

**Trokšņa stratēģisko karšu
izstrāde valsts galvenā autoceļa A7
Rīga – Bauska – Lietuvas robeža (Grenctāle)
posmam no Rīgas līdz Bauskai**

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..... | 19 |

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 A7 Rīga – Bauska – Lietuvas robeža (Grenctāle) posmu Rīga – autoceļš V2, autoceļš V2 – Ķekava, Ķekava – autoceļš A5, autoceļš A5 – Iecava un Iecava – Bauska (turpmāk tekstā posms Rīga – Bauska) kopējais garums ir 58,11 km, un tas šķērso Ķekavas, Olaines un Bauskas 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 A7 posmā Rīga – autoceļš V2 Pievedceļš autoceļam Valdlauči – Rāmava A, B abās pusēs autoceļam atrodas apdzīvotas vietas – Valdlauči, Rāmava un Krustkalni. Šajās teritorijās ir novietotas mazstāvu dzīvojamās apbūves teritorijas, kā arī jauktas dzīvojamās un darījumu apbūves teritorijas un jauktas ražošanas un darījumu apbūves teritorijas.

Autoceļa A7 posma autoceļš V2 – Ķekava (Gaismas iela) šķērso vairāku apdzīvotu vietu teritorijas (Rāmava, Lapenieki, Katlakalns, Alejas, Krogsils, Vimbukrogs), kā arī autoceļš šķērso Ķekavas pilsētas teritoriju. Šajā posmā autoceļa tuvumā novietotas mazstāvu dzīvojamās apbūves teritorijas, kā arī jauktas dzīvojamās un darījumu apbūves teritorijas un jauktas ražošanas un darījumu apbūves teritorijas.

Autoceļa posms Ķekava – autoceļš A5 Rīgas apvedceļš (Salaspils – Babīte) atrodas Ķekavas pilsētas un Odūkalna ciema teritorijās, kur autoceļa tuvumā atrodas mazstāvu apbūves, jauktas dzīvojamās un darījumu apbūves un jauktas ražošanas un darījumu apbūves teritorijas.

Autoceļa A7 posms autoceļš A5 – Iecava (P93 Jelgava – Iecava) šķērso lauksaimniecībā izmantojamas teritorijas, mežu teritorijas un jauktas darījumu un ražošanas teritorijas, kas izvietotas Odūkalna un Saulgožu ciemu tuvumā, kuri atrodas netālu no autoceļa A7. Autoceļš šķērso apdzīvotu vietu Dzimtmisa un Dimzūkalns teritorijas, kur novietotas savrupmāju un daudzstāvu dzīvojamās apbūves teritorijas, kā arī Iecavas pilsētas teritoriju. Iecavā autoceļa posma tuvumā izvietotas mazstāvu un daudzstāvu dzīvojamās apbūves teritorijas, kā arī jauktas ražošanas un darījumu objektu apbūves teritorijas.

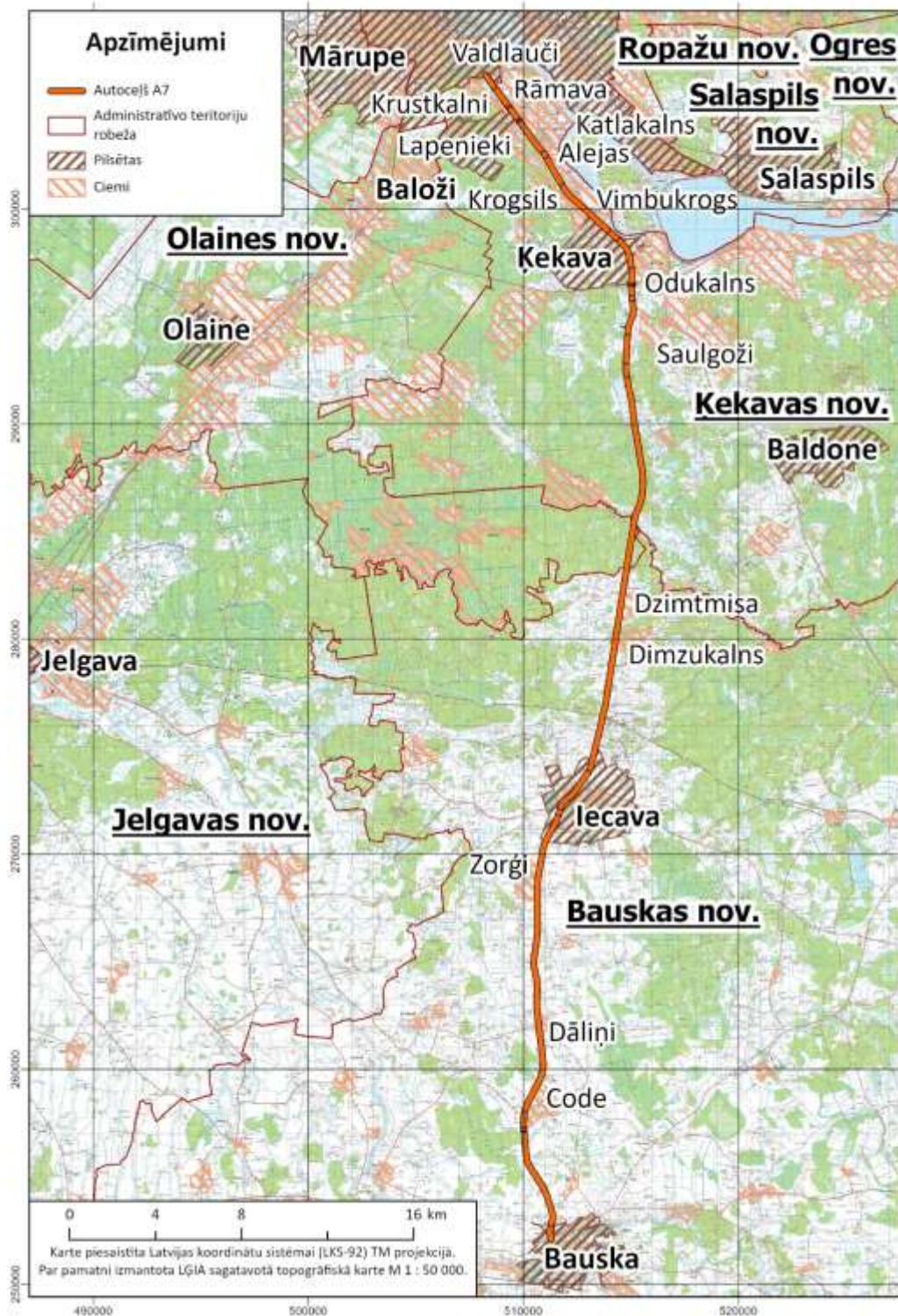
Autoceļa A7 posms Iecava – Bauska (tilts pāri Mēmeles upei) šķērso Iecavas pilsētas teritoriju, kurā autoceļa tuvumā izvietotas jauktas centra apbūves un mazstāvu apbūves teritorijas. Ārpus apdzīvotu vietu robežām autoceļš šķērso galvenokārt lauksaimniecības zemes, kur novietotas atsevišķas viensētas. Autoceļa tuvumā atrodas apdzīvotas vietas Zorģi, Dāliņi, kā arī Code, kur dominē mazstāvu dzīvojamās apbūves teritorijas. Bauskas pilsētā autoceļa tuvumā lielākoties novietotas ražošanas un publiskās apbūves teritorijas, kā arī mazstāvu dzīvojamās apbūves teritorijas.

Autoceļa A7 posms Rīga – Bauska ir 1 brauktuves ceļš ar 2 joslām.

Autoceļa A7 posma Rīga – Bauska gada vidējā satiksmes intensitāte variē no 4 000 000 līdz 10 000 000 transportlīdzekļu gadā. Detalizēta informācija par satiksmes intensitāti pieejama 1. tabulā.

1. tabula. Satiksmes intensitāte autoceļa A7 posmos

| Posma nosaukums | Posms no ...km | Posms līdz ...km | Posma garums (km) | Gada vidējā satiksmes intensitāte 2019. gadā (transportlīdzekļu skaits) |
|------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|--|
| Rīga – V2 | 7,300 | 9,780 | 2,480 | 10 332 055 |
| V2 – Ķekava | 9,780 | 17,061 | 7,281 | 7 207 290 |
| Ķekava – A5 | 17,061 | 19,427 | 2,366 | 5 940 375 |
| A5 – Iecava | 19,427 | 44,600 | 25,173 | 5 231 545 |
| Iecava – Bauska | 44,600 | 65,412 | 20,812 | 4 193 850 |



1. attēls. Autoceļa A7 Rīga – Bauska – Lietuvas robeža (Grenctāle) posma no Rīgas līdz Bauskai 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 | 77, | 80,2 | 71,9 | 77,3 | 77,3 |
| Vakars | 15,5 | 10,9 | 14,2 | 15,5 | 15,5 |
| Nakts | 7,2 | 8,8 | 13,8 | 7,2 | 7,2 |

3. tabula. Transporta intensitātes dati autoceļa A7 posmos

| Posma nosaukums | GVDI* | Viegie mehāniskie transportlīdzekļi | | | Vidēji smagie transportlīdzekļi | | | Smagie transportlīdzekļi | | |
|-----------------|--------|-------------------------------------|---------|---------|---------------------------------|--------|--------|--------------------------|--------|--------|
| | | Diena | Vakars | Nakts | Diena | Vakars | Nakts | Diena | Vakars | Nakts |
| Rīga – V2 | 2 8307 | 1 8870,05 | 3778,76 | 1759,36 | 1362,51 | 185,60 | 150,31 | 1085,56 | 215,11 | 209,04 |
| V2 – Ķekava | 1 9746 | 1 2552,48 | 2513,66 | 1170,34 | 1056,05 | 143,85 | 116,50 | 1230,53 | 243,83 | 236,96 |
| Ķekava – A5 | 1 6275 | 1 0178,13 | 2038,19 | 948,97 | 950,93 | 129,54 | 104,90 | 1098,16 | 217,61 | 211,47 |
| A5 – Iecava | 1 4333 | 7634,00 | 1528,72 | 711,76 | 881,53 | 120,08 | 97,25 | 2164,30 | 428,86 | 416,77 |
| Iecava – Bauska | 1 1490 | 5561,10 | 1113,62 | 518,49 | 924,08 | 125,88 | 101,94 | 2059,75 | 408,15 | 396,64 |

* 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 |
| Rīga – V2 | 2 8307 | 319,51 | 63,98 | 29,79 | 214,47 | 42,95 | 20,00 |
| V2 – Ķekava | 1 9746 | 222,88 | 44,63 | 20,78 | 149,60 | 29,96 | 13,95 |
| Ķekava – A5 | 1 6275 | 183,70 | 36,79 | 17,13 | 123,31 | 24,69 | 11,50 |
| A5 – Iecava | 1 4333 | 161,78 | 32,40 | 15,08 | 108,59 | 21,75 | 10,12 |
| Iecava – Bauska | 1 1490 | 129,69 | 25,97 | 12,09 | 87,05 | 17,43 | 8,12 |

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 Ķekavas, Olaines un Bauskas novadiem, kā arī Rīgas pilsētas, kuru teritorijas var ietekmēt autoceļa A7 posms Rīga – Bauska.

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

Sagatavotās trokšņa kartes trokšņa rādītājam L_{dvn} (vērtību zonas 55-64, ≥ 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 A7 posma Rīga – Bauska apkārtnē, kur trokšņa rādītāja L_{dvn} vērtība pārsniedz 55 dB(A), ir 17,84 km^2 (skat. 6. tabulu).

6. tabula. Kopējā platība (km^2) autoceļa A7 posma Rīga – Bauska apkārtnē, kas pakļauta noteiktam trokšņa līmenim

| Autoceļa A7 posms Rīga – Bauska | Platība, km^2 | | |
|------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | $L_{dvn} > 55$ dB(A) | $L_{dvn} > 65$ dB(A) | $L_{dvn} > 75$ dB(A) |
| | 17,84 | 5,14 | 0,37 |

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 A7 posma Rīga – Bauska tuvumā esošajiem mājokļiem un tajos deklarēto iedzīvotāju skaitu.

Autoceļa A7 posma Rīga – Bauska tuvumā atrodas 640 mājokļi ar 1344 iedzīvotājiem, kas novietoti teritorijās, kur trokšņa rādītāja L_{diena} vērtības ir lielākas par 55 dB(A). 896 mājokļi ar 1884 iedzīvotājiem atrodas teritorijās, kur trokšņa rādītāja L_{vakars} vērtības

pārsniedz 50 dB(A). Autoceļa A7 posma Rīga – Bauska tuvumā 972 mājokļos ar 2041 iedzīvotājiem aprēķinātais trokšņa rādītājs L_{nakts} ir lielāks par 45 dB(A). Teritorijās, kur trokšņa rādītājs L_{dvn} pārsniedz 55 dB(A), atrodas 795 mājokļi ar kopējo iedzīvotāju skaitu 1672 (skat. 7.-9. tabulu).

Rīgas aglomerācijā autoceļa A7 posma Rīga – autoceļš V2 tuvumā teritorijā, kur trokšņa rādītājs L_{diena} pārsniedz 55 dB(A), trokšņa rādītājs L_{vakars} ir lielāks 50 dB(A), trokšņa rādītājs L_{nakts} ir lielāks par 45 dB(A) atrodas 6 mājokļi ar 12 iedzīvotājiem (skat. 10.-12. tabulu).

7. tabula. Iedzīvotāju skaits, kas dzīvo mājokļos, kuri ir pakļauti noteiktam trokšņa līmenim autoceļa A7 posma Rīga – Bauska tuvumā

| Trokšņa rādītājs | Trokšņa līmenis dB(A) | | | | | | |
|------------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| | 45-49 | 50-54 | 55-59 | 60-64 | 65-69 | 70-74 | >75 |
| L_{diena} | 2799 | 1360 | 705 | 504 | 127 | 8 | _* |
| L_{vakars} | 2056 | 931 | 595 | 307 | 50 | 1 | _* |
| L_{nakts} | 997 | 619 | 351 | 72 | 2 | _* | _* |
| L_{dvn} | 3413 | 1850 | 862 | 529 | 250 | 30 | 1 |

* - nav iedzīvotāju

8. tabula. Iedzīvotāju skaits simtos, kas dzīvo mājokļos, kuri ir pakļauti noteiktam trokšņa līmenim autoceļa A7 posma Rīga – Bauska tuvumā

| Trokšņa rādītājs | Trokšņa līmenis dB(A) | | | | | | |
|------------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| | 45-49 | 50-54 | 55-59 | 60-64 | 65-69 | 70-74 | >75 |
| L_{diena} | 2800 | 1400 | 700 | 500 | 100 | 0 | _* |
| L_{vakars} | 2100 | 900 | 600 | 300 | 100 | 0 | _* |
| L_{nakts} | 1000 | 600 | 400 | 100 | 0 | _* | _* |
| L_{dvn} | 3400 | 1900 | 900 | 500 | 300 | 0 | 0 |

* - nav iedzīvotāju

9. tabula. Mājokļu skaits, kas ir pakļauti noteiktam trokšņa līmenim autoceļa A7 posma Rīga – Bauska tuvumā

| Trokšņa rādītājs | Trokšņa līmenis dB(A) | | | | | | |
|------------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| | 45-49 | 50-54 | 55-59 | 60-64 | 65-69 | 70-74 | >75 |
| L_{diena} | 1333 | 648 | 336 | 240 | 60 | 4 | _* |
| L_{vakars} | 979 | 443 | 283 | 146 | 24 | 1 | _* |
| L_{nakts} | 475 | 295 | 167 | 34 | 1 | _* | _* |
| L_{dvn} | 1625 | 881 | 410 | 252 | 119 | 14 | 1 |

* - nav mājokļu

10. tabula. Iedzīvotāju skaits Rīgas aglomerācijā, kas dzīvo mājokļos, kuri ir pakļauti noteiktam trokšņa līmenim autoceļa A7 posma Rīga – Bauska tuvumā

| Trokšņa rādītājs | Trokšņa līmenis dB(A) | | | | | | |
|---------------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| | 45-49 | 50-54 | 55-59 | 60-64 | 65-69 | 70-74 | >75 |
| L _{diena} | 3 | 2 | 5 | 4 | 2 | _* | _* |
| L _{vakars} | _* | 4 | 4 | 4 | _* | _* | _* |
| L _{nakts} | 4 | 4 | 4 | _* | _* | _* | _* |
| L _{dvn} | 3 | 1 | 5 | 3 | 3 | _* | _* |

* - nav iedzīvotāju

11. tabula. Iedzīvotāju skaits simtos, kas dzīvo mājokļos Rīgas aglomerācijā, kuri ir pakļauti noteiktam trokšņa līmenim autoceļa A7 posma Rīga – Bauska tuvumā

| Trokšņa rādītājs | Trokšņa līmenis dB(A) | | | | | | |
|---------------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| | 45-49 | 50-54 | 55-59 | 60-64 | 65-69 | 70-74 | >75 |
| L _{diena} | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | _* | _* |
| L _{vakars} | _* | 0 | 0 | 0 | _* | _* | _* |
| L _{nakts} | 0 | 0 | 0 | _* | _* | _* | _* |
| L _{dvn} | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | _* | _* |

* - nav iedzīvotāju

12. tabula. Mājokļu skaits Rīgas aglomerācijā, kas ir pakļauti noteiktam trokšņa līmenim autoceļa A7 posma Rīga – Bauska tuvumā

| Trokšņa rādītājs | Trokšņa līmenis dB(A) | | | | | | |
|---------------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| | 45-49 | 50-54 | 55-59 | 60-64 | 65-69 | 70-74 | >75 |
| L _{diena} | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | _* | _* |
| L _{vakars} | _* | 2 | 2 | 2 | _* | _* | _* |
| L _{nakts} | 2 | 2 | 2 | _* | _* | _* | _* |
| L _{dvn} | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | _* | _* |

* - nav mājokļu

Atbilstoši pašvaldību mājaslapās sniegtajai informācijai autoceļa A7 posma Rīga – Bauska 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 A7 posma Rīga – Bauska 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 A7 posma Rīga – Bauska tuvumā

| Trokšņa rādītājs | Trokšņa līmenis dB(A) | | | |
|---------------------|-----------------------|---|-------|-----|
| | 45-49 | 50-54 | 55-59 | >60 |
| L _{diena} | | | | |
| L _{vakars} | | Codes pamatskola | | |
| L _{nakts} | Codes pamatskola | | | |
| L _{dvn} | | Codes pamatskola, Ķekavas novada pirmsskolas izglītības iestāde "Bitīte" | | |

* - 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 A7 posma Rīga – Bauska 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 A7 posma Rīga – Bauska tuvumā

| Nr. p.k. | Teritorijas lietošanas funkcija | Platība (km ²), kur pārsniegti trokšņa robežlielumi | | |
|----------|--|---|---------|---------|
| | | Ldiena | Lvakars | Lnakts |
| 1. | Individuālo (savrupmāju, mazstāvu vai viensētu) dzīvojamo māju, bērnu iestāžu, ārstniecības, veselības un sociālās aprūpes iestāžu apbūves teritorija | 1,027 | 1,694 | 1,783 |
| 2. | Daudzstāvu dzīvojamās apbūves teritorija | 0,00164 | 0,00336 | 0,00351 |
| 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) | 0,298 | 0,442 | 0,207 |
| 4. | Jauktas apbūves teritorija, tai skaitā tirdzniecības un pakalpojumu būvju teritorija (ar dzīvojamo apbūvi) | 0,0785 | 0,245 | 0,265 |

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 A7 posma Rīga – Bauska tuvumā neatrodas neviens mājoklis ar īpašu skaņas izolāciju.

Autoceļa A7 posma Rīga –Bauska apkārtnē nav novietots neviens mājoklis ar kluso fasādi.

5. ELEKTRONISKĀ PIELIKUMA SATURS

Kopsavilkuma elektroniskajā pielikumā ietverts:

1. „ Trokšņa stratēģisko karšu izstrāde valsts galvenā autoceļa A7 Rīga – Bauska – Lietuvas robeža (Grenctāle) posmam no Rīgas līdz Bauskai (*.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_{DVN}
MĒROGĀ 1:10 000**