

## **Trokšņu ietekmes novērtējums**

AS „Siguldas Būvmeistars” dolomīta ieguves darbu  
paplašināšana dolomīta atradnē “Tūrkalne”, Ropažu  
pagastā, Ropažu novadā

2023. gada oktobris, Rīga

## ***Programmatūra un aprēķinu metodes***

Paredzētās darbības radītā trokšņa novērtējumam un modelēšanai izmantota *Braunstein + Berndt GmbH* izstrādātā trokšņa prognozēšanas un kartēšanas programmatūra *SoundPLAN Professional 8.2.* (licences numurs 7650). Ar šo programmu iespējams aprēķināt trokšņa rādītājus atbilstoši vides trokšņa novērtēšanas metodēm, kas noteiktas Ministru kabineta 2014. gada 7. janvāra noteikumos Nr.16 "Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība".

Paredzētās darbības radītā trokšņa novērtēšana veikta atbilstoši Ministru kabineta 2014. gada 7. janvāra noteikumu Nr. 16 "Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība" 5. pielikuma 2.1. sadaļā "Vispārīgi noteikumi – ceļu satiksmes, sliežu ceļu un rūpnieciskais troksnis", 2.4. sadaļā "Rūpnieciskais troksnis", 2.5. sadaļā "Aprēķins: trokšņa izplatīšanās no ceļu satiksmes, sliežu ceļu satiksmes un rūpnieciskajiem avotiem" attiecībā uz rūpnieciskajiem avotiem un 2.8. sadaļā "Trokšņa līmeni un iedzīvotāju skaits ēkās" norādītās metodes.

Vidējo meteoroloģisko datu raksturojumam izmantoti MK 17.09.2019. noteikumos Nr.432 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 003-19 "Būvklimatoloģija" sniegtā informācija par klimatoloģiskajiem rādītājiem.

## ***Trokšņa rādītāji***

Trokšņa rādītāju novērtēšanas un modelēšanas vajadzībām pieņemts, ka dienas ilgums ir 12 stundas, vakara – četras stundas, nakts – astoņas stundas: diena ir no plkst. 7.00 līdz 19.00, vakars – no plkst. 19.00 līdz 23.00, nakts – no plkst. 23.00 līdz 7.00, bet gads ir uz trokšņa emisiju attiecīnāms meteoroloģisko apstākļu ziņā vidējs gads. Nemot vērā to, ka Paredzētā darbība plānotā darba laikā, vides trokšņa novērtēšanai un kartēšanai piemērots dienas trokšņa rādītājs  $L_{dienā}$ , kas raksturo diskomfortu dienas laikā. Tas ir A-izsvarotais ilgtermiņa vidējais skaņas līmenis (dB(A)), kas norādīts standartā LVS ISO 1996-2:2008 "Akustika. Vides trokšņa raksturošana, mērišana un novērtēšana. 2. daļa: Vides trokšņa līmeni noteikšana" un noteikts, nemot vērā visas dienas (kā diennakts daļu) viena gada laikā. Ar trokšņa prognozēšanas un kartēšanas programmatūru *SoundPLAN Professional 8.2.* tiek prognozēts ekvivalentais nepārtrauktais A-izsvarotais skaņas spiediena līmenis tādos meteoroloģiskos apstākļos, kuri labvēlīgi ietekmē skaņas izplatīšanos no emisijas avotiem.

Trokšņa rādītāju novērtēšana veikta 4,0 m augstumā virs zemes. Trokšņa rādītāju vērtības attēlotas ar 5 dB(A) soli. Tuvumā esošo apbūves vidējais augstums pieņemts 6 m.

Izmantotās trokšņu aprēķina datorprogrammas aprēķinu modeļu ievades dati elektroniskā formātā pievienoti Pielikumā Nr. 1.

Saskaņā ar MK noteikumu Nr.16 (07.01.2014.) 2. pielikumu, trokšņa robežlielumi definēti atbilstoši apbūves teritorijas izmantošanas funkcijai (skat. 1. tabulu). Aizsargjoslās gar

autoceļiem (tai skaitā arī gar autoceļiem, uz kuriem satiksmes intensitāte ir mazāka nekā trīs miljoni transportlīdzekļu gadā), aizsargjoslās gar dzelzceļiem un teritorijās, kas atrodas tuvāk par 30 m no stacionāriem trokšņa avotiem, vides trokšņa robežlielumi uzskatāmi par mērķlielumiem.

1. tabula. Vides 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) dzīvojamā 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 dzīvojamā apbūvi)	60	55	55
4.	Jauktas apbūves teritorija, tai skaitā tirdzniecības un pakalpojumu būvju teritorija (ar dzīvojamā apbūvi)	65	60	55
5.	Klusie rajoni apdzīvotās vietās	50	45	40

Šobrīd spēkā esošs ir Ropažu novada Ropažu pagasta teritorijas plānojums (5.2 redakcija), kas apstiprināts kā Ropažu novada pašvaldības saistošie noteikumi Nr. 49/22. Teritorija saskaņā ar grafisko daļu "Ropažu novada Ropažu pagasta funkcionālā zonējuma karte" izvietota rūpnieciskās apbūves teritorijā, derīgo izrakteņu ieguves teritorijā (R2).

Saskaņā ar Ropažu novada Ropažu pagasta teritorijas plānojumu (5.2 redakcija), paredzētās darbības vietai tuvākās ir lauksaimniecības (L) un mežu (M) teritorijas, kas izvietotas apkārt uzņēmuma teritorijai. Tuvākā blīvi apdzīvotā vieta atbilstoši spēkā esošajam Ropažu novada teritorijas plānojumam ir Vāverkrogs, kas atrodas savrupmāju apbūves teritorijā (DzS1). Šādas teritorijas atbilstoši MK noteikumu Nr.16 (07.01.2014.) 2. pielikumam ir individuālo (savrupmāju, mazstāvu vai viensētu) dzīvojamā māju, bērnu iestāžu, ārstniecības, veselības un sociālās aprūpes iestāžu apbūves teritorijas, kam trokšņa robežlielums L<sub>diena</sub> ir noteikts 55 dB(A) (skat.1.tabula).

Tuvākā dzīvojamā ēka "Paltes" izvietota ~1040 m attālumā no paredzētās darbības vietas tuvākā trokšņa avota, kura atbilstoši spēkā esošajam Ropažu novada teritorijas plānojumam atrodas lauksaimniecības zemē (L). Novērtējumā tai un pārējām apkārt esošajām dzīvojamām ēkām trokšņa robežlielums L<sub>diena</sub> ir noteikts 55 dB(A) .

## **Paredzētās darbības trokšņu novērtējums**

Paredzētā darbība ir dolomīta ieguves darbu paplašināšana dolomīta atradnē "Tūrkalne". Paredzēto darbību plānots veikt Ropažu novada nekustamā īpašuma "Tūrkalne" (kadastra Nr. 8084 017 0040) zemes vienībā ar kadastra apzīmējumu 8084 017 0101, nekustamā īpašuma "Sināti" (kadastra Nr. 8084 017 0010) zemes vienībās ar kadastra apzīmējumiem 8084 017 0026, 8084 017 0010 un 8084 017 0027, nekustamā īpašuma "Daces" (kad. Nr. 8084 017 0011) zemes vienībā ar kadastra apzīmējumu 8084 017 0011, nekustamā īpašuma "Vecpurmalas" (kadastra Nr. 8084 017 0023) zemes vienībā ar kadastra apzīmējumu 8084 017 0023, nekustamā īpašuma "Robežnieki" (kadastra Nr. 8084 017 0052) zemes vienībā ar kadastra apzīmējumu 8084 017 0052 un nekustamā īpašuma "Brekšutakas" (kadastra Nr. 8084 017 0105) zemes vienībā ar kadastra apzīmējumu 8084 017 0018. Darbības vietas ortofoto karte ar situācijas plānu pievienota Pielikumā Nr. 2.

Ieguves darbu paplašināšanu plānots veikt pakāpeniski, vairākos (piecos) posmos, kur katru atsevišķa dolomīta izstrādes darbu posmā platība plānota no 8,1 ha līdz 29,7 ha (kopā paplašināmā teritorija ~ 80,3 ha). Plānots ik gadu iegūt līdz 200 tūkst. m<sup>3</sup> dolomīta, ieguvi plānots veikt 30 – 40 gadu periodā.

Paredzētās darbības īstenošanai ir plānots uzstādīt un izmantot šādas iekārtas:

- 1. Pašgājēji-iekrāvēji.** Iekārtu mērkis būs pārstrādātos materiālus pārvietot pa uzglabāšanas laukumu un iekraut no atradnes izbraucošajos pašizgāzējos. Iekārtas darbosies tikai teritorijas uzglabāšanas laukumā. Pašgājējiem-iekrāvējiem paredzēts pārvietoties jebkur pa uzglabāšanas laukuma teritoriju, tāpēc pieņemts, ka tie atrodas uzglabāšanas laukuma tuvākajā punktā pie tuvākās dzīvojamās ēkas. Uzglabāšanas laukuma teritorija visu paredzētās darbības posmu laikā nemainās, tādēļ visos posmos pašgājēju-iekrāvēju darbība modelēta vienādi. Plānotās darbības teritorijā paredzēts izmantot astoņus pašgājējus-iekrāvējus.
- 2. Ekskavatori un buldozeri.** Iekārtu mērkis ir noņemt teritoriju virskārtu un ievākt nepieciešamos materiālus. Iekārtas darbosies tikai atradnes laukumā. Ekskavatoriem un buldozeriem paredzēts pārvietoties jebkur pa tobrīd aktuālā posma teritoriju, tāpēc pieņemts, ka tie atrodas katra posma teritorijas tuvākajā punktā pie tuvākās dzīvojamās ēkas. Katram posmam šis punkts noteikts atsevišķi. Gadījumos, ka posmā paredzēts vienlaicīgi darboties vairākos ieguves laukumos vienlaicīgi (piemēram, 2. posma gadījumā), tad tuvākais punkts noteikts, skatoties no abiem laukumiem un izvēloties tuvāko. Tas ir tādēļ, jo trokšņa ietekme būs lielāka, ja visas iekārtas darbosies vienā laukumā (kas ir iespējams arī realitātē, ja pat posmam atvēlēti divi laukumi). Plānotās darbības teritorijā paredzēts izmantot trīs ekskavatorus un divus buldozerus.

**3. Pašizgāzēji.** Iekārtu mērķis ir pārvietot materiālus no atradnes laukuma līdz uzglabāšanas laukumam. Iekārtas darbosies tikai pa noteiktu ceļu no aktuālā posma atradnes laukuma līdz uzglabāšanas laukumam. Pašizgāzējiem paredzēts pārvietoties tikai pa šo maršrutu katra posma laikā, tāpēc pieņemts, ka tie var atrasties jebkur uz esošā maršruta līnijas. Katram posmam šis maršruts noteikts atsevišķi, rēķinot to kā īsākais nepieciešams ceļš no atradnes laukuma robežas līdz uzglabāšanas laukuma robežai. Plānotās darbības teritorijā paredzēts izmantot 11 pašizgāzējus.

**4. Stacionārās materiālu apstrādes iekārtas.** Iekārtu mērķis ir dažādos veidos apstrādāt materiālu, kas piegādāts uzglabāšanas laukumā. Iekārtas darbosies tikai uzglabāšanas laukumā noteiktās koordinātēs. Šīs koordinātes noteiktas, kā vienīgie šo iekārtu trokšņu emisiju avoti. Šo iekārtu atrašanās vietas uzglabāšanas laukuma teritorijā visu paredzētās darbības posmu laikā nemainās, tādēļ visos posmos stacionāro materiālu apstrādes iekārtu darbība modelēta vienādi. Plānotās darbības teritorijā paredzēts izmantot trīs drupināšanas-šķirošanas iekārtas, vienu mazgāšanas-šķirošanas iekārtu un vienu dozēšanas iekārtu.

**5. Spridzināšanas iekārtas.** Veicot spridzināšanas darbus dolomīta atradnēs, vispirms tiek veikti urbumi zemē 9 m dziļumā un tad ievietoti spridzekļi, lai irdinātu zemes kārtu, kurā atrodas derīgais izraktenis. Spridzināšana tiek izmantota, jo tā ir pierādīti ātrāka, drošāka un ilgtermiņā klusāka zemes slāņa irdināšanas metode, salīdzinot ar citām (piemēram, urbšanu). Spridzināšanu paredzēts veikt aptuveni reizi nedēļā.

Balstoties uz informāciju, kas pieejama blakus esošo atradņu "Kalnagrāvīši" un "Ārēni" ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojumā (13.05.2014.), kurā tika veikti spridzināšanas trokšņa ietekmes mērījumi, plānotās darbības trokšņa ietekme no spridzināšanas tiek vērtēta kā maznozīmīga. Iepriekšminētajā ziņojumā minēts, ka spridzekļa epicentrā trokšņa kopējā jauda ir 126 dB(A), taču, kā noteica akreditētās SIA "R&S TET" laboratorijas speciālisti, trokšņa izplatība no spridzināšanas neizplatās tālāk pa ~170 m virs 45 dB(A). Šajos mērījumos noteiktais trokšņa līmenis viensētā "Paltes" (darbības vietai tuvākā apdzīvotā ēka, kas ir 1046 m no darbības vietas) sasniedza  $26.6 \pm 4.3$  dB(A) no spridzināšanas, kamēr noteiktā robežvērtība ir 50 dB(A). Tā kā spridzināšanas biežums paredzētajā darbībā ir identisks tam, kas aprakstīts atradņu "Kalnagrāvīši" un "Ārēni" ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojumā, nav pamata uzskatīt, ka tas radīs būtiskāku ietekmi par iepriekš aprakstīto.

Izmantoto tehnikas vienību darba laiks un radītais skaņas jaudas līmenis ir norādīts 2. tabulā. Uzņēmuma darba laiks ir ne ilgāks par astoņām stundām periodā no plkst. 7:00-19:00. Vakarā un naktī nav paredzēta autotransporta kustība vai iekārtu darbība.

2. tabula. Paredzētajā darbībā izmantotās tehnikas vienības

Tehnikas nosaukums	Trokšņa avota veids	Vienību skaits	Darba dienas gadā	Darba stundas dienā	Vienas vienības radītā skaņas jauda L <sub>w</sub> , dB(A)
Pašgājējs-iekrāvējs (Doosan DL400)	Punktveida (uzglabāšanas laukumā)	1	167	7,5	106 <sup>1</sup>
Pašgājējs-iekrāvējs (Doosan DL420-5k)	Punktveida (uzglabāšanas laukumā)	1	223	7,5	105 <sup>1</sup>
Pašgājējs-iekrāvējs (Doosan DL450)	Punktveida (uzglabāšanas laukumā)	1	240	8	107 <sup>1</sup>
Pašgājējs-iekrāvējs (Komatsu WA480-6)	Punktveida (uzglabāšanas laukumā)	1	206	8	107 <sup>1</sup>
Pašgājējs-iekrāvējs (Komatsu WA470-6)	Punktveida (uzglabāšanas laukumā)	3	225	8	107 <sup>1</sup>
Pašgājējs-iekrāvējs (New Holland W190C)	Punktveida (uzglabāšanas laukumā)	1	220	8	105 <sup>1</sup>
Ekskavators (Volvo EC460BLC)	Punktveida (atradnes laukumā)	1	75	7,5	106 <sup>1</sup>
Ekskavators (Volvo EC380EL)	Punktveida (atradnes laukumā)	1	208	7,5	105 <sup>1</sup>
Ekskavators (Doosan DX420LC-5)	Punktveida (atradnes laukumā)	1	225	8	106 <sup>1</sup>
Buldozers (Komatsu D65EX-16)	Punktveida (atradnes laukumā)	1	188	7,5	106 <sup>1</sup>
Buldozers (Komatsu D61PX-15EO)	Punktveida (atradnes laukumā)	1	100	7	107 <sup>1</sup>
Pašizgāzējs (Kamaz 5511)	Līnijveida (no atradnes līdz uzglabāšanas laukuma)	6	200	7,5	103,8 <sup>2</sup>
Pašizgāzējs (Kamaz 6520)	Līnijveida (no atradnes līdz uzglabāšanas laukuma)	2	200	8	103,8 <sup>2</sup>
Pašizgāzējs (Kamaz 6540)	Līnijveida (no atradnes līdz uzglabāšanas laukuma)	1	180	8	103,8 <sup>2</sup>
Pašizgāzējs (MAN TGA35/430)	Līnijveida (no atradnes līdz uzglabāšanas laukuma)	1	200	8	103,8 <sup>2</sup>
Pašizgāzējs (MAN TGS41/480)	Līnijveida (no atradnes līdz uzglabāšanas laukuma)	1	200	8	103,8 <sup>2</sup>
Drupināšanas-šķirošanas iekārta (RM100)	Punktveida (uzglabāšanas laukumā)	1	162	7	108 <sup>1</sup>
Drupināšanas-šķirošanas iekārta (RM90)	Punktveida (uzglabāšanas laukumā)	1	225	8	112,7 <sup>1</sup>
Drupināšanas-šķirošanas iekārta (SMD110A)	Punktveida (uzglabāšanas laukumā)	1	220	8	112,7 <sup>3</sup>
Mazgāšanas-šķirošanas iekārta (SMD148)	Punktveida (uzglabāšanas laukumā)	1	220	8	112,7 <sup>3</sup>
Dozēšanas iekārta (KM ar 6 bunk.)	Punktveida (uzglabāšanas laukumā)	1	180	7,5	112,7 <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Tehniskās specifikācijas elektroniskā formātā pievienota pielikumā Nr. 3.

<sup>2</sup> [https://softnoise.com/newsletters/Newsletter\\_Softnoise\\_MAY2013.pdf](https://softnoise.com/newsletters/Newsletter_Softnoise_MAY2013.pdf)
<sup>3</sup> Precīzas informācijas trūkuma dēļ norādīts augstākais trokšņa līmenis starp lietotajām iekārtām.

## ***Esošā trokšņa līmeņa raksturojums***

### **Industriālais troksnis**

Esošās situācijas novērtējumā tika izvērtētas atradnes “Kalnagrāvīši” un “Ārēni”, kas robežojas ar paredzētās darbības teritoriju. Skatot 13.05.2014. izdoto atradņu “Kalnagrāvīši” un “Ārēni” ietekmes uz vidi novērtējuma noteikto trokšņa līmeni šīm atradnēm, nolemts to neiekļaut šajā novērtējumā. Radītais trokšņa līmenis ir ievērojami mazs, un starpība starp šo atradņu trokšņa līmeni un “Türkalnes” atradnes modelēto trokšņa līmeni ir pietiekami liela, lai, tos saskaitot, rastos mazāk kā 1dB ietekme uz kopējo troksni.

### **Satiksmes troksnis**

Esošajā situācijā ir iekļauta informācija pa reģionālo autoceļu P4 (Rīga-Ērgļi), kas ļemta no VAS “Latvijas Valsts ceļi” brīvpieejas datiem par 2022. gadu (785 transporta vienības, no kurām 24% ir kravas transports). Autoceļš noteikts kā ceļa trokšņa avots. Dienas laikā pa reģionālajiem autoceļiem pārvietojas ~81% vieglās mašīnas un 74% smagās mašīnas no kopējās diennakts satiksmes intensitātes, ļemot vērā tiešsaistes datus (21.-22.09.2020.) par citiem valsts reģionālajiem autoceļiem. Satiksmes intensitāte pēc LVC datiem par 2022. gadu ir sniegta 3. tabulā. Šī modeļa ietvaros ir pieņemts, ka dienas laikā pārvietojas 81% vieglās un 74% kravas mašīnas (skat. 4. tabula).

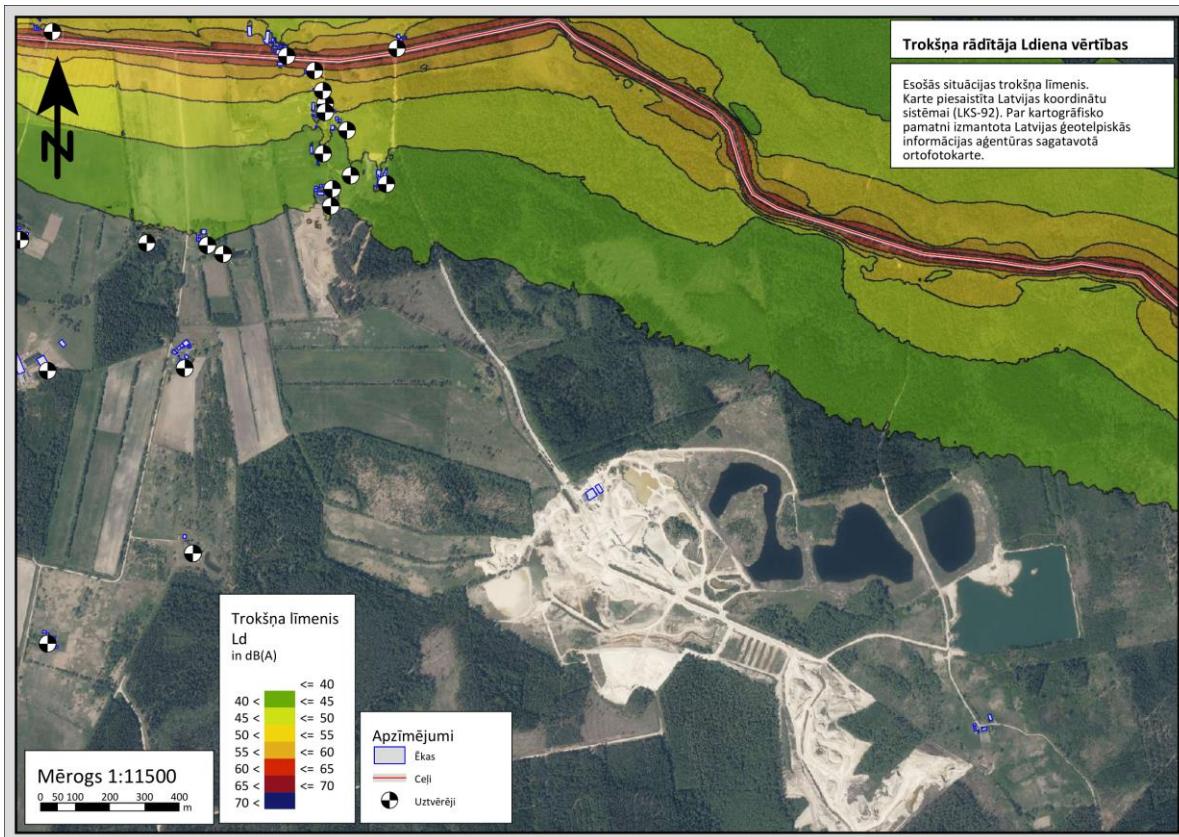
*3. tabula. Autoceļa satiksmes intensitāte.*

Autoceļš	No km	Līdz km	Vidējā satiksmes intensitāte diennakts periodā, automašīnas/stundā					
			Vieglās automašīnas			Kravas automašīnas		
			Diena	Vakars	Nakts	Diena	Vakars	Nakts
P4 (Rīga- Ērgļi)	30,140	35,750	484,27	77,72	35,87	138,48	24,33	24,33

*4. tabula. Vidējais satiksmes intensitātes sadalījums.*

	Diena, % no VDSI	Vakars, % no VDSI	Nakts, % no VDSI
Vieglās automašīnas	81	13	6
Kravas automašīnas	74	13	13

Esošās situācijas trokšņa izplatība vizualizēta 1. attēlā.



1. attēls. Trokšņa rādītāja  $L_d$  vērtības esošajā situācijā.

## Trokšņa aprēķini

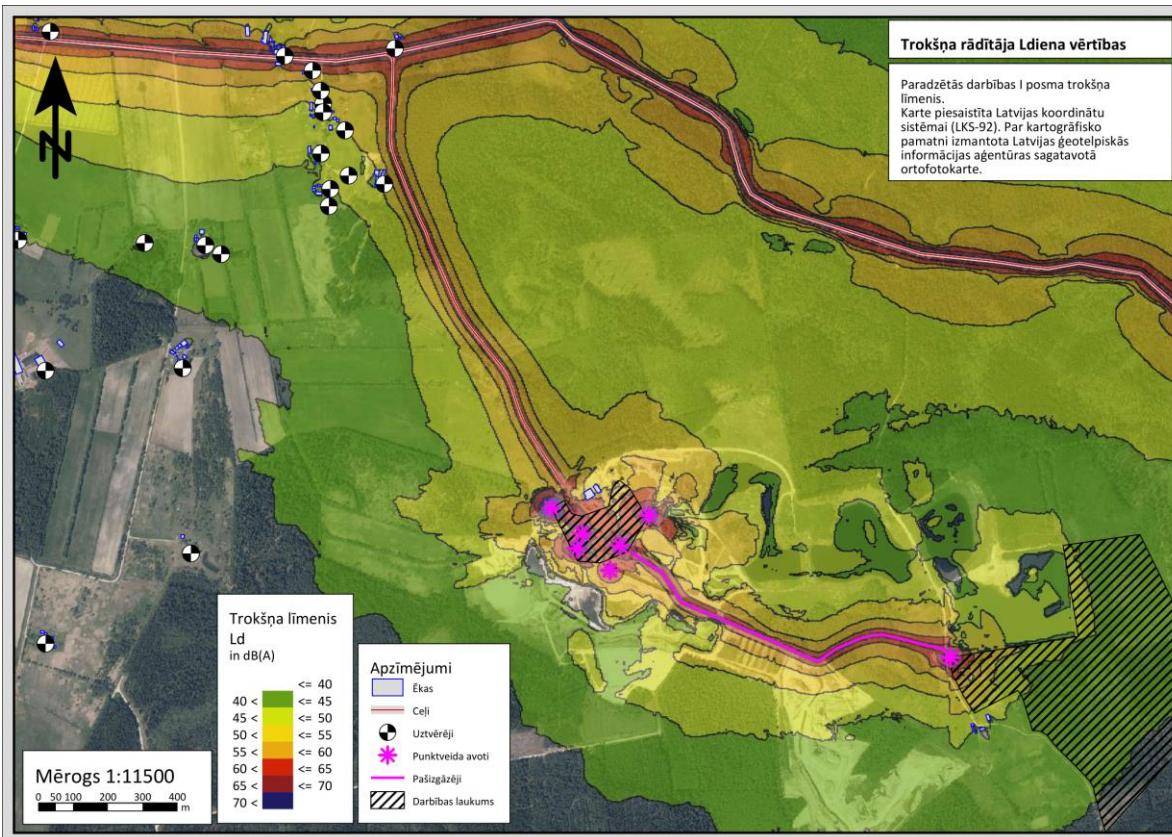
Veicot trokšņa aprēķinus tehnikas vienībām, tās tika veidotas kā trokšņu avoti pēc 2. tabulas datiem. Skaņas jaudas līmenis tiek koriģēts atbilstoši gada maksimālajam darba laikam katrā no avotiem. Spridzināšanas ietekme uz troksni jau ir aprakstīta pie plānotās darbības iekārtu uzskaites, tādēļ nav iekļauta aprēķinos.

### Satiksmes troksnis

Paredzēts, ka pašizgāzēji, kas brauks ievākt apstrādāto materiālu no P4 autoceļa līdz uzglabāšanas laukumam pārvietosies pa pievedceļu, kas noteikts kā ceļa trokšņa avots. Rēkināts, ka kravas transports brauks tikai darba dienās (239 dienas gadā jeb 65,45% no gada), maksimāli 85 reisi dienā. Ir paredzēts, ka satiksme uz autoceļa P4 palielināsies par 9,3 kravas automobiļiem stundā dienas laikā.

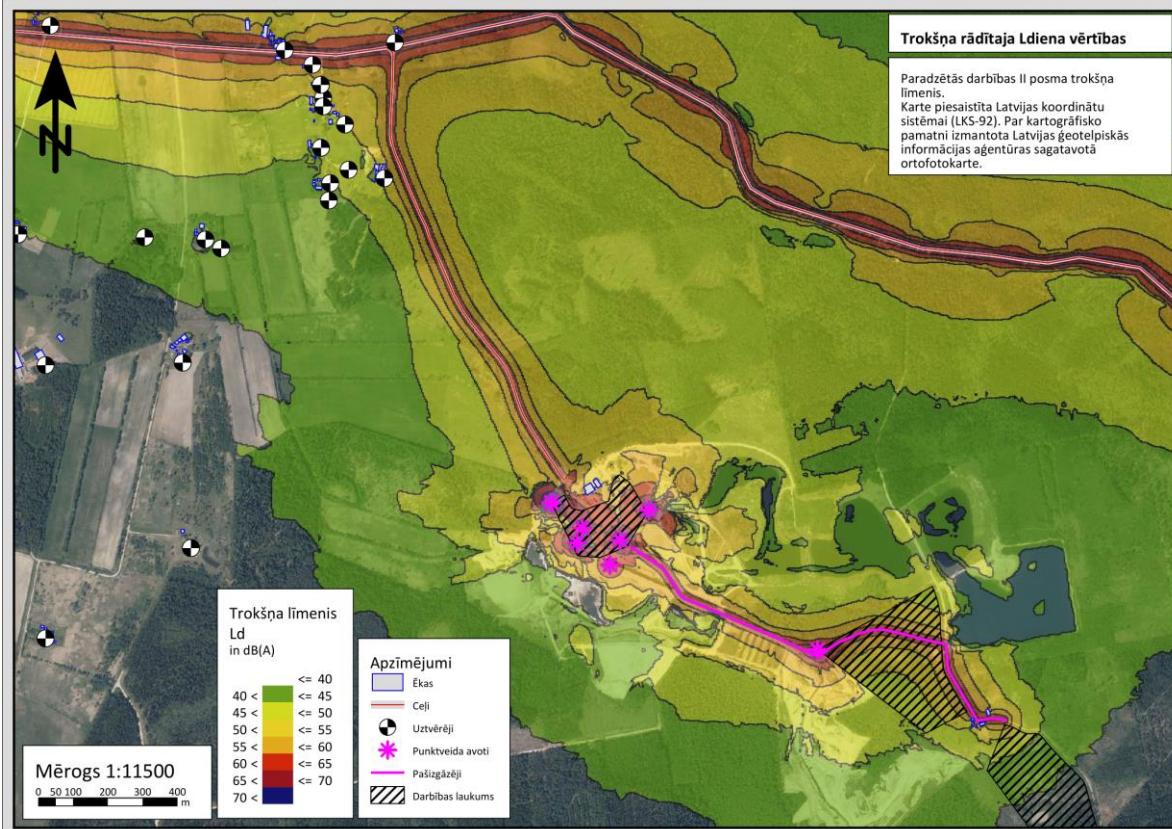
### **Ietekme**

Prognozētā paredzētās darbības I posma trokšņa izplatība vizualizēta 2. attēlā.



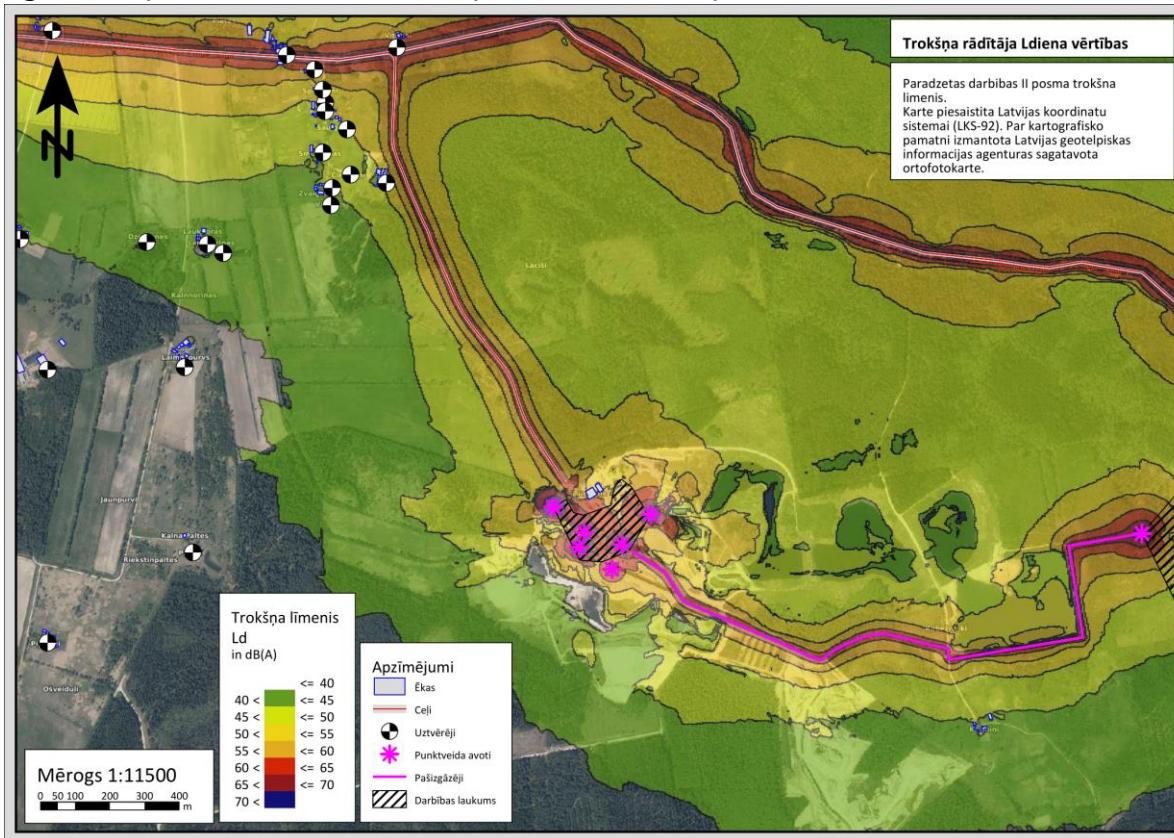
2. attēls. Trokšņa rādītāja  $L_d$  vērtības paredzētā darbības I posmā.

Prognozētā paredzētās darbības II posma trokšņa izplatība vizualizēta 3. attēlā.



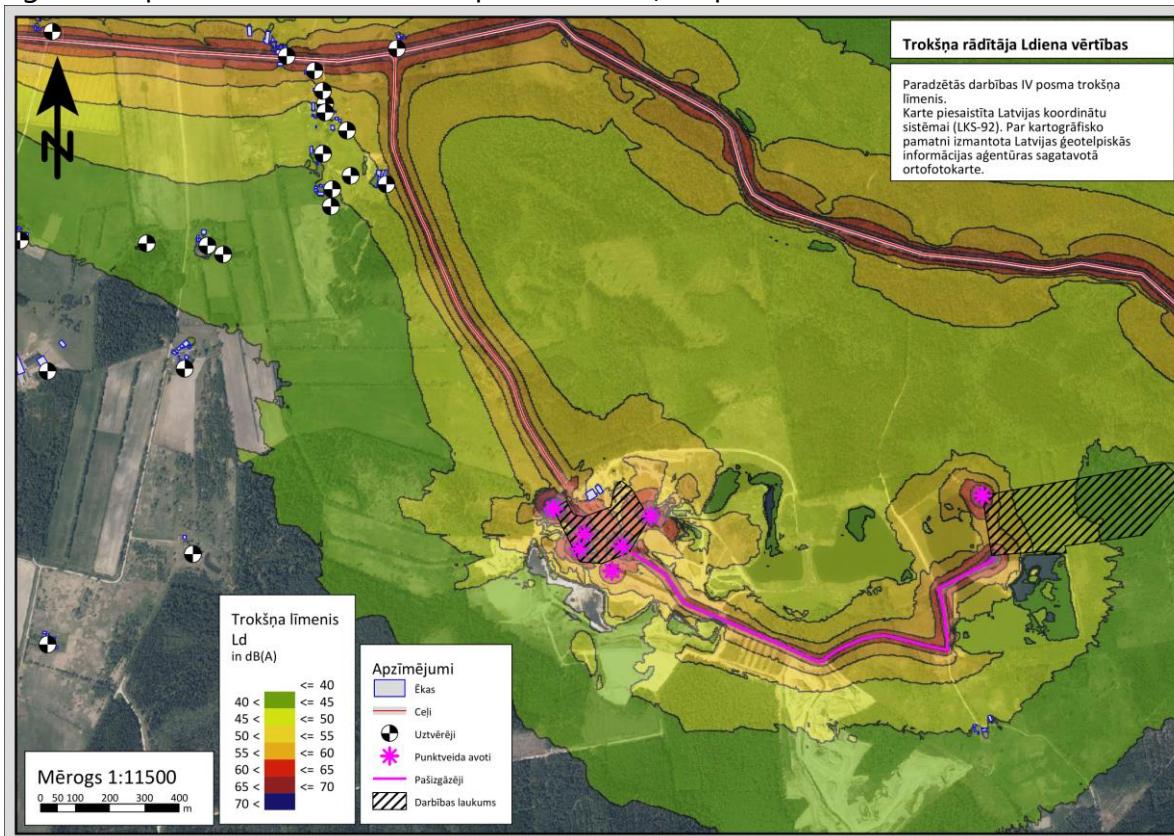
3. attēls. Trokšņa rādītāja  $L_d$  vērtības paredzētā darbības II posmā.

Prognozētā paredzētās darbības III posma trokšņa izplatība vizualizēta 4. attēlā.



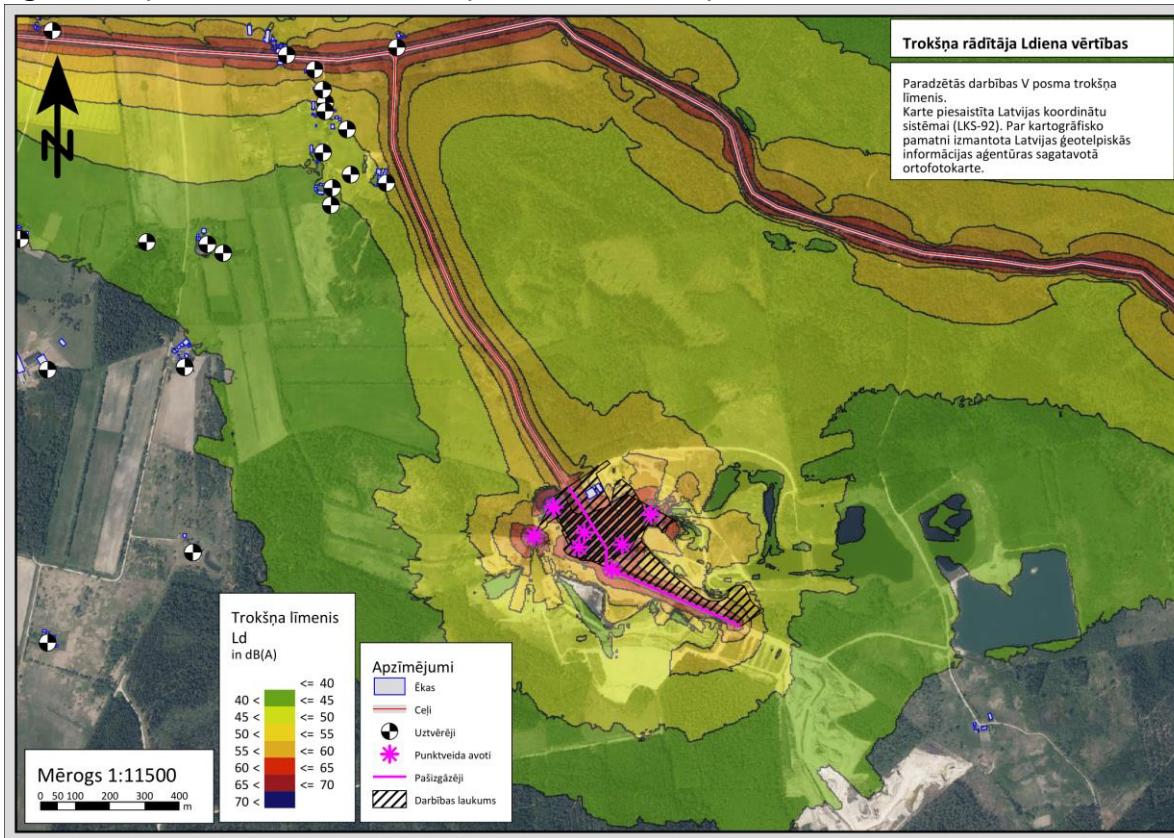
4. attēls. Trokšņa rādītāja  $L_{dienā}$  vērtības paredzētā darbības III posmā.

Prognozētā paredzētās darbības IV posma trokšņa izplatība vizualizēta 5. attēlā.



5. attēls. Trokšņa rādītāja  $L_{dienā}$  vērtības paredzētā darbības IV posmā.

## Prognozētā paredzētās darbības V posma trokšņa izplatība vizualizēta 6. attēlā.



6. attēls. Trokšņa rādītāja  $L_{dienas}$  vērtības paredzētā darbības V posmā.

Trokšņa rādītāji tuvējo apdzīvoto mājokļu tuvumā apkopoti 5. tabulā (modelēšanas rezultāti pieejami arī 4. pielikumā).

5. tabula Trokšņa avota un uztvēreju raksturojums

Trokšņa uztvērējs	Attālums no paredzētās darbības vietas (m) <sup>4</sup>	Summārais trokšņa rādītājs $L_{dienas}$ , dB(A)					
		Esošā situācija	I Posms	II Posms	III Posms	IV Posms	V Posms
Čiekuriņi	1122	41,1	45,7	45,7	45,9	45,7	45,8
Dzērvenes	1398	36,5	39,6	39,6	38,1	39,7	39,8
Eglītes	1438	56,5	58,5	58,5	56,7	58,5	58,5
Ezeriņi	1316	47	49,4	49,4	48,1	49,4	49,4
Grāviši	1047	41,1	50,8	50,8	52,2	50,8	50,9
Irbītes	1342	48,6	50,8	50,8	49,6	50,8	50,8
Klintis	1994	61,2	63,1	63,1	61,2	63,1	63,1
Krikumi	1508	27,3	33,9	34	32,2	34,1	34,8
Laimespurvs	1134	31,6	37,5	37,6	35,6	37,6	38,2
Lauknoras	1247	34,4	38,5	38,5	36,2	38,6	38,8
Lauknoriņas	1196	32,2	37,7	37,7	36,7	37,9	38,1
Lauri	1721	35,5	38	38	36,6	38,1	38,3
Paltes	1046	30,7	37,1	37,2	36,1	37,1	38,3
Pipariņi	1504	25,7	32,6	32,8	31,3	32,6	33,9

<sup>4</sup> Tuvākais attālums no paredzētās darbības uzglabāšanas laukuma robežas.

Saulgoži	1239	39,3	45,7	45,7	46,7	45,7	45,8
Smuidriņas	1218	40,5	43,8	43,8	43,3	43,9	43,9
Spridzēni	1373	50,3	52,5	52,5	51	52,5	52,5
Vāveres (Vāverkroga D daļā)	1074	35,4	41	40,9	40,2	41,1	41,2
Vāveres (Vāverkroga Z daļā)	1513	68,5	70,4	70,4	68,5	70,4	70,4
Vītoliņi	1403	65,2	67,3	67,3	65,8	67,3	67,3
Zvaigznītes	1118	37,8	42,6	42,5	42	42,6	42,7

\*ar sarkanu atzīmēti robežlielumu pārsniegumi.

Saskaņā ar MK noteikumiem Nr.16, trokšņa robežlielums dienas periodam individuālo (savrupmāju, mazstāvu vai viensētu) dzīvojamo māju, bērnu iestāžu, ārstniecības, veselības un sociālās aprūpes iestāžu apbūves teritorijā noteikts 55 dB. Redzams, ka četrās teritorijās: "Eglītes", "Klintis", "Vāveres" (Vāverkroga Z daļā) un "Vītoliņi" trokšņa līmeņa pārsniegumi konstatēti jau pie esošās situācijas un tādēļ ir maznozīmīgi. Trokšņa pārsniegumi pie esošās situācijas rodas pārsvārā dēļ to atrašanās netālu no P4 autoceļa. Papildus trokšņi, kas rodas no paredzētās darbības šajos objektos rodas tikai no paaugstinātās kravas auto satiksmes un nevienā gadījumā nepārsniedz 2 dB. Sakarā ar to, ka šie trokšņi ir vienāda rakstura ar tiem, kas jau rada pārsniegumus (autotransporta troksnis) un rada gandrīz nepamanāmu novirzi no normas, nav pamata uzskatit, ka tie izraisīs papildus diskomfortu šo teritoriju iedzīvotājiem.

Saskaņā ar MK noteikumu Nr.16 (07.01.2014.) 2. pielikumu, trokšņa robežlielumi definēti atbilstoši apbūves teritorijas izmantošanas funkcijai (skat. 1. tabulu). Aizsargjoslās gar autoceļiem (tai skaitā arī gar autoceļiem, uz kuriem satiksmes intensitāte ir mazāka nekā trīs miljoni transportlīdzekļu gadā), aizsargjoslās gar dzelzceļiem un teritorijās, kas atrodas tuvāk par 30 m no stacionāriem trokšņa avotiem, vides trokšņa robežlielumi uzskatāmi par mērķlielumiem. Četras ēkas, kuras jau cieš no pārsniegumiem atrodas šajā aizsargjoslā, tādēļ uz šo pārsniegumu pamata, paredzēto darbību nav pamatots ierobežot, kā arī troksni slāpējoši pasākumi nav nepieciešami.

Salīdzinot pārējos apbūves teritorijās esošo uztvērējpunktu modelēšanas un aprēķinu rezultātus ar Ministru Kabineta noteikumu Nr.16 noteiktajiem robežlielumiem, robežlielumu pārsniegumi teritorijās nav sagaidāmi.