

**Trokšņa stratēģisko karšu  
izstrāde valsts galvenā autoceļa A5  
Rīgas apvedceļš (Salaspils - Babīte) posmam no  
autoceļa A6 Rīga – Daugavpils – Krāslava –  
Baltkrievijas robeža (Pāternieki) līdz Babītei**

*Rezultātu kopsavilkums*

## Satura rādītājs

Ievads .....	3
1. Autoceļa posma un tā apkārtnes raksturojums .....	4
2. Pārskats par izmantotajiem datiem trokšņa stratēģisko karšu izstrādei.....	7
2.1 Trokšņa avotus raksturojošie dati.....	7
2.2 Topogrāfiskā informācija .....	10
2.3 Dati par iedzīvotāju, veselības aprūpes un izglītības iestāžu novietojumu .....	11
2.4 Meteoroloģiskā informācija .....	11
2.5 Dati par teritorijas lietošanas funkciju .....	11
3. Trokšņa kartēšanas metodika.....	12
3.1 Programmatūra un aprēķinu metode.....	12
3.2 Trokšņa rādītāji un robežlielumi .....	12
4. Trokšņa kartēšanas rezultātu apkopojums .....	14
4.1 Informācija par sagatavotajām trokšņu kartēm .....	14
4.2 Informācija par noteiktam trokšņa līmenim pakļautās teritorijas platību	14
4.3 Informācija par noteiktam trokšņa līmenim pakļauto iedzīvotāju skaitu, mājokļu, izglītības un stacionāro veselības aprūpes iestāžu skaitu .....	14
4.4 Informācija par trokšņa robežlielumu pārsniegumiem .....	17
4.5. Informācija par iedzīvotājiem, kas dzīvo mājokļos ar īpašu skaņas izolāciju un mājokļos ar kluso fasādi .....	18
5. Elektroniskā pielikuma saturs.....	18

## **IEVADS**

Eiropas Parlamenta un Padomes direktīva 2002/49/EK „Par vides trokšņa novērtēšanu un pārvaldību” paredz, ka Eiropas Savienības dalībvalstīm ik pēc pieciem gadiem ir jāizstrādā (vai jāpārskata) un jāapstiprina trokšņu stratēģiskās kartes galveno autoceļu posmiem, uz kuriem satiksmes intensitāte ir vairāk nekā trīs miljoni transportlīdzekļu gadā.

Latvijas Republikas likums "Par piesārņojumu" nosaka, ka trokšņa stratēģisko karšu izstrādi autoceļiem nodrošina attiecīgā transporta infrastruktūras objekta pārvaldītājs, t.i., VSIA „Latvijas Valsts ceļi”. Ministru kabineta 2014. gada 7. janvāra noteikumi Nr. 16 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība" (turpmāk – MK 2014. gada 7. janvāra noteikumi Nr. 16) nosaka kārtību trokšņa stratēģisko karšu izstrādei.

SIA „Estonian, Latvian & Lithuanian Environment” ir sagatavojusi vides trokšņa novērtējumu valsts autoceļu posmiem, uz kuriem satiksmes intensitāte ir vairāk nekā trīs miljoni, ievērojot Latvijas Republikas normatīvajos aktos noteikto kārtību, kādā veicams vides trokšņa novērtējums. Novērtējums veikts saskaņā ar līgumu, kas noslēgts starp VSIA „Latvijas Valsts ceļi” (Pasūtītājs) un SIA „Estonian, Latvian & Lithuanian Environment” (Izpildītājs).

Šis rezultātu kopsavilkums ietver:

- vispārīgu autoceļa un tā apkārtnes raksturojumu;
- informāciju par izmantotajām trokšņa aprēķina metodēm un programmatūru;
- informācijas apkopojumu par trokšņa stratēģiskajās kartēs izstrādei izmantotajiem datiem;
- informāciju par trokšņa stratēģiskās kartēšanas rezultātiem.

## **1. AUTOCEĻA POSMA UN TĀ APKĀRTNES RAKSTUROJUMS**

Autoceļa A5 Rīgas apvedceļš (Salaspils – Babīte) posmu autoceļš A6 – P90; P85, autoceļš P90, autoceļš P85 – autoceļš A7, autoceļš A7 – autoceļš A8, autoceļš A8 – autoceļš A9, autoceļš A9 – autoceļš A10, autoceļš A10 – Babīte (turpmāk tekstā posms A6 – Babīte) kopējais garums ir 40,853 km, un tie šķērso Salaspils, Ķekavas, Olaines un Mārupes novadus (skat. 1. attēlu). Autoceļa posms nešķērso Rīgas aglomerācijas teritoriju, kas ir vienīgā aglomerācija Latvijā atbilstoši MK 2014. gada 7. janvāra noteikumu Nr. 16 prasībām.

Autoceļa A5 posms autoceļš A6 Rīga–Daugavpils–Krāslava–Baltkrievijas robeža (Pāternieki) – autoceļš P90 Rīgas HES – Pulkarne; autoceļš P85 Rīgas HES – Jaunjelgava šķērso Daugavas upi, izmantojot Rīgas HES tiltu, kā arī lauksaimniecības zemes un mežu teritorijas. Autoceļa posma tuvumā atrodas Rīgas pilsētas un Odukalna ciema teritorijas, kur dominē mazstāvu dzīvojamās apbūves teritorijas.

Autoceļa A5 posms autoceļš P90; autoceļš P85 – autoceļš A7 Rīga – Bauska – Lietuvas robeža (Grenctāle) šķērso jauktas ražošanas un darījumu apbūves teritorijas.

Autoceļa A5 posms autoceļš A7 – autoceļš A8 Rīga – Jelgava – Lietuvas robeža (Meitene) šķērso mežu un lauksaimniecībā izmantojamās teritorijas ar atsevišķu viensētu apbūvi. Autoceļa posma tuvumā atrodas Ķekavas pilsēta, Jaunsila, Viršu, Apšukalnu un Jaunolaines ciemu teritorijas. Ķekavas pilsētas un Jaunsila ciemā posma tuvumā lielākoties izvietotas mazstāvu un savrupmāju apbūves teritorijas, kā arī jauktas sabiedriskās un darījumu apbūves un jauktas darījumu un ražošanas teritorijas. Viršu ciemā atrodas dārzkopības sabiedrību teritorijas, bet Apšukalnos – lauku apbūves teritorijas.

Autoceļa A5 posms autoceļš A8 – autoceļš A9 Rīga (Skulte) – Liepāja šķērso lauksaimniecībā izmantojamās zemes un mežu teritorijas. Autoceļa posma tuvumā atrodas Stūnīšu ciems, kur autoceļa tuvumā ir novietotas jauktas komercapbūves un rūpniecisko objektu apbūves teritorijas. Autoceļa posms šķērso Jaunmārupes ciema teritoriju, kur ceļa tuvumā novietotas savrupmāju teritorijas, publiskas apbūves teritorijas, kā arī darījumu un viegla rūpniecības uzņēmumu apbūves teritorijas. Autoceļa A5 posms šķērso arī Brīvkalnu ciema teritoriju, kurā autoceļa tuvumā atrodas savrupmāju, jauktas centra un rūpniecības apbūves teritorijas.

Autoceļa A5 posms autoceļš A9 Rīga (Skulte) – Liepāja – autoceļš A10 Rīga – Ventspils šķērso mežu teritorijas. Autoceļa posma tuvumā atrodas Piņķu ciems un Priežciems, kur autoceļa tuvumā izvietotas savrupmāju apbūves teritorijas, kā arī publiskās un jauktas centra apbūves teritorijas.

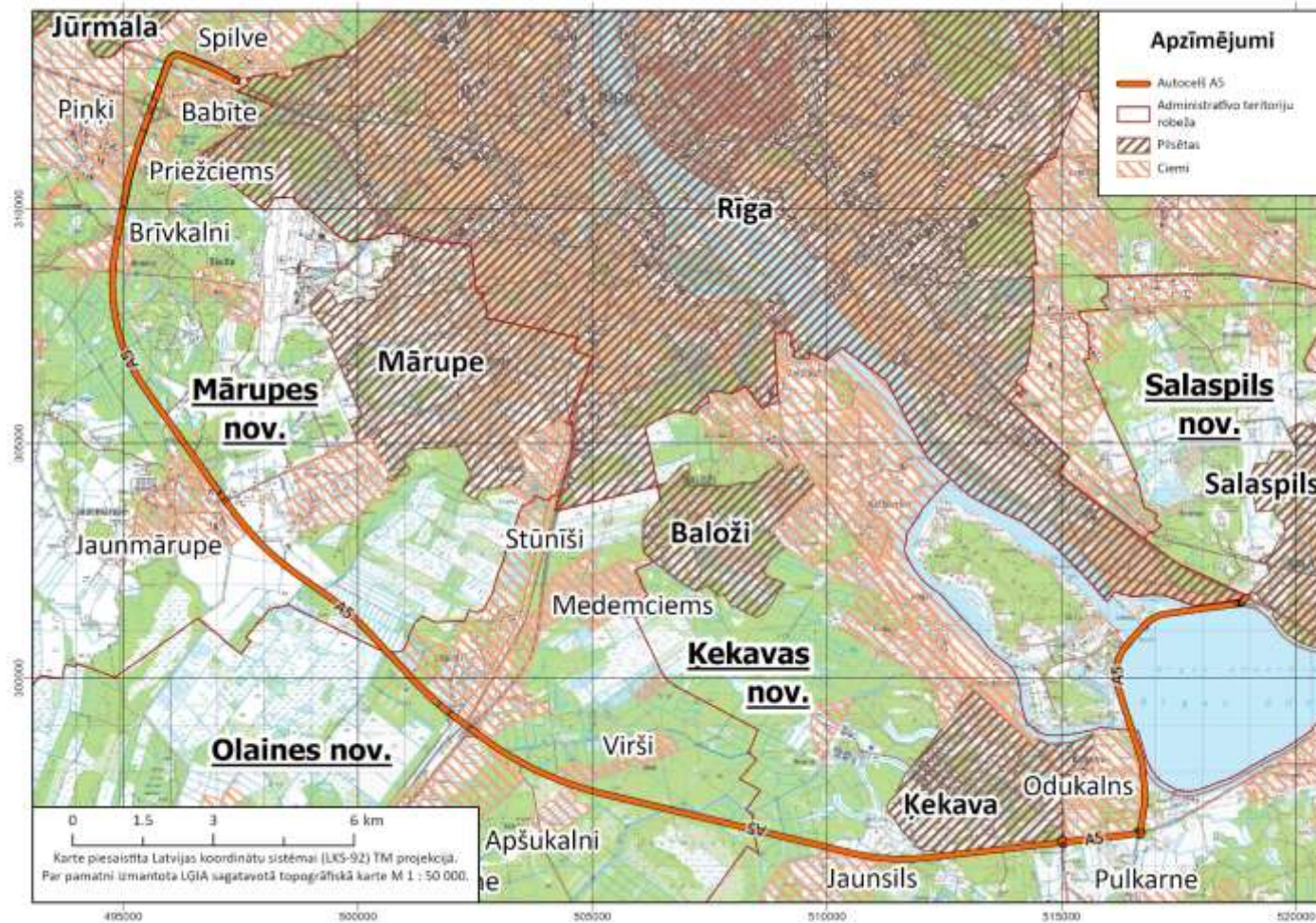
Autoceļa A5 posms no autoceļa A10 Rīga – Ventspils – Rīga (Babīte) līdz Babītei šķērso mežu un apbūves teritorijas. Autoceļš šķērso Babītes un Piņķu, Spilves un Babītes ciemu teritorijas, kurās autoceļa tuvumā atrodas savrupmāju, jauktas centra un rūpniecības apbūves teritorijas.

Autoceļa A5 posms autoceļš A6 – A7 ir 2 brauktuviņu ceļš ar 2 joslām un sadalošo joslu. Autoceļa A5 posms A8 – Babīte sastāv no 1 brauktuves ar 2 joslām.

Autoceļa A5 posmā A6 – A7 gada vidējā satiksmes intensitāte variē ap 4 000 000 – 5 000 000 transportlīdzekļu gadā, savukārt augstākā satiksmes intensitāte noteikta posmā no autoceļa A9 līdz autoceļam A10, kur tā pārsniedz 8 000 000 transportlīdzekļu gadā. Detalizēta informācija par satiksmes intensitāti pieejama 1. tabulā.

*1. tabula. Satiksmes intensitāte autoceļa A5 posmos*

<b>Posma nosaukums</b>	<b>Posms no ...km</b>	<b>Posms līdz ...km</b>	<b>Posma garums (km)</b>	<b>Gada vidējā satiksmes intensitāte 2019. gadā (transportlīdzekļu skaits)</b>
A6 – P90; P85	0,000	7,000	7,000	5 515 880
P90; P85 – A7	7,000	8,645	1,645	5 309 290
A7 – A8	8,645	21,820	13,175	4 282 180
A8 – A9	21,820	35,346	13,526	5 215 120
A9 – A10	35,346	38,200	2,854	8 108 110
A10 – Babīte	38,200	40,853	2,653	5 647 645



1. attēls. Autoceļa A5 Rīgas apvedceļš (Salaspils – Babīte) posma no autoceļa A6 Rīga–Daugavpils–Krāslava–Baltkrievijas robeža (Pāternieki) līdz Babītei novietojums

## 2. PĀRSKATS PAR IZMANTOTAJIEM DATIEM TROKŠŅA STRATĒĢISKO KARŠU IZSTRĀDEI

Trokšņa stratēģisko karšu izstrādei izmantotas šādas datu kopas:

- trokšņa avotus raksturojoša informācija (akustiskais modelis);
- topogrāfiskā informācija (ģeometriskais modelis);
- dati par iedzīvotāju, izglītības un stacionāro veselības aprūpes iestāžu novietojumu;
- meteoroloģiskā informācija, aprēķinu uzstādījumu iestatīšanai;
- dati par teritoriju lietošanas funkciju trokšņa robežlielumu pārsniegumu zonu noteikšanai.

### 2.1 Trokšņa avotus raksturojošie dati

Trokšņa stratēģisko karšu izstrādei izmantota VSIA „Latvijas Valsts ceļi” sagatavotā informācija par trokšņa avotiem:

- informācija par kartējamajiem valsts autoceļu posmiem (autoceļš, posma novietojums un garums);
- dati par autotransporta satiksmes intensitāti 2019. gadā uz valsts autoceļu posmiem – gada vidējās diennakts vērtības;
- autotransporta satiksmes intensitātes dati no tiešraides skaitītājiem, kas ietver informāciju par fiksēto autotransporta intensitāti katrai diennakts stundai.

Informācija par autoceļu posmu novietojumu telpā (ceļu ass līnijas) iegūta no Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūras (turpmāk tekstā – LĢIA) sagatavotajām topogrāfiskajām kartēm mērogā 1:10 000.

Dati par trokšņa avotu novietojumu, kas iegūti no LĢIA sagatavotās topogrāfiskās kartes, papildināti ar informāciju par brauktuves platumu, atļauto kustības ātrumu, ceļa segumu, kā arī kustības intensitāti raksturojošiem datiem.

Informācija par brauktuves platumu noteikta pēc topogrāfiskās kartes datiem. Informācija par atļauto braukšanas ātrumu iegūta, apsekojot autoceļu posmus 2022. gadā.

Pamatojoties uz datu, kas iegūti no tiešraides uzskaites punktiem, analīzi tika noteikts transportlīdzekļu skaita procentuālais sadalījums dienas (no plkst. 7 līdz 19), vakara (no plkst. 19 līdz 23) un nakts (no plkst. 23 līdz 7) periodiem. Procentuālais sadalījums noteikts gan vieglajām, gan kravas automašīnām (skat. 2. tabulu).

Izmantojot iegūto procentuālo sadalījumu un VSIA „Latvijas Valsts ceļi” sniegto informāciju par autoceļu posmos fiksēto gada vidējo diennakts intensitāti (GVDI), tika noteikts transportlīdzekļu skaits katrai kategorijai diennakts periodos. Aprēķinātie transporta intensitātes dati attēloti 3. tabulā.

2. tabula. Vidējais diennakts transportlīdzekļu plūsmu sadalījums (%) pa diennakts periodiem

Periods	Viegie mehāniskie transportlīdzekļi	Vidēji smagie transportlīdzekļi	Smagie transportlīdzekļi	Motorizēti divriteņu transportlīdzekļi	
				Divriteņu, trīsriteņu un četrriteņu mopēdi	Motocikli ar blakusvāģi vai bez tā, tricikli un kvadricikli
Diena	81,2	82,5	74,3	81,2	81,2
Vakars	13,1	9,9	14,4	13,1	13,1
Nakts	5,7	7,6	11,3	5,7	5,7

3. tabula. Transporta intensitātes dati autoceļa A5 posmos

Posma nosaukums	GVDI*	Viegie mehāniskie transportlīdzekļi			Vidēji smagie transportlīdzekļi			Smagie transportlīdzekļi		
		Diena	Vakars	Nakts	Diena	Vakars	Nakts	Diena	Vakars	Nakts
A6 – P90; P85	1 5112	8814,29	1421,02	624,36	1040,09	125,30	95,58	1947,79	378,85	295,97
P90; P85 – A7	1 4546	8530,45	1375,26	604,25	923,04	111,20	84,82	1904,24	370,38	289,35
A7 – A8	1 1732	7353,77	1185,56	520,90	741,90	89,38	68,18	1103,68	214,67	167,70
A8 – A9	1 4288	9116,75	1469,79	645,78	1039,36	125,22	95,51	1074,64	209,02	163,29
A9 – A10	2 2214	1 4651,23	2362,04	1037,82	1649,05	198,67	151,54	1204,36	234,25	183,00
A10 – Babīte	1 5473	1 0825,61	1745,28	766,83	766,61	92,36	70,45	613,65	119,36	93,25

\* GVDI – kopējais transportlīdzekļu skaits gada laikā, kas izdalīts ar dienu skaitu gadā



Posma nosaukums	GVDI*	Divriteņu, trīsriteņu un četrriteņu mopēdi			Motocikli ar blakusvāģi vai bez tā, tricikli un kvadricikli		
		Diena	Vakars	Nakts	Diena	Vakars	Nakts
A6 – P90; P85	1 5112	179,08	28,87	12,69	120,20	19,38	8,51
P90; P85 – A7	1 4546	171,59	27,66	12,15	114,91	18,53	8,14
A7 – A8	1 1732	139,03	22,41	9,85	93,32	15,04	6,61
A8 – A9	1 4288	169,31	27,30	11,99	113,65	18,32	8,05
A9 – A10	2 2214	263,24	42,44	18,65	176,69	28,49	12,52
A10 – Babīte	1 5473	184,19	29,70	13,05	123,91	19,98	8,78

## 2.2 Topogrāfiskā informācija

Trokšņa avotiem pieguļošo teritoriju ģeometriskā modeļa uzbūvei tika apkopota šāda informācija:

- dati par zemes virsmas segumu;
- dati par ēku un būvju novietojumu;
- dati par teritorijas reljefu;
- dati par tiltu, pārvadu novietojumu.

### **Zemes virsmas segums**

Zemes virsmas seguma struktūru raksturo akustiskās absorbcijas koeficients G, kura vērtība mainās no 0 (ciets, skaņu atstarojošs virsmas segums) līdz 1 (mīksts, skaņu absorbējošs virsmas segums). Koeficienta G vērtības, kuras tika izmantotas trokšņa līmeņu aprēķinos no valsts autoceļu posmiem, ir uzskaitītas 4. tabulā.

Informācija par teritorijas virsmas segumu iegūta no LĢIA sagatavotajām topogrāfiskajām kartēm mērogā 1:10 000.

### *4. tabula. Zemes virsmas seguma klasifikācija atkarībā no tā akustiskajām īpatnībām*

Zemes virsmas seguma veids	Koeficients
Ciets ceļu segums, ūdens, melnrājs ūdenī	0
Blīva apbūve, ceļš ar grants segumu, smiltājs, sēklis	0,3
Augļu dārzs, kapi, krūmaugu plantācijas, meža kapi, parks, sakņu dārzs, vasarnīcu apbūve, viensētu apbūve	0,7
Purvs, grīslājs, izcirtums, jaunaudze, krūmājs, melnrājs, mežs, ogulājs, lauksaimniecības zemes, pļava, skrajmežs, sūnājs	1

### **Ēku, būvju raksturlielumi**

Informācija par ēku novietojumu iegūta no Valsts zemes dienesta. Trokšņa stratēģisko karšu sagatavošanā izmantota informācija par Kadastrā reģistrētajām būvēm.

Lai iegūtu informāciju par ēku augstumu, tika izmantoti LĢIA sagatavotie aerolāzerskenēšanas dati.

### **Reljefs**

Informācija par teritorijas reljefu iegūta no LĢIA sagatavotajiem aerolāzerskenēšanas datiem.

### **Tilti, viadukti**

Dati par tiltiem, uz kuriem novietoti kartējamie autoceļu posmi, un viaduktiem, kas šķērso kartējamo autoceļu, iegūti no LĢIA sagatavotajām topogrāfiskajām kartēm. No topogrāfiskajām kartēm iegūta informācija par tiltu un viaduktu platumu. Izmantojot LIDAR datus, tika noteikts tiltu un viaduktu novietojuma augstums.

### **2.3 Dati par iedzīvotāju, veselības aprūpes un izglītības iestāžu novietojumu**

Trokšņa stratēģiskās kartes izstrādei izmantoti dati par iedzīvotāju izvietojumu, kas iegūti no Latvijas Republikas Iekšlietu ministrijas Pilsonības un migrācijas lietu pārvaldes Iedzīvotāju reģistra. Deklarēto iedzīvotāju skaita telpiskajai piesaistei izmantoti Valsts zemes dienesta sagatavotie adrešu reģistra dati.

Izglītības iestāžu un stacionāro veselības aprūpes iestāžu (slimnīcu) adreses iegūtas, izmantojot vietējo pašvaldību mājaslapās sniegto informāciju.

### **2.4 Meteoroloģiskā informācija**

Trokšņa stratēģiskās kartes izstrādei izmantoti VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" sagatavotā informācija par meteoroloģiskajiem apstākļiem Rīgas novērojumu stacijā 2021. gadā

### **2.5 Dati par teritorijas lietošanas funkciju**

Trokšņa robežlielumu pārsniegumu aprēķināšanai nepieciešamā informācija par teritorijas lietošanas funkciju (administratīvo teritoriju plānotā (atļautā) izmantošana) tika pieprasīta un saņemta no Salaspils, Ķekavas, Olaines un Mārupes novadiem, kuru teritorijas var ietekmēt autoceļa A5 posms A6 – Babīte.

Pašvaldību plānojumos noteiktais plānotās (atļautās) izmantošanas veids klasificēts atbilstoši MK 2014. gada 7. janvāra noteikumos Nr. 16 definētajām teritorijas lietošanas funkcijām, kurām noteikti trokšņa robežlielumi.

### 3. TROKŠŅA KARTĒŠANAS METODIKA

Trokšņa stratēģiskās kartes valsts autoceļu posmiem izstrādātas atbilstoši MK 2014. gada 7. janvāra noteikumu Nr. 16 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” prasībām.

Atbilstoši MK 2014. gada 7. janvāra noteikumu Nr. 16 1. pielikuma 1.2. punktam 1, novērtējot trokšņa rādītājus, tika ņemts vērā, ka dienas ilgums ir 12 stundas – no plkst. 7.00 līdz 19.00, vakars ir 4 stundas – no plkst. 19.00 līdz 23.00, bet nakts ir 8 stundas – no plkst. 23.00 līdz 7.00.

Trokšņa rādītāju  $L_{diena}$ ,  $L_{vakars}$ ,  $L_{nakts}$  un  $L_{dvn}$  vērtības trokšņa stratēģiskajās kartēs ir attēlotas ar 5 dB(A) soli. Trokšņa rādītāja  $L_{dvn}$  vērtības attēlotas arī intervālos 55-64 un  $\geq 65$  dB(A).

Trokšņa stratēģiskās kartes izstrādātas uz valstī noteiktās topogrāfiskās kartes pamatnes 1:10 000 mērogā. Trokšņa rādītāju novērtēšana tika veikta 4 m augstumā virs zemes. Trokšņu stratēģiskās kartes sagatavotas ar tīkla soli 10 x 10 m.

#### 3.1 Programmatūra un aprēķinu metode

Autoceļu satiksmes radītā trokšņa novērtēšanai un modelēšanai izmantota Wölfel Meßsystem Software GmbH+Co K.G izstrādātā trokšņa prognozēšanas un kartēšanas programmatūra IMMI 2021 (licences numurs S72/317).

Autoceļu satiksmes radītā trokšņa novērtēšana veikta, izmantojot 2014. gada 7. janvāra Ministra kabineta noteikumu Nr. 16 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” 5. pielikumā norādītās aprēķinu metodes, kas transponētas Latvijas likumdošanā, izpildot Komisijas 2015. gada 19. maija Direktīvas (ES) 2015/996, ar ko nosaka kopīgas trokšņa novērtēšanas metodes saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2002/49/EK, prasības.

#### 3.2 Trokšņa rādītāji un robežlielumi

Autoceļu satiksmes radītā trokšņa novērtēšanai un kartēšanai tika piemēroti šādi trokšņa rādītāji:

- $L_{diena}$ , kas raksturo diskomfortu dienas laikā;
- $L_{vakars}$ , kas raksturo vakarā radušos diskomfortu;
- $L_{nakts}$ , kas raksturo trokšņa radītos miega traucējumus;
- $L_{dvn}$ , kas raksturo trokšņa radīto kopējo diskomfortu.

Saskaņā ar MK 2014. gada 7. janvāra noteikumiem Nr. 16 dienas, vakara un nakts trokšņa rādītājiem ir definēti robežlielumi atbilstoši teritorijas lietošanas funkcijai (skat. 5. tabulu).

5. tabula. Izmantotie trokšņa robežlielumi

Nr. p.k.	Apbūves teritorijas izmantošanas funkcija	Trokšņa robežlielumi		
		L <sub>diena</sub> (dB(A))	L <sub>vakars</sub> (dB(A))	L <sub>nakts</sub> (dB(A))
1.	Individuālo (savrupmāju, mazstāvu vai viensētu) dzīvojamo māju, bērnu iestāžu, ārstniecības, veselības un sociālās aprūpes iestāžu apbūves teritorija	55	50	45
2.	Daudzstāvu dzīvojamās apbūves teritorija	60	55	50
3.	Publiskās apbūves teritorija (sabiedrisko un pārvaldes objektu teritorija, tai skaitā kultūras iestāžu, izglītības un zinātnes iestāžu, valsts un pašvaldību pārvaldes iestāžu un viesnīcu teritorija) (ar dzīvojamo apbūvi)	60	55	55
4.	Jauktas apbūves teritorija, tai skaitā tirdzniecības un pakalpojumu būvju teritorija (ar dzīvojamo apbūvi)	65	60	55
5.	Klusie rajoni apdzīvotās vietās	50	45	40

## 4. TROKŠŅA KARTĒŠANAS REZULTĀTU APKOPOJUMS

### 4.1 Informācija par sagatavotajām trokšņu kartēm

Trokšņa stratēģiskās kartēšanas ietvaros sagatavotas kartes, kurās attēlotas:

- trokšņa rādītāja  $L_{diena}$  vērtības zonās: 55-59, 60-64, 65-69, 70-74,  $\geq 75$  dB(A);
- trokšņa rādītāja  $L_{vakars}$  vērtības zonās: 50-54, 55-59, 60-64, 65-69, 70-74,  $\geq 75$  dB(A);
- trokšņa rādītāja  $L_{nakts}$  vērtības zonās: 45-49, 50-54, 55-59, 60-64, 65-69,  $\geq 70$  dB(A);
- trokšņa rādītāja  $L_{dvn}$  vērtības zonās: 50-54, 55-59, 60-64, 65-69, 70-74,  $\geq 75$  dB(A) un 55-64,  $\geq 65$  dB(A).

Sagatavotās trokšņa kartes trokšņa rādītājam  $L_{dvn}$  (vērtību zonas 55-64,  $\geq 65$  dB(A)) pievienotas kopsavilkuma 1. pielikumā. Trokšņa kartes trokšņa rādītājiem  $L_{diena}$ ,  $L_{vakars}$ ,  $L_{nakts}$ ,  $L_{dvn}$  mērogā 1:10 000 pievienotas elektroniskajā pielikumā \*.pdf un \*.shp datņu formātos.

### 4.2 Informācija par noteiktam trokšņa līmenim pakļautās teritorijas platību

Saskaņā ar MK 2014. gada 7. janvāra noteikumu Nr. 16 22.4. punktu trokšņa stratēģiskajās kartēs ir jānorāda kopējā platība ( $km^2$ ), kas pakļauta tāda trokšņa iedarbībai, kuram trokšņa rādītāja  $L_{dvn}$  vērtības ir lielākas nekā attiecīgi 55, 65 un 75 dB(A). Kopējā platība autoceļa A5 posms A6 – Babīte apkārtnē, kur trokšņa rādītāja  $L_{dvn}$  vērtība pārsniedz 55 dB(A), ir 12,72  $km^2$  (skat. 6. tabulu).

6. tabula. Kopējā platība ( $km^2$ ) autoceļa A5 posma A6 – Babīte apkārtnē, kas pakļauta noteiktam trokšņa līmenim

Autoceļa A5 posms A6 – Babīte	Platība, $km^2$		
	$L_{dvn}>55$ dB(A)	$L_{dvn}>65$ dB(A)	$L_{dvn}>75$ dB(A)
	12,72	3,12	0,27

### 4.3 Informācija par noteiktam trokšņa līmenim pakļauto iedzīvotāju skaitu, mājokļu, izglītības un stacionāro veselības aprūpes iestāžu skaitu

Novērtējot noteiktam trokšņa līmenim pakļauto iedzīvotāju skaitu, izmantota informācija par visiem autoceļa A5 posma A6 – Babīte tuvumā esošajiem mājokļiem un tajos deklarēto iedzīvotāju skaitu.

Autoceļa A5 posma A6 – Babīte tuvumā atrodas 102 mājokļi ar 212 iedzīvotājiem, kas novietoti teritorijās, kur trokšņa rādītāja  $L_{diena}$  vērtības ir lielākas par 55 dB(A). 179 mājokļi ar aptuveni 378 iedzīvotājiem atrodas teritorijās, kur trokšņa rādītāja  $L_{vakars}$

vērtības pārsniedz 50 dB(A). Autoceļa A5 posma A6 – Babīte tuvumā 163 mājojlos ar 343 iedzīvotājiem aprēķinātais trokšņa rādītājs  $L_{nakts}$  ir lielāks par 45 dB(A). Teritorijās, kur trokšņa rādītājs  $L_{dvn}$  pārsniedz 55 dB(A), atrodas 134 mājojli ar kopējo iedzīvotāju skaitu 282 (skat. 7.-9. tabulu).

Rīgas aglomerācijā autoceļa A5 posma A6 – Babīte tuvumā teritorijā, kur trokšņa rādītājs  $L_{diena}$  pārsniedz 55 dB(A) atrodas 33 mājojli ar 69 iedzīvotājiem. Teritorijās, kur trokšņa rādītājs  $L_{vakars}$  ir lielāks 50 dB(A) vai trokšņa rādītājs  $L_{nakts}$  ir lielāks par 45 dB(A), atrodas vairāk nekā 50 mājojli ar 106 – 112 iedzīvotājiem. 41 mājojli ar 85 iedzīvotājiem atrodas teritorijās, kur trokšņa rādītāja  $L_{dvn}$  vērtības pārsniedz 55 dB(A) (skat. 10.-12. tabulu).

*7. tabula. Iedzīvotāju skaits, kas dzīvo mājojlos, kuri ir pakļauti noteiktam trokšņa līmenim autoceļa A5 posma A6 – Babīte tuvumā*

Trokšņa rādītājs	Trokšņa līmenis dB(A)						
	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	>75
$L_{diena}$	1823	572	176	31	5	_*	_*
$L_{vakars}$	932	284	85	8	1	_*	_*
$L_{nakts}$	257	77	8	1	_*	_*	_*
$L_{dvn}$	2108	721	217	59	6	_*	_*

\* - nav iedzīvotāju

*8. tabula. Iedzīvotāju skaits simtos, kas dzīvo mājojlos, kuri ir pakļauti noteiktam trokšņa līmenim autoceļa A5 posma A6 – Babīte tuvumā*

Trokšņa rādītājs	Trokšņa līmenis dB(A)						
	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	>75
$L_{diena}$	1800	600	200	0	0	_*	_*
$L_{vakars}$	900	300	100	0	0	_*	_*
$L_{nakts}$	300	100	0	0	_*	_*	_*
$L_{dvn}$	2100	700	200	100	0	_*	_*

\* - nav iedzīvotāju

*9. tabula. Mājojļu skaits, kas ir pakļauti noteiktam trokšņa līmenim autoceļa A5 posma A6 – Babīte tuvumā*

Trokšņa rādītājs	Trokšņa līmenis dB(A)						
	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	>75
$L_{diena}$	868	272	84	15	3	_*	_*
$L_{vakars}$	444	135	40	4	1	_*	_*
$L_{nakts}$	122	37	4	1	_*	_*	_*
$L_{dvn}$	1004	344	103	28	3	_*	_*

\* - nav mājojļu

10. tabula. Iedzīvotāju skaits Rīgas aglomerācijā, kas dzīvo mājokļos, kuri ir pakļauti noteiktam trokšņa līmenim autoceļa A5 posma A6 – Babīte tuvumā

Trokšņa rādītājs	Trokšņa līmenis dB(A)						
	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	>75
L <sub>diena</sub>	339	141	63	6	_*	_*	_*
L <sub>vakars</sub>	225	80	32	_*	_*	_*	_*
L <sub>nakts</sub>	77	29	_*	_*	_*	_*	_*
L <sub>dvn</sub>	359	183	67	18	_*	_*	_*

\* - nav iedzīvotāju

11. tabula. Iedzīvotāju skaits simtos, kas dzīvo mājokļos Rīgas aglomerācijā, kuri ir pakļauti noteiktam trokšņa līmenim autoceļa A5 posma A6 – Babīte tuvumā

Trokšņa rādītājs	Trokšņa līmenis dB(A)						
	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	>75
L <sub>diena</sub>	300	100	100	0	_*	_*	_*
L <sub>vakars</sub>	200	100	0	_*	_*	_*	_*
L <sub>nakts</sub>	100	0	_*	_*	_*	_*	_*
L <sub>dvn</sub>	400	200	100	0	_*	_*	_*

\* - nav iedzīvotāju

12. tabula. Mājokļu skaits Rīgas aglomerācijā, kas ir pakļauti noteiktam trokšņa līmenim autoceļa A5 posma A6 – Babīte tuvumā

Trokšņa rādītājs	Trokšņa līmenis dB(A)						
	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	>75
L <sub>diena</sub>	161	67	30	3	_*	_*	_*
L <sub>vakars</sub>	107	38	15	_*	_*	_*	_*
L <sub>nakts</sub>	37	14	_*	_*	_*	_*	_*
L <sub>dvn</sub>	171	87	32	9	_*	_*	_*

\* - nav mājokļu

Atbilstoši pašvaldību mājaslapās sniegtajai informācijai autoceļa A5 posma A6 – Babīte tuvumā atrodas izglītības iestādes, kas novietotas teritorijā, kur trokšņa līmenis pārsniedz trokšņa robežlielumus. Informācija par maksimālo trokšņa līmeni pie izglītības iestāžu fasādēm attēlota 13. tabulā.

Autoceļa A5 posma A6 – Babīte tuvumā neatrodas neviena stacionārā medicīnas aprūpes iestāde, kas būtu novietota teritorijā, kur trokšņa līmenis pārsniedz trokšņa robežlielumus.



13. tabula. Izglītības iestādes, kas ir pakļautas noteiktam trokšņa līmenim autoceļa A5 posma A6 – Babīte tuvumā

Trokšņa rādītājs	Trokšņa līmenis dB(A)			
	45-49	50-54	55-59	>60
L <sub>diena</sub>			Jaunmārupes pamatskola	
L <sub>vakars</sub>		Jaunmārupes pamatskola		
L <sub>nakts</sub>	Jaunmārupes pamatskola			
L <sub>dvn</sub>			Jaunmārupes pamatskola	

\* - nav izglītības iestādes

\*\* - atbilstoši metodikai šāda vērtību zona netiek vērtēta

#### 4.4 Informācija par trokšņa robežlielumu pārsniegumiem

Saskaņā ar MK 2014. gada 7. janvāra noteikumu Nr. 16 26.3. punktu, stratēģiskajās trokšņa kartēs ir jāietver informācija par trokšņa robežlielumu pārsniegumiem atbilstoši teritorijas lietošanas funkcijai.

Autoceļa A5 posma A6 – Babīte tuvumā, ņemot vērā teritorijas lietošanas funkciju, novērtējuma periodu un summējot aprēķinātās platības, vislielākā teritorijas platība, kurā pārsniegti trokšņa robežlielumi, konstatēta vakara periodā, bet vismazākā – dienas periodā (skat. 14. tabulu).

Trokšņa robežlielumu pārsniegumu kartes pievienotas kopsavilkuma elektroniskajā pielikumā.

14. tabula. Teritoriju platība, kurās pārsniegti trokšņa robežlielumi, autoceļa A5 posma A6 – Babīte tuvumā

Nr. p.k.	Teritorijas lietošanas funkcija	Platība (km <sup>2</sup> ), kur pārsniegti trokšņa robežlielumi		
		L <sub>diena</sub>	L <sub>vakars</sub>	L <sub>nakts</sub>
1.	Individuālo (savrupmāju, mazstāvu vai viensētu) dzīvojamo māju, bērnu iestāžu, ārstniecības, veselības un sociālās aprūpes iestāžu apbūves teritorija	0,267	0,491	0,421
2.	Daudzstāvu dzīvojamās apbūves teritorija	-	-	-

Nr. p.k.	Teritorijas lietošanas funkcija	Platība (km <sup>2</sup> ), kur pārsniegti trokšņa robežlielumi		
		L <sub>diena</sub>	L <sub>vakars</sub>	L <sub>nakts</sub>
3.	Publiskās apbūves teritorija (sabiedrisko un pārvaldes objektu teritorija, tai skaitā kultūras iestāžu, izglītības un zinātnes iestāžu, valsts un pašvaldību pārvaldes iestāžu un viesnīcu teritorija) (ar dzīvojamo apbūvi)	0,0670	0,0932	0,0270
4.	Jauktas apbūves teritorija, tai skaitā tirdzniecības un pakalpojumu būvju teritorija (ar dzīvojamo apbūvi)	0,00328	0,0130	0,00823

#### **4.5. Informācija par iedzīvotājiem, kas dzīvo mājokļos ar īpašu skaņas izolāciju un mājokļos ar kluso fasādi**

Atbilstoši MK 2014. gada 7. janvāra noteikumu Nr. 16 22.3. punktam, stratēģiskajās trokšņa kartēs ir jāietver informācija par iedzīvotāju skaitu, kas dzīvo mājokļos ar īpašu skaņas izolāciju un mājokļos ar kluso fasādi.

Saskaņā ar pašvaldību sniegto informāciju autoceļa A5 posma A6 – Babīte tuvumā neatrodas neviens mājoklis ar īpašu skaņas izolāciju.

Autoceļa A5 posma A6 – Babīte apkārtnē nav novietots neviens mājoklis ar kluso fasādi.

## **5. ELEKTRONISKĀ PIELIKUMA SATURS**

Kopsavilkuma elektroniskajā pielikumā ietverts:

1. „ Trokšņa stratēģisko karšu izstrāde valsts galvenā autoceļa A5 Rīgas apvedceļš (Salaspils – Babīte) posmam no autoceļa A6 Rīga – Daugavpils – Krāslava – Baltkrievijas robeža (Pāternieki) līdz Babītei (\*.pdf datne);
2. Trokšņa izkliedes karšu \*.pdf datnes (kartes sagatavota mērogā 1:10 000);
3. Trokšņa robežlielumu pārsniegumu karšu \*.pdf datnes;
4. Datnes, kas nepieciešamas sagatavojot ziņojumu Eiropas Komisijai (\*.shp datne).

**1. PIELIKUMS  
TROKŠŅU STRATĒGISKĀS KARTES TROKŠŅA RĀDĪTĀJAM L<sub>DVN</sub>  
MĒROGĀ 1:10 000**