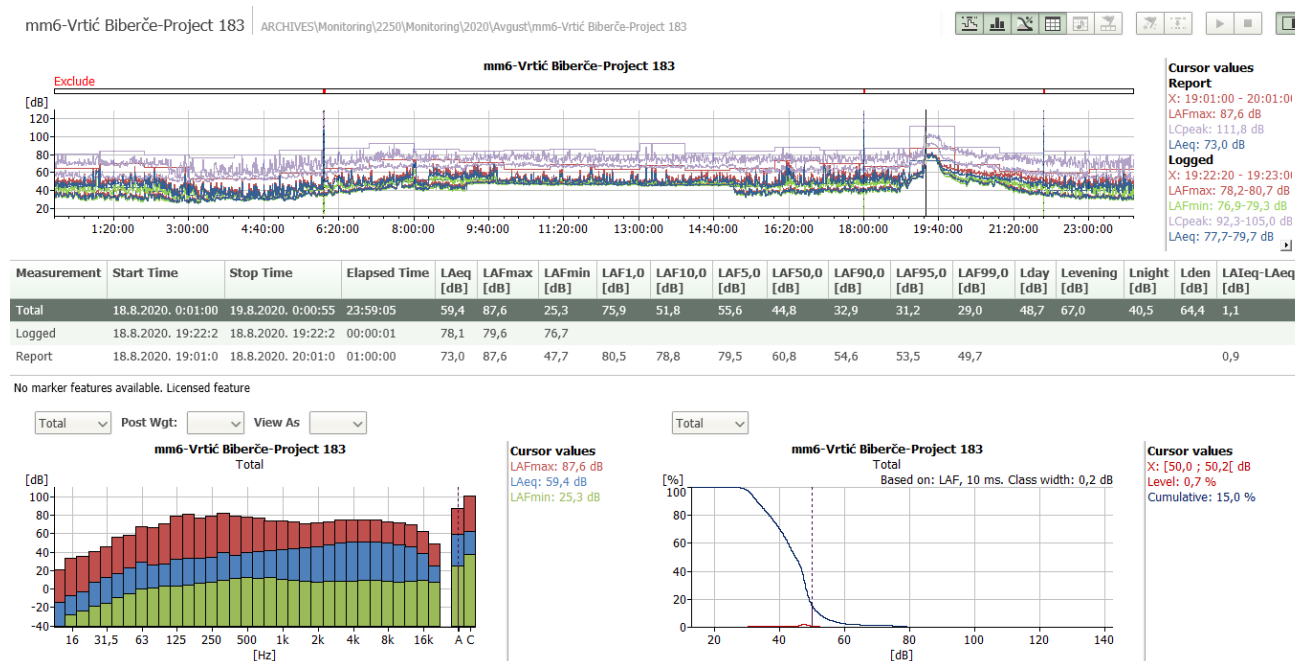


IZVEŠTAJ O MERENJU BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI br. 5-46/2020

Merno mesto (Broj / naziv)	6. Vrtić "Biberče"				
Naručilac ispitivanja	Gradska uprava, Odeljenje za privredu, lokalni ekonomski i ruralni razvoj, izgradnju i uređenje grada i zaštitu životne sredine. Broj zahteva/ugovora: 355 od 24.02.2020.				
Ostali detalji po zahtevu naručioca merenja	Monitoring	Rešenje 353-01-00568/2016-16 izdato 23.03.2017. od Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine R. Srbije			
Interval merenja	Datum merenja		Vreme-čas merenja od-do		
24h	18.08.2020.		00:00-23:59		
Podaci o frekvenciji vozila (procenjen broj vozila za 24h)	Moped-Motocikl	Lako vozilo		Teško vozilo	
	8	3624		10	
<u>Opis lokacije</u> -Referentno merno mesto -Opis mernog mesta -Zona (Namena prostora) -Evidencija izvora buke -Režim rada i položaj izvora buke	Nalazi se u školskoj zoni. Merno mesto je na terasi vrtića. U neposrednoj blizini je raskrsnica ulica Baranjska i Šumadijska. <div></div>				
Meteorološki uslovi (srednje vrednosti)	Padavine/oblačnost	Rel. vlažnost vazduha (%)	Temperatura vazduha (°C)	Atm. pritisak (mbar)	Brzina vetra (m/s)
	Kiša - veće /pret.oblač.	74,1	22,3 (max. 27,9)	1000,1	2,5 (max. 5,0)

Prikaz rezultata мерења (BZ5503)



NAPOMENA: izveštaj se može kopirati i reprodukovati isključivo u celosti. Rezultati ispitivanja se odnose na ispitani uzorak.

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕНЈА br. 5-46/2020

Vremenski intervali	24h	Dnevni 06h – 18h	Večernji 18h – 22h	Noćni 22h – 06h					
Dinamika pokazivanja (vremenska konstanta perioda uzorkovanja)	<input checked="" type="checkbox"/> F („brzo”) <input type="checkbox"/> S („sporo”) <input type="checkbox"/> Impuls								
Opis buke prema:	Vremenskom toku	<input type="checkbox"/> ujednačena <input checked="" type="checkbox"/> promenljiva <input type="checkbox"/> isprekidana <input type="checkbox"/> impulsna							
	Frekvencijskom sadržaju	<input checked="" type="checkbox"/> širokopojasna <input type="checkbox"/> uskopojasna <input type="checkbox"/> buka koja sadrži istaknuti ton ili neku zvučnu informaciju							
Metod	SRPS ISO 1996-1:2010 SRPS ISO 1996-2:2010								
Šifra merenja	Projekat 183								
Ukupni indikator buke i merodavni nivo buke dB(A)	L _{den}		L _{ReqT}						
	51,1		59						
Osnovni indikatori buke dB (A)	L _{day}	L _{evening}		L _{night}					
	48,7	50,1		40,5					
Dozvoljeni nivo buke dB (A)	dan-veče			noć					
	50			45					
Korekcije	-								
Statistički nivoi dB (A)	LAF1,0	LAF5,0	LAF10,0	LAF50,0	LAF90,0	LAF95,0	LAF99,0		
	75,9	55,6	51,8	44,8	32,9	31,2	29,0		
Max i min vremenski usrednjen nivo dB (A)	LF Max			LF Min					
	87,6			25,3					
Merna nesigurnost *	±4,66 dB								
Podaci o kalibraciji	vreme kalibracije	Pre merenja			Nakon merenja				
		17.08.2020. / 07:21h			19.08.2020. / 10:50h				
	odstupanje	Od poslednje		Od inicijalne		Od poslednje		Od inicijalne	
		0,00 dB		-0,14 dB		0,00 dB		-0,14 dB	
Ostale napomene bitne za ocenu merenja	Nema								
Podaci o mernoj opremi	Naziv / Proizvođač		Tip	Klasa	Serijski broj				
	Fonometar / Brüel&Kjær		2250	1	3008279				
	Outdoor mikrofoni / Brüel&Kjær		4952	1	3003340				
	Akustički kalibrator / Brüel&Kjær		4231	1	2385352				
	Digitalni termohigroanemometar / Testo		410-2	-	38509050/801				
	Digitalni manometar/ Testo		511	-	39109038/309				
Merenje izvršio: (Ovlašćeno lice)	Dr Saša Petković (potpis)..... Lice koje je prisustvovalo merenju: Miljan Maksimović								
Odgovorno lice	Dr Saša Petković (potpis)..... Dr Dubravka Popović								

* Merna nesigurnost izražava se kao ukupna merna nesigurnost koja je dobijena množenjem kombinovane nesigurnosti i faktora $k = 2$ koji za normalnu raspodelu odgovara nivou poverenja od približno 95%

NAPOMENA: izveštaj se može kopirati i reprodukovati isključivo u celosti. Rezultati ispitivanja se odnose na ispitani uzorak.

-ZAKLJUČAK-

**IZJAVA O ISPUNJENOSTI ZAHTEVA / SPECIFIKACIJA
MIŠLJENJA I TUMAČENJA:**

IZVEŠTAJ BROJ: 5-46/2020

Datum: 11.09.2020.

Na mernom mestu broj 6. Vrtić "Biberče" u avgustu 2020. indikator dnevne buke L_{day} iznosio je 49 dB (A), indikator večernje buke $L_{evening}$ iznosio je 50 dB (A), a indikator noćne buke L_{night} iznosio je 41 dB (A). Ukupni indikator buke L_{den} iznosio je 54 dB (A).

Najviši dozvoljeni nivoi spoljne buke u dB zavise od namene prostora (zone). Tokom dana utvrđena vrednost L_{day} NE PRELAZI graničnu vrednost buke u životnoj sredini, tokom večeri utvrđena vrednost $L_{evening}$ NE PRELAZI graničnu vrednost buke u životnoj sredini, a i tokom noći utvrđena vrednost L_{night} NE PRELAZI graničnu vrednost buke u životnoj sredini.

Napomena: Vrednost indikatora večernje buke ($L_{evening}$) i vrednost ukupnog indikatora L_{den} su izračunati izuzimanjem perioda od 1h (19h-20h) zbog vremenskih uslova (grmljavina i kiša).

L_{den} -ukupni indikator buke, opisuje ometanje bukom za vr. period od 24 časa, za dan-veče-noć;

L_{day} -indikator dnevne buke, opisuje ometanje bukom u toku dana;

$L_{evening}$ -indikator večernje buke, opisuje ometanje bukom u toku večeri i

L_{night} -indikator noćne buke, opisuje ometanje bukom u toku noći.

Referentna dokumenta:

Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini (Sl.glasnik RS, br.36/09 i 88/10), Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl. glasnik RS br. 75/10), Pravilnik o metodologiji za određivanje akustičkih zona (Sl. glasnik RS br. 72/10), Pravilnik o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke, (Sl. glasnik RS br. 72/10), Pravilnik o uslovima koje mora da ispunjava stručna organizacija za merenje buke, kao i o dokumentaciji koja se podnosi uz zahtev za dobijanje ovlašćenja za merenje buke (Sl. glasnik RS br. 72/10); SRPS ISO 1996-1 Akustika – Opisivanje, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini – Deo 1: Osnovne veličine i procedure ocenjivanja, SRPS ISO 1996-2 Akustika – Opisivanje, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini – Deo 2: Određivanje nivoa buke.

dr Saša Petković, spec. higijene

M.P.

NAČELNIK CENTRA

dr Dubravka Popović, spec.higijene