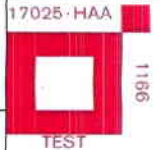
	NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SPLITSKO – DALMATINSKE ŽUPANIJE SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU ODJEL ZA ISPITIVANJE ZRAKA, TLA I BUKE	Oznaka: 16/1-18		
	IZVJEŠTAJ O MJERENJU BUKE OKOLIŠA	Datum: 26.04.2018.	Stranica 1/6	

1 OPĆI PODACI

Naručitelj mjerjenja	„CAVA NADA“ d.o.o. Podorljak 130, 22203 Rogoznica OIB: 32757403966
Izvršitelj mjerjenja	Nastavni Zavod za javno zdravstvo Splitsko-dalmatinske županije Vukovarska 46, Split. Rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite od buke, za akustička mjerjenja Klasa: UP/I-540-01/17-03/01 i Ur. broj 534-07-1-1-1/2-17-04 od 6. ožujka 2017. god. izdanim od strane Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi Republike Hrvatske
Predmet mjerjenja	Mjerenje buke okoliša kamenoloma Nada - Sedramić
Svrha mjerjenja	Na zahtjev naručitelja prookol od 20.04.2018. god. kl. ozn. 541-02/18-12/11, ur. br. 2181-103-01-18-1
Mjesto mjerjenja	Kamenolom Nada – Sedramić
Datum i vrijeme mjerjenja	20.04.2018. god od 12.30 do 14 sati
Vrijeme prilikom mjerjenja	Vedro, umjereno vjetrovito (temperatura 23°C, rel. vlažnost 66 % atm. tlak 1001,2 hPa)
Primijenjeni propisi	<ul style="list-style-type: none"> - Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09; NN 55/13; NN 153/13; NN 41/16) - Pravilnik o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke (NN 91/07) - Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)
Mjerni uređaji	<ul style="list-style-type: none"> - Zvukomjer 2260 Brüel & Kjær, ser. br. 2180699 - Mikrofonski uložak Brüel & Kjær, tip 4189, ser. br. 2160943 - Zvučni umjerivač Brüel & Kjær, tip 4231, ser. br. 2656480 <p>Za navedene mjerne uređaje izdane su potvrde o umjeravanju br. 275-329-17-1 od 08.06.2017. god. te 275-675-17-1 i 275-676-17-1 od 20.11.2017. god. od Lotrič Metrology</p> <p>Umjeravanje zvukomjera obavljeno je neposredno prije i nakon završenih mjerjenja</p>
Metoda mjerjenja	<ul style="list-style-type: none"> - *HRN ISO 1996-1 (en), Akustika - Opis, mjerenje i ocjenjivanje buke okoliša - 1. dio: Osnovne veličine i postupci ocjenjivanja (ISO 1996-1:2016)** - *HRN ISO 1996-2 (en), Akustika - Opis, mjerenje i ocjenjivanje buke okoliša - 2. dio: Određivanje razina buke okoliša (ISO 1996-2:2017) **
Mjerenje obavio/li	dr. sc. Marijana Mijaković


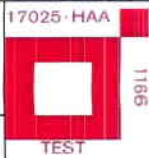
* - akreditirana metoda

** - Osim mjerjenja vanjske buke na većim udaljenostima na kojima se moraju određivati meteorološki parametri na visini 0,5m i 10m

- Dijelovi postupka koji su izvan područja akreditacije

Ovaj Izvještaj o mjerenju buke okoliša odnosi se samo na mjerenja provedena na mjestima napisanim u Izvještaju, zatečene uvjete pri mjerenju kao i za izvore buke navedene u Izvještaju.

Izvještaj o mjerenju ne smije se preslikavati, osim u cijelosti uz pismeno odobrenje Zavoda.

	NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SPLITSKO – DALMATINSKE ŽUPANIJE SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU ODJEL ZA ISPITIVANJE ZRAKA, TLA I BUKE	Oznaka: 16/1-18		17025-HAA 
	IZVJEŠTAJ O MJERENJU BUKE OKOLIŠA	Datum: 26.04.2018.	Stranica 2/6	

2 IZVORI BUKE



Od izvora buke u eksploatacijskom polju „Nada“ – Sedramić se nalaze:

- Agregat Himoinsa 127 kW
- Bager gusjeničar Komatsu PC 450
- Kompresor Atlas Copco
- Dijamantna žična pila Benetti, utovarivač O&K, bušilica na vodu



Slika kompresora i bagera Komatsu u kamenolomu Nada - Sedramić

Ovaj Izvještaj o mjeranju buke okoliša odnosi se samo na mjerenja provedena na mjestima napisanim u Izvještaju, zatečene uvjete pri mjeranju kao i za izvore buke navedene u Izvještaju. Izvještaj o mjeranju ne smije se preslikavati, osim u cijelosti uz pismeno odobrenje Zavoda.

	NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SPLITSKO – DALMATINSKE ŽUPANIJE SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU ODJEL ZA ISPITIVANJE ZRAKA, TLA I BUKE	Oznaka: 16/1-18		
	IZVJEŠTAJ O MJERENJU BUKE OKOLIŠA	Datum: 26.04.2018.	Stranica 3/6	

3 AKUSTIČKI ZAHTJEVI

Akustički zahtjevi dani su u Članku 5. Pravilnika [3] kao najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije u otvorenom prostoru prema Tablici 1. Pravilnika.

Tablica 1.



Zona buke	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije L_{RAeq} u dB(A)	
		za dan (L_{day})	noć (L_{night})
1.	Zona namijenjena odmoru, oporavku i liječenju	50	40
2.	Zona namijenjena samo stanovanju i boravku	55	40
3.	Zona mješovite, pretežito stambene namjene	55	45
4.	Zona mješovite, pretežito poslovne namjene sa stanovanjem	65	50
5.	Zona gospodarske namjene (proizvodnja, industrija, skladišta, servisi)	<ul style="list-style-type: none"> – Na granici građevne čestice unutar zone buka ne smije prelaziti 80 dB(A) – Na granici ove zone buka ne smije prelaziti dopuštene razine zone s kojom graniči 	

Vrijednosti navedene u Tablici 1. ovoga Pravilnika odnose se na ukupnu razinu buke imisije od svih postojećih i planiranih izvora buke zajedno. Zone iz Tablice 1. ovoga Pravilnika određuju se na temelju dokumenata prostornog uređenja.

Prema Članku 6. za područja u kojima je postojeća razina rezidualne buke jednaka ili viša od dopuštene razine prema Tablici 1. iz članka 5. ovoga Pravilnika, imisija buke koja bi nastala od novoprojektiranih, izgrađenih ili rekonstruiranih odnosno adaptiranih građevina sa pripadnim izvorima buke ne smije prelaziti dopuštene razine iz Tablice 1. članka 5. ovoga Pravilnika, umanjene za 5 dB(A).

Za područja u kojima je postojeća razina rezidualne buke niža od dopuštene razine prema Tablici 1. članka 5. ovoga Pravilnika, imisija buke koja bi nastala od novoprojektiranih izgrađenih, rekonstruiranih ili adaptiranih građevina sa pripadnim izvorima buke ne smije povećati postojeće razine buke za više od 1 dB(A).

Ovaj Izvještaj o mjeranju buke okoliša odnosi se samo na mjerenja provedena na mjestima napisanim u Izvještaju, zatečene uvjete pri mjeranju kao i za izvore buke navedene u Izvještaju. Izvještaj o mjeranju ne smije se preslikavati, osim u cijelosti uz pismeno odobrenje Zavoda.

	NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SPLITSKO – DALMATINSKE ŽUPANIJE SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU ODJEL ZA ISPITIVANJE ZRAKA, TLA I BUKE	Oznaka: 16/1-18		
	IZVJEŠTAJ O MJERENJU BUKE OKOLIŠA	Datum: 26.04.2018.	Stranica 4/6	

Dijelovi postupka koji su izvan područja akreditacije označavaju se znakom „#“.

4 REZULTATI MJERENJA BUKE I OCJENA

Mjerenja su obavljena na lokacijama :

MM1 – u eksploatacijskom polju - sredina

MM2 – na granici eksploatacijskog polja,



MM3 – cca 100 m od kamenoloma prema naselju



Snimana su tri uzorka buke sa trajanjem ovisnom o karakteru buke. Specifična buka je mjerena kad su svi primarni izvori buke bili u funkciji (agregat, kompresor, bager...)
Kamenolom radi za period dan.

Udaljenost između izvora buke i mjesta imisije na poziciji MM3 je značajna, meteo parametri nisu uzimani u obzir.

Ovaj Izvještaj o mjeranju buke okoliša odnosi se samo na mjerenja provedena na mjestima napisanim u Izvještaju, zatečene uvjete pri mjeranju kao i za izvore buke navedene u Izvještaju.
Izvještaj o mjeranju ne smije se preslikavati, osim u cijelosti uz pismeno odobrenje Zavoda.

	NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SPLITSKO – DALMATINSKE ŽUPANIJE SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU ODJEL ZA ISPITIVANJE ZRAKA, TLA I BUKE	Oznaka: 16/1-18		
	IZVJEŠTAJ O MJERENJU BUKE OKOLIŠA	Datum: 26.04.2018.	Stranica 5/6	

Dobivene su sljedeće razine buke:

MM1 - Kod standardnog tehnološkog procesa u kamenolomu pri radu izvora buke

- Ekvivalentna razina buke u kamenolomu, aktivno stanje

$$L_{Aeq} = 71 \text{ dB(A)}$$

MM2 - na granici eksploatacijskog polja

- Ekvivalentna razina buke, aktivno stanje, razina ekvivalentne buke pri radu izvora buke

$$L_{Aeq} = 56,0 \text{ dB(A)}$$

MM3 – cca 100 m od eksploatacijskog pola prema naselju



- **Rezidualna razina buke okoliša**, razina ekvivalentne buke pri isključenim izvorima buke

$$L_{Aeq} = 30,0 \text{ dB(A)}$$

Specifična razina buke okoliša, razina ekvivalentne buke pri radu izvora buke

$$L_{Aeq} = 30,0 \text{ dB(A)}$$

Ovaj Izvještaj o mjeranju buke okoliša odnosi se samo na mjerenja provedena na mjestima napisanim u Izvještaju, zatečene uvjete pri mjeranju kao i za izvore buke navedene u Izvještaju. Izvještaj o mjeranju ne smije se preslikavati, osim u cijelosti uz pismeno odobrenje Zavoda.

	NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SPLITSKO – DALMATINSKE ŽUPANIJE SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU ODJEL ZA ISPITIVANJE ZRAKA, TLA I BUKE	Oznaka: 16/1-18		17025-HAA 
	IZVJEŠTAJ O MJERENJU BUKE OKOLIŠA	Datum: 26.04.2018.	Stranica 6/6	TEST

5. ZAKLJUČAK

Izmjerene ekvivalente razine buke okoliša a koje potječu od aktivnosti u kamenolomu „Nada - Sedramić“, a izmjerene u prostoru kamenoloma „Nada“ MM1, na granici eksploatacijskog polja MM2, te mjerena na vanjskom prostoru prema naselju (MM3) **ne prelazi** najviše dopuštene vrijednosti za period dan prema Članku 6. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (N: N: 145/04).

Mjerenje obavila:

Dr. sc. Marijana Mijaković

M. Mijaković

Izveštaj izradio:

Bernad Andrić dipl. inž.

B. Andrić



Voditelj Odjela:

Mr. sc. Nenad Periš, dipl. inž.

N. Periš

Ovaj Izveštaj o mjerenju buke okoliša odnosi se samo na mjerenja provedena na mjestima napisanim u Izveštaju, zatečene uvjete pri mjerenju kao i za izvore buke navedene u Izveštaju. Izveštaj o mjerenju ne smije se preslikavati, osim u cijelosti uz pismeno odobrenje Zavoda.