



MONITORING KOMUNALNE BUKE NA TERITORIJI GRADA SUBOTICA U 2009. GODINI Godišnji izveštaj

Izveštaj o merenju komunalne buke rađen je na osnovu Programa ispitivanja parametara životne sredine za 2009. godinu – Programa monitoringa komunalne buke na teritoriji grada Subotice.

Merenja komunalne buke izvršena su u tri godišnja ciklusa (prošle 2008. u dva ciklusa), prvi ciklus mart - april (12.03.2009. do 08.04.2009), drugi ciklus juni - juli (od 24.06.2009. do 03.07.2009) i treći ciklus u septembru (02.09. do 11.09).

Merenje komunalne buke u sva tri ciklusa obuhvatilo je deset mernih mesta u stambenoj zoni. Nivo akustičkog opterećenja na svakom mernom mestu praćen je sa tri merenja u dnevnom intervalu i dva merenja u noćnom intervalu. Merenja su obavljena na rastojanju četiri metra od ivice osa raskrsnica navedenih ulica i na visini instrumenta od 1,5 metra. Ukupno je izvršeno sto i pedeset (150) merenja na sledećim lokacijama:

ZONA: ČISTO STAMBENA ZONA - INDIVIDUALNO I KOLEKTIVNO STANOVANJE (max. dozvoljeni nivo buke dan/noć 55/45 dB (A)). Merna mesta su raskrsnice ulica ili trgovi:

1. Ferenc Sepa i Sarajevske, M.Z. "Dudova Šuma";
2. Ivana Antunovića i Dinka Šimunovića, M.Z. "Ker";
3. Jovana Mikića i Tesline, M.Z. "Kertvaroš";
4. Trg Veselina Masleše, M.Z. "Novo selo";
5. Majšanskog puta i 51. divizije, M.Z. "Zorka";
6. Sekareš Lasla i Kozaračke, M.Z. "Dudova Šuma";
7. Nade Dimić i Pazinske, M.Z. "Prozivka";
8. Partizanskih baza i Šantićeve, M.Z. - "Kertvaroš";
9. Braće Majera i Stipe Grgića; M.Z. "Centar II";
10. Aksentija Marodića i Starine Novaka, M.Z. "Aleksandrovo".

Broj mernih mesta po zoniranim prostorima:	10 mernih mesta stambena zona	period
Broj ciklusa merenja na godišnjem nivou:	3	12.03. do 08.04.2009.
		24.06. do 03.07.2009.
		02.09. do 11.09.2009.
Ukupan broj merenja:	150	
Broj intervala merenja po jednom mernom mestu:	3 dnevna merenja	od 10h - 12h od 14h - 16h od 17h - 19h
	2 noćna merenja	od 22h – 00 h od 00 h - 02h

U realizaciji programa su učestvovali:

Dr med. Zorica Mamužić- Kukić specijalista higijene
 Olga Lompar, dipl. ing.tehnolog
 Zoltan Vidaković, dipl. ing. zaštite životne sredine
 Saša Vukomanović, hemijski tehničar
 Jelena Kezić, hemijski tehničar
 Zita Kolar, hemijski tehničar
 Dragana Pavlović hemijski tehničar
 Andrijana Stevanović, hemijski tehničar

Zdravstveni aspekt buke:

Dr med.Karolina Berenji, spec.higijene
 Dr med.Zorica Mamužić Kukić,spec.higijene

Diplomirani inženjer
 zaštite životne sredine

Rukovodilac
 Odeljenja zaštite životne sredine

 Vidaković Zoltan dipl. ing. zaštite živ. sredine

 Olga Lompar, dipl. ing. tehnolog

11. REZULTATI I OCENA STANJA NIVOA BUKE U SUBOTICI ZA 2009. GODINU

Podaci merenja sa terena prikazuju se obrađeni u vidu ekvivalentnih nivoa buke (LAeq) u dB koji zvučni pritisak predstavljaju kao subjektivni osećaj čoveka. Ovako date vrednosti pružaju najbolji uvid u akustički komfor neke sredine.

Od ukupnog broja pojedinačnih merenja (150) komunalne buke u 2009. godini, u dva noćna intervala nije došlo do prekoračenja dozvoljenog nivoa buke.

U aprilu mesecu na mernom mestu 3 (Radio Subotica) javlja se najviši merodavni nivo buke za dnevni period 67 dB sa „najbučnijim“ intervalom od 17 do 19h kada je izmeren ekvivalentni nivo od 68,3 dB. Na ovom mernom mestu najviši je i merodavni nivo za noć 60 dB. Najviši osnovni nivo buke LA₉₅ (nivo buke koji je prekoračen u 95% mernog vremena) i za dnevni i za noćni period, izmeren je na mernom mestu 7 (Nade Dimić i Pazinska), i ako se izuzme sav saobraćaj motornih vozila, buka od ostalih komunalnih aktivnosti je ovde najviša.

U većini ovih slučajeva, osim ulica Nade Dimić i Pazinske i Aksentija Marodića i Starine Novaka, zbog linijskog izvora zvuka, nivo buke koji se može očekivati duž cele ulice je približno isti.

U dnevnom periodu, za razliku od noćnog, izmerena buka malo varira posmatrano po ciklusima (3), najviše do 3 dB. U poređenju sa prošlom godinom, na četiri merna mesta (4, 5, 6 i 7) dnevni merodavni nivo je jednak, na četiri mesta (1, 2, 3 i 10) odstupa za +1, na jednom mestu (8) za -1 i na jednom mernom mestu odstupanje je -2 dB u odnosu na 2008. godinu.

Noćni merodavni nivo na mernim mestima 1 i 2 isti je kao 2008., na mernim mestima 8 i 10 viši, dok je na ostalih šest mernih mesta niži nego prošle godine. Karakteristično je, da su osnovni nivoi buke (LA₉₅) u 2009. godini na svim mernim mestima niži nego u 2008.

Rezultati merenja pokazuju da je nivo buke u stambenim zonama, izuzimajući mesta udaljena od glavnih saobraćajnica, tokom dana viši za do 15dB (A), a noću i za do 20dB. Na mernim mestima gde su prekoračenja veća od 10dB, stanje je nepovoljno, jer je nivo buke tako visok, da onemogućava odmor stanovnika naročito noću i u letnjim mesecima.

Položaj i kapacitet glavnih gradskih saobraćajnica, imajući u vidu frekvenciju saobraćaja tokom čitavog dana, predstavljaju osnovne razloge povišenih nivoa buke na velikom broju lokacija na kojima se vrši permanentni monitoring stanja nivoa buke na teritoriji Subotice.

Na nekim mernim mestima buka tokom noći veća je za nekoliko dB od vrednosti propisanih za dan, što ukazuje na visok nivo izloženosti stanovnika ovih delova Subotice.

Buka u gradu Subotici tokom 2009. godine dnevna merenja, prema pripadnosti opsezima buke definisanih Direktivom 2002/49/EC

Opseg buke – dB (A)	Merna mesta u gradu Subotica – čisto stambena zona
55-59	-
60-64	1. Ferenc Sepa i Sarajevske, M.Z. "Dudova Šuma"; 2. Ivana Antunovića i Dinka Šimunovića, M.Z. "Ker"; 4. Trg Veselina Masleše, M.Z. "Novo selo"; 6. Sekareš Lasla i Kozaračke, M.Z. "Dudova Šuma"; 7. Nade Dimić i Pazinske, M.Z. "Prozivka"; 8. Partizanskih baza i Šantićeve, M.Z. - "Kertvaroš"; 9. Braće Majera i Stipe Grgića; M.Z. "Centar II"; 10. Aksentija Marodića i Starine Novaka, M.Z. "Aleksandrovo".
65-69	3. Jovana Mikića i Tesline, M.Z. "Kertvaroš"; 5. Majšanskog puta i 51. divizije, M.Z. "Zorka".
70-74	-
>75	-

Buka u gradu Subotici tokom 2009. godine noćna merenja

Opseg buke – dB (A)	Merna mesta u gradu Subotica – čisto stambena zona
50-54	7. Nade Dimić i Pazinske, M.Z. "Prozivka"; 9. Braće Majera i Stipe Grgića; M.Z. "Centar II"; 10. Aksentija Marodića i Starine Novaka, M.Z. "Aleksandrovo".
55-59	1. Ferenc Sepa i Sarajevske, M.Z. "Dudova Šuma"; 2. Ivana Antunovića i Dinka Šimunovića, M.Z. "Ker"; 4. Trg Veselina Masleše, M.Z. "Novo selo"; 5. Majšanskog puta i 51. divizije, M.Z. "Zorka"; 6. Sekareš Lasla i Kozaračke, M.Z. "Dudova Šuma"; 8. Partizanskih baza i Šantićeve, M.Z. - "Kertvaroš";
60-64	3. Jovana Mikića i Tesline, M.Z. "Kertvaroš";
65-69	-
>70	-