

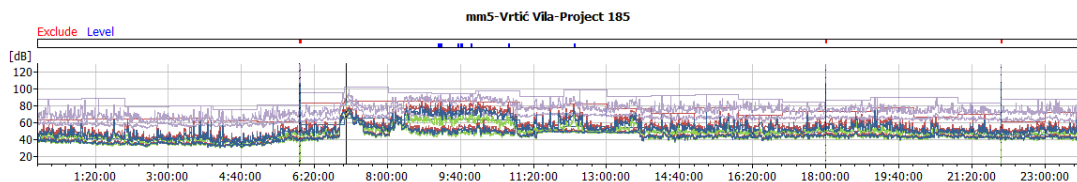


## IZVEŠTAJ O MERENJU BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI br. 5-47/2020

Merno mesto (Broj / naziv)	5. Vrtić "Vila"				
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	20.08.2020.		00:00-23:59		
Podaci o frekvenciji vozila (procenjen broj vozila za 24h)	Moped-Motocikl	Lako vozilo		Teško vozilo	
	22	4368		129	
<u>Opis lokacije</u>	Nalazi se u školskoj zoni, pored teniskih terena. Merno mesto je na terasi vrtića. U blizini se nalazi park.				
-Referentno merno mesto	<div></div>				
-Opis mernog mesta					
-Zona (Namena prostora)					
-Evidencija izvora buke					
-Režim rada i položaj izvora buke					
Meteorološki uslovi (srednje vrednosti)	Padavine/oblačnost	Rel. vlažnost vazduha (%)	Temperatura vazduha (°C)	Atm. pritisak (mbar)	Brzina vetra (m/s)
	bez/pret.vedro	71,6	22,1 (max. 28,7)	1003,2	2,4 (max. 3,9)

### Prikaz rezultata merenja (BZ5503)

mm5-Vrtić Vila-Project 185 ARCHIVES\Monitoring\2250\Monitoring\2020\Avgust\mm5-Vrtić Vila-Project 185

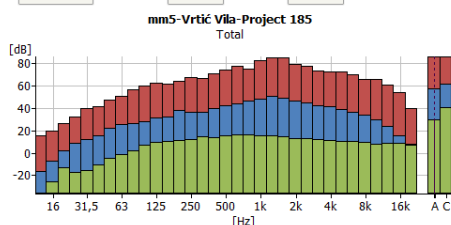


**Cursor values Report**  
X: 7:01:00 - 8:01:00  
LAFmax: 86,0 dB  
LCpeak: 102,1 dB  
LAeq: 65,1 dB  
**Logged**  
X: 7:03:00 - 7:03:40  
LAFmax: 71,1-86,0 dB  
LAFmin: 69,8-74,8 dB  
LCpeak: 84,4-102,1 dB  
LAeq: 70,2-80,4 dB

Measurement	Start Time	Stop Time	Elapsed Time	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	LAF1,0 [dB]	LAF10,0 [dB]	LAF5,0 [dB]	LAF50,0 [dB]	LAF90,0 [dB]	LAF95,0 [dB]	LAF99,0 [dB]	Lday [dB]	Levening [dB]	Lnight [dB]	Lden [dB]	LAeq-LAeq [dB]
Total	20.8.2020. 0:01:00	21.8.2020. 0:00:55	23:59:05	57,2	86,0	30,0	70,8	57,3	62,5	46,4	37,5	35,7	33,7	60,1	49,3	43,3	57,9	5,3
Logged	20.8.2020. 7:03:00	20.8.2020. 7:03:01	00:00:01	71,3	72,4	70,8												
Report	20.8.2020. 7:01:00	20.8.2020. 8:01:00	01:00:00	65,1	86,0	42,2	74,4	71,1	72,8	53,4	47,3	46,3	44,9					1,2

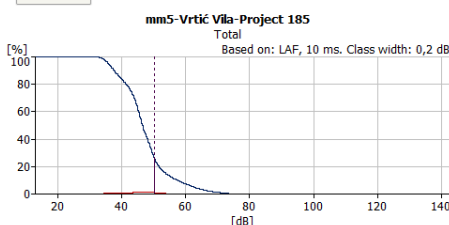
No marker features available. Licensed feature

Total Post Wgt: View As



**Cursor values**  
LAFmax: 86,0 dB  
LAeq: 57,2 dB  
LAFmin: 30,0 dB

Total



**Cursor values**  
X: [50,0 ; 50,2] dB  
Level: 1,1 %  
Cumulative: 26,6 %

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

## РЕЗУЛТАТИ МЕРЕНЈА br. 5-47/2020

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 185								
Ukupni indikator buke i merodavni nivo buke dB(A)	L <sub>den</sub>		L <sub>ReqT</sub>						
	57,9		57						
Osnovni indikatori buke dB (A)	L <sub>day</sub>	L <sub>evening</sub>	L <sub>night</sub>						
	60,1	49,3	43,3						
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		
	70,8	62,5	57,3	46,4	37,5	35,7	33,7		
Max i min vremenski usrednjen nivo dB (A)	LF Max			LF Min					
	82,4			29,8					
Merna nesigurnost *	±4,66 dB								
Podaci o kalibraciji	vreme kalibracije	Pre merenja			Nakon merenja				
		19.08.2020. / 10:50h			21.08.2020. / 11:12h				
	odstupanje	Od poslednje		Od inicijalne		Od poslednje		Od inicijalne	
		0,00 dB		-0,14 dB		-0,03 dB		-0,17 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: 5-47/2020**

**Datum: 11.09.2020.**

Na mernom mestu broj 5. Vrtić "Vila" u avgustu 2020. indikator dnevne buke  $L_{day}$  iznosio je 60 dB (A), indikator večernje buke  $L_{evening}$  iznosio je 49 dB (A), a indikator noćne buke  $L_{night}$  iznosio je 43 dB (A). Ukupni indikator buke  $L_{den}$  iznosio je 58 dB (A).

Najviši dozvoljeni nivoi spoljne buke u dB zavise od namene prostora (zone). Tokom dana utvrđena vrednost  $L_{day}$  **PRELAZI** graničnu vrednost buke u životnoj sredini za 10 dB (A), 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.

$L_{den}$ -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