



Ganību dambis 17a, k.3, 215.ist., Rīga, LV-1045
Laboratorijas adrese: Rūpniecības 52, Rīga, LV-1045
Tālr./fax 67381113, mob. 29542686, 22007444
E-pasts: rstet@inbox.lv

Vides trokšņa testēšana

Pasūtītājs: AS „Siguldas Būvmeistars”, Cāles iela 27, Sigulda

Objekts: AS „Siguldas Būvmeistars” dolomīta šķembu karjers
„Tūrkalne” (Ropažu novads)

SIA „R & S TET” Laboratorijas vadītāja:



N. Ruža

Komersanta reģ. Nr.: 40003906554 (PVN Nr. LV40003906554)

Bankas rekvizīti: AS “Swedbank”, kods: HABALV22

Konts: LV63HABA0551016164515



2013

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. RSR/T-51
uz 4 lapām (no 1 līdz 4)



TROKŠŅA LĪMEŅA MĒRĪJUMI



1. Pasūtītājs, tā adrese: **AS „Siguldas Būvmeistars”, Gāles iela 27, Sigulda, LV–2150**
2. Izpildītājs, tā adrese:
SIA “R&S TET”, Ganību dambis 17a, k.3, Rīga, LV-1045
Laboratorijas adrese: Rūpniecības iela 52, Rīga, LV–1045
Tālr./fax 67381113, mob.22007444, 29542686

3. Mērījumu objekts:

- Privātmāja „Paltes” (Ropažu novads), kas atrodas 2.4 km attālumā no dolomīta karjera „Tūrkalne”;
- Privātmāja „Pipariņi” (Ropažu novads), kas atrodas 2.8 km attālumā no dolomīta karjera „Tūrkalne”.

AS „Siguldas Būvmeistars” dolomīta šķembu karjers „Tūrkalne” (Ropažu novads) strādā no plkst. 09⁰⁰ - 19⁰⁰. Spridzināšanas darbi karjerā notiek 1-2 reizes nedēļā visa gada garumā (izņemot trīs ziemas mēnešus) un tikai 1 reizi dienā, un to ilgums ir 3-5 sekundes. Mērījumu laikā dolomīta karjerā „Tūrkalne” notika spridzināšanas darbi (kopā divi sprādzieni: 1) 16⁰⁶ – 29 urbūmi, izmantojot 870 kg sprāgstvielas un 2) 16¹⁹ – 80 urbūmi, izmantojot 3210 kg spāgstvielas)

4. Mērījumu mērķis: **Veikt vides trokšņa mērījumus, novērtēt akustisko situāciju pie dzīvojamām mājām „Paltes” un „Pipariņi” laikā, kad karjerā „Tūrkalne” notiek spridzināšanas darbi.**

5. Mērījumu datums: **19.06.2013.g.**

6. Mērījumu veikšanas protokoli: **Nr.13/51-T no 19.06.2013.g.**

7. Testēšanas pārskata sastādīšanas datums: **25.06.2013.g.**

8. Pielietotās mērīšanas un aprēķinu metodes: **LVS ISO 1996-1:2004 L; LVS ISO 1996-2 :2008 L; MK noteikumi Nr.597 no 13.07.2004.g.**

Mēraparatūra nepieciešamos aprēķinus veic automātiski mērījumu laikā ar mēraparatūrā iebūvētā procesora palīdzību.

9. Mērījumu vietās mērījumu veikšanas laikā dominējošie klimatiskie apstākļi:

19.06. 2013.g.	Gaisa temperatūra Relat. gaisa mitrums Vējš Atmosfēras spiediens:	Sākot mērījumus	Beidzot mērījumus
		25±0,5 °C 52±4 % 1-2 m/s, DA 770±0,5 mm Hg	26±0,5 °C 52±4 % 1-2 m/s, DA 770±0,5 mm Hg

10. **Mērījumos pielietotā mēraparatūra:**

Mēraparāta nosaukums	Tips	Izgatavotāja firma	Dati par verifikāciju
1. Skaņas līmeņa mērītājs	2250	“Brüel & Kjær”	Kalibrēšanas sertifikāts Nr. C1208593
2. Akustiskais kalibrators	4231	“Brüel & Kjær”	Kalibrēšanas sertifikāts Nr. 776173 AV4.3-00-1330
3. Termoanemometrs	435-3	“Testo”	Kalibrēšanas sertifikāts Nr.26/11-A no 09.02.2011.
4. Termohigrometrs	971	“Fluke”	Kalibrēšanas sertifikāti Nr.T-051/1201; Nr.H-045/1201
5. Mērlenta	metālisks	„JOBI”	Kalibrēšanas sertifikāts Nr.G2624K12

11. **Mērījumu gaitas apraksts un mērījumu izvietojums, trokšņu avotu īss raksturojums:**

Lai novērtētu akustisko situāciju karjerā „Tūrkalne” spridzināšanas darbu veikšanas laikā, mērījumi tika veikti pie tuvākajām dzīvojamām mājām „Paltes” un „Pipariņi” (Ropažu novads).

Mērījumu laikā mikroфона augstums 1.5±0.2 m (MK noteikumi Nr.597 no13.07.2004, pielikums 1, p.1.4.1.), kuram lietots vēja aizsargs (ārpustelpas mērījumos). Teritorijā mērījumi veikti punktos, kuri atrodas ne tuvāk par 3,5 m no atstarojošām virsmām - dzīvojamām mājām. Aparatūra tika kalibrēta pirms un pēc mērījumiem, pielietojot akustisko kalibratoru 4231. Trokšņa raksturs ir impulsīvs, nav konstatēta pētāmā trokšņa avota tonalitāte.

- Mērījumu izvietojums uzrādīts shēmā Nr.1 (sk. lpp.2)
- Testēšanas rezultāti apkopoti tabulā Nr.1 (sk. lpp.3-4)



Nr. p/k	Mērījumu vieta Mērītā notikuma apraksts	$L_{Cpīķa}$ [dB C]	$L_{AFmax, T}$ [dB A]	L_{AE} [dB A]	$L_{R, AE}$ [dB A]	$L_{Aeg, 60}$ [dB A]
1	2	3	4	5	6	7
1.	<p>Mērpunkts Nr.1 (pēc shēmas Nr.1)</p> <p>Mērījumi veikti privātmājas „Paltes“ teritorijā, 20 m attālumā no mājas ēkas</p> <p>Mērījumu laikā no plkst. 15²⁰ līdz plkst. 16²⁰ notiek viens troksnis (spridzināšanas darbi dolomīta karjerā „Tūrkalne“)</p>	78.2	53.4	57.2	62.2	26.6± 4.3
2.	<p>Mērpunkts Nr.2 (pēc shēmas Nr.1)</p> <p>Mērījumi veikti privātmājas „Pipariņi“ teritorijā, 20 m attālumā no mājas ēkas</p> <p>Mērījumu laikā no plkst. 15²⁰ līdz plkst. 16²⁰ notiek viens troksnis (spridzināšanas darbi dolomīta karjera „Tūrkalne“)</p>	78.6	53.8	57.4	62.4	26.8± 4.3
Akustiskā trokšņa pieļaujamās normas DIENĀ ¹⁾: Mazstāvu dzīvojamu ēku teritorija						50

zīmes:

- L_{AE} - izmērītais skaņas ekspozīcijas līmenis, dB A
- $L_{R, AE}$ - skaņas ekspozīcijas līmenis ar impulsitātes labojumu, dB A
- $L_{AFmax, T}$ - izmērītais A-izsvartais, maksimālais skaņas spiediena līmenis (dB A) laika periodā T
- $L_{Aeg, 60}$ - aprēķinātais A-izsvartais, nepārtrauktais skaņas ekspozīcijas līmenis (dB A) laika periodā T=60min.
- $L_{Cpīķa}$ - izmērītais C-izsvartais pīķa skaņas spiediens, dB C

¹⁾ lielumu robežvērtības ņemtas no MK noteikumiem Nr.597 no 13.07.2004.g. (pielikums 2)

Mērījumus veica:



N. Ruža



sertifikāts Nr.006/02

Testēšanas rezultāti attiecas uz konkrētajiem testēšanas objektiem.
Bez SIA "R & S TET" testēšanas laboratorijas rakstiskas atļaujas testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā nav atļauta.

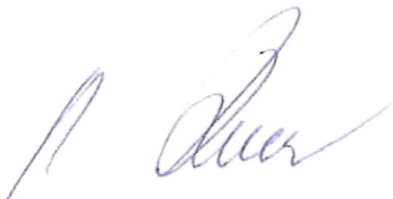
**Rezultātu kopsavilkums (*):
(testēšanas pārskats Nr. RSR/T-51 no 25.06.2013.g.)**

Pamatojoties uz AS „Siguldas Būvmeistars” pieteikumu, 19.06.2013.g. tika veikti vides trokšņa līmeņa mērījumi AS „Siguldas Būvmeistars” dolomīta šķembu karjera „Tūrkalne” (Ropažu novads) spridzināšanas darbu veikšanas laikā. Mērījumi tika veikti pie tuvākajām dzīvojamām mājām „Paltes” un „Pipariņi” (Ropažu novads).

Mērījumu rezultātā ir konstatēts, ka troksnis, kas rodas karjerā „Tūrkalne” (Ropažu novads) spridzināšanas darbu veikšanas laikā, neietekmē trokšņa līmeni blakus esošajās dzīvojamās mājās „Paltes” un „Pipariņi” (Ropažu novads) tā, lai tas pārsniegtu pieļaujamās normas (skat. tab. Nr.1).

SIA „R & S TET”
Laboratorijas vadītāja:

2013.gada 25.jūnijs



N. Ruža

Piezīme: (* rezultātu kopsavilkums ir SIA “R & S TET” testēšanas laboratorijas viedoklis un tiek dots kā laboratorijas neakreditēta darbība.