



INSTITUT ZA PREVENTIVU

ZASTITA NA RADU, PROTIVPOŽARNU ZASTITU I RAZVOJ D.O.O. Novi Sad, Kraljevića Marka 11

OGRAK 27. JANUAR NIŠ, Bulevar 12. februar 81

www.izp.rs

018/244-921 018/248-433



ATC
01-453

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

GANGYUAN CO. DOO
SMEDEREVO

Broj 13/G

Datum 16. 01. 2026.

INSTITUT ZA PREVENTIVU
DOO NOVI SAD
OGRAK 27. JANUAR

Broj: 26-06-59

13. 01. 2026 god.
NIŠ

ID:

1652/2025

Datum

13.01.2026. god.

izdavanja:

Zahtev:

Zahtev naručioca za samoinicijativnim merenjem nivoa buke u životnoj sredini

Predmet ispitivanja:

Buka – merenje buke u životnoj sredini

Datum ispitivanja:

22.12.2025.

GANGYUAN CO. DOO Smederevo

ul. Zorke Radulović Vuke br. 12

☐ **11300 Smederevo**

Pogon Kaona

Kučevo



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU- MERENJU



OPŠTI PODACI

Naručilac:	GANGYUAN CO. DOO Smederevo, ul. Zorke Radulović Vuke br. 12, Smederevo Pogon „Kaona“, Kučevo
Zahtev:	Zahtev naručioca za samoinicijativnim merenjem nivoa buke u životnoj sredini
Rešenja o ispunjavanju uslova za merenje:	Rešenje Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine R. Srbije, broj 001329387 202514850 003 005 501069, od 09.06.2025. godine
Akreditacija:	Rešenje o akreditaciji Laboratorije za ispitivanje, broj 01-453, od 03.09.2025. godine, izdato od strane Akreditacionog tela Srbije
Merni uređaji - merni lanac:	- Precizni integracioni fonometar, model: B&K 2250 L, br. 2602816 - Mikrofon, model: B&K 4950, br. 2606530 - Akustički kalibrator, model: B&K 4231, br. 3011389
Merni uređaji za meteorološke parametre	Termohigrometar model: TESTO, tip: 440 dP Anemometar model: KIMO, tip: VT 200 Barometar: barometar 700-1100 mbar.
Podaci o kalibraciji:	Kalibracija celokupnog mernog lanca je izvršena pre početka i nakon završetka svake serije merenja akustičkim kalibratorom B&K 4231 Početna: 0,04 dB, krajnja 0,01 dB.
Uverenja o etaloniranju:	<u>Za merni instrument i mikrofoni:</u> Uverenje o etaloniranju fonometra br. 7972/24, uverenje o etaloniranju oktavnog i tercnog filtera br. 7973/24 i Uverenje o etaloniranju kondenzatorskog mikrofona br. 7974/24, izdata od strane Instituta IMS Beograd <u>Za akustički kalibrator:</u> Uverenje o etaloniranju, broj 8467/25, izdato od strane Instituta IMS Beograd <u>Za termohigroanemometar:</u> Uverenje o etaloniranju, broj 34653 t/RH 2096 i uverenje o etaloniranju i broj 34653 v 0099, kalibraciona laboratorija Laboratorija doo, Beograd <u>Za barometar:</u> Uverenje o etaloniranju, broj P 139-73, Energolab, Kragujevac
Referentni standardi:	SRPS ISO 1996-1:2019 SRPS ISO 1996-2:2019
Referentni propisi:	Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini ("Sl. glasnik RS" br. 96/2021) Pravilnik o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke u životnoj sredini ("Sl. glasnik RS" br. 139/2022) Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. glasnik RS" br. 75/2010)
Odgovorno lice za potpisivanje izveštaja:	Đula Takač, dipl. inž. zaš. na radu

**ZADATAK MERENJA**

Prema zahtevu naručioca posla za samoinicijativnim merenjem izvršeno je merenje nivoa buke u životnoj sredini koja nastaje radom uređaja i opreme u toku eksploatacije i prerade krečnog kamena i fabrike za proizvodnju kreča na ležištu Pogona „Kaona“ kod Kučeva, preduzeća GANGYUAN CO. DOO Smederevo.

Merenje je izvršeno na otvorenom prostoru. Merenje nivoa buke izvršeno je u terminima dan i noć.

Merenje izvršiti u skladu sa Pravilnikom o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke u životnoj sredini ("Službeni glasnik RS" br. 139/2022), a rezultate merenja oceniti na osnovu Uredbe o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Službeni glasnik RS" br. 75/2010).



USLOVI I REZULTATI MERENJA

Lokacija objekta, izvora buke:

GANGYUAN CO. DOO Smederevo, ul. Zorke Radulović Vuke br. 12, Smederevo Pogon „Kaona“, Kučevo - Eksploatacija i prerada krečnog kamena i fabrika za proizvodnju kreča

M.1. Merno mesto se nalazi u okolnom životnom prostoru, oko 400m južno od pogona na zelenoj obradivoj površini, oko 10m ispred najbližih stambenih objekata u naselju Kaona i oko 100m zapadno od magistralnog puta Požarevac - Kučevo.

M.2. Merno mesto se nalazi u okolnom životnom prostoru, na betonskoj stazi, u dvorištu stambene zgrade vlasnika Živorada Jovanovića, na rastojanju oko 400m zapadno od pogona i oko 40m od magistralnog puta Požarevac - Kučevo.

GANGYUAN CO. DOO Smederevo – Pogon „Kaona“ se nalazi u blizini Kučeva. Osnovna delatnost pogona je ekspaltacija i obrada krečnog kamena. Veći deo ukupne obrade krečnog kamena namenjen je pogonima kompanije HABIS GROUP SERBIA, Iron & Steel doo Beograd, u Smederevu.

Pogon „Kaona“ se nalazi iznad sela Kaona nadomak Kučeva 500m. sa leve strane magistralnog puta Požarevac-Kučevo. Drobilično postrojenje se nalazi na nadmorskoj visini od oko 170m. Na placu pogona, na kat. parceli br. 1547/1 KO Kaona nalazi se i fabrika za proizvodnju kreča. Najbliži stambeni objekti se nalaze oko 400m vazdušnom linijom južno i zapadno od drobiličnog postrojenja. Istočno i severno od pogona su zelene i obradive površine. Južno i zapadno su individualni stambeni objekti i zelene površine. Na oko 300m severo - zapadno se nalazi kamenolom preduzeća. PZP Požarevac koji koristi isti prilazni put kao i Pogon „Kaona“. Zapadno oko 500m od pogona je magistralni put Požarevac - Kučevo.

Mesto merenja/
merne tačke:

**Podaci o izvoru buke (evidencija, identifikacija izvora, opis, režim rada i položaj izvora buke):**

Izvori buke:

Buka u toku eksploatacije ležišta krečnjaka potiče od aktivnosti i rada uređaja i mašina pri preradi krečnjaka, kao i od fabrike za proizvodnju kreča na lokaciji Pogona „Kaona“.

Eksploatacija krečnjaka na površinskom kopu „Kaona“ sastoji se iz sledećih tehnoloških procesa:

1. Bušenje
2. Miniranje
3. Utovar izminiranog materijala
4. Transport do drobilnog postrojenja
5. Drobljenje i klasiranje (dobijanje finalnih proizvoda)

Bušenje krečnjaka na površinskom kopu „Kaona“ vrši se bušilicom Epiroc Power ROC D45 ili bušilicom sličnih karakteristika. Miniranje se obavlja u intenzivno raspucanim stenama srednje čvrstoće i u suvoj sredini (bez prisustva vode u bušotinama) što daje pogodne uslove za primenu praškastih privrednih eksploziv. Usitnjavanje negabaritnih komada-blokova, vrši se mehaničkim putem udarnim čekićem montiranim na strelu hidrauličnog bagera kašikara. Utovar odminiranog krečnjaka u kamione vrši se hidrauličnim bagerom Liebherr R 966. Za transport rovnog krečnjaka koristiće se kamion marke Belaz 7555B nosivosti 55 tona.

Linija drobljenja i prosejavanja krečnjaka se sastoji od sledećih podsistema:

1. Prijemni deo i primarno drobljenje,
2. Sekundarno drobljenje prosejavanje (Kula I) sa pripadajućim linijama transporta i otvorenim skladištima finalno izdrobljenog materijala,
3. Tercijalno drobljenje i prosejavanje (Kula II) sa pripadajućim linijama transporta i otvorenim skladištima finalno izdrobljenog materijala,
4. Dodatno prečišćavanje krečnjaka frakcije -20 + 0 mm (Kula III) sa pripadajućim linijama transporta i otvorenim skladištima prečišćenog krečnjaka i definitivne jalovine.

Na placu se nalazi i novoizgrađena fabrika za proizvodnju kreča. Fabrika kreča se sastoji iz sledećih tehnoloških celina:

- Doprema krečnjaka;
- Peć za krečnjak;
- Manupulacija krečnjakom;
- Sistem otprašivanja;
- Prateća infrastruktura.

Transportni sistem za dopremu krečnjaka do merne posude koja pripada tehnološkoj celini peći za kreč se sastoji iz dve nezavisne celine:

- Sistem za dopremu krečnjaka do silosa za krečnjak 11.SB.01, kapaciteta 600 t, i
- Sistem za izuzimanje krečnjaka iz silosa 11.SB.01 i dopremu do merne posude (posuda koja je oslonjena na merne čelije).

Silos 11.SB.01 služi za rezervu krečnjaka u slučaju da dođe do zastoja u dopremi krečnjaka sa kopa i za rad peći u trećoj smeni kada nije predviđeno da se doprema krečnjak sa kopa.

Pečenje kreča se vrši naizmenično u šahtovima u peći za kreč. Maerz R4P - 600 t/dan. Kanal za povezivanje između šahtova nalazi se na donjem kraju zone sagorevanja. U ovoj tački gasovi peći prelaze iz šahta u kome se vrši sagorevanje gasa u šaht u kome ne rade gorionici.

Pre nego što se otpadni gasovi iz peći ispuste u atmosferu, prolaze kroz filter otpadnog gasa 21.FL.01. Filter za otpadni gas je opremljen ventilatorom koji stvara podpritisak unutar filtera. Filter otpadnih gasova čisti otpadni gas od prašine koja se nalazi u njemu. Otpadni gas se kroz kanal prečišćenog gasa ispušta u atmosferu.

Transport negašenog kreča od peći do silosa za kreč ili boksa za nedovoljno pečen kreč

Negašeni kreč se iz peći izuzima pomoću vibrododavača 21.VF.01 ili 21.VF.02 (naizmenično) i predaje na transporter sa trakom 41.BC.01 koji ga dalje transportuje do zgrade pretovara kreča.



U zgradi pretovara kreča, pomoću dvokrake sipke sa klapnom 41.DG.01, nedovoljno pečen kreč iz procesa zagrevanja se usmerava na transporter sa trakom 41.BC.02 i dalje u boks za nedovoljno pečen kreč, a proizvod - negašeni kreč na transporter sa trakom 41.BC.03.

Kreč iz čeljusne drobilice prihvata elevator sa koficama 41.BE.01 koji ga transportuje – podiže do vibracionog sita 41.VS.01 na kome se izdvajaju tri frakcije. Kreč granulacije 0+10 mm se pomoću sipke usmerava u silos 41.SB.01, 10+30 mm transporterom sa trakom 41.BC.05 u silos 41.SB.03 i 30+60 mm transporterom sa trakom 41.BC.04 u silos 41.SB.02. Kreč iz silosa 41.SB.02 i 41.SB.03 može da se utovara u kamione ili vagone za otpremu, ili usmerava na dodatno usitnjavanje, dok se kreč iz silosa 41.SB.01 usmerava samo na dodatno usitnjavanje.

Sistem otprašivanja je podeljen u nezavisne sisteme:

-Sistem otprašivanja dopreme krečnjaka

Sistem otprašivanja dopreme krečnjaka je usled razuđenosti linije dopreme krečnjaka, baziran na dva centralna sistema otprašivanja 11.FL.01 i 11.FL.02

-Sistem otprašivanja peći za kreč

Sistem otprašivanja 21.FL.01 prečišćava otpadne gasove iz krečne peći. Sastoji se iz vrećastog filtera, centrifugalnog ventilatora i sistema kanala.

-Sistem otprašivanja manipulacije krečom

Sistem otprašivanja manipulacije krečom je usled razuđenosti linije dopreme krečnjaka, baziran na dva centralna sistema otprašivanja 41.FL.01 i 41.FL.02.

U vreme merenja nivoa buke u funkciji su bili uređaji i oprema u redovnoj proizvodnji na preradi krečnjaka, kao i na proizvodnji kreča. U grafičkom prilogu nalaze se fotografije izvora zvuka kao i okruženje.



Datum i vremenski interval posmatranja:	22.12.2025. godine, u vremenu: Od 12:00 do 13:10 h, u terminu dan (merenja obavljena na M.1: 12:10 do 12:20 na M.2: 12:40 do 13:00) od 22:00 do 23:00h, u terminu noć (merenja obavljena na M.1: 22:05 do 22:20 na M.2: 22:40 do 23:00)								
Opis mernih mesta i uslova merenja:									
M.1. Merno mesto se nalazi u okolnom životnom prostoru, oko 400 m južno od pogona na zelenoj obradivoj površini, oko 10m ispred najbližih stambenih objekata u naselju Kaona i oko 100m zapadno od magistralnog puta Požarevac - Kučevo. Merni instrument je postavljen na visinu od 1,5 m od zemlje i usmeren je prema izvorima zvuka. Zvuk se od izvora do mernog mesta prostire vazdušnim putem. GPS koordinate: N: 44°29'04.97" E: 21°38'09.11" M.2. Merno mesto se nalazi u okolnom životnom prostoru, na betonskoj stazi, u dvorištu stambene zgrade vlasnika Živorada Jovanovića, na rastojanju oko 400m zapadno od pogona i oko 40m od magistralnog puta Požarevac - Kučevo. Merni instrument je postavljen na visinu od 1,5 m od zemlje i usmeren je prema izvorima zvuka. Zvuk se od izvora do mernog mesta prostire vazdušnim putem. GPS koordinate: N: 44°29'16.34" E: 21°38'05.44"									
Priroda i stanje terena između izvora buke i mernih mesta:	Pogon „Kaona “ se nalazi na brdu i zvuk se prostire prema naselju Kaona bez prepreka.								
Meteorološki uslovi:	22.12.2025. 12:00 t = 6°C; Rh = 71 %, v= do 1,8 m/s, p= 1001 hPa Oblačno bez padavina 22:00 t = 2°C; Rh = 74 %, v= do 1,6 m/s, p= 1008 hPa Oblačno bez padavina								
Referentno vreme, vremenski interval merenja:	Merenje buke izvršeno u toku dnevnog (12h) referentnog vremenskog intervala (dnevni period od 06h do 18h) i noćnog (8h) referentnog vremenskog intervala (noćni period od 22h do 06h). Vremenski interval merenja od po T=5 min je pri merenju rezidualne buke kada izvori buke koji se ocenjuju nisu aktivni. Interval merenja od T=10 min je pri merenju ukupne buke pri obavljanju delatnosti i radu izvora buke								
Opis buke prema vremenskom toku:	<table><tr><td>Promenljiva*</td><td>x</td><td>Isprekidana</td><td>-</td></tr><tr><td>Nepromenljiva</td><td>-</td><td>Impulsna</td><td>-</td></tr></table>	Promenljiva*	x	Isprekidana	-	Nepromenljiva	-	Impulsna	-
Promenljiva*	x	Isprekidana	-						
Nepromenljiva	-	Impulsna	-						
Opis buke prema frekvencijskom sadržaju:	<table><tr><td>Širokopojasna</td><td>x</td><td>Istaknuti tonovi</td><td>-</td></tr><tr><td>Uskopojasna</td><td>-</td><td>Zvučne informacije</td><td>-</td></tr></table>	Širokopojasna	x	Istaknuti tonovi	-	Uskopojasna	-	Zvučne informacije	-
Širokopojasna	x	Istaknuti tonovi	-						
Uskopojasna	-	Zvučne informacije	-						
Odabrana dinamička karakteristika instrumenta:	<table><tr><td>Fast</td><td>x</td><td>Slow</td><td>-</td></tr></table>	Fast	x	Slow	-				
Fast	x	Slow	-						
*Opis buke prema vremenskom toku, frekvencijskom sadržaju i dinamička karakteristika instrumenta odnose se na merenje nivoa buke navedenih izvora buke									



KVANTITATIVNI PODACI

Merenje nivoa buke u terminu dan

Merna tačka	Opis merenja	Ekvivalentni nivo $L_{Aeq,T}$ (dB)	Korekcija K_i (dB)	Merodavni nivo $L_{RAeq,T}$ (dB)	Dozvoljeni nivo buke (dB)
M.1	Rezidualna buka	46,3	-	46	65*
	Ukupna buka pri radu svih mašina i uređaja u kamenolomu i u fabrici za proizvodnju kreča	53,4	-	53	
	Specifična buka	52,5	-	-	

Merna nesigurnost (dB) $\pm 2,9$

Izražena proširena merna nesigurnost je zasnovana na standardnoj nesigurnosti umnoženoj faktorom pokrivenosti $K=2$, koji za normalnu distribuciju pruža nivo poverenja od približno 95%

U skladu sa tačkom 10.4 standarda SRPS ISO 1996:2019 vrši se korekcija nivoa zvučnog pritiska. U slučajevima kada je nivo rezidualnog zvučnog pritiska za više od 3 dB ispod izmerenog nivoa zvučnog pritiska nivo mora biti korigovan prema formuli $L = 10 \lg(10^{L/10} - 10^{L_{res}/10})$. U slučajevima kada je nivo zvučnog pritiska rezidualne buke niži od izmerenog nivoa zvučnog pritiska predmetnih izvora u opsegu od 0 dB do 3 dB, korekcija se ne vrši.

$$L = 10 \lg(10^{53,4/10} - 10^{46,3/10})$$

$$L_{corr, N1} = 52,46 \text{ dB}$$

Merna tačka	Opis merenja	Ekvivalentni nivo $L_{Aeq,T}$ (dB)	Korekcija K_i (dB)	Merodavni nivo $L_{RAeq,T}$ (dB)	Dozvoljeni nivo buke (dB)
M.2	Rezidualna buka	51,3	-	51	65*
	Ukupna buka pri radu svih mašina i uređaja u kamenolomu i u fabrici za proizvodnju kreča	54,3	-	54	
	Specifična buka	-	-	-	

Merna nesigurnost (dB) $\pm 2,9$

Izražena proširena merna nesigurnost je zasnovana na standardnoj nesigurnosti umnoženoj faktorom pokrivenosti $K=2$, koji za normalnu distribuciju pruža nivo poverenja od približno 95%

**Merenje nivoa buke u terminu noć**

Merna tačka	Opis merenja	Ekvivalentni nivo $L_{Aeq,T}$ (dB)	Korekcija K_i (dB)	Merodavni nivo $L_{RAeq,T}$ (dB)	Dozvoljeni nivo buke (dB)
M.1	Rezidualna buka	41,4	-	41	55*
	Ukupna buka pri radu svih mašina i uređaja u kamenolomu i u fabrici za proizvodnju kreča	52,8	-	53	
	Specifična buka	52,5	-	-	

Merna nesigurnost (dB) $\pm 2,8$

Izražena proširena merna nesigurnost je zasnovana na standardnoj nesigurnosti umnoženoj faktorom pokrivenosti $K=2$, koji za normalnu distribuciju pruža nivo poverenja od približno 95%

$$L = 10 \lg(10^{52,8/10} - 10^{41,4/10})$$

$$L_{corr, N1} = 52,47 \text{ dB}$$

Merna tačka	Opis merenja	Ekvivalentni nivo $L_{Aeq,T}$ (dB)	Korekcija K_i (dB)	Merodavni nivo $L_{RAeq,T}$ (dB)	Dozvoljeni nivo buke (dB)
M.2	Rezidualna buka	45,6	-	46	55*
	Ukupna buka pri radu svih mašina i uređaja u kamenolomu i u fabrici za proizvodnju kreča	53,4	-	53	
	Specifična buka	52,6	-	-	

Merna nesigurnost (dB) $\pm 2,9$

Izražena proširena merna nesigurnost je zasnovana na standardnoj nesigurnosti umnoženoj faktorom pokrivenosti $K=2$, koji za normalnu distribuciju pruža nivo poverenja od približno 95%

$$L = 10 \lg(10^{53,4/10} - 10^{45,6/10})$$

$$L_{corr, N1} = 52,61 \text{ dB}$$



*Granične vrednosti indikatora buke **na otvorenom prostoru** su propisane u Prilogu 2 (tabela 1) *Uredbe o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini* ("Službeni glasnik R. Srbije" br. 75/2010).

Odluku o određivanju akustičkih zona donosi jedinica lokalne samouprave, a na osnovu Pravilnika o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke ("Sl. glasnik RS" br. 72/2010) i Uredbe o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. glasnik RS" br. 75/2010).

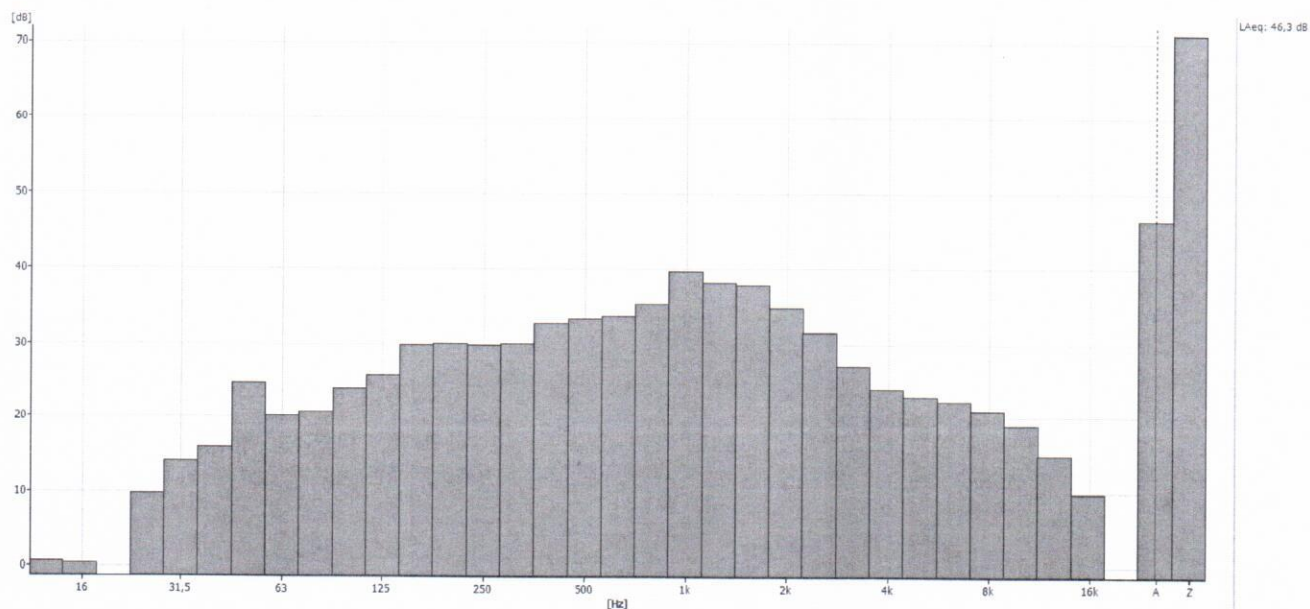
Na mestima gde nije izvršeno akustičko zoniranje lokacije, a na osnovu člana 17 Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini ("Sl. glasnik RS" br. 96/2021), kao granične vrednosti se primenjuju najveće propisane granične vrednosti iz podzakonskog propisa, odnosno iz Uredbe o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. glasnik RS" br. 75/2010).

Iz tog razloga može se smatrati da se merna mesta nalaze u zoni **5** (gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno-upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica), tako da se za graničnu vrednost indikatora buke na otvorenom prostoru za dan i veče uzima vrednost **65 dB**, a za noć je **55 dB**.



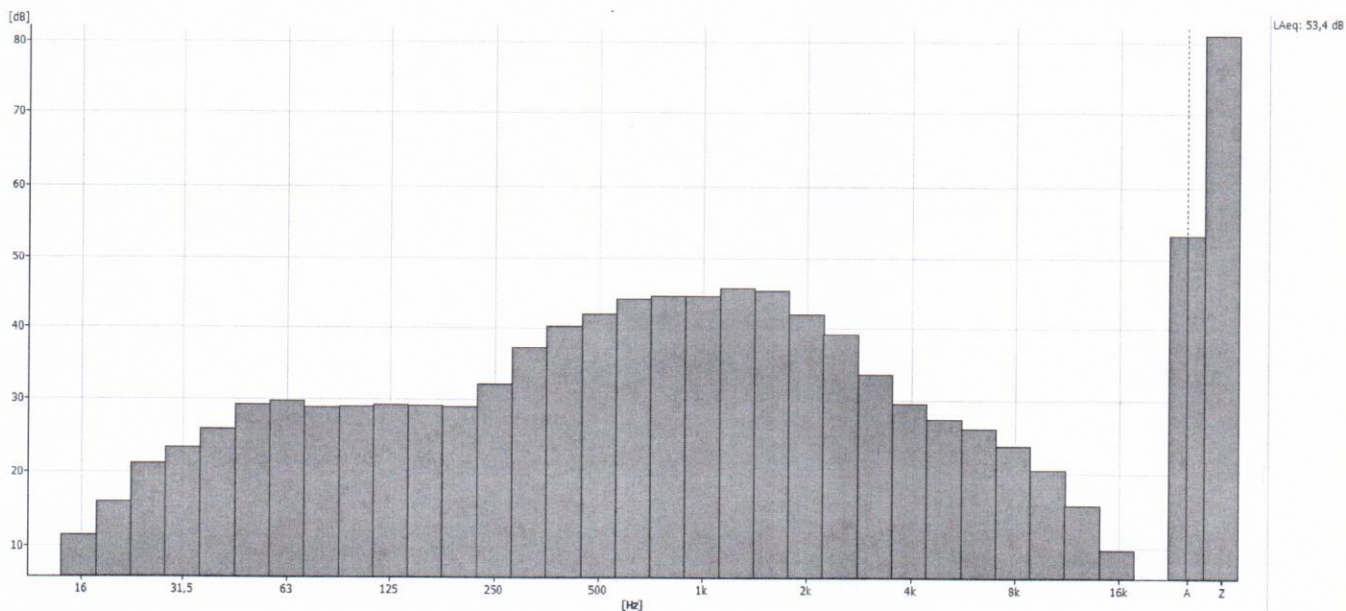
Merenje nivoa buke u terminu dan

M.1. Dan – Rezidualni nivo



L1=51,3dB
L5=48,7dB
L10=48,2dB
L50=45,7dB
L90=43,7dB
L95=43,4dB
L99=42,8dB

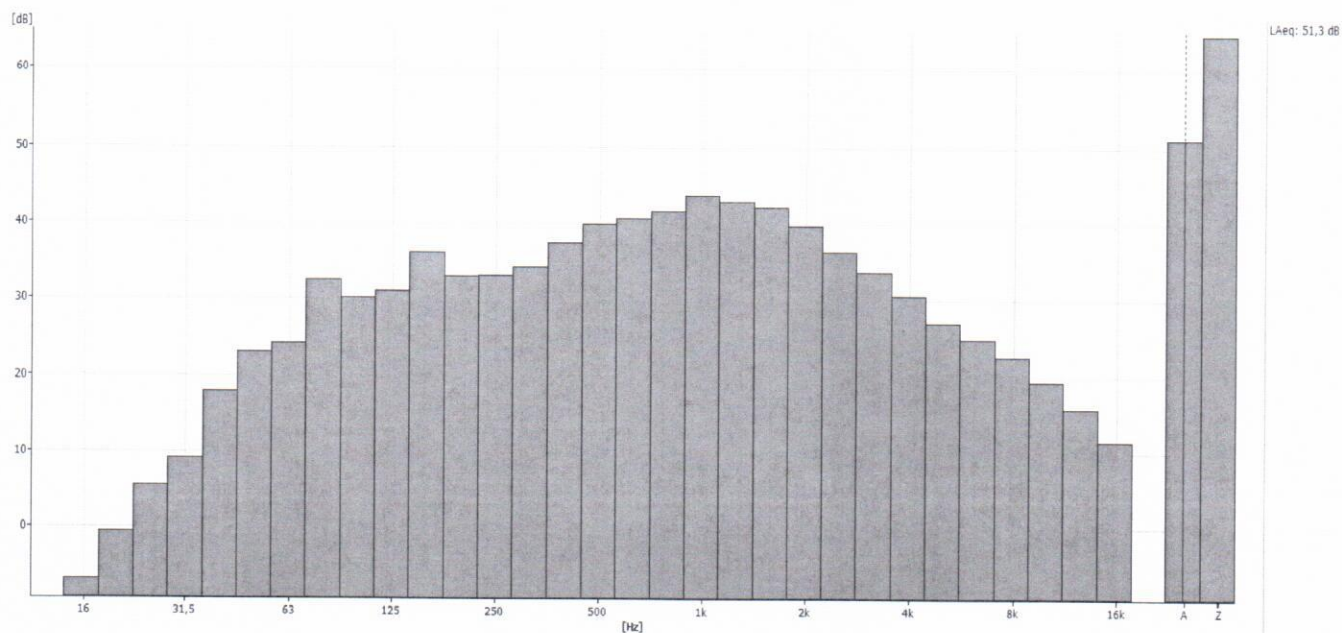
M.1. Dan – Ukupna buka pri radu svih mašina i uređaja u kamenolomu i u fabrici za proizvodnju kreča



L1=58,1dB
L5=56,2dB
L10=55,4dB
L50=52,8dB
L90=50,5dB
L95=49,7dB
L99=48,5dB

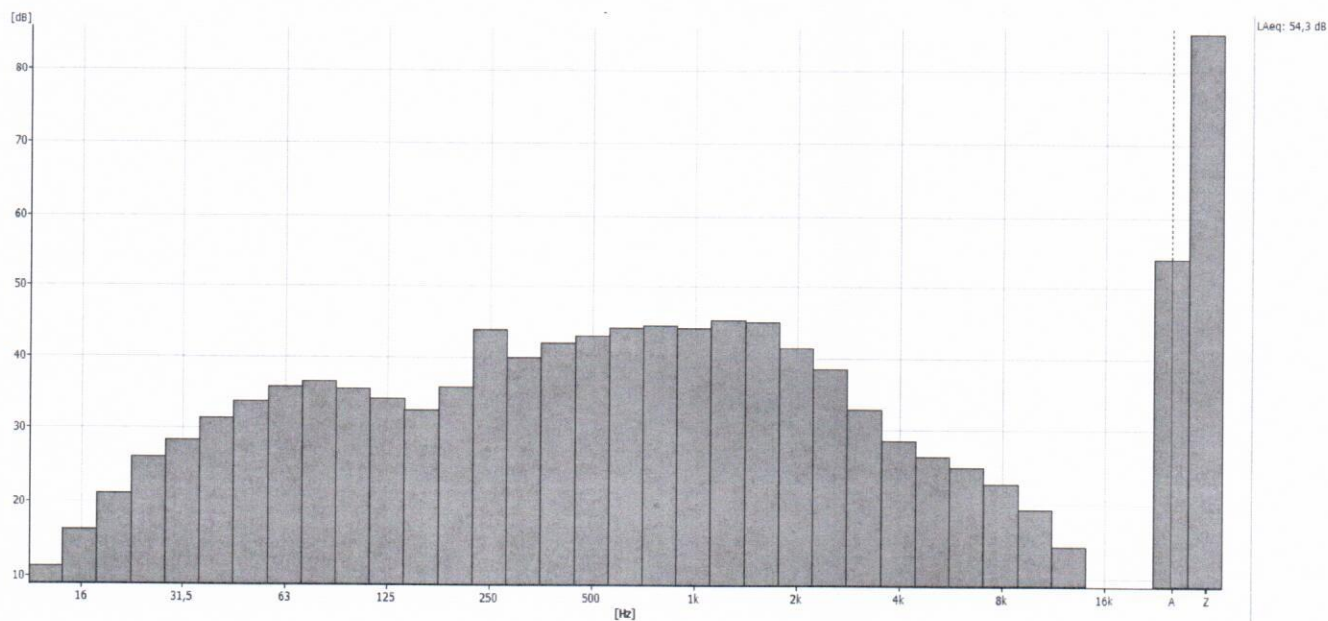


M.2. Dan – Rezidualni nivo



L1=58,1dB
L5=56,2dB
L10=54,6dB
L50=49,7dB
L90=46,1dB
L95=45,7dB
L99=44,1dB

M.2. Dan – Ukupna buka pri radu svih mašina i uređaja u kamenolomu i u fabrici za proizvodnju kreča

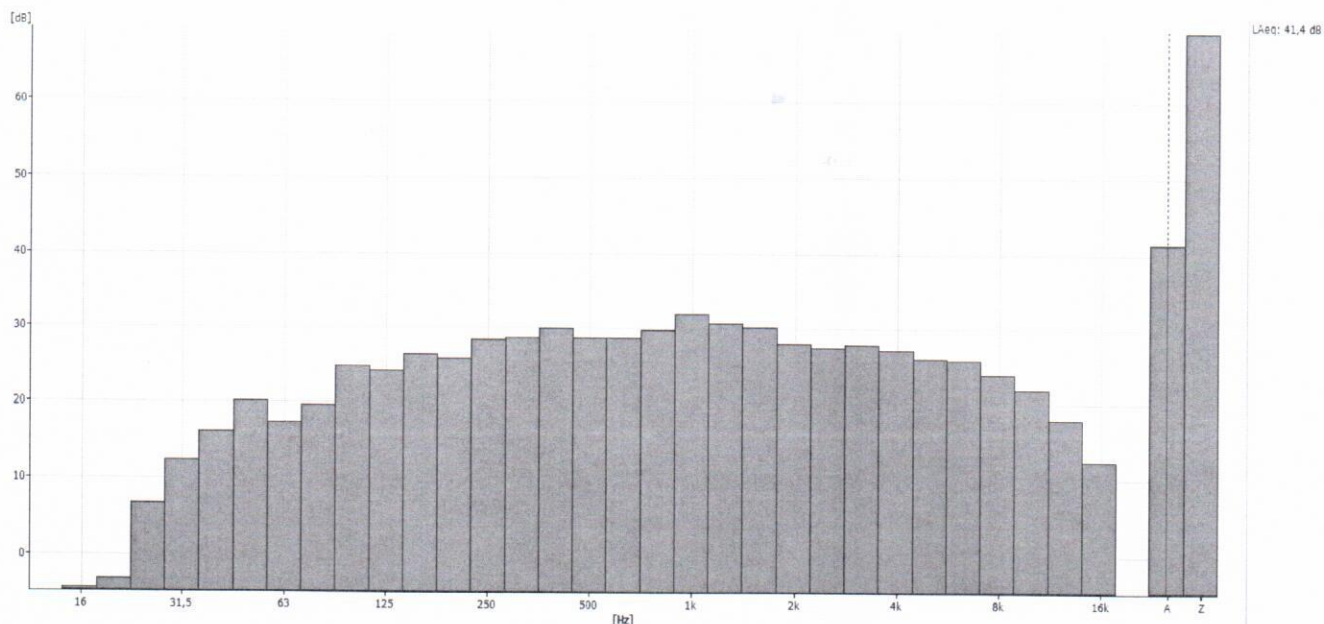


L1=61,5dB
L5=57,5dB
L10=56,3dB
L50=52,7dB
L90=50,3dB
L95=49,5dB
L99=48,4dB



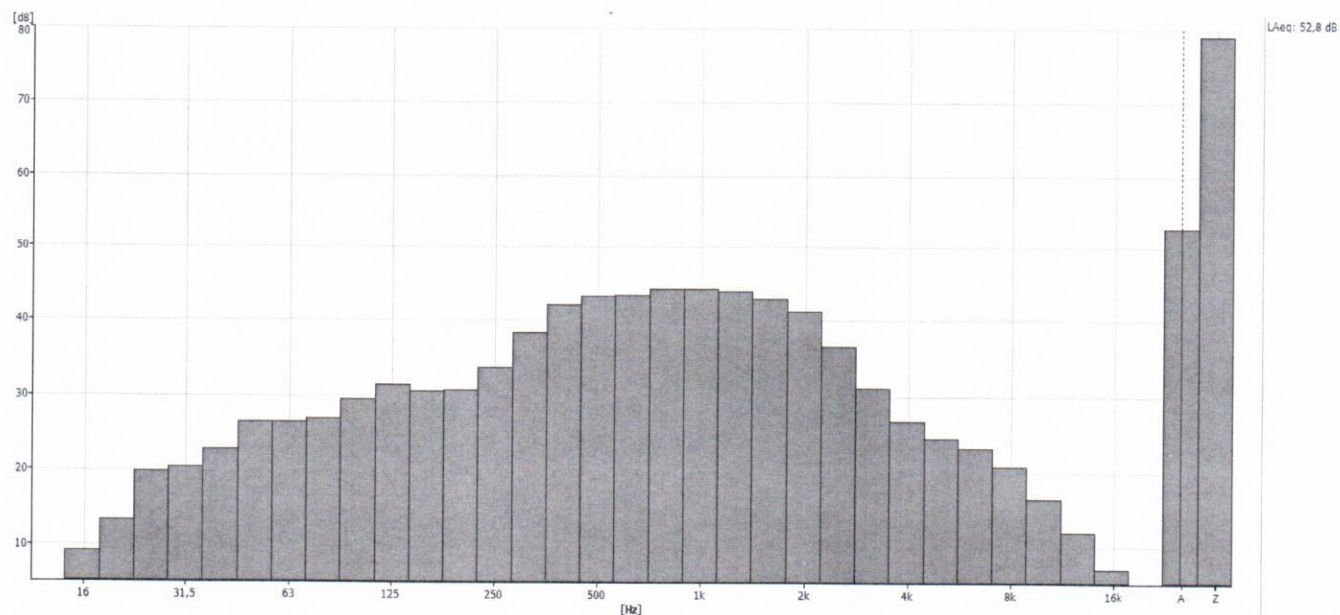
Merenje nivoa buke u terminu noć

M.1. Noć – Rezidualna buka



L1=48,6dB
L5=45,9dB
L10=44,8dB
L50=39,4dB
L90=35,8dB
L95=35,2dB
L99=34,6dB

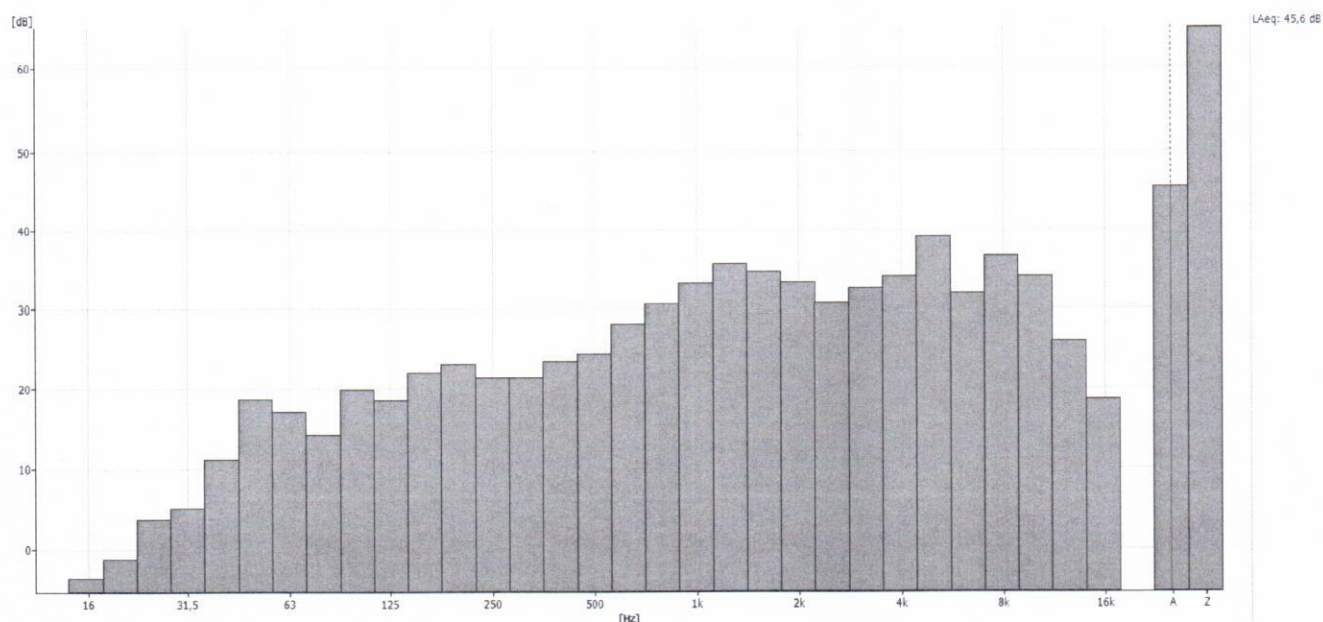
M.1. Noć – Ukupna buka pri radu svih mašina i uređaja u kamenolomu i u fabrici za proizvodnju kreča



L1=57,0dB
L5=55,9dB
L10=55,0dB
L50=52,2dB
L90=50,2dB
L95=49,7dB
L99=49,0dB



M.2. Noć – Rezidualna buka



$L_1=55,4\text{dB}$

$L_{90}=32,2\text{dB}$

$L_5=48,7\text{dB}$

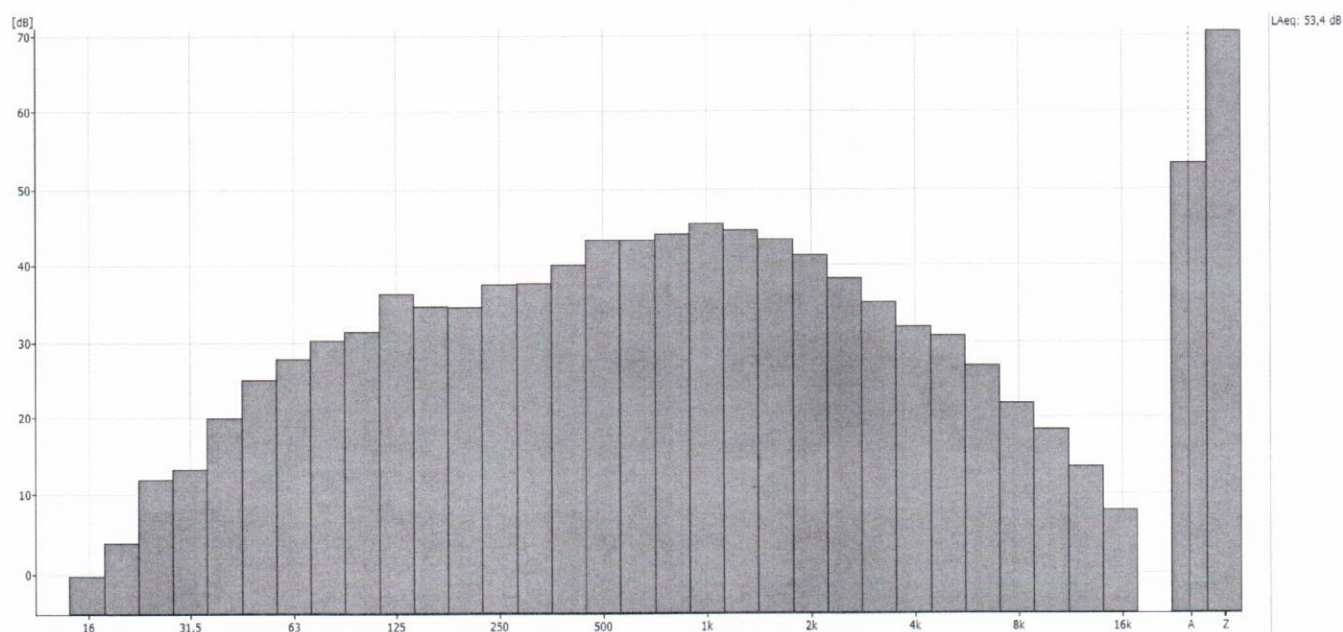
$L_{95}=31,2\text{dB}$

$L_{10}=46,2\text{dB}$

$L_{99}=27,3\text{dB}$

$L_{50}=37,1\text{dB}$

M.2. Noć – Ukupna buka pri radu svih mašina i uređaja u kamenolomu i u fabrici za proizvodnju kreča



$L_1=64,2\text{dB}$

$L_{90}=46,4\text{dB}$

$L_5=59,0\text{dB}$

$L_{95}=45,8\text{dB}$

$L_{10}=56,0\text{dB}$

$L_{99}=45,3\text{dB}$

$L_{50}=49,5\text{dB}$

**Ispitivači Instituta za preventivu - ogranak 27. januar Niš:**

Dragana Trajković dipl. fiz.

Lica koja su prisustvovala merenju:

Ostala lica koja su prisustvovala:

Živorad Jovanović– lice za bezbednost na radu i zaštitu životne sredine

Milan Vučić – saradnik instituta

ZAKLJUČAK

Prema Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Službeni glasnik RS" br. 75/2010) dozvoljeni nivo buke na otvorenom prostoru zonu 5 (gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno-upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica) u terminu **dan** iznosi **65 dB(A)**, a u terminu **noć** iznosi **55 dB(A)**.

Na osnovu gore prikazanih rezultata merenja zaključuje se da merodavni nivoi buke na mernim tačkama **M.1** (u okolnom životnom prostoru, oko 400 m južno od pogona na zelenoj obradivoj površini, oko 10m ispred najbližih stambenih objekata u naselju Kaona) i **M.2** (u okolnom životnom prostoru, na betonskoj stazi, u dvorištu stambene zgrade vlasnika Živorada Jovanovića, na rastojanju oko 400m zapadno od pogona) **NE PRELAZE** granične vrednosti buke za termine **dan** i **noć** tj. rezultati ispitivanja (merenja) **SU** usaglašeni sa zahtevima Uredbe pri radu mašina, uređaja i opreme za preradu krečnog kamena i fabrike za proizvodnju kreča na **lokaciji u Kučevu - Pogon „Kaona“ preduzeća GANGYUAN CO. DOO Smederevo**.

Kod merenja buke u životnoj sredini, pravilo odlučivanja definiše se tako da se merodavna vrednost ukupne buke upoređuje sa sa graničnim vrednostima buke u životnoj sredini, ne uzimajući u obzir mernu nesigurnost u skladu sa pravilom odlučivanja definisanim Pravilom laboratorije - Pravilo 1. Ispitivani izvori buke usaglašeni su sa istim ako je merodavni nivo $Leq \leq GVE$.

Odgovorna lica:

Đula Takač, dipl. inž. zaš. na radu

Rukovodilac laboratorije: Dr Saša Randelović, dip. hem.

INSTITUT ZA PREVENTIVU Novi Sad
OGRANAK 27JANUAR NIŠZa Direktor ogranka
Vanja Stanojević, inž.zaš.