

## 6. ZAKLJUČAK

Za potrebe Gradske uprave grada Valjeva, Karađorđeva br. 64, Valjevo, a u saglasnosti sa Ugovorom za merenje nivoa komunalne buke u životnoj sredini br. 404-329/18-06 od 08.08.2018.god. (IMS br. 41-11010 od 16.08.2018. god.) izvršena su merenja buke u septembru 2018. godine na 12 mernih mesta iz Tabele 1.1. i to:

- MM1 Ugao Kneza Miloša, Braće Nedića i Caka Milivojević,
- MM2 Ulica Majora Ilića, park Pećina,
- MM3 Ugao ulica Kneza Miloša i Dušanove, pešačka zona,
- MM4 Ulica Karađorđeva, kod zgrade stomatologije,
- MM5 Bulevar Palih boraca 91.-92., između Kolubare 2, Inos balkana i železničke stanice,
- MM6 Ulica Suvoborska br. 48, ispred OŠ „Vladika Nikolaj Velimirović“,
- MM7 Industrijska zona, krug „Stefil“-a,
- MM8 Tešnjara, između restorana „Intermezzo“ i „Jefimija“,
- MM9 Desankin trg,
- MM10 Trg Kneginje Ljubice,
- MM11 Ugao ulica Karađorđeve i Nušičeve i
- MM12 Ugao ulica Karađorđeve i Sindelićeve.

Na osnovu izvršenih merenja date su ocene zatečenog stanja nivoa buke na svakom mernom mestu prema akustičkim zonama kojima ta merna mesta pripadaju u skladu sa akustičkim zonama JP „Direkcija za urbanizam, građevninsko zemljište, puteve i izgradnju Valjeva“ datim na Sl. 4.1. i kriterijumima datim u Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini, („Sl.glasnik RS“, br.75/2010).

Vrednosti merodavnih nivoa  $L_{RAeq}$  za 15-minutne merne intervale DAN, VEČE i NOĆ u toku 24 h i njihove ocene prikazane su u Tabeli 6.1. posebno za svaki merni interval.

Tabela 6.1. Merodavni nivoi i njihova ocena na mernim mestima prema merenjima u septembru 2018. god.

MERNO MESTO	GRANIČNA VREDNOST $L_{Aeq}$ (dB)		MERODAVNI NIVO $L_{RAeq, 15min}$ (dB)			OCENA		
	Referentni vremenski interval		Merni interval			Merni interval		
	dar-veče	noć	DAN	VEČE	NOĆ	DAN	VEČE	NOĆ
MM1	55	45	59.7	61.6	51.0	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI
MM2	50	40	57.0	51.4	45.4	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI
MM3	65	55	63.8	61.6	60.6	ne prelazi	ne prelazi	PRELAZI
MM4	65	55	64.2	61.6	61.1	ne prelazi	ne prelazi	PRELAZI
MM5	60	50	56.9	55.5	50.5	ne prelazi	ne prelazi	PRELAZI
MM6	50	45	54.8	45.0	40.3	PRELAZI	ne prelazi	ne prelazi
MM7	60	50	51.8	50.7	44.2	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
MM8	50	40	60.8	58.8	77.5	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI
MM9	65	55	54.3	58.8	53.5	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
MM10	65	55	47.5	59.7	54.4	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
MM11	65	55	63.9	61.4	55.8	ne prelazi	ne prelazi	PRELAZI
MM12	65	55	64.7	65.1	58.4	ne prelazi	PRELAZI	PRELAZI

Na osnovu Tabele 6.1. može se zaključiti da na velikom broju mernih mesta merodavni nivo prelazi graničnu vrednost za noćni referentni vremenskom interval.

To je slučaj uglavnom na mernim mestima na kojima je dominantan izvor buke drumski saobraćaj kao što se merna mesta **MM1, MM2, MM3, MM4, MM5, MM11 i MM12**, s tim što je na mernom mestu **MM12** prekoračena i granična vrednost za dnevni referentni vremenski interval ali samo za 0.1 dBA (što je jako mala vrednost da bi se obratila posebna pažnja), a na mernim mestima **MM1 i MM2** prekoračene su i granične vrednosti i za dnevni i za večernji referentni vremenski interval (s tim da je na **MM2** primećen povećan broj prolazaka teških vozila).

Posebno se može se izdvojiti merno mesto **MM8** na kojem su prekoračene granične vrednosti za sve referentne vremenske intervale (i dnevni i večernji i noćni), ali gde dominantan izvor nije drumski saobraćaj iako ulicom u kojoj se nalazi ovo merno mesto povremeno prolazi i saobraćaj i da on svakako podiže nivo buke, evidentno je da mnoge aktivnosti u okolini ovog mernog mesta koje pripada akustičkoj zoni 1: Područja za odmor i rekreaciju, bolničke zone i oporavišta, kulturno-istorijski lokaliteti, veliki parkovi (slično kao i **MM2**) sa najvišim kriterijumima graničnih vrednosti (50 dB za dan i veče i 40 dB za noć) podižu nivo buke daleko iznad graničnih vrednosti. U tom smislu se naročito pridodaje pažnja povišenom nivou buke u noćnom referentnom vremenskom intervalu u kojem je vrednost nivoa daleko iznad vrednosti za dnevni i večernji referentni vremenski interval, a što se može pripisati buci koja potiče od noćnih klubova i kafića iz ulice u kojoj se nalazi samo merno mesto.

Na mernom mestu **MM6** prekoračena je samo granična vrednost za dnevni referentni vremenski interval, ali pošto je u pitanju merno mesto koje se nalazi u blizini parkinga pored škole, to je za očekivati zbog aktivnosti na parkingu tokom dovođenja i odvođenja dece iz škole kada se uočava udeo drumskog saobraćaja kao dominantnog izvora buke.

Granične vrednosti nisu prekoračene ni u jednom referentnom vremenskom intervalu na mernim mestima **MM7, MM9 i MM10**. Merno mesto **MM7** nalazi se u industrijskoj zoni tako da joj pripadaju granične vrednosti iz akustičke zone sa kojom se graniči a to je zona 4: Poslovno-stambena područja, trgovačko-stambena područja i dečja igrališta. Merna mesta **MM9 i MM10** nalaze se u pešačkim ulicama gde se trenutnim aktivnostima ne dovodi u pitanje prekoračenje graničnih vrednosti.

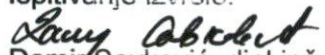
Takođe, za svako merno mesto u poglavlju 5. date su osim merodavnih nivoa  $L_{RAeq, 15min}$  i izmereni statistički parametri: nivo izloženosti buci  $L_{AE}$ , maksimalna i minimalna izmerena vrednost  $L_{AFmax}$  i  $L_{AFmin}$ , kao i procentni nivoi  $L_{A5}$ ,  $L_{A10}$ ,  $L_{A50}$ ,  $L_{A90}$  i  $L_{A95}$ , koji u ovoj analizi nemaju poseban značaj, ali su predstavljeni na odgovarajućim stranicama u tabelama kao statistički podaci. Na istim stranicama prikazane su i tabele brojanja drumskog saobraćaja na mernim mestima na kojima je on dominantan izvor buke, iz kojih se može zaključiti da postoji njegov uticaj na merodavni nivo.

#### Napomene

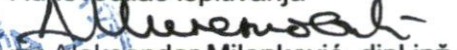
- Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez odobrenja Centralne laboratorije za ispitivanje materijala.
- Rezultati se odnose na ispitivane uzorke u trenutku merenja.

U Beogradu, 09.10.2018. god.

Ispitivanje izvršio:

  
Damir Savković, dipl.inž.

Rukovodilac ispitivanja

  
Aleksandar Milenković, dipl.inž.

