



USLOVI I REZULTATI MERENJA	
Merno mesto	MM1 – „mala kipa“-primarno postrojenje
<p>HBIS GROUP SERBIA, Iron & Steel doo Beograd, ogranak Kučevo, nalazi se u Kaoni, selu opštine Kučevo. Osnovna delatnost ogranka je ekspolatacija i obrada krečnog kamena. Veći deo ukupne obrade krečnog kamena namenjen je pogonima železare u Smederevu. Radno vreme je svakog radnog dana od 00⁰⁰ do 24⁰⁰, s tim što primarna i sekundarna postrojenja rade do 22³⁰.</p> <p>Kratak opis procesa bi činio: Nakon bušenja minskih bušotina kamionima se krečnjački kamen dovozi na prihvatnu rešetku bunkera, a zatim putem vibracione rešetke granulat veličine +60mm završava u primarnu drobilicu. Nakon ovog postupka vibraciono sito odvaja kamen veličine od 0-30mm i od 30-60mm. Preostali kamen veličine +60mm se iz bunkera lomljenog kamena putem vibro dodavača odlazi u sekundarnu drobilicu gde se usitnjava na veličinu od 0-60mm. Ova frakcija se nakon utovara u kamione odvozi na tercijalni obradu tj. proizvodnju krečnjačke sitneži gde se kamen usitnjava na granulaciju od 0-4mm.</p> <p>Merno mesto MM1 – „mala kipa“-primarno postrojenje nalazi se u selu Kaona, ispod brda na kojem se vrši eksploatacija krečnjačkog kamena kod prvih kuća pored magistralnog puta. Nivo buke je meren na perifernim delovima eksploatacionog polja prema proceni ugroženih zona namene kod najbližih objekata stanovanja.</p> <p>Merno mesto pripada zoni 5: Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno-upravna zona sa stanovima, zone duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica. Dozvoljene vrednosti nivoa buke za zonu je dan/veče 65dB, a noću 55dB.</p>	
Karakteristike buke:	Prema vremenskom toku u pitanju je nepromenljiva buka (buka sa manjim kolebanjem nivoa). Prema frekvencijskom sadržaju u pitanju je širokopojasna buka, bez korekcije za tonalnost ili impulsnost. Korišćena je „Fast“ dinamička karakteristika.
Izvor zvuka:	<ul style="list-style-type: none">- mašine i uređaji za eksploataciju i obradu krečnjaka-primarno postrojenje i prateća oprema.- buldožer koji je utovarao sitnež- saobraćaj
Merna tačka:	Merenje je obavljeno na lokaciji „mala kipa“ ispod brda gde se eksploatiše krečnjački kamen.
Vreme merenja:	Merenje je obavljeno u jednom dnevnom i jednom noćnom vremenskom intervalu od 15 minuta.
Meteorološki uslovi: (temperatura, opis vremena)	Tokom merenja bilo je vedro, bez vetra i padavina. Vremenski uslovi nisu uticali na merenje.

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 a



Izmerena vrednost nivoa buke u dB u dnevnom intervalu merenja

Merno mesto		Izmerena vrednost dB	Granične vrednosti za dan uredba ¹
MM1 – „mala kipa“ - primarno postrojenje	LAeq	47	
	LAFmax	59	
	LAFmin	36	
	Korekcija <i>Ki</i>	-	
	Merodavni nivo <i>LRAeq</i>	47	65
MM2 – „selo Kaona“ - tercijalno postrojenje	LAeq	51	
	LAFmax	64	
	LAFmin	41	
	Korekcija <i>Ki</i>	-	
	Merodavni nivo <i>LRAeq</i>	51	65

$$LRAeqT = LAeqT + Ki$$

Gde su:

LRAeqT - Merodavni nivo zvuka

LAeqT - Ekvivalentni A – ponderisani nivo tokom utvrđenog vremenskog intervala

Ki - Korekcije zbog prisustva tona, impulsa ili drugih zvučnih informacija

Proširena merna nesigurnost merenja iznosi **±2dB**.

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja

2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 a



Izmerena vrednost nivoa buke u dB u noćnom intervalu merenja

Merno mesto		Izmerena vrednost dB	Granične vrednosti za noć uredba ¹
MM1 – „mala kipa“ - primarno postrojenje	LAeq	48	
	LAFmax	65	
	LAFmin	40	
	Korekcija <i>Ki</i>	-	
	Merodavni nivo <i>LRAeq</i>	48	55
MM2 – „selo Kaona“ - tercijalno postrojenje	LAeq	46	
	LAFmax	59	
	LAFmin	33	
	Korekcija <i>Ki</i>	-	
	Merodavni nivo <i>LRAeq</i>	46	55

$$LRAeqT = LaeqT + Ki$$

Gde su:

LRAeqT - Merodavni nivo zvuka

LaeqT - Ekvivalentni A – ponderisani nivo tokom utvrđenog vremenskog intervala

Ki - Korekcije zbog prisustva tona, impulsa ili drugih zvučnih informacija

Proširena merna nesigurnost merenja iznosi **±2dB**.

Datum izrade izveštaja:	13.06.2019.
Merenja izvršio i izveštaj napisao:	
Dejan Vitomirac ing.zzs	
	
	

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina

Ob 318 a

	REPUBLIKA SRBIJA ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.com E- mail: zavodpo0311@open.telekom.rs Tel.: 012/222-568; 223-153; Faks: 012/220-913	
		Strana 1 od 1

Zaključak

Merno mesto: MM1 – „mala kipa“-primarno postrojenje

Dnevni interval merenja - Izmerena vrednost nivoa buke u dnevnom intervalu merenja **tokom obrade, transporta i utovara krečnjačkog kamena i sitneži** iznosila je **47dB**.

Izmereni merodavni nivo buke **NE PRELAZI** graničnu vrednost buke za otvoreni prostor za dnevni interval merenja.

Noćni interval merenja - Izmerena vrednost nivoa buke u noćnom intervalu merenja **tokom obrade, transporta i utovara krečnjačkog kamena i sitneži** iznosila je **48dB**.

Izmereni merodavni nivo buke **NE PRELAZI** graničnu vrednost buke za otvoreni prostor za noćni interval merenja.

Merno mesto: MM2 – „selo Kaona“-tercijalno postrojenje

Dnevni interval merenja - Izmerena vrednost nivoa buke u dnevnom intervalu merenja **tokom eksploatacije i obrade krečnjačkog kamena** iznosila je **51dB**.

Izmereni merodavni nivo buke **NE PRELAZI** graničnu vrednost buke za otvoreni prostor za dnevni interval merenja.

Noćni interval merenja - Izmerena vrednost nivoa buke u noćnom intervalu merenja **tokom obrade krečnjačkog kamena** iznosila je **46dB**.

Izmereni merodavni nivo buke **NE PRELAZI** graničnu vrednost buke za otvoreni prostor za noćni interval merenja.

Datum izrade izveštaja:	13.06.2019.
Merenja izvršio i izveštaj napisao:	
Dejan Vitomirac ing.zžs  	

Napomena:

1. rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja
2. izveštaj se može umnožavati isključivo kao celina