbūves teritorijas

- Mazstāvu dzīvojamā apbūve
- Daudzstāvu dzīvojamā apbūve
- Publiskā apbūve

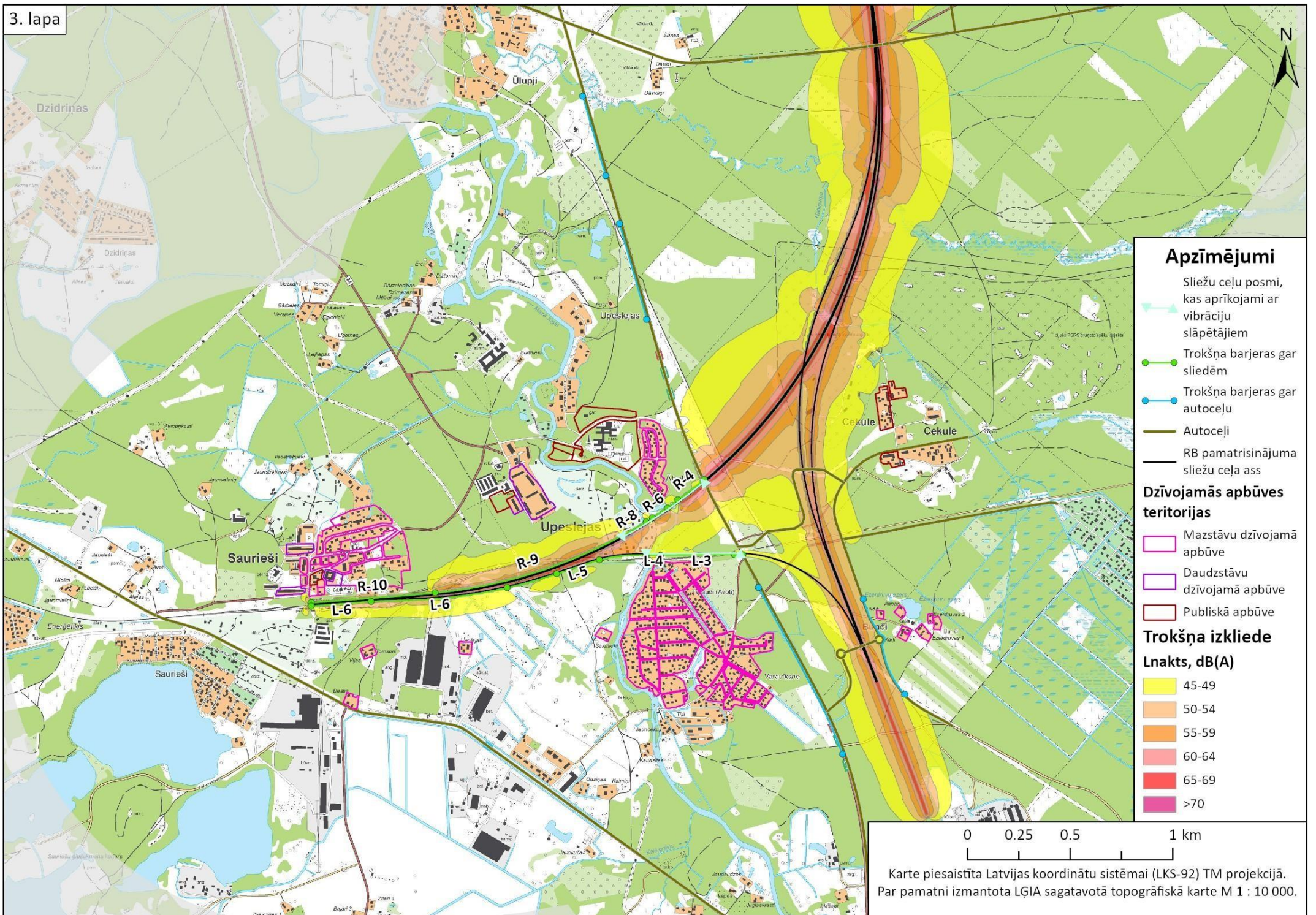
Trokšņa izkļiede

L_{nakts}, dB(A)

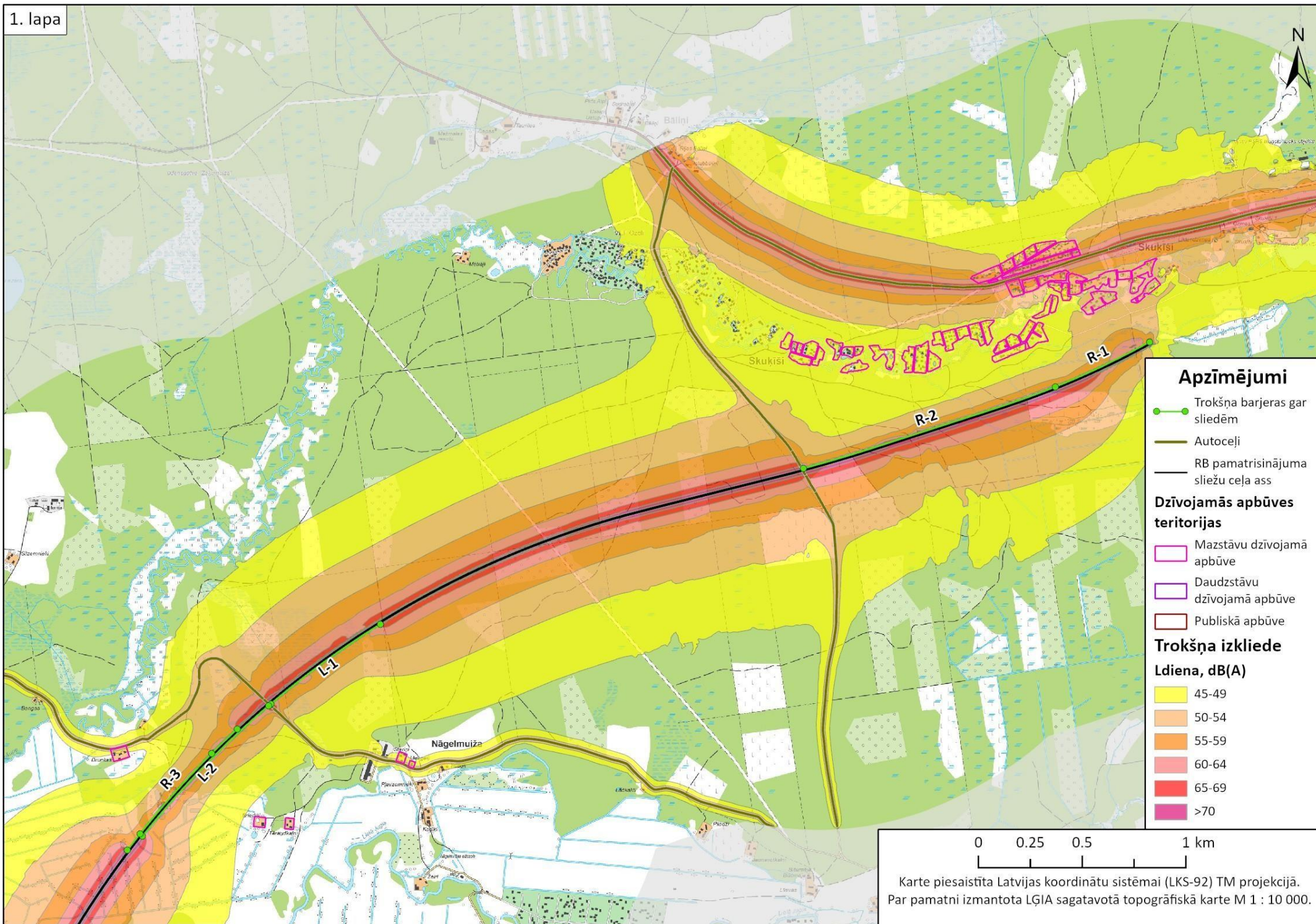
- 45-49
- 50-54
- 55-59
- 60-64
- 65-69
- >70



2. lapa



**APRĒĶINĀTAIS KOPĒJAIS TROKŠŅA
LĪMENIS 2046. GADĀ**



0 0.25 0.5 1 km

Karte piesaistīta Latvijas koordinātu sistēmai (LKS-92) TM projekcijā.
Par pamatni izmantota LĢIA sagatavotā topogrāfiskā karte M 1 : 10 000.

Apzīmējumi

- Trokšņa barjeras gar sliedēm
- Trokšņa barjeras gar autoceļu
- Autoceļi
- RB pamatrisinājuma sliežu ceļa ass

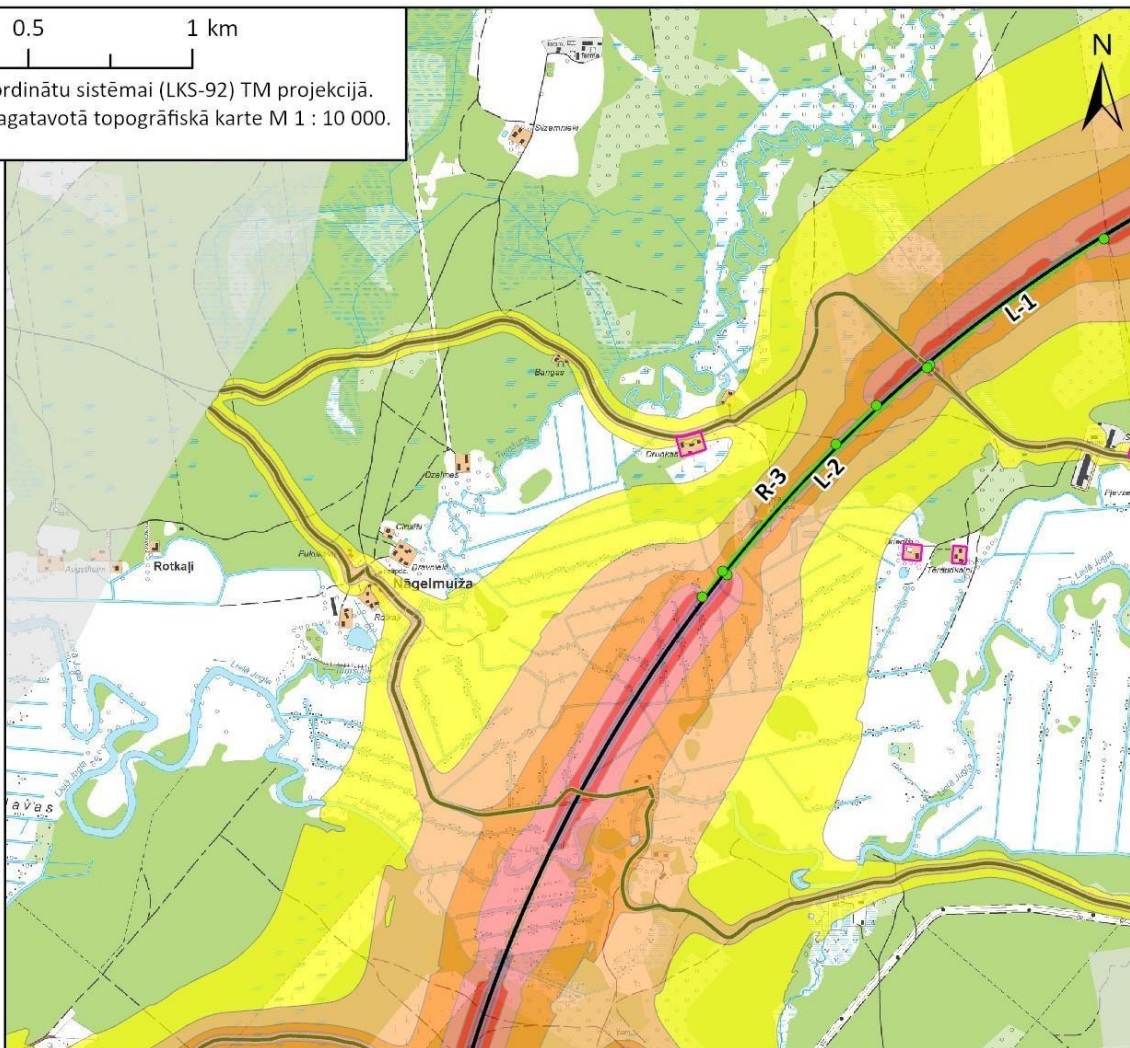
Dzīvojamās apbūves teritorijas

- Mazstāvu dzīvojamā apbūve
- Daudzstāvu dzīvojamā apbūve
- Publiskā apbūve

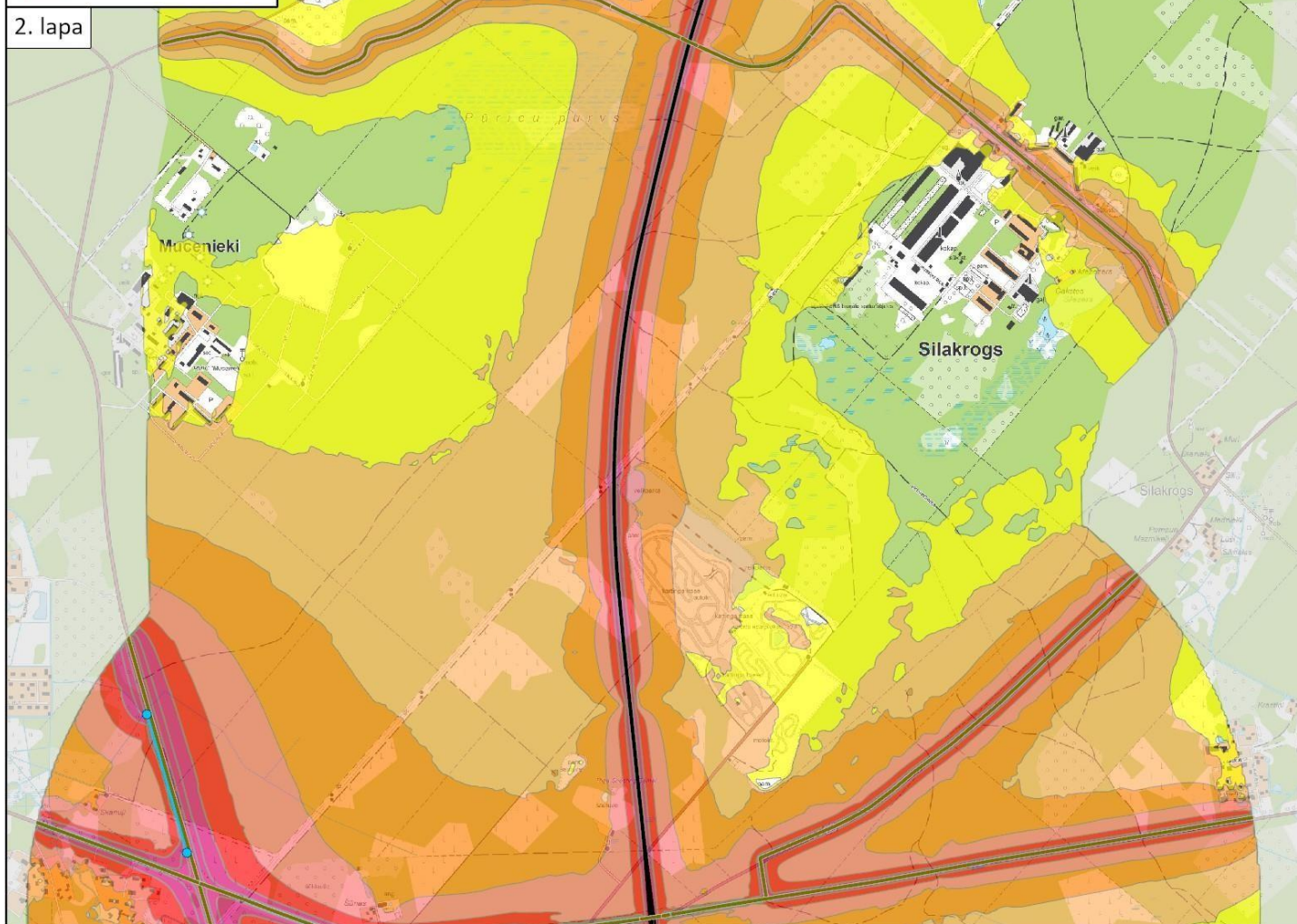
Trokšņa izkliede

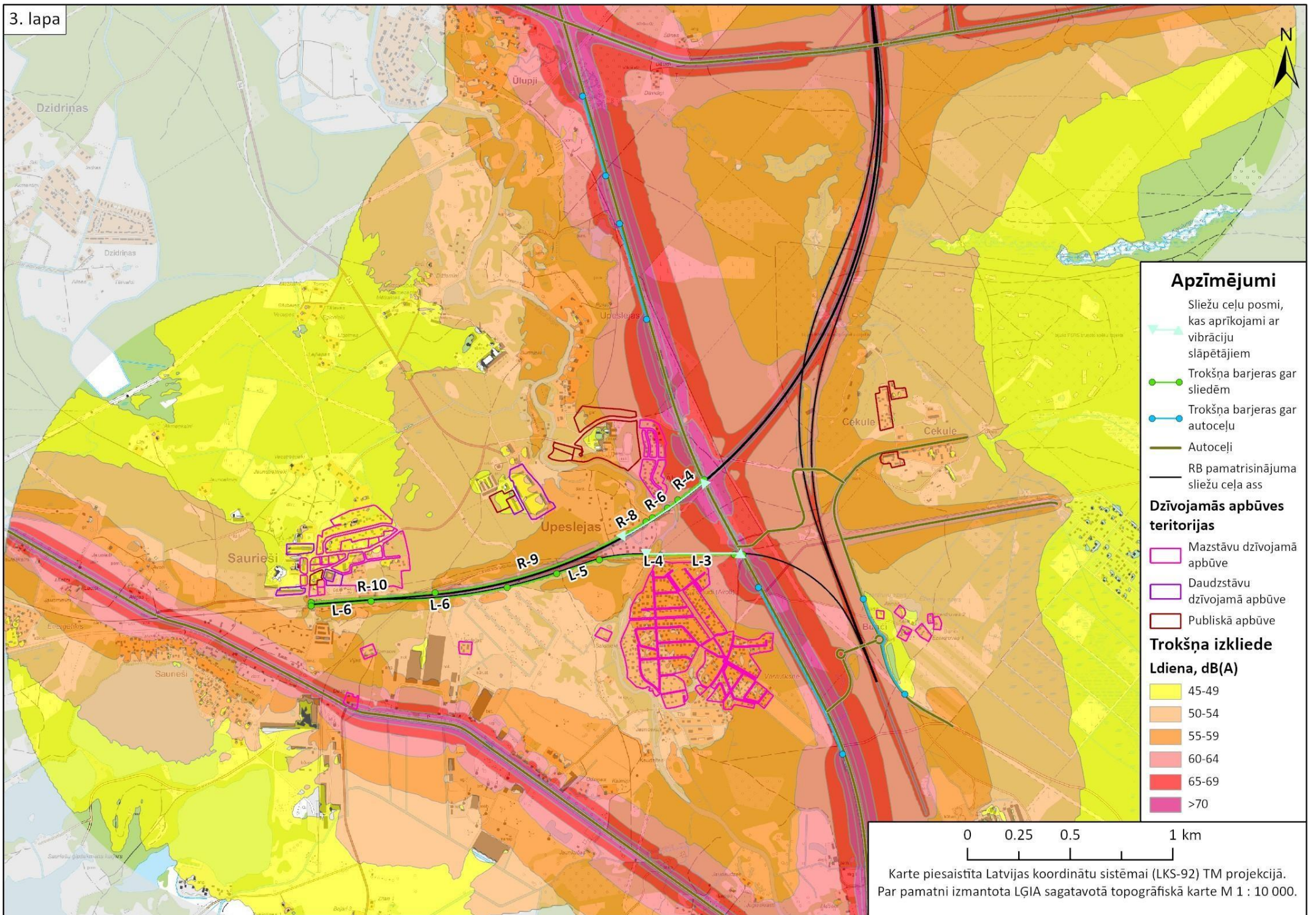
Ldiena, dB(A)

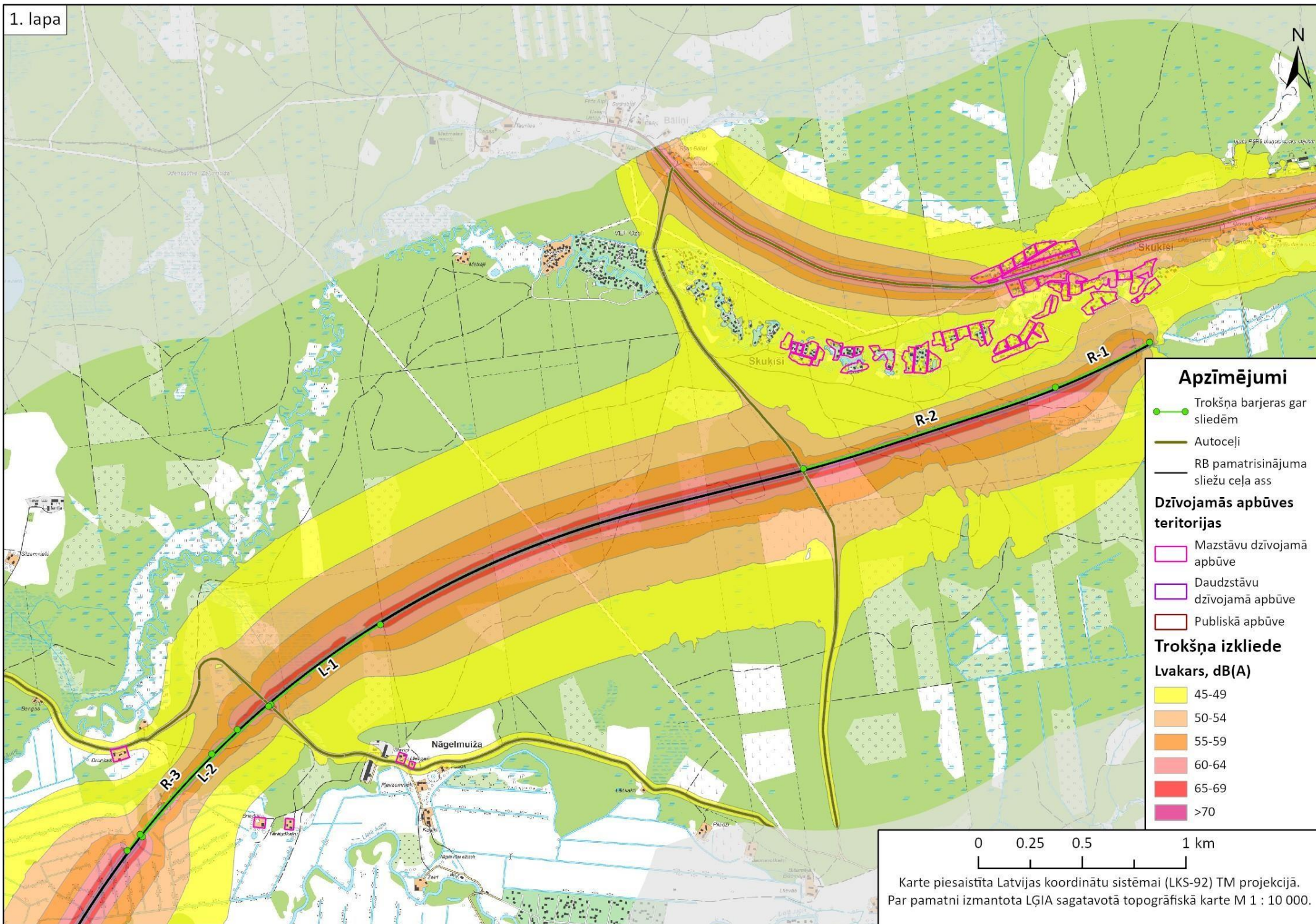
- 45-49
- 50-54
- 55-59
- 60-64
- 65-69
- >70



2. lapa







0 0.25 0.5 1 km

Karte piesaistīta Latvijas koordinātu sistēmai (LKS-92) TM projekcijā.
Par pamatni izmantota LĢIA sagatavotā topogrāfiskā karte M 1 : 10 000.

Apzīmējumi

- Trokšņa barjeras gar sliedēm
- Trokšņa barjeras gar autoceļu
- Autoceļi
- RB pamatrisinājuma sliežu ceļa ass

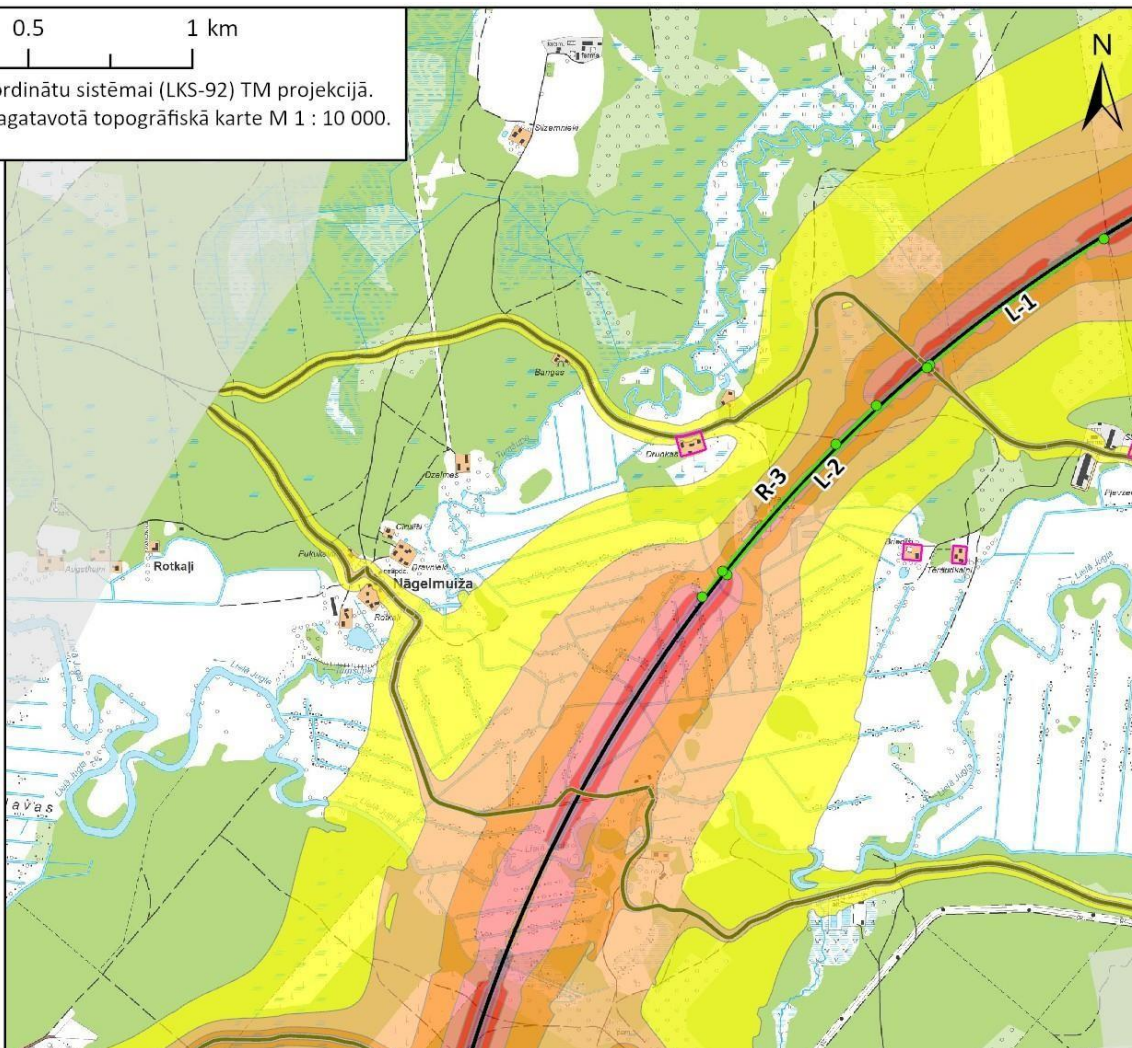
Dzīvojamās apbūves teritorijas

- Mazstāvu dzīvojamā apbūve
- Daudzstāvu dzīvojamā apbūve
- Publiskā apbūve

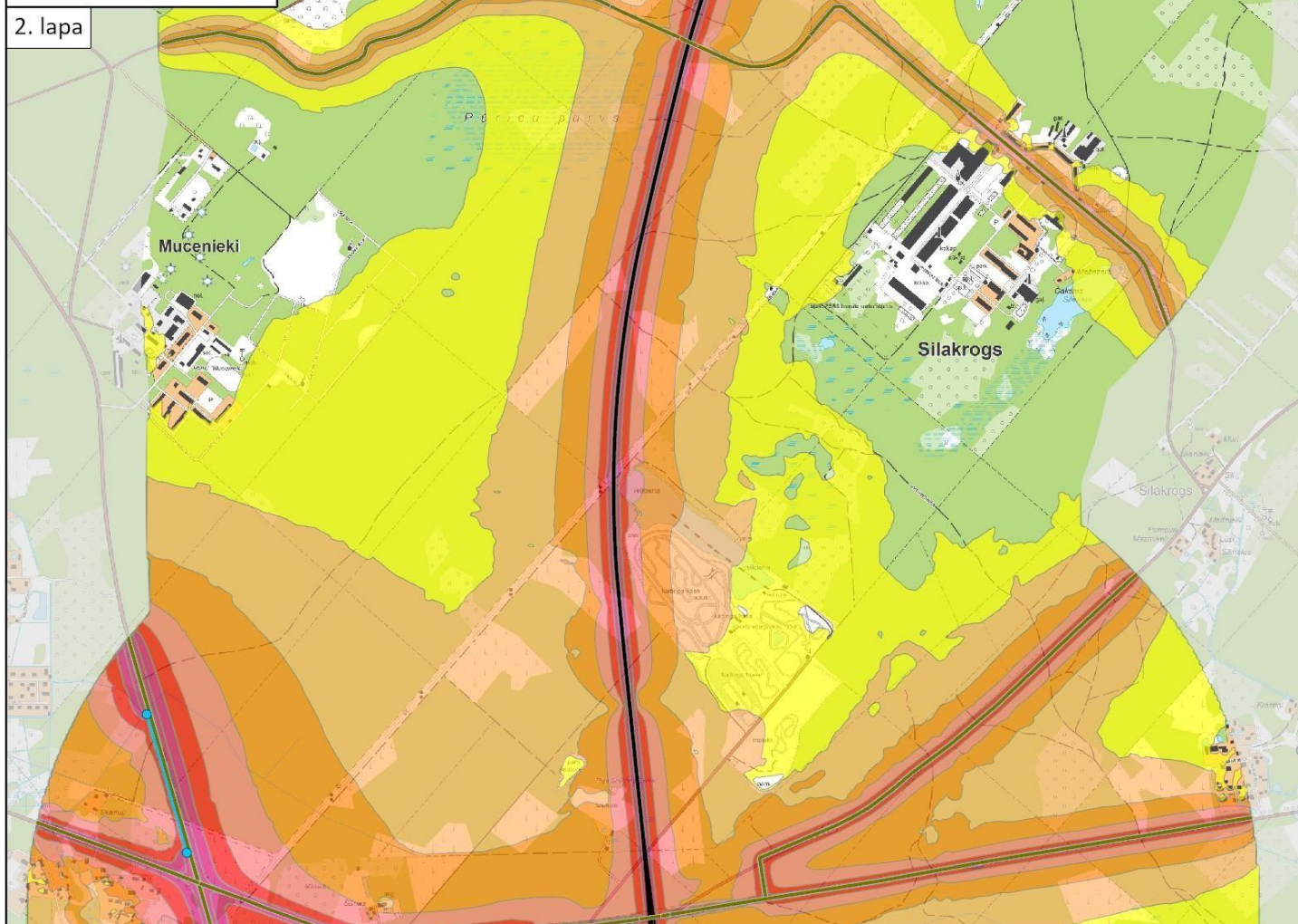
Trokšņa izklide

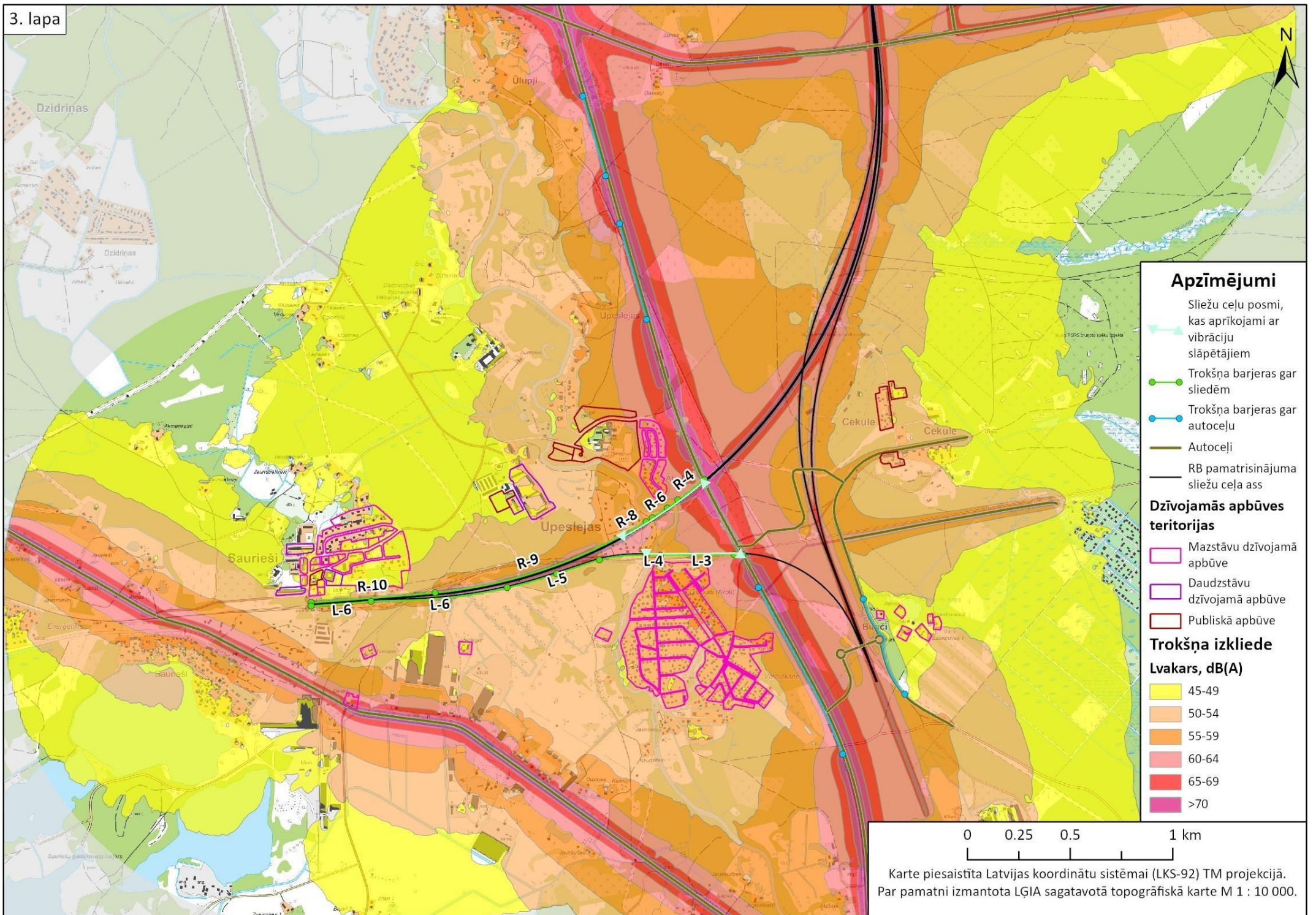
Lvakars, dB(A)

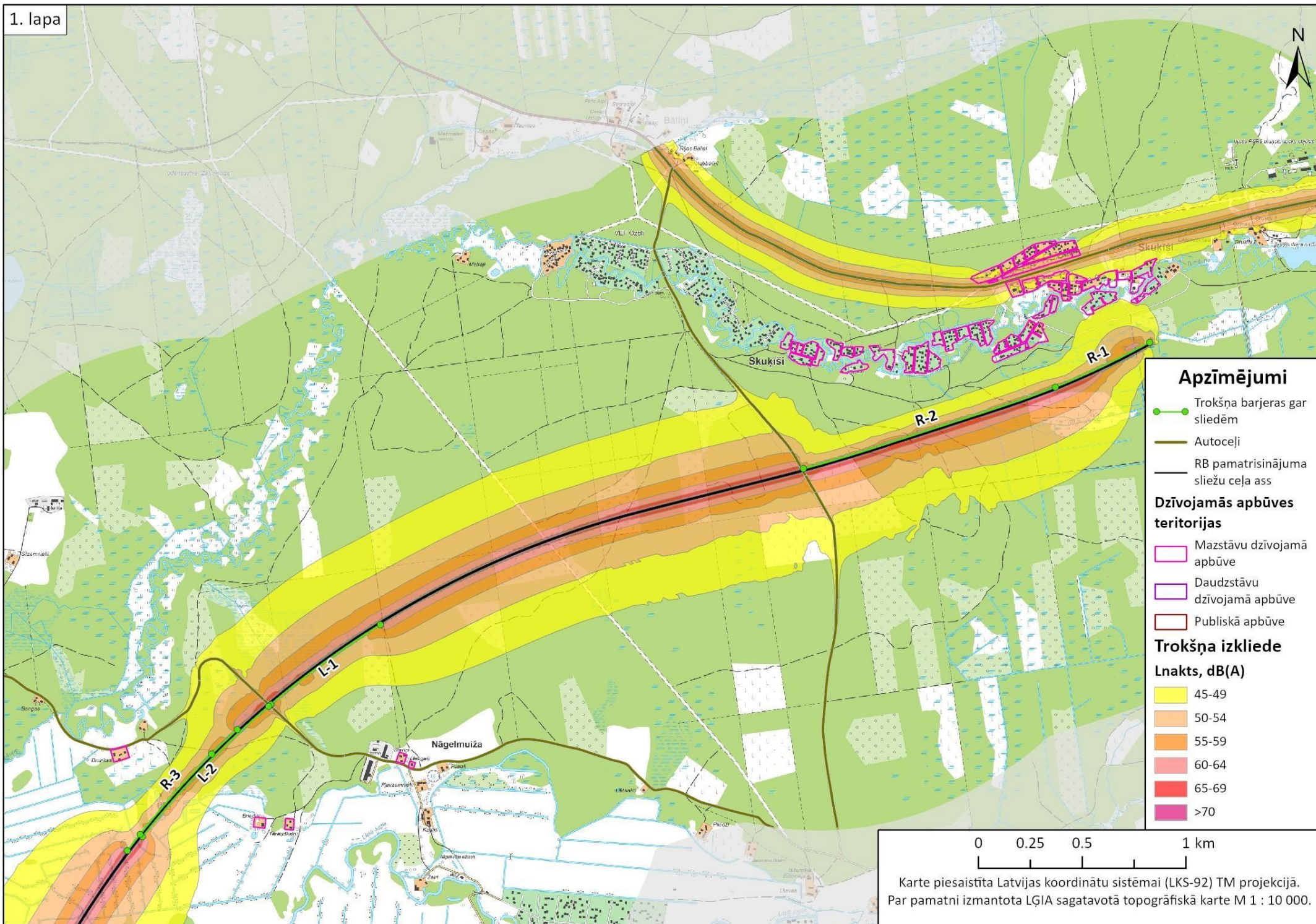
- 45-49
- 50-54
- 55-59
- 60-64
- 65-69
- >70



2. lapa







0 0.25 0.5 1 km

Karte piesaistīta Latvijas koordinātu sistēmai (LKS-92) TM projekcijā.
Par pamatni izmantota LĢIA sagatavotā topogrāfiskā karte M 1 : 10 000.

Apzīmējumi

- Trokšņa barjeras gar sliedēm
- Trokšņa barjeras gar autoceļu
- Autoceļi
- RB pamatrisinājuma sliežu ceļa ass

Dzīvojamās apbūves teritorijas

- Mazstāvu dzīvojamā apbūve
- Daudzstāvu dzīvojamā apbūve
- Publiskā apbūve

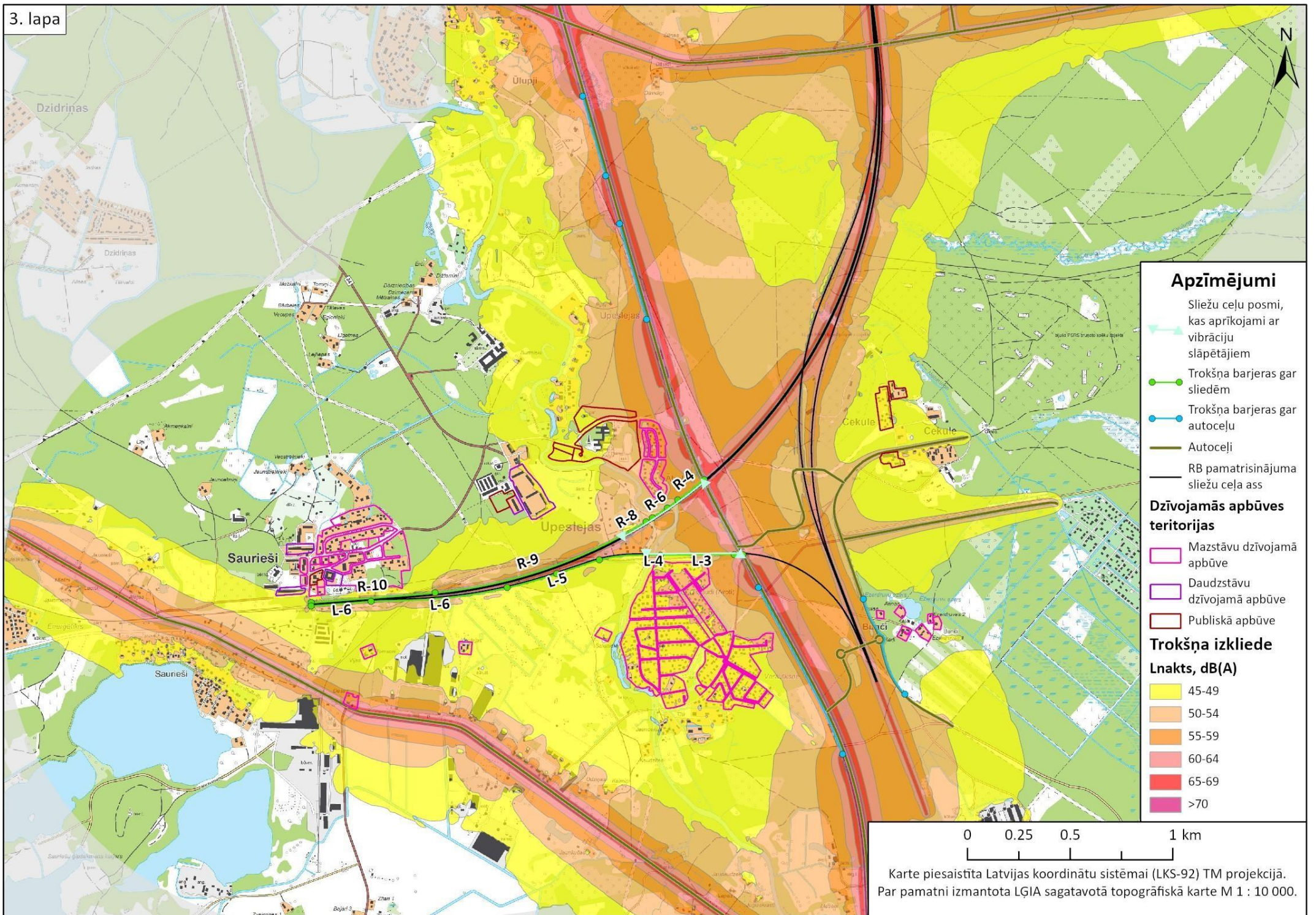
Trokšņa izkļiede

L_{nakts}, dB(A)

- 45-49
- 50-54
- 55-59
- 60-64
- 65-69
- >70



2. lapa



6. PIELIKUMS

TROKŠŅA LĪMEŅA IZMAIŅAS

N.p. k.	Zemes vienības numurs	Spēkā esošās vides trokšņa robežvērtības			Plānotais fona trokšņa līmenis			Rail Baltica radītais trokšņa līmenis bez pasākumiem			Rail Baltica radītais trokšņa līmenis ar pasākumiem			Kopējais trokšņa līmenis		
		Ldiena	Lvakars	Lnakts	Ldiena	Lvakars	Lnakts	Ldiena	Lvakars	Lnakts	Ldiena	Lvakars	Lnakts	Ldiena	Lvakars	Lnakts
1.	80600100301	55	50	45	46	44	37	53	53	50	44	44	40	48	47	42
2.	80600100353	55	50	45	46	44	37	49	49	45	41	41	37	47	46	40
3.	80600100349	55	50	45	46	44	37	50	50	47	41	41	37	47	46	40
4.	80600100313	55	50	45	48	46	39	49	49	46	40	40	37	48	46	40
5.	80600100340	55	50	45	46	44	36	49	49	45	41	41	37	47	45	39
6.	80600100360	55	50	45	46	43	36	50	50	46	41	41	37	47	45	40
7.	80600100382	55	50	45	46	44	37	49	49	46	42	42	38	47	46	40
8.	80600100341	55	50	45	47	45	38	49	49	45	41	41	37	47	45	39
9.	80600100308	55	50	45	46	44	37	53	53	50	45	45	41	48	47	42
10.	80600100344	55	50	45	47	44	37	49	49	45	41	41	37	48	46	40
11.	80600100380	55	50	45	46	44	37	49	49	46	42	42	38	47	46	40
12.	80600100089	55	50	45	49	47	40	52	52	48	48	48	44	51	50	45
13.	80600100305	55	50	45	47	44	37	54	54	50	44	44	40	48	47	42
14.	80600100298	55	50	45	46	44	37	53	53	50	45	45	40	48	47	42
15.	80600100358	55	50	45	46	44	37	50	50	46	41	41	37	47	45	39
16.	80600100293	55	50	45	47	45	38	51	51	48	43	43	39	49	47	41
17.	80600100273	55	50	45	51	49	42	49	49	45	44	44	40	52	50	44
18.	80600100362	55	50	45	46	44	37	51	51	47	42	42	38	47	46	40
19.	80600100138	55	50	45	48	46	39	50	50	46	42	42	38	49	47	41
20.	80600100052	55	50	45	52	49	43	49	49	45	45	45	41	53	50	45
21.	80600100324	55	50	45	49	47	40	49	49	46	40	40	36	50	48	42
22.	80600100303	55	50	45	46	44	37	53	53	50	44	44	40	48	47	42
23.	80600100314	55	50	45	47	45	38	50	50	46	41	41	37	48	46	41
24.	80600100318	55	50	45	46	44	37	49	49	46	41	41	37	47	46	40
25.	80600100327	55	50	45	46	44	37	50	50	46	41	41	37	47	45	40
26.	80600100137	55	50	45	49	46	39	49	49	46	42	42	39	49	48	42

N.p. k.	Zemes vienības numurs	Spēkā esošās vides trokšņa robežvērtības			Plānotais fona trokšņa līmenis			Rail Baltica radītais trokšņa līmenis bez pasākumiem			Rail Baltica radītais trokšņa līmenis ar pasākumiem			Kopējais trokšņa līmenis		
		Ldiena	Lvakars	Lnakts	Ldiena	Lvakars	Lnakts	Ldiena	Lvakars	Lnakts	Ldiena	Lvakars	Lnakts	Ldiena	Lvakars	Lnakts
27.	80600100091	55	50	45	49	46	39	52	52	48	47	47	43	51	50	45
28.	80600100139	55	50	45	48	46	39	51	51	47	43	43	39	48	47	41
29.	80600100145	55	50	45	48	46	39	52	52	48	44	44	40	49	47	42
30.	80600100379	55	50	45	46	44	37	49	49	46	42	42	39	47	45	40
31.	80600100299	55	50	45	46	44	37	54	54	50	44	44	40	48	47	42
32.	80600100381	55	50	45	46	44	37	49	49	46	42	42	38	47	45	40
33.	80600100135	55	50	45	47	45	38	50	50	46	44	44	40	49	47	42
34.	80600100134	55	50	45	49	47	40	50	50	47	44	44	40	50	48	43
35.	80600100143	55	50	45	47	45	38	52	52	48	43	43	39	48	47	41
36.	80600100309	55	50	45	47	45	38	52	52	49	44	44	40	49	47	42
37.	80600100144	55	50	45	47	45	38	52	52	48	43	43	39	48	47	41
38.	80600100633	55	50	45	51	49	42	49	49	45	45	45	41	52	50	44
39.	80600100331	55	50	45	48	46	39	48	48	45	40	40	36	49	47	41
40.	80600100338	55	50	45	46	44	37	50	50	47	42	41	38	47	45	39
41.	80600100334	55	50	45	47	45	38	50	50	47	41	41	37	48	47	41
42.	80600100086	55	50	45	49	47	40	52	52	48	48	48	44	51	50	45
43.	80600100291	55	50	45	48	46	39	49	49	45	42	42	38	49	47	42
44.	80600100307	55	50	45	46	44	37	53	53	49	44	44	40	48	47	42
45.	80600100378	55	50	45	46	43	36	49	49	46	42	42	39	47	46	40
46.	80600100359	55	50	45	46	44	37	50	50	46	41	41	37	47	45	40
47.	80600100310	55	50	45	47	45	38	52	52	48	44	44	40	48	46	41
48.	80600100056	55	50	45	60	58	51	49	49	45	43	43	39	60	58	51
49.	80600100345	55	50	45	47	45	38	51	51	47	42	42	38	48	46	41
50.	80600100550	55	50	45	51	49	42	49	49	45	46	46	42	52	50	44
51.	80600100325	55	50	45	49	47	40	49	49	45	40	40	36	50	48	41
52.	80600100363	55	50	45	46	44	37	50	50	47	41	41	37	47	46	40

N.p. k.	Zemes vienības numurs	Spēkā esošās vides trokšņa robežvērtības			Plānotais fona trokšņa līmenis			Rail Baltica radītais trokšņa līmenis bez pasākumiem			Rail Baltica radītais trokšņa līmenis ar pasākumiem			Kopējais trokšņa līmenis		
		Ldiena	Lvakars	Lnakts	Ldiena	Lvakars	Lnakts	Ldiena	Lvakars	Lnakts	Ldiena	Lvakars	Lnakts	Ldiena	Lvakars	Lnakts
53.	80600100326	55	50	45	48	46	39	50	50	46	41	41	37	48	47	41
54.	80600100051	55	50	45	52	50	43	49	49	45	45	45	41	52	50	43
55.	80600100087	55	50	45	49	47	40	51	51	48	47	47	43	51	50	45
56.	80600100315	55	50	45	47	44	37	50	50	47	42	42	38	48	46	41
57.	80600100050	55	50	45	50	48	41	49	49	46	45	45	41	51	49	44
58.	80600100364	55	50	45	46	44	37	50	50	46	41	41	37	47	46	40
59.	80600100367	55	50	45	47	45	38	49	49	45	39	39	36	48	46	40
60.	80600100339	55	50	45	46	44	37	49	49	46	41	40	37	47	45	40
61.	80600100170	55	50	45	50	48	41	49	49	46	44	44	41	51	49	44
62.	80600100333	55	50	45	47	45	38	50	50	46	41	41	37	48	47	41
63.	80600100348	55	50	45	46	44	37	52	52	48	43	43	39	47	46	41
64.	80600100141	55	50	45	47	45	38	52	52	49	44	43	40	48	47	42
65.	80600100136	55	50	45	48	46	39	49	49	46	43	43	39	49	48	42
66.	80600100337	55	50	45	50	47	40	49	49	45	40	40	36	50	48	42
67.	80600100289	55	50	45	49	47	40	50	50	47	43	43	40	50	48	43
68.	80600100356	55	50	45	46	44	37	52	52	48	43	43	39	47	46	41
69.	80600100532	55	50	45	50	48	41	51	51	47	47	47	43	51	50	45
70.	80600100085	55	50	45	50	48	41	50	50	47	46	46	43	52	50	45
71.	80600100346	55	50	45	46	44	37	51	51	48	42	42	38	48	46	41
72.	80600100347	55	50	45	45	43	36	52	52	48	43	43	39	47	46	41
73.	80600100053	55	50	45	53	51	44	49	49	45	45	45	41	53	51	45
74.	80600100328	55	50	45	48	46	39	49	49	46	40	40	37	49	47	41
75.	80600100165	55	50	45	49	46	39	49	49	46	40	40	37	49	47	41
76.	80600100296	55	50	45	47	45	38	53	53	49	44	44	40	48	47	42
77.	80600100336	55	50	45	49	47	40	49	49	46	40	40	36	49	47	41
78.	80600100209	55	50	45	47	45	38	52	52	48	43	43	39	48	47	41

N.p. k.	Zemes vienības numurs	Spēkā esošās vides trokšņa robežvērtības			Plānotais fona trokšņa līmenis			Rail Baltica radītais trokšņa līmenis bez pasākumiem			Rail Baltica radītais trokšņa līmenis ar pasākumiem			Kopējais trokšņa līmenis		
		Ldiena	Lvakars	Lnakts	Ldiena	Lvakars	Lnakts	Ldiena	Lvakars	Lnakts	Ldiena	Lvakars	Lnakts	Ldiena	Lvakars	Lnakts
79.	80600100140	55	50	45	47	45	38	52	51	48	43	43	39	49	47	42
80.	80600100049	55	50	45	48	46	39	50	50	46	44	44	41	50	48	43
81.	80600100311	55	50	45	49	47	40	50	50	46	41	41	37	50	48	42
82.	80600100539	55	50	45	49	47	40	50	50	47	47	47	43	51	50	45
83.	80600100536	55	50	45	51	48	41	49	49	46	45	45	42	52	50	44
84.	80600100317	55	50	45	46	44	37	51	51	47	42	42	38	47	46	40
85.	80600100322	55	50	45	48	46	39	50	50	46	41	41	37	49	47	41
86.	80600100355	55	50	45	46	44	37	51	51	48	42	42	38	48	46	41
87.	80600100295	55	50	45	47	44	37	52	52	49	43	43	39	48	47	42
88.	80600100361	55	50	45	46	44	37	50	50	46	42	42	38	47	46	40
89.	80600100294	55	50	45	46	44	37	52	52	48	43	43	39	48	47	41
90.	80600100354	55	50	45	46	44	37	51	50	47	42	42	38	47	46	40
91.	80600100471	55	50	45	46	44	37	48	48	45	40	40	36	47	46	40
92.	80600100215	55	50	45	48	46	39	49	49	45	40	40	36	48	47	41
93.	80600100533	55	50	45	50	48	41	51	51	47	47	47	43	51	50	45
94.	80600100335	55	50	45	48	46	39	49	49	46	40	40	37	49	47	41
95.	80600100039	55	50	45	52	49	43	49	49	45	45	45	41	53	50	45
96.	80600100304	55	50	45	46	44	37	53	53	50	44	44	40	48	47	42
97.	80600100321	55	50	45	49	47	40	48	48	45	39	39	35	50	48	41
98.	80600100208	55	50	45	60	58	51	49	49	45	42	42	39	60	58	51
99.	80600100302	55	50	45	46	44	37	53	53	50	44	44	40	48	47	42
100.	80600100332	55	50	45	47	45	38	49	49	46	41	41	37	48	46	40
101.	80600100084	55	50	45	49	47	40	51	51	48	47	47	43	51	50	45
102.	80600100297	55	50	45	47	45	38	52	52	49	44	44	40	48	47	41
103.	80600100211	55	50	45	46	43	36	51	51	48	42	42	38	47	46	40
104.	80600100288	55	50	45	49	47	40	50	50	46	43	43	39	50	48	43

N.p. k.	Zemes vienības numurs	Spēkā esošās vides trokšņa robežvērtības			Plānotais fona trokšņa līmenis			Rail Baltica radītais trokšņa līmenis bez pasākumiem			Rail Baltica radītais trokšņa līmenis ar pasākumiem			Kopējais trokšņa līmenis		
		Ldiena	Lvakars	Lnakts	Ldiena	Lvakars	Lnakts	Ldiena	Lvakars	Lnakts	Ldiena	Lvakars	Lnakts	Ldiena	Lvakars	Lnakts
105.	80600100306	55	50	45	46	44	37	52	52	49	43	43	39	48	47	41
106.	80600100300	55	50	45	46	44	37	53	53	50	44	44	40	48	47	42
107.	80600100323	55	50	45	49	47	40	50	50	46	41	41	37	49	47	41
108.	80600100088	55	50	45	49	47	40	51	51	48	47	47	43	51	50	45
109.	80600100365	55	50	45	47	45	38	50	50	46	41	41	37	48	46	40
110.	80600100090	55	50	45	48	46	39	52	52	49	48	48	44	51	50	45
111.	80600100316	55	50	45	47	45	38	51	51	47	42	42	38	48	47	41
112.	80600100292	55	50	45	47	45	38	52	52	49	43	43	39	48	47	41
113.	80600100142	55	50	45	47	45	38	52	52	48	43	43	39	49	47	41
114.	80600100290	55	50	45	49	47	40	50	50	47	43	43	39	50	48	42
115.	80600100350	55	50	45	46	44	37	49	49	45	41	41	37	47	46	40
116.	80600100352	55	50	45	45	42	35	49	49	46	41	41	37	46	44	39
117.	80600100366	55	50	45	47	45	38	50	50	46	41	41	37	48	46	40
118.	80600100274	55	50	45	52	50	43	49	49	45	44	44	40	52	50	44
119.	80600100098	55	50	45	49	47	40	49	49	46	47	47	43	51	50	45
120.	80600100357	55	50	45	48	45	38	49	49	45	40	40	36	48	46	40
121.	80840020029	55	50	45	54	52	44	51	51	47	43	43	39	54	52	45
122.	80840020047	55	50	45	31	29	22	50	50	46	44	44	40	44	44	40
123.	80960080383	55	50	45	47	44	39	49	49	46	33	33	29	47	44	39
124.	80960080401	55	50	45	51	48	43	50	50	47	39	39	35	51	49	43
125.	80960080035	55	50	45	51	49	43	55	55	51	40	40	36	51	49	44
126.	80960080376	55	50	45	50	48	42	49	49	45	37	37	34	50	48	43
127.	80960080378	55	50	45	49	46	41	49	49	46	35	35	31	49	47	41
128.	80960080474	55	50	45	49	47	41	49	49	45	35	35	31	50	47	42
129.	80960080259	55	50	45	52	50	44	65	65	61	46	46	42	52	50	45
130.	80960080375	55	50	45	50	48	42	50	50	46	36	36	32	50	48	42

N.p. k.	Zemes vienības numurs	Spēkā esošās vides trokšņa robežvērtības			Plānotais fona trokšņa līmenis			Rail Baltica radītais trokšņa līmenis bez pasākumiem			Rail Baltica radītais trokšņa līmenis ar pasākumiem			Kopējais trokšņa līmenis		
		Ldiena	Lvakars	Lnakts	Ldiena	Lvakars	Lnakts	Ldiena	Lvakars	Lnakts	Ldiena	Lvakars	Lnakts	Ldiena	Lvakars	Lnakts
131.	80960080010	55	50	45	49	47	41	51	51	47	35	35	31	49	47	41
132.	80960080249	55	50	45	50	47	41	54	54	50	42	42	38	50	48	43
133.	80960080037	55	50	45	51	49	43	65	65	61	44	44	41	52	50	45
134.	80960080037	55	50	45	51	49	43	60	60	56	41	41	37	51	49	44
135.	80960080034	55	50	45	50	48	42	58	58	54	40	40	36	51	49	43
136.	80960080034	60	55	55	50	48	42	56	56	52	39	39	35	51	48	43
137.	80960080013	55	50	45	52	49	44	55	55	51	41	41	37	52	50	44
138.	80960080230	55	50	45	51	49	43	55	55	52	39	39	35	51	49	44
139.	80960080047	55	50	45	51	49	43	57	57	53	39	39	35	51	49	44
140.	80960080295	55	50	45	47	45	39	49	49	45	33	33	29	47	45	39
141.	80960080404	55	50	45	49	46	41	50	50	46	34	34	30	49	46	41
142.	80960080411	60	55	50	51	49	43	57	57	54	40	40	36	51	49	44
143.	80960080248	55	50	45	49	47	41	49	49	46	35	35	31	50	47	42
144.	80960080251	60	55	50	54	51	45	55	55	51	48	48	44	54	52	47
145.	80960080256	55	50	45	52	49	43	60	60	57	42	42	38	52	50	45
146.	80960080256	55	50	45	51	48	43	55	55	52	38	38	34	51	49	43
147.	80960080256	60	55	50	52	49	43	59	59	56	41	41	37	52	50	44
148.	80960080483	55	50	45	51	49	43	51	51	48	40	40	36	51	49	44
149.	80960080514	55	50	45	50	48	42	53	53	49	37	37	33	51	48	43
150.	80960080481	55	50	45	50	48	42	49	49	46	38	38	34	51	48	43
151.	80960080473	55	50	45	50	48	42	50	50	47	35	35	32	50	48	42
152.	80960080482	55	50	45	51	48	43	50	50	46	38	38	35	51	49	43
153.	80960080247	55	50	45	50	47	42	52	51	48	35	35	31	50	48	42
154.	80960080484	55	50	45	51	49	43	53	53	49	40	40	37	51	49	44
155.	80960080515	55	50	45	50	47	42	52	52	48	36	36	33	50	48	42
156.	80960080262	55	50	45	52	49	44	56	56	53	42	42	38	52	50	45

N.p. k.	Zemes vienības numurs	Spēkā esošās vides trokšņa robežvērtības			Plānotais fona trokšņa līmenis			Rail Baltica radītais trokšņa līmenis bez pasākumiem			Rail Baltica radītais trokšņa līmenis ar pasākumiem			Kopējais trokšņa līmenis		
		Ldiena	Lvakars	Lnakts	Ldiena	Lvakars	Lnakts	Ldiena	Lvakars	Lnakts	Ldiena	Lvakars	Lnakts	Ldiena	Lvakars	Lnakts
157.	80960080413	55	50	45	50	48	42	50	50	46	38	38	34	51	48	43
158.	80960080269	55	50	45	52	50	44	64	64	60	44	44	40	52	50	45
159.	80960080231	55	50	45	51	49	43	56	56	53	39	39	35	51	49	44
160.	80960080258	55	50	45	51	48	43	56	56	52	39	39	35	51	49	43
161.	80960080455	55	50	45	51	48	43	52	52	48	39	39	36	51	49	44
162.	80960080255	60	55	55	50	47	41	56	56	52	38	38	34	50	48	42
163.	80960080058	55	50	45	50	48	42	53	53	50	36	36	33	50	48	42
164.	80310140026	55	50	45	56	54	48	52	52	48	41	41	37	56	54	48
165.	80310140115	55	50	45	55	53	47	52	52	49	42	42	38	55	53	47
166.	80310150281	55	50	45	58	56	50	52	52	49	44	44	41	58	56	50
167.	80310150099	55	50	45	57	55	50	52	52	48	41	41	37	58	55	50
168.	80310150178	55	50	45	55	53	47	48	48	45	40	40	36	55	53	47
169.	80310150098	55	50	45	57	55	50	51	51	47	40	40	37	57	55	50
170.	80310150386	55	50	45	59	57	52	50	50	46	42	42	39	59	57	52
171.	80310150104	55	50	45	60	57	52	49	49	45	41	41	38	60	57	52
172.	80310150284	55	50	45	59	57	51	49	49	45	41	41	38	59	57	51
173.	80310150387	55	50	45	60	57	52	49	49	46	41	41	38	60	57	52
174.	80310150312	55	50	45	55	53	47	48	48	45	39	39	36	55	53	47
175.	80310150112	55	50	45	59	56	51	51	51	47	43	43	39	59	56	51
176.	80310150294	55	50	45	58	55	50	51	51	47	42	42	38	58	55	50
177.	80310150490	55	50	45	56	54	48	51	51	48	42	42	39	56	54	48
178.	80310150303	55	50	45	58	56	50	49	49	45	40	40	36	58	56	50
179.	80310150225	55	50	45	57	55	49	49	49	45	40	40	36	57	55	49
180.	80310150489	55	50	45	56	54	49	50	50	47	42	42	39	56	54	49
181.	80310150203	55	50	45	57	55	50	50	50	47	38	38	35	57	55	50
182.	80310150273	55	50	45	59	57	52	49	49	46	42	42	38	59	57	52

N.p. k.	Zemes vienības numurs	Spēkā esošās vides trokšņa robežvērtības			Plānotais fona trokšņa līmenis			Rail Baltica radītais trokšņa līmenis bez pasākumiem			Rail Baltica radītais trokšņa līmenis ar pasākumiem			Kopējais trokšņa līmenis		
		Ldiena	Lvakars	Lnakts	Ldiena	Lvakars	Lnakts	Ldiena	Lvakars	Lnakts	Ldiena	Lvakars	Lnakts	Ldiena	Lvakars	Lnakts
183.	80310150359	55	50	45	57	54	49	49	49	45	40	40	36	57	54	49
184.	80310150367	55	50	45	59	56	51	49	49	46	41	41	38	59	56	51
185.	80310150216	55	50	45	56	54	48	49	49	46	40	40	36	56	54	48
186.	80310150164	55	50	45	54	52	46	52	52	48	43	43	39	54	52	46
187.	80310150009	55	50	45	58	56	51	51	51	48	42	42	39	58	56	51
188.	80310150211	55	50	45	61	59	53	51	51	47	42	42	38	61	59	53
189.	80310150117	55	50	45	59	57	52	49	49	45	41	41	37	59	57	52
190.	80310150408	55	50	45	60	58	52	49	49	45	39	39	36	60	58	52
191.	80310150296	55	50	45	56	54	48	50	50	46	40	40	36	56	54	48
192.	80310150243	55	50	45	57	55	49	51	51	48	41	41	37	57	55	49
193.	80310150195	55	50	45	59	56	51	51	51	47	43	43	39	59	56	51
194.	80310150293	55	50	45	58	55	50	52	52	49	47	47	43	58	55	50
195.	80310150105	55	50	45	60	57	52	49	49	45	40	40	37	60	57	52
196.	80310150384	55	50	45	57	54	49	52	52	48	44	44	40	57	54	49
197.	80310150107	55	50	45	57	55	49	49	49	46	40	40	36	57	55	49
198.	80310150362	55	50	45	57	55	49	49	49	45	40	40	37	57	55	49
199.	80310150315	55	50	45	58	56	50	49	49	45	40	40	36	58	56	50
200.	80310150916	55	50	45	57	54	49	51	51	48	43	43	39	57	54	49
201.	80310150274	55	50	45	59	56	51	49	49	45	41	41	38	59	56	51
202.	80310150210	55	50	45	60	58	52	50	50	46	40	40	37	60	58	52
203.	80310150406	55	50	45	58	56	50	49	49	46	40	40	36	58	56	50
204.	80310150232	55	50	45	57	54	49	51	51	47	40	40	36	57	54	49
205.	80310150376	55	50	45	58	56	50	51	51	47	42	42	38	58	56	50
206.	80310150383	55	50	45	57	54	49	53	53	49	46	46	42	57	54	49
207.	80310150275	55	50	45	59	56	51	51	51	47	44	44	40	59	56	51
208.	80310150372	55	50	45	58	55	50	50	50	46	41	41	37	58	55	50

N.p. k.	Zemes vienības numurs	Spēkā esošās vides trokšņa robežvērtības			Plānotais fona trokšņa līmenis			Rail Baltica radītais trokšņa līmenis bez pasākumiem			Rail Baltica radītais trokšņa līmenis ar pasākumiem			Kopējais trokšņa līmenis		
		Ldiena	Lvakars	Lnakts	Ldiena	Lvakars	Lnakts	Ldiena	Lvakars	Lnakts	Ldiena	Lvakars	Lnakts	Ldiena	Lvakars	Lnakts
209.	80310150411	55	50	45	58	55	50	54	54	50	48	48	44	58	55	50
210.	80310150268	55	50	45	58	56	50	49	49	45	40	40	37	58	56	50
211.	80310150226	55	50	45	59	57	51	50	50	46	42	42	39	59	57	51
212.	80310150240	55	50	45	57	55	49	51	51	47	39	39	36	57	55	49
213.	80310150365	55	50	45	57	54	49	49	49	45	40	40	37	57	54	49
214.	80310150277	55	50	45	58	55	50	50	50	46	39	39	35	58	55	50
215.	80310150373	55	50	45	58	55	50	49	49	46	40	40	37	58	55	50
216.	80310150227	55	50	45	58	55	50	50	50	47	39	39	36	58	55	50
217.	80310150306	55	50	45	59	56	51	49	49	45	41	41	37	59	56	51
218.	80310150404	55	50	45	57	54	49	50	50	47	40	40	37	57	54	49
219.	80310150304	55	50	45	56	54	48	49	49	45	39	39	36	56	54	48
220.	80310150092	55	50	45	58	56	50	51	51	47	43	43	39	58	56	50
221.	80310150139	55	50	45	60	57	52	49	49	45	40	40	36	60	57	52
222.	80310150364	55	50	45	58	55	50	49	49	45	40	40	36	58	55	50
223.	80310150368	55	50	45	59	56	51	49	49	46	41	41	37	59	56	51
224.	80310150358	55	50	45	57	54	49	49	49	45	40	40	36	57	54	49
225.	80310150279	55	50	45	57	55	49	50	50	47	40	40	37	57	55	49
226.	80310150278	55	50	45	58	56	50	49	49	45	40	40	36	58	56	50
227.	80310150305	55	50	45	56	54	48	53	53	49	42	42	39	56	54	48
228.	80310150264	55	50	45	59	56	51	48	48	45	40	40	37	59	56	51
229.	80310150405	55	50	45	57	54	49	50	50	46	39	39	36	57	54	49
230.	80310150375	55	50	45	58	56	50	51	51	48	42	42	38	58	56	50
231.	80310150385	55	50	45	60	57	52	50	50	46	42	42	38	60	57	52
232.	80310150282	55	50	45	59	56	51	49	49	45	41	41	37	59	56	51
233.	80310150374	55	50	45	57	55	49	50	50	47	40	40	37	57	55	49
234.	80310150111	55	50	45	59	57	51	50	51	47	43	43	39	59	57	51

N.p. k.	Zemes vienības numurs	Spēkā esošās vides trokšņa robežvērtības			Plānotais fona trokšņa līmenis			Rail Baltica radītais trokšņa līmenis bez pasākumiem			Rail Baltica radītais trokšņa līmenis ar pasākumiem			Kopējais trokšņa līmenis		
		Ldiena	Lvakars	Lnakts	Ldiena	Lvakars	Lnakts	Ldiena	Lvakars	Lnakts	Ldiena	Lvakars	Lnakts	Ldiena	Lvakars	Lnakts
235.	80310150115	55	50	45	58	56	50	48	48	45	40	40	36	58	56	50
236.	80310150286	55	50	45	58	56	50	53	53	49	44	44	40	58	56	50
237.	80310150360	55	50	45	57	55	49	49	49	45	40	40	36	57	55	49
238.	80310150012	55	50	45	56	54	48	49	49	46	40	40	36	56	54	48
239.	80960050014	55	50	45	62	60	54	54	54	50	41	41	37	62	60	54
240.	80960050090	55	50	45	63	60	55	53	53	49	39	39	35	63	60	55
241.	80960050024	55	50	45	64	62	56	51	51	48	38	38	34	64	62	56
242.	80960050080	55	50	45	66	64	59	48	48	45	37	37	33	66	64	59
243.	80960050016	55	50	45	65	63	57	50	50	46	38	38	34	65	63	57
244.	80960050023	55	50	45	63	61	55	53	53	50	39	39	35	63	61	55
245.	80960050021	55	50	45	63	61	55	52	52	49	40	40	36	63	61	55
246.	80960050031	55	50	45	62	60	54	53	53	50	41	41	37	62	60	54
247.	80960050013	55	50	45	63	60	55	52	52	49	40	40	37	63	60	55
248.	80960050041	55	50	45	64	61	56	49	49	45	38	38	34	64	61	56
249.	80960050029	55	50	45	62	60	54	53	53	49	41	41	37	62	60	54
250.	80960050087	55	50	45	63	61	55	51	51	48	39	39	35	63	61	55
251.	80960050039	55	50	45	63	61	55	53	53	49	39	39	35	63	61	55
252.	80960050025	55	50	45	61	59	53	62	62	59	47	47	43	61	59	53
253.	80960050512	60	55	55	51	48	43	50	50	46	43	43	39	51	49	44
254.	80960050515	60	55	50	49	47	41	51	51	47	43	43	40	50	48	43
255.	80960050526	55	50	45	66	64	59	55	55	52	41	41	37	66	64	59
256.	80960050526	55	50	45	68	66	60	53	53	49	41	41	37	68	66	60
257.	80960050096	60	55	55	64	62	56	52	52	48	42	42	39	64	62	56
258.	80960050456	60	55	50	55	53	47	51	51	47	44	44	40	55	53	48
259.	80960050449	60	55	50	55	53	47	52	52	49	45	45	41	56	53	48
260.	80960050451	60	55	50	52	50	44	52	52	49	45	45	41	53	51	46

N.p. k.	Zemes vienības numurs	Spēkā esošās vides trokšņa robežvērtības			Plānotais fona trokšņa līmenis			Rail Baltica radītais trokšņa līmenis bez pasākumiem			Rail Baltica radītais trokšņa līmenis ar pasākumiem			Kopējais trokšņa līmenis		
		Ldiena	Lvakars	Lnakts	Ldiena	Lvakars	Lnakts	Ldiena	Lvakars	Lnakts	Ldiena	Lvakars	Lnakts	Ldiena	Lvakars	Lnakts
261.	80960050083	55	50	45	63	60	55	53	53	49	40	40	36	63	60	55
262.	80960050084	55	50	45	62	60	54	56	56	52	43	43	39	62	60	54
263.	80960050565	55	50	45	63	61	55	57	57	54	43	43	39	63	61	55
264.	80960050026	55	50	45	62	60	54	57	57	53	44	44	40	62	60	54
265.	80960050022	55	50	45	61	58	53	62	62	58	47	47	43	61	58	53
266.	80960050077	55	50	45	62	59	54	56	56	52	44	44	40	62	59	54
267.	80960050015	55	50	45	63	60	55	54	54	50	41	41	37	63	60	55
268.	80960050027	55	50	45	62	60	54	54	54	50	42	42	38	62	60	54
269.	80960050042	55	50	45	63	60	55	53	53	49	40	40	37	63	60	55
270.	80960050082	55	50	45	63	61	55	53	53	49	40	40	36	63	61	55
271.	80960050019	55	50	45	64	61	56	51	51	47	39	39	35	64	61	56
272.	80960050081	55	50	45	65	62	57	49	49	45	38	38	34	65	62	57
273.	80960050012	55	50	45	62	59	54	54	54	50	43	43	39	62	59	54
274.	80960050032	55	50	45	64	61	56	51	51	47	38	38	35	64	61	56
275.	80960050546	55	50	45	68	65	60	49	49	45	38	38	35	68	65	60
276.	80960050550	55	50	45	64	62	56	57	57	54	42	42	38	64	62	56
277.	80960050547	55	50	45	64	62	57	56	56	53	41	41	37	64	62	57
278.	80960050035	55	50	45	63	61	55	51	51	47	38	38	35	63	61	55
279.	80960050040	55	50	45	62	60	55	54	54	50	41	41	37	62	60	55
280.	80960050088	55	50	45	63	61	55	49	49	46	38	38	34	63	61	55
281.	80960050564	55	50	45	62	59	54	61	61	57	46	46	42	62	59	54
282.	80960050011	55	50	45	62	59	54	58	58	55	45	45	41	62	59	54
283.	80600100305	55	50	45	46	44	37	53	53	50	44	44	40	48	47	42
284.	80600100305	55	50	45	46	44	37	53	53	50	44	44	40	48	47	42

7. PIELIKUMS

**NKMP UZZIŅA PAR KULTŪRAS
PIEMINEKĻU AIZSARDZĪBAS PRASĪBĀM
ĀTRGAITAS DZELZCEĻA LĪNIJAS “*RAIL
BALTICA*” DZELZCEĻA APAKŠPOSMA
BŪVNICĪBAI ROPAŽU NOVADĀ NO
ROPAŽU UN STOPIŅU PAGASTU ROBEŽAS
LĪDZ UPESLEJU DZELZCEĻA
SAZAROJUMAM**



Nacionālā kultūras mantojuma pārvalde

Mazā Pils iela 19, Rīga, LV - 1050, tālr. 67229272, e-pasts pasts@mantojums.lv, www.nkmp.gov.lv

Rīgā

10.11.2021. Nr. 05-04/5781

Uz 11.10.2021. Nr. BIS-BV-6.18-2021-47200

(Reģistrēts NKMP 11.10.2021. Nr. 08718/2021)

SIA “OLIMPS”

(Reģ. Nr. 50003034941)

Turaidas iela 10B, Rīga, LV-1039

natalja_dmitrieva@olimps.lv

SIA “Eiropas dzelzceļa līnijas”

(Reģ. Nr. 40103836785)

Gogoļa iela 3, Rīga, LV-1743

edzl@edzl.lv

A/S “RB Rail”

(Reģ. Nr. 40103845025)

Satekles iela 2B, Rīga, LV-1050

info@railbaltica.org

Zināšanai: **Pārvaldes Rīgas reģionālajai nodaļai**

*Uzziņa par kultūras pieminekļu aizsardzības prasībām
ātrgaitas dzelzceļa līnijas “Rail Baltica” dzelzceļa apakšposma
būvniecībai Ropažu novadā no Ropažu un Stopiņu pagastu robežas
līdz Upesleju dzelzceļa sazarojumam*

- 1. Iesniedzējs:** SIA “OLIMPS”.
- 2. Paredzētā darbības vieta:** Ropažu novads, Stopiņu pagasts, dzelzceļa līnijas “Rail Baltica” posma “Vangaži – Salaspils – Misa” apakšposms no Ropažu un Stopiņu pagastu robežas līdz Upesleju dzelzceļa sazarojumam.
- 3. Iesniedzēja prasījums (iesniegums):** izsniegt tehniskos noteikumus ātrgaitas dzelzceļa līnijas “Rail Baltica” posma “Vangaži – Salaspils – Misa” dzelzceļa posma daļas būvniecībai no Ropažu un Stopiņu pagastu robežas līdz Upesleju dzelzceļa sazarojumam.
- 4. Faktu konstatējums:**
 - 4.1.** Plānotais dzelzceļa līnijas “Rail Baltica” trases posma “Vangaži – Salaspils – Misa”

apakšposms Stopiņu pagastā no Ropažu un Stopiņu pagastu robežas līdz Upesleju dzelzceļa sazarojumam un ar to saistītie infrastruktūras objekti neskars valsts aizsardzībā esošu kultūras pieminekļu teritorijas vai to aizsardzības zonas.

- 4.2. 2018. gadā “Rail Baltica” projekta attīstītāju SIA “Eiropas dzelzceļa līnijas” uzdevumā veikta kultūrvēsturiskā mantojuma apzināšana plānotās dzelzceļa līnijas trasē. Apzināšanas laikā iegūta informācija par kultūrvēsturiskajām vērtībām un izpētes veicēju sniegtās rekomendācijas būvdarbu veikšanai apkopotas gala ziņojumā “Kultūrvēsturiskā mantojuma apzināšana un izpēte Rail Baltica Latvijas posma trasē, 4. posms”, kas kopā ar atklāto objektu vektordatiem iesniegti darbu pasūtītājiem.
- 4.3. Izskatot iesniegtos materiālus un Pārvaldes rīcībā esošo informāciju konstatēts, ka dzelzceļa līnijas “Rail Baltica” trases posma “Vangaži – Salaspils – Misa” apakšposmam no Ropažu un Stopiņu pagastu robežas līdz Upesleju dzelzceļa sazarojumam ir mainīts trases novietojums, pārceļot to uz teritoriju, kuras lielākajā daļā kultūrvēsturiskā mantojuma apzināšana nav veikta. Ņemot vērā iepriekš veiktās izpētes materiālus un pārbaudot LIDAR datus, arī pašlaik plānotajā būvdarbu teritorijā var konstatēt uzkalniņus, kas pēc analogijām ar līdz šim pētījumiem ir kokogļu ieguves uzkalniņi, kas izveidoti laika posmā no 14. līdz 20. gs. un ir arheoloģiskā un industriālā mantojuma objekti. Pēc datējuma un kultūrvēsturiskās nozīmes tie atbilstu valsts aizsargājamu kultūras pieminekļu statusam. Tāpat būvdarbu zonā fiksējamas ar 1. un 2. Pasaules kara kaujām saistītu ierakumu vietas, kas ir kultūrvēsturiski nozīmīgi objekti.
- 4.4. Pie bij. Cekules dzelzceļa stacijas apzināšanas darbu laikā konstatēti vairāki mākslīgi uzkalniņi, kuros veikti zondējumi un skatrakumi. Uzkalniņos tuvāk bijušās stacijas ēkas vietai nav konstatētas kultūrvēsturiskas vērtības (apzināšanas darbu pārskatā objekts Nr. 25), bet uzkalniņos attālāk no stacijas (apzināšanas darbu pārskatā objekti Nr. 23 un 24), veicot zondēšanas darbus konstatēta to mākslīga izcelsme, kā arī rekomendēta arheoloģiskā uzraudzība būvniecības darbu laikā.
- 4.5. Mainot trases novietojumu, dzelzceļa līniju plānots izbūvēt pāri bijušās Cekules munīcijas noliktavu kompleksa R daļai. Cekules munīcijas noliktavu komplekss militārām vajadzībām izmantots no 1920. līdz pat 1995. gadam. Cekules munīcijas noliktavu kompleksa teritorijas militārā mantojuma apzināšana nav veikta, līdz ar to Pārvaldes rīcībā nav informācijas par tur esošo ēku un citu militāro izbūvju kultūrvēsturisko vērtību.
- 4.6. Papildus būvniecību vispārīgi reglamentējošiem normatīvajiem aktiem būvniecības priekšlikuma īstenošanu minētajā objektā regulē likuma “Par kultūras pieminekļu aizsardzību” (turpmāk – Likums) un Ministru kabineta 2003. gada 26. augusta noteikumu Nr. 474 “Noteikumi par kultūras pieminekļu uzskaiti, aizsardzību, izmantošanu, restaurāciju un vidi degradējoša objekta statusa piešķiršanu” prasības.

5. Prasību tiesiskais pamatojums:

- 5.1. Saskaņā ar Likuma 17. pantu, par objektiem, kuri atrasti zemē, virs zemes, ūdenī, būvēs vai to daļās un atliekās un kuriem varētu būt vēsturiska, zinātniska, mākslinieciska vai citāda kultūras vērtība, kā arī par to atrašanās vietu un apstākļiem atradējs nekavējoties, bet ne vēlāk kā piecu dienu laikā rakstveidā paziņo Pārvaldei.
- 5.2. Saskaņā ar Likuma 24. pantu, pirms celtniecības, meliorācijas, ceļu būves, derīgo izrakteņu ieguves un citu saimniecisko darbu uzsākšanas šo darbu pasūtītājam par saviem līdzekļiem jānodrošina kultūras vērtību apzināšana paredzamo darbu zonā. Fiziskajām un juridiskajām personām, kas saimnieciskās darbības rezultātā atklāj arheoloģiskus vai citus objektus ar kultūrvēsturisku vērtību, par to nekavējoties jāziņo Pārvaldei un turpmākie darbi jāpārtrauc.

6. Kultūras pieminekļa aizsardzības prasības konkrētajā gadījumā:

Plānojot darbus, jāņem vērā dzelzceļa līnijas "Rail Baltica" trasē veiktās kultūrvēsturiskā mantojuma apzināšanas un izpētes laikā iegūtā informācija par kultūrvēsturiskajām vērtībām un izpētes veicēju sniegtās rekomendācijas būvdarbu veikšanai, kas iestrādājamas būvprojekta attiecīgajās sadaļās (paskaidrojuma rakstā, darbu organizācijas projektā, grafiskajā daļā); būvprojekts iesniedzams Pārvaldē saskaņošanai. Iesniegtajā konkrētajā "Rail Baltica" trases posmā jāņem vērā šādas prasības:

- 6.1. Grafiskajā daļā atzīmēt izmainītās trases posmu, kur nav veikta kultūrvēsturisko vērtību apzināšana. Projekta skaidrojošajā aprakstā norādīt, ka darbu zonā arheoloģiski izpētāmi atsevišķi kokogļu uzkalniņi (izpētei paredzamo uzkalniņu skaits un konkrētie uzkalniņi nosakāmi pēc konsultācijām ar arheologiem), pārējie uzkalniņi, kas tiktu iznīcināti darbu laikā, norokami nodrošinot arheoloģisko uzraudzību. Kokogļu uzkalniņa izpēte ietver arī tajā iegūto kokogļu paraugu analīzi. Tāpat būvdarbi organizējami tā, lai to laikā netiktu iznīcināti kokogļu uzkalniņi un citas kultūrvēsturiski nozīmīgas liecības, kas atrodas līdzās būvdarbu zonai, bet tieši skartas netiek.
- 6.2. Ja būvniecības darbu laikā pārvirzītajā trasē tiks veikti jebkādi zemes reljefa pārveidojumi, kas varētu ietekmēt apzināšanas darbu pārskatā ar Nr. 23 un 24 norādītos uzkalniņus pie bij. Cekules stacijas, šo darbu laikā jānodrošina arheoloģiskā uzraudzība.
- 6.3. Veicot teritorijas reljefa pārveidošanu pie 1. un 2. Pasaules kara nocietinājumiem, darbu laikā iespējama kritušo karavīru mirstīgo atlieku atrašana, par ko jāinformē Brāļu kapu komiteja. Veicot darbus šajās zonās, jāņem vērā kultūrvēsturiskā mantojuma apzināšanas veicēju sniegtās rekomendācijas – sadarbībā ar arheologiem un Brāļu kapu komiteju piesaistīt kādu no 20. gs. militārajos konfliktos kritušo karavīru meklēšanas vienībām. Kritušo karavīru atrašanas gadījumā nepieciešams veikt apbedījumu atklāšanu atbilstoši arheoloģiskās izpētes metodikai, kā arī veikt grafisko fiksāciju – apbedījumu plāna sastādīšanu. Tāpat jāņem vērā, ka šajās zonās iespējama sprādzienbīstamu priekšmetu atrašana un pirms darbu veikšanas tās jāpārbauda sapieriem.
- 6.4. Pirms tālākas projektēšanas veicama bij. Cekules munīciju noliktavas kompleksa militārā mantojuma apzināšana un izvērtēšana. Izpētes materiāli iesniedzami Pārvaldē, pirms minētā dzelzceļa posma projekta dokumentācijas saskaņošanas.
- 6.5. Būvdarbu zonās, kur paredzēta zemes reljefa pazemināšana, pēc zemes virskārtas (zemsedzes) noņemšanas darbu teritorija jāapseko arheologiem, lai noteiktu, vai nav atklājušās kādas iepriekš nezināmas kultūrvēsturiski nozīmīgas liecības. Gadījumā, ja tādas tiktu atklātas, jānodrošina to fiksēšana un izpēte.
- 6.6. Atklājoties jaunām kultūrvēsturiskām liecībām, Pārvaldes prasības var tikt papildinātas.

Ar cieņu,
Pārvaldes Arheoloģijas un vēstures
daļas speciāliste

E. Lūsēna

(paraksts*)

*** DOKUMENTS IR PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU**