

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 novembru 2018. godine na 12 mernih mesta iz Tabele 1.1. i to:

- MM1 Ugao Kneza Miloša, Braće Nedića i Čake 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 Sinđelićeve.

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 novembru 2018. god.

MERNO MESTO	GRANIČNA VREDNOST L_{Aeq} (dB)		MERODAVNI NIVO $L_{RAeq, 15min}$ (dB)			OCENA		
	Referentni vremenski interval		Merni interval			Merni interval		
	dan-veče	noć	DAN	VEČE	NOĆ	DAN	VEČE	NOĆ
MM1	55	45	63.3	61.5	58.1	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI
MM2	50	40	54.9	56.2	44.9	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI
MM3	65	55	58.4	56.3	58.5	ne prelazi	ne prelazi	PRELAZI
MM4	65	55	63.6	66.9	61.6	ne prelazi	PRELAZI	PRELAZI
MM5	60	50	60.6	57.9	55.9	PRELAZI	ne prelazi	PRELAZI
MM6	50	45	58.2	49.7	38.4	PRELAZI	ne prelazi	ne prelazi
MM7	60	50	47.8	40.3	42.7	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
MM8	50	40	58.4	53.8	69.3	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI
MM9	65	55	55.1	70.2	59.6	ne prelazi	PRELAZI	PRELAZI
MM10	65	55	54.8	54.9	42.6	ne prelazi	ne prelazi	ne prelazi
MM11	65	55	68.1	66.0	59.9	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI
MM12	65	55	66.6	63.9	60.5	PRELAZI	ne 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 su merna mesta **MM1**, **MM2**, **MM3**, **MM4**, **MM5**, **MM11** i **MM12**, a na mernim mestima **MM1**, **MM2** i **MM11** 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). Osim u noćnom intervalu, na mernom mestu **MM4** došlo je do prekoračenja i u večernjem, dok je na mernim mestima **MM5** i **MM12** došlo do prekoračenja i u dnevnom intervalu.

Ponovo se, kao i u merenjima u septembru 2018., posebno može 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 oporavilišta, 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** 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. Merno mesto **MM10** nalazi se u pešačkoj ulici gde se trenutnim aktivnostima ne dovodi u pitanje prekoračenje graničnih vrednosti.

Na mernom mestu **MM9** u ovom ciklusu merenja je konstatovano da je došlo do povećanog nivoa buke u večernjem i noćnom referentnom vremenskom intervalu zato što je u karakterističnim 15-minutnim zapisima bilo prisutno pojačano dešavanje (graja dece u večernjem i jaka muzika iz restorana u noćnom intervalu).

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, 26.11.2018. god.

Ispitivanje izvršio:


Damir Savković, dipl.inž.



Rukovodilac ispitivanja


mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.