

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SUBOTICA
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odeljenje za fizičko-hemijska ispitivanja
Odsek za vazduh
Jedinica za merenje buke

**MONITORING BUKE NA TERITORIJI GRADA
SUBOTICE TOKOM 2012. GODINE**

Godišnji izveštaj

Subotica, januar 2013.



Direktor Zavoda za javno zdravlje

dr med. Morana Miković, spec. mikrobiol.

Načelnik Centra za higijenu i
humanu ekologiju

dr med. Zorica Mamužić Kukić, spec. higijene

Rukovodilac Odeljenja za fizičko-
hemijska ispitivanja

Mr sc. Aleksandar Stanić, spec. san. hem.

Šef Odseka za vazduh

Mr sc. Nataša Čamprag- Sabo

Izveštaj pripremio

Zoltan Vidaković, dipl. inž. zašt. živ. sred.

Saradnik

Beata Nemet-Gabriel, dipl. inž. tehn.

S A D R Ź A J:

	Broj strane
1. OSNOVE PROGRAMA MONITORINGA BUKE	4
2. BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	4
Merenje buke u životnoj sredini	
Parametri monitoringa buke	
Parametri saobraćaja	
3. MONITORING BUKE NA TERITORIJI GRADA SUBOTICE U 2012. GODINI	7
Uslovi merenja	
Zakonska regulativa	
Spisak opreme za ispitivanje	
Metode ispitivanja	
4. TABELARNI PRIKAZ REZULTATA	10
5. GRAFIČKI PRIKAZ REZULTATA	11
6. UKUPNI INDIKATORI BUKE	14
7. OCENA STANJA I ZAKLJUČCI O NIVOU BUKE U SUBOTICI ZA 2012.GODINU	16
PRILOZI	od 17
EVIDENCIONI PODACI MERENJA SA REZULTATIMA – I i II ciklus	

1. OSNOVE PROGRAMA MONITORINGA BUKE

Direktiva o zaštiti od buke 2002/49/EC i primena Uredbe o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl.glasnik RS“, br.75/2010) imaju za cilj da se spreče ili smanje štetni efekti buke na stanovništvo, kao i da se formira adekvatna baza podataka na osnovu koje će se sprovoditi sistemske mere za smanjivanje buke.

Sistematskom merenju nivoa buke i definisanju njene vremenske zavisnosti, pristupilo se od 1999. godine, sa ciljem planiranja zvučne zaštite i mogućnosti ocene smetnji od buke u gradskoj sredini na teritoriji grada Subotice.

Izabrani merni lokaliteti po svojoj strukturi predstavljaju reprezentativne lokalitete u stambenoj zoni namene individualnog ili kolektivnog stanovanja, definisane sa Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl.glasnik RS“, br.75/2010).

U okviru lokaliteta merenje je obavljeno na mernim tačkama izabranim prema nameni prostora u skladu sa Pravilnikom o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke („Sl.glasnik RS“, br.72/2010).

Kontrola nivoa buke u gradskoj sredini zahteva kontinualno praćenje stanja nivoa buke u cilju:

- otkrivanja najugroženijih delova grada,
- ukazivanja na trendove smanjenja/porasta nivoa buke, tokom dužeg vremenskog perioda,
- procene broja ugroženih ljudi,
- i sagledavanje mogućnosti redukovanja nivoa - akustičkog opterećenja u životnoj sredini.

2. BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI

Pod bukom u životnoj sredini podrazumevamo svaku buku koja se javlja van radnog mesta. Buku sačinjava haotični zbir zvukova koji potiču od različitih i mnogobrojnih izvora, a koji se međusobno razlikuju po visini, intenzitetu i trajanju. Najveći uzročnik buke je saobraćaj sa oko 80%, a ostali izvori kao što su industrija, ugostiteljski objekti, ulična buka različitog porekla i buka u domaćinstvima, z astupljeni su u manjoj meri.

Buku je teško sistematizovati, pratiti i proučavati, jer potiče iz različitih izvora i veoma se razlikuje u zavisnosti od položaja svake pojedinačne ulice. Za buku karakteristično je da nije vremenski određena, promenjiva je, prostorno nije ograničena, uglavnom je slabijeg intenziteta, deluje manje-više permanentno (slabo isprekidana).

Merenje buke u životnoj sredini.

Prema 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 definisane su granične vrednosti indikatora buke po zonama, zavisno od njihove namene. Najviši dozvoljeni nivoi spoljne buke LAeq u dB dati su u tabeli 1.

Tabela 1.

Zona	NAMENA PROSTORA	Najviši dozvoljeni nivo spoljne buke LAeq u dB (A)	
		dan	noć
1	Područja za odmor i rekreaciju, bolničke zone i oporavilišta, kulturno - istorijski lokaliteti, veliki parkovi	50	40
2	Turistička područja, mala i seoska naselja, kampovi i školske zone	50	45
3	Čisto stambena zona	55	45
4	Poslovno stambena područja trgovačko-stambena područja i dečija igrališta.	60	50
5	Gradski centar, zanatska, trgovačka administrativno upravna zona sa stanovima, zone duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica.	65	55
6	Industrijska skladišta i servisna područja i transportni terminali bez stambenih zgrada	Na granici ove zone buka ne sme prelaziti dozvoljene nivoe u zoni u kojoj se graniči	

Kontrola nivoa buke u gradskoj sredini zahteva kontinualno praćenje stanja nivoa buke. Položaj izvora buke uslovljen je rasporedom i lokacijom objekata u gradu i pravcem pružanja saobraćajnica i gradskih ulica.

Na mernim mestima se organizuje merenje dnevnom i mesečnom dinamikom, za karakteristične vremenske intervale dnevnog i noćnog perioda merenja. Mesečna dinamika merenja podrazumeva utvrđivanje vremenske zavisnosti postojećeg stanja nivoa buke na 10 mernih tačaka, što ukupno iznosi 50 merenja ekvivalentnog nivoa buke u pet različitih vremenskih intervala sa definisanjem parametara saobraćaja. Merni intervali su izabrani tako, da obuhvate ceo ciklus promena nivoa posmatrane buke u toku dnevnog i noćnog perioda merenja.

Parametri monitoringa buke

Na svim mernim mestima procedura merenja nivoa buke ima za cilj određivanje ekvivalentnog nivoa buke za 15-minutni period merenja. Na svim mernim mestima, obuhvaćenim planom sistematskog merenja nivoa buke, prate se sledeći parametri:

- Ekvivalentni nivo buke;
- Maksimumi i minimumi;
- Procentualni nivoi.

Rezultati merenja su prikazani u u decibelima (dB), na osnovu merenja ekvivalentnog nivoa buke (LAeq) koji predstavlja konstantni nivo zvučnog pritiska u mernom intervalu i odgovara po štetnom dejstvu posmatranom, vremenski promenljivom nivou buke u istom intervalu. Ekvivalentni nivo buke najpribližnije opisuje subjektivnu reakciju čovekovog čula sluha na zvučni pritisak.

Parametri saobraćaja:

- Frekvencija putničkih automobila;
- Frekvencija traktora;
- Frekvencija teretnih motornih vozila;
- Frekvencija autobusa;
- Frekvencija motorcikala.

Sistematskim praćenjem stanja nivoa buke utvrđuje se realno akustičko opterećenje bukom u smislu stvaranja uslova da se:

- problem buke sagleda i ugradi u planove pri prostornom uređivanju novih i rekonstrukciji postojećih naselja i područja
- pri izgradnji i tehničkom prijemu stambenih, investicionih i industrijskih objekata, objekata male privrede i gradske infrastrukture obezbede i ispoštuju utvrđeni tehnički propisi koji garantuju kvalitet zvučne zaštite
- izvrši valorizacija prostora za stanovanje sa aspekta uticaja faktora rizika eko-indikatora na uslove stanovanja.

3. MONITORING BUKE NA TERITORIJI GRADA SUBOTICE U 2012. GODINI

Zavod za javno zdravlje Subotica kao vršilac usluge, na osnovu Ugovora broj IV-02-III-404-74/2012 od 12.04.2012. godine preuzeo je obavezu od Gradske uprave Subotica kao naručioca usluga za izvršenjem sistematskog merenja buke (monitoring) na teritoriji Grada Subotica u dva godišnja ciklusa sa izradom izveštaja. Izveštaj o merenju buke rađen je na osnovu Programa ispitivanja parametara životne sredine za 2012. godinu – Programa monitoringa buke na teritoriji grada Subotice.

Zavod za javno zdravlje Subotica je ovlašćena i akreditovana stručna organizacija koja merenje komunalne buke vrši u skladu sa Pravilnikom o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke („Sl.glasnik RS“, br.72/2010) i sa Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini, („Sl.glasnik RS“, br.75/2010).

Kontrola nivoa buke u gradskoj sredini zahteva kontinualno praćenje stanja nivoa buke u cilju otkrivanja najugroženijih delova grada, procenu broja ugroženih ljudi i mogućnosti redukovanja nivoa akustičkog opterećenja u životnoj sredini. Osnovni cilj ovog programa praćenja nivoa buke je dobijanje podataka o vrednostima indikatora dnevne i noćne buke, na mernim mestima sa najfrekventnijim saobraćajem u stambenim zonama.

Merenje buke u oba ciklusa obuhvatilo je deset mernih mesta koja se sva nalaze u stambenoj zoni. Nivo akustičkog opterećenja na svakom mernom mestu praćen je sa tri merenja u dnevnom intervalu, dva merenja u večernjem intervalu i jedan u noćnom. Prvi ciklus merenja obavljen je od 29.06.2012. do 18.07.2012. osim mernog mesta 2 (Ivana Antunovića i Dinka Šimunovića) gde je zbog izgradnje kružnog toka saobraćaj zaustavljen pa su merenja izvršena nakon otvaranja 31.08.2012. U drugom godišnjem ciklusu dnevna i noćna merenja su obavljana između 11.11. i 19. 11.2013. Večernja merenja su urađena 15-16.01.2013. Merenja su obavljena na rastojanju od 6 do 10 metra od osa raskrsnica navedenih ulica i na visini instrumenta od 1,5 metra. Ukupno je izvršeno 100 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. Sekereš 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:	2	od 29.06. do 31.08.2012.
		od 19.11.2012. do 16.01.2013.
Ukupan broj merenja:	100	
Broj intervala merenja po jednom mernom mestu:	2 dnevna intervala	od 10h - 12h od 12h - 14h
	1 večernji interval	od 18h - 21h
	2 noćna intervala	od 22h – 00 h od 00 h - 02h

Uslovi merenja

U toku merenja buke u životnoj sredini treba se pridržavati sledećih uslova:

1. Interval merenja nivoa buke iznosi 15 minuta;
2. Kod promenjive buke nivo se u toku dana meri najmanje u dva intervala merenja, jedan večernji, a tokom noći u dva intervala merenja;
3. Pri merenju fonometar se postavlja na visini najmanje 1,5 m od tla;
4. Kod posebnih mernih zadataka ili posebnih okolnosti (zaklonjenost zidom, nagib terena, veliko prigušenje na zemlji, aparat se može postaviti na visini 4m od zemlje);
5. Kod merenja u blizini zgrada mikrofon mora biti udaljen više od 3m od objekta ispred kojeg se meri ili druge reflektujuće površine.
6. Pri brzini vetra od 10m/s i većoj, ne vrši se merenje nivoa buke;
7. Samo na mernom mestu 7 ugao ulica Nade Dimić i Pazinske, M.Z. "Prozivka nalaze se višespratni stambeni objekti, na ostalim mernim mestima pored saobraćajnice nalaze se prizemni stambeni objekti.

Meteorološki podaci, broj vozila, izmereni ekvivalentni nivoi, maksimalni, minimalni i procentni nivoi buke na svakom mernom mestu i za svako pojedinačno merenje u I i II ciklusu nalaze se u prilogu ovog izveštaja.

Zakonska regulativa

- Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini - ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009);
- Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini - ("Sl. glasnik RS", br. 75/2010);
- Pravilnik o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke ("Sl. glasnik RS", br. 72/2010);
- Odluka o merama za zaštitu od buke u životnoj sredini "Sl. List Grada Subotice" br. 33/11
- SRPS ISO 1996-1:2010, Akustika – Opis, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini – Deo 1: Osnovne veličine i postupci ocenjivanja;
- SRPS ISO 1996-1:2010, Akustika – Opis, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini – Deo 2: Određivanje nivoa buke u životnoj sredini.

Spisak opreme za ispitivanje

1. Precizni integracioni merač nivoa zvuka model Rion NL 18; IEC 651 Tip 1
(Inv. br. 1712. Godina proizvodnje: 1997. Merna nesigurnost instrumenta: 1 dB. Datum izdavanja uverenja o etaloniranju: 18.03.2010.)
2. Kondenzatorski mikrofون model Rion UC 53 A IEC 804 Tip 1
(Inv. br. 1729. Godina proizvodnje: 1997. Datum izdavanja uverenja o etaloniranju: 18.03.2010.)
3. 1/1 -1/3 oktavni set filtera model Rion NX 05 prema standardu IEC 225. JIS C 1505
(Inv. br. 1712. Godina proizvodnje: 1997.)
4. Merilo nivoa zvuka – Fonometar, Cirrus CR 171 B; IEC 61672-1:2002 Klasa 1
(Inv. br. 3006. Godina proizvodnje: 2010. Merna nesigurnost instrumenta: 1 dB. Datum izdavanja uverenja o etaloniranju: 24.03.2011.)
5. Kondenzatorski mikrofон: Cirrus MK 224; Klasa 1
(Inv. br. 3006. Godina proizvodnje: 2010. Datum izdavanja uverenja o etaloniranju: 24.03.2011.)
6. Akustički kalibrator: Cirrus CR 515; IEC 60942:2003- Klasa 1
(Inv. br. 3006. Godina proizvodnje: 2010. Datum izdavanja uverenja o etaloniranju: 24.03.2011.)

Metode ispitivanja

Red. br.	Parametar ispitivanja	Oznaka metode ispitivanja
1.	Merenje energetski ekvivalentnog trajnog nivoa buke, L_{Aeq}	SRPS ISO 1996-1:2010, Akustika – Opis, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini – Deo 1: Osnovne veličine i postupci ocenjivanja; SRPS ISO 1996-1:2010, Akustika – Opis, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini – Deo 2: Određivanje nivoa buke u životnoj sredini.
2.	Merenje maksimalnog nivoa zvučnog pritiska, L_{Amax}	
3.	Merenje minimalnog nivoa zvučnog pritiska, L_{Amin}	
4.	Merenje osnovnog nivoa buke, L_{A0} , (pozadinska buka)	
5.	Merenje srednjeg višeg nivoa buke prekoračan za N% vremena merenja, L_{AN} (N=1;10;50;90)	
6..	Merenje osnovnog nivoa buke koji je prekoračen za 95 %vremena merenja	

4. TABELARNI PRIKAZ REZULTATA

Tabelarni prikaz ekvivalentnih i merodavnih nivoa buke u dB (A)
I ciklus

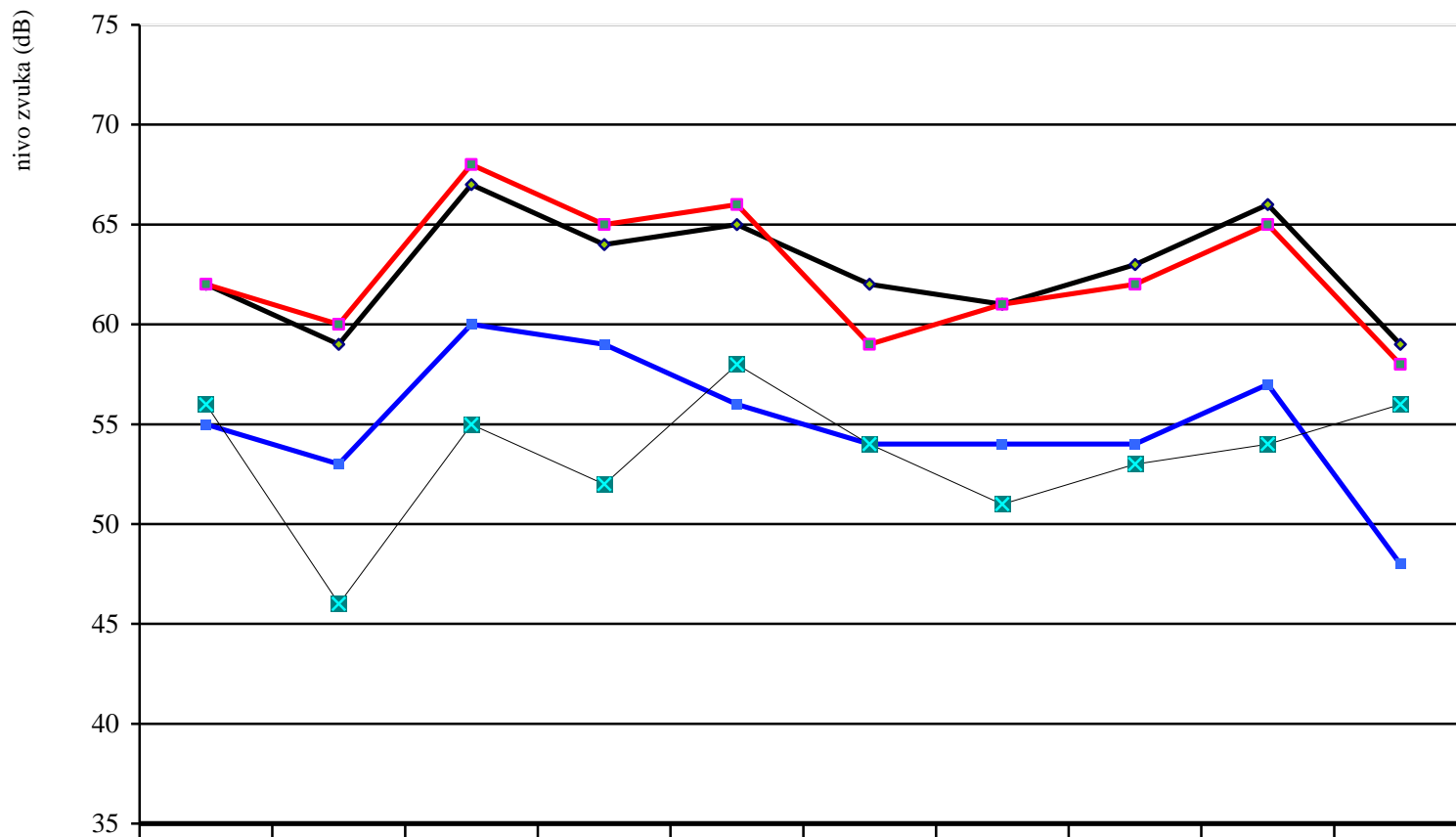
Broj mernog mesta	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I dnevni interval	63.5	58.3	69.2	64.1	65.5	62.3	59.8	65.9	67.3	57.9
II dnevni interval	61.9	61.3	66.9	64.8	65.2	62.1	62.2	59.5	64.2	63.8
Večernji interval	61.6	57.2	65.9	62.5	64.7	62.7	61.8	63	66	55.3
Merodavni nivo	62	59	67	64	65	62	61	63	66	59
I noćni interval	57.9	52.6	61.8	63	57.9	54.8	57.2	54.3	56.7	49.9
II noćni interval	52.7	53.9	58.4	54.9	54.7	52.8	50.7	54.1	56.4	46
Merodavni nivo	55	53	60	59	56	54	54	54	57	48

Tabelarni prikaz ekvivalentnih i merodavnih nivoa buke dB (A)
II ciklus

Broj mernog mesta	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I dnevni interval	63.2	62.8	69.3	64.9	68.4	62.1	61.8	62.3	64.9	56.6
II dnevni interval	64.1	61.9	69.4	62.3	66.3	58.9	61.9	61.7	66.2	59.8
Večernji interval	60	56.6	65.1	67.4	61.9	56.2	59.3	60.8	62.8	57
Merodavni nivo	62	60	68	65	66	59	61	62	65	58
I noćni interval	58.2	53.6	60.6	55.5	59.2	54.9	49.4	57.2	56.8	58.4
II noćni interval	53.7	39.2	50.2	49.2	57.2	52.7	52.8	48.1	52.1	53.5
Merodavni nivo	56	46	55	52	58	54	51	53	54	56

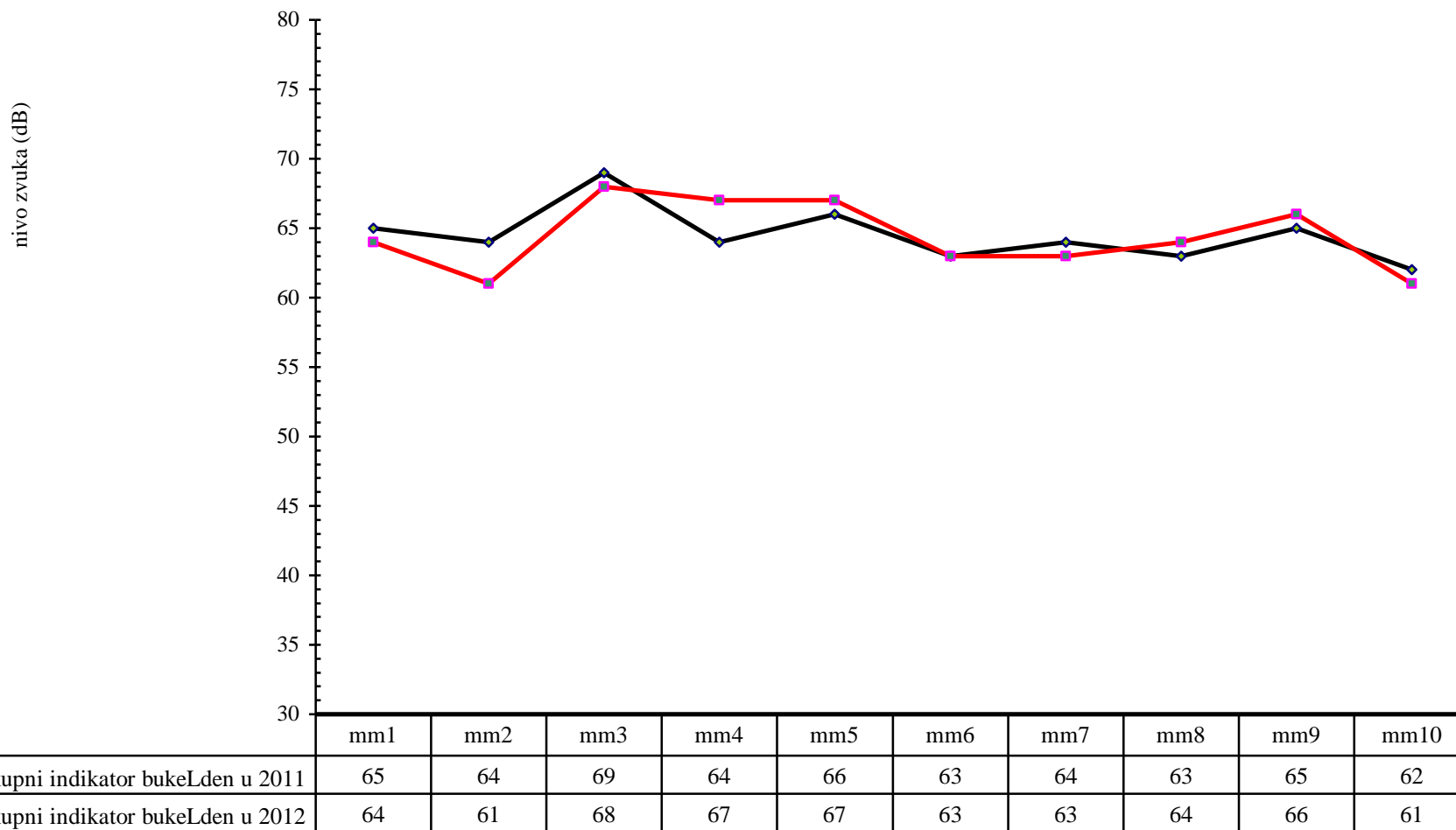
5. GRAFIČKI PRIKAZ REZULTATA

GRAFIČKI PRIKAZ MERODAVNIH NIVOVA BUKE (za 2 ciklusa tokom 2012.)



	mm1	mm2	mm3	mm4	mm5	mm6	mm7	mm8	mm9	mm10
—◆— Dnevni merodavni nivo I ciklus	62	59	67	64	65	62	61	63	66	59
—■— Dnevni merodavni nivo II ciklus	62	60	68	65	66	59	61	62	65	58
—■— Noćni merodavni nivo I ciklus	55	53	60	59	56	54	54	54	57	48
—x— Noćni merodavni nivo II ciklus	56	46	55	52	58	54	51	53	54	56

Grafički prikaz ukupnih indikatora buke –dan, več, noć (poređenje sa 2011. godinom)



6. UKUPNI INDIKATORI BUKE

Prikaz ukupnog indikatora buke L_{den} (dan ,veče i noć) u 2011. g

Broj mernog mesta	Lokalitet/ naziv ulice	Ukupni indikator buke L_{den} za I ciklus	Ukupni indikator buke L_{den} za II ciklus
1.	Ferenca Sepa i Sarajevske, M.Z. "Dudova Šuma"	65	65
2.	Ivana Antunovića i Dinka Šimunovića, M.Z. "Ker"	63	64
3.	Jovana Mikića i Tesline, M.Z. "Kertvaroš"	70	68
4.	Trg Veselina Masleše, M Z "Novo selo"	63	64
5.	Majšanskog puta i 51. divizije, M.Z. "Zorka"	66	65
6.	Sekareš Lasla i Kozaračke, M.Z. "Dudova Šuma"	63	62
7.	Nade Dimić i Pazinske, M.Z. "Prozivka"	64	64
8.	Partizanskih baza i Šantićeve, M Z - "Kertvaroš"	63	62
9.	Braće Majera i Stipe Grgića; M.Z. "Centar II"	65	65
10	Aksentija Marodića i Starine Novaka, M.Z. Aleksandrovo	61	62

Prikaz ukupnog indikatora buke L_{den} dan ,veče i noć) u 2012. g

Broj mernog mesta	Lokalitet/ naziv ulice	Ukupni indikator buke L_{den} za I ciklus	Ukupni indikator buke L_{den} za II ciklus
1.	Ferenca Sepa i Sarajevske, M.Z. "Dudova Šuma"	64	64
2.	Ivana Antunovića i Dinka Šimunovića, M.Z. "Ker"	61	60
3.	Jovana Mikića i Tesline, M.Z. "Kertvaroš"	69	68
4.	Trg Veselina Masleše, M Z "Novo selo"	67	67
5.	Majšanskog puta i 51. divizije, M.Z. "Zorka"	67	67
6.	Sekereš Lasla i Kozaračke, M.Z. "Dudova Šuma"	64	62
7.	Nade Dimić i Pazinske, M.Z. "Prozivka"	64	62
8.	Partizanskih baza i Šantićeve, M Z - "Kertvaroš"	65	63
9.	Braće Majera i Stipe Grgića; M.Z. "Centar II"	67	65
10	Aksentija Marodića i Starine Novaka, M.Z. Aleksandrovo	59	63

Buka u gradu Subotici tokom 2012. 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	10. Aksentija Marodića i Starine Novaka, M.Z. "Aleksandrovo".
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. Sekereš Lasla i Kozaračke, M.Z. "Dudova Šuma" 7. Nade Dimić i Pazinske, M.Z. "Prozivka" 8. Partizanskih baza i Šantićeve, M Z - "Kertvaroš"
65-69	3. Jovana Mikića i Tesline, M.Z. "Kertvaroš" 5. Majšanskog puta i 51. divizije, M.Z. "Zorka" 9. Braće Majera i Stipe Grgića; M.Z. "Centar II"
70-74	-
>75	-

Buka u gradu Subotici tokom 2012. godine noćna merenja

Opseg buke
dB (A) **Merna mesta u gradu Subotica – čisto stambena zona**

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

7. OCENA STANJA I ZAKLJUČCI O NIVOU BUKE U SUBOTICI ZA 2012.GODINU

Izmerene vrednosti nivoa buke date kao merodavni nivo buke, na svih 10 mernih mesta **ne zadovoljavaju**, granične vrednosti date prema zahtevu "Uredbe o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini", Sl. glasnik RS br. 75/2010.

Buka u životnoj sredini u Subotici potiče najvećim delom od saobraćaja, dok je muzika iz ugostiteljskih objekata, privreda i građevinarstvo zastupljena u manjoj meri. To je, u najvećoj meri, posledica položaja i kapaciteta glavnih gradskih saobraćajnica. Nivo buke koji se javlja pri merenjima posledica je, prvenstveno, velike frekvencije saobraćaja i malih širina ulica gde se merno mesto nalazi, a manjim delom, uticaja drugih komunalnih aktivnosti (muzika iz ugostiteljskih objekata, govor, rad sa alatom itd.).

Najviši merodavni nivoi buke za dnevni i noćni period izmereni su na mernom mestima 3. raskrsnica Jovana Mikića i Tesline, u M.Z. "Kertvaroš", 4. Trg Veselina Masleše, M.Z. "Novo selo" i 5. Majšanski put i 51. divizije, M.Z. "Zorka". Najniži merodavni nivoi dnevne i noćne buke izmereni su na mernim mestima u Aleksandrovu (10) i Keru (2).

U odnosu na 2011. godinu, kada se posmatra parametar ukupni indikator buke L_{den} , do bitnijeg smanjenja od 3 dB(A) je došlo na mernom mestu 2. Ivana Antunovića i Dinka Šimunovića u M.Z. "Ker". Najveće povećanje ukupnog indikatora buke zapaža se na mernom mestu 4. Trg Veselina Masleše u M Z "Novo selo" od 3 dB(A).

PRILOG

EVIDENCIONI PODACI MERENJA SA REZULTATIMA

I ciklus 2012.

Monitoring komunalne buke na teritoriji grada Subotice 2012. godine

Merno mesto 1	Ugao ulica Ferenc Sepa i Sarajevske					
Zona	Stambena zona					
Dozvoljeni nivo	Dan: 55 dB (A); Noć: 45 dB (A)					
Mesna zajednica	M.Z. "Dudova Šuma"					
Saobraćajnica i merno mesto	Tip saobraćajnice	raskrsnica, dvosmerni putevi sa dve trake				
	Širina saobraćajnice	5 m				
	Rastojanje do ose saobraćajnice	8 m				
	Podloga/rastinje	Trava				
	Najbliži građevinski objekat	stambena kuća				
	Spratnost objekta	Prizemni				
	Rastojanje do najbližeg objekta	2 m				
Vreme merenja	Datum	29.06.12.	09.07.12.	13.07.12	17.07.12.	18.07.12.
	Početak merenja	10:35	12:45	19:25	22:40	0:35
	Dan u nedelji	petak	ponedeljak	petak	utorak	sreda
	Vremenski period	10 h -12 h	12 h -14 h	18 h -21 h	22 h - 00 h	00 h - 02 h
Uslovi merenja	Temperatura (°C)	29	32.4	29.2	19.4	17.6
	Vlažnost (%)	41	43	44	58	61
	Brzina vetra (km/h)	14.8	11.3	1.6	3.2	2.8
	Pravac vetra	Z	ZSZ	SZ	SZ	SZ
Izvor buke	Dominantan izvor	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj
	Povremeni izvor	-	-	-	-	-
	Karakter buke	Širokopoljasna promenljiva	Širokopoljasna promenljiva	Širokopoljasna promenljiva	Širokopoljasna promenljiva	Širokopoljasna isprekidana
Broj vozila 15 (min)	Putnička	71	56	63	19	9
	Teretna i autobusi	7	3	2	1	-
	Motori	4	8	7	1	-
	Ukupno	82	67	72	21	9
Izmereni nivo buke [dB(A)]	LA_{eq}	63.5	61.9	61.6	57.9	52.7
	LAF_{max}	85.4	79	80.6	77.7	76.6
	LAF_{min}	39.4	41.2	40.3	35.9	35.6
	LA₁	73.6	72.1	71.5	69.8	65.7
	LA₁₀	66.6	66	64.6	60.4	51.2
	LA₅₀	57.3	55	56.4	43.9	41.4
	LA₉₀	49.8	48.6	46.3	39.4	38.9
	LA₉₅	48.2	46.8	44.3	38.6	38.4
Prekoračenje doz. nivoa [dB(A)]	8.5	6.9	6.6	12.9	7.7	

Monitoring komunalne buke na teritoriji grada Subotice 2012. godine

Merno mesto 2		Ugao ulica Ivana Antunovića i Dinka Šimunovića				
Zona		Stambena zona				
Dozvoljeni nivo		Dan: 55 dB (A); Noć: 45 dB (A)				
Mesna zajednica		M.Z. "Ker"				
Saobraćajnica i merno mesto	Tip saobraćajnice	raskrsnica, dvosmerni putevi sa dve trake				
	Širina saobraćajnice	6 m				
	Rastojanje do ose saobraćajnice	10 m				
	Podloga/rastinje	Trava				
	Najbliži građevinski objekat	stambena kuća				
	Spratnost objekta	Prizemni				
	Rastojanje do najbližeg objekta	4 m				
Vreme merenja	Datum	31.08.12.	31.08.	31.08	31.08.	31.08.
	Početak merenja	10:20	12:06	18:20	23:15	0:55
	Dan u nedelji	ponedeljak	ponedeljak	ponedeljak	ponedeljak	ponedeljak
	Vremenski period	10 h -12 h	12 h -14 h	18 h -21 h	22 h - 00 h	00 h - 02 h
Uslovi merenja	Temperatura (°C)	28.9	28.9	31.8	24.3	24.3
	Vlažnost (%)	29	29	25	40	40
	Brzina vetra (m/s)	12.9	12.9	9.7	4.8	4.8
	Pravac vetra	JI	JI	JI	JI	JI
Izvor buke	Dominantan izvor	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj
	Povremeni izvor	-	-	-	muzika	muzika
	Karakter buke	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna isprekidana
Broj vozila 15 (min)	Putnička	104	92	97	48	16
	Teretna i autobusi	9	12	3	0	0
	Motori	8	4	9	2	0
	Ukupno	121	108	109	50	16
Izmereni nivo buke [dB(A)]	LA_{eq}	58.3	61.3	57.2	52.6	53.9
	LAF _{max}	73.6	74.6	75.8	72.1	70.4
	LAF _{min}	38.5	40.9	32.6	38.5	37.9
	LA ₁	67.4	70.6	68.4	62.7	63.3
	LA ₁₀	59.2	63.7	57.6	55.6	56.4
	LA ₅₀	53.6	57.4	54.5	47.7	51.3
	LA ₉₀	43.4	46.6	42.3	43.7	43.6
	LA ₉₅	42.2	45.9	41.8	42.7	42.2
Prekoračenje doz. nivoa [dB(A)]	3.3	6.3	2.2	7.6	8.9	

Monitoring komunalne buke na teritoriji grada Subotice 2012. godine

Merno mesto 3		Ugao ulica Put Jovana Mikića i Tesline				
Zona		Stambena zona				
Dozvoljeni nivo		Dan: 55 dB (A); Noć: 45 dB (A)				
Mesna zajednica		M.Z. "Kertvaroš"				
Saobraćajnica i merno mesto	Tip saobraćajnice	raskrsnica, dvosmerni putevi sa dve trake				
	Širina saobraćajnice	6 m				
	Rastojanje do ose saobraćajnice	6 m				
	Podloga/rastinje	Trava				
	Najbliži građevinski objekat	stambena kuća				
	Spratnost objekta	Prizemni				
	Rastojanje do najbližeg objekta	2 m				
Vreme merenja	Datum	29.06.12.	09.07.12.	13.07	17.07.12.	18.07.12.
	Početak merenja	10:50	12:15	19:40	23:45	1:40
	Dan u nedelji	petak	ponedeljak	petak	utorak	sreda
	Vremenski period	10 h -12 h	12 h -14 h	18 h -21 h	22 h - 00 h	00 h - 02 h
Uslovi merenja	Temperatura (°C)	29	32.4	29.2	19.4	19.4
	Vlažnost (%)	41	43	44	58	58
	Brzina vetra (km/h)	3.2	11.3	1.6	23.2	23.2
	Pravac vetra	Z	ZSZ	SZ	S	S
Izvor buke	Dominantan izvor	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj
	Povremeni izvor	-	-	-	-	-
	Karakter buke	Širokopoljasna promenljiva	Širokopoljasna promenljiva	Širokopoljasna promenljiva	Širokopoljasna promenljiva	Širokopoljasna isprekidana
Broj vozila 15 (min)	Putnička	137	115	112	19	13
	Teretna i autobusi	14	14	3	-	-
	Motori	9	6	4	2	1
	Ukupno	160	135	119	21	14
Izmereni nivo buke [dB(A)]	LA_{eq}	69.2	66.9	65.9	61.8	58.4
	LAF _{max}	89.8	84.6	82.4	80	79.1
	LAF _{min}	45.5	43.4	37.9	51.3	43.9
	LA ₁	78.4	76.2	76.6	73.8	71.3
	LA ₁₀	72.3	71.2	70.4	62.3	57.3
	LA ₅₀	62.8	59.5	57.8	54.7	51.3
	LA ₉₀	53.9	50.1	45.8	53.2	49.9
	LA ₉₅	51.7	48.2	43.2	52.9	49.3
Prekoračenje doz. nivoa [dB(A)]		14.2	11.9	10.9	16.8	13.4

Monitoring komunalne buke na teritoriji grada Subotice 2012. godine

Merno mesto 4		Trg Veselina Masleše,				
Zona		Stambena zona				
Dozvoljeni nivo		Dan: 55 dB (A); Noć: 45 dB (A)				
Mesna zajednica		M Z "Novo selo"				
Saobraćajnica i merno mesto	Tip saobraćajnice	raskrsnica, dvosmerni putevi sa dve trake				
	Širina saobraćajnice	6 m				
	Rastojanje do ose saobraćajnice	8 m				
	Podloga/rastinje	Trava				
	Najbliži građevinski objekat	stambena kuća				
	Spratnost objekta	Prizemni				
	Rastojanje do najbližeg objekta	15 m				
Vreme merenja	Datum	02.07.12.	10.07.12.	12.07.	16.07.12.	17.07.12.
	Početak merenja	10:45	12:35	18:50	22:20	0:25
	Dan u nedelji	ponedeljak	utorak	četvrtak	ponedeljak	utorak
	Vremenski period	10 h -12 h	12 h -14 h	18 h -21 h	22 h - 00 h	00 h - 02 h
Uslovi merenja	Temperatura (°C)	33.2	31.2	28.3	18.1	18.1
	Vlažnost (%)	41	44	39	60	60
	Brzina vetra (m/s)	14.8	4.8	8.0	3.2	3.2
	Pravac vetra	JJZ	JJZ	SSI	SZ	SZ
Izvor buke	Dominantan izvor	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj
	Povremeni izvor	-	-	-	-	-
	Karakter buke	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna isprekidana
Broj vozila 15 (min)	Putnička	85	94	68	23	11
	Teretna i autobusi	10	8	3	-	-
	Motori	4	7	5	3	1
	Ukupno	99	109	76	26	12
Izmereni nivo buke [dB(A)]	LA_{eq}	64.1	64.8	62.5	63	54.9
	LAF _{max}	78.3	88.4	83.2	88.3	75.2
	LAF _{min}	45.8	39.1	39.3	35.1	32.5
	LA ₁	73.7	76.1	72.2	74.4	68.5
	LA ₁₀	68.2	66.3	65.5	61.4	53.3
	LA ₅₀	60.2	54.8	55.7	48.9	39.8
	LA ₉₀	51.3	45.9	46	41.9	36
	LA ₉₅	49.7	44.6	43.6	40.8	35.4
Prekoračenje doz. nivoa[dB(A)]		9.1	9.8	7.5	18	9.9

Monitoring komunalne buke na teritoriji grada Subotice 2012. godine

Merno mesto 5		Ugao ulica Majšanskog puta i 51. divizije,				
Zona		Stambena zona				
Dozvoljeni nivo		Dan: 55 dB (A); Noć: 45 dB (A)				
Mesna zajednica		M.Z. "Zorka"				
Saobraćajnica i merno mesto	Tip saobraćajnice	raskrsnica, dvosmerni putevi sa dve trake				
	Širina saobraćajnice	6 m				
	Rastojanje do ose saobraćajnice	8 m				
	Podloga/rastinje	Trava				
	Najbliži građevinski objekat	stambena kuća				
	Spratnost objekta	Prizemni				
	Rastojanje do najbližeg objekta	2 m				
Vreme merenja	Datum	29.06.12.	09.07.12.	13.07	17.07.12.	18.07.12.
	Početak merenja	11:05	12:55	19:15	23:10	0:55
	Dan u nedelji	petak	ponedeljak	petak	utorak	sreda
	Vremenski period	10 h -12 h	12 h -14 h	18 h -21 h	22 h - 00 h	00 h - 02 h
Uslovi merenja	Temperatura (°C)	29	32.4	29.2	19.4	19.4
	Vlažnost (%)	41	43	44	58	58
	Brzina vetra (km/h)	3.2	11.3	1.6	23.2	23.2
	Pravac vetra	Z	ZSZ	SZ	S	S
Izvor buke	Dominantan izvor	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj
	Povremeni izvor	-	-	-	-	-
	Karakter buke	Širokopoljasna promenljiva	Širokopoljasna promenljiva	Širokopoljasna promenljiva	Širokopoljasna promenljiva	Širokopoljasna isprekidana
Broj vozila 15 (min)	Putnička	78	73	61	17	9
	Teretna i autobusi	10	11	2	1	-
	Motori	8	6	5	2	1
	Ukupno	96	90	68	20	10
Izmereni nivo buke [dB(A)]	LA_{eq}	65.5	65.2	64.7	57.9	54.7
	LAF _{max}	83	85.1	87.2	75	76.9
	LAF _{min}	43.8	37.3	44.3	36.2	35.3
	LA ₁	75.6	74.1	74.7	70.4	67.9
	LA ₁₀	69.5	69	68.3	59.2	53.2
	LA ₅₀	59.2	58.4	59	45.3	39.6
	LA ₉₀	50.5	50.1	52.1	38.6	37.2
	LA ₉₅	48.6	47.6	50.5	37.9	36.8
Prekoračenje doz. nivoa [dB(A)]		10.5	10.2	9.7	12.9	9.7

Monitoring komunalne buke na teritoriji grada Subotice 2012. godine

Merno mesto 6	Ugao ulica Sekereš Lasla i Kozaračke					
Zona	Stambena zona					
Dozvoljeni nivo	Dan: 55 dB (A); Noć: 45 dB (A)					
Mesna zajednica	M.Z. "Dudova Šuma"					
Saobraćajnica i merno mesto	Tip saobraćajnice	raskrsnica, dvosmerni putevi sa dve trake				
	Širina saobraćajnice	5 m				
	Rastojanje do ose saobraćajnice	7 m				
	Podloga/rastinje	trava				
	Najbliži građevinski objekat	stambena kuća				
	Spratnost objekta	prizemni				
	Rastojanje do najbližeg objekta	6 m				
Vreme merenja	Datum	29.06.12.	09.07.12.	12.07.	17.07.12.	18.07.12.
	Početak merenja	10:05	12:15	18:20	22:10	0:05
	Dan u nedelji	petak	ponedeljak	četvrtak	utorak	sreda
	Vremenski period	10 h -12 h	12 h -14 h	18 h -21 h	22 h - 00 h	00 h - 02 h
Uslovi merenja	Temperatura (°C)	29	32.4	28.3	19.4	19.4
	Vlažnost (%)	41	43	39	58	58
	Brzina vetra (km/h)	3.2	11.3	8.0	23.2	23.2
	Pravac vetra	Z	ZSZ	SSI	S	S
Izvor buke	Dominantan izvor	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj
	Povremeni izvor	-	-	-	-	-
	Karakter buke	Širokopoljasna promenljiva	Širokopoljasna promenljiva	Širokopoljasna promenljiva	Širokopoljasna promenljiva	Širokopoljasna isprekidana
Broj vozila 15 (min)	Putnička	62	54	61	16	12
	Teretna i autobusi	9	6	2	-	-
	Motori	2	6	4	1	-
	Ukupno	73	66	67	17	12
Izmereni nivo buke [dB(A)]	LA_{eq}	62.3	62.1	62.7	54.8	52.8
	LAF _{max}	80.9	79.2	85.1	76.3	73.4
	LAF _{min}	37.6	39.7	38.5	40.2	40.1
	LA ₁	72.7	72.6	75.5	66.1	64.2
	LA ₁₀	65.3	65.9	63.2	56.3	56.1
	LA ₅₀	56.3	55.7	54.3	44.1	45.6
	LA ₉₀	45.8	47.6	43.5	42.5	43
	LA ₉₅	43.4	45.8	42.2	42.2	42.5
Prekoračenje doz. nivoa [dB(A)]	7.3	7.1	7.7	9.8	7.8	

Monitoring komunalne buke na teritoriji grada Subotice 2012. godine

Merno mesto 7		Ugao ulica Nade Dimić i Pazinske,				
Zona		Stambena zona				
Dozvoljeni nivo		Dan: 55 dB (A); Noć: 45 dB (A)				
Mesna zajednica		M.Z. "Prozivka"				
Saobraćajnica i merno mesto	Tip saobraćajnice	raskrsnica, dvosmerni putevi sa dve trake				
	Širina saobraćajnice	4 m				
	Rastojanje do ose saobraćajnice	6 m				
	Podloga/rastinje	Zemlja				
	Najbliži građevinski objekat	stambena zgrada				
	Spratnost objekta	P + 10				
	Rastojanje do najbližeg objekta	10 m				
Vreme merenja	Datum	02.07.12.	10.07.12	12.07.	16.07.12.	17.07.12.
	Početak merenja	11:20	13:05	19:50	23:20	01:15
	Dan u nedelji	ponedeljak	utorak	četvrtak	ponedeljak	Utorak
	Vremenski period	10 h -12 h	12 h -14 h	18 h -21 h	22 h - 00 h	00 h - 02 h
Uslovi merenja	Temperatura (°C)	33.2	31.2	28.3	18.1	18.1
	Vlažnost (%)	41	44	39	60	60
	Brzina vetra (m/s)	14.8	4.8	8.0	3.2	3.2
	Pravac vetra	JJZ	JJZ	SSI	SZ	SZ
Izvor buke	Dominantan izvor	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj
	Povremeni izvor	-	-	-	-	-
	Karakter buke	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna isprekidana
Broj vozila 15 (min)	Putnička	56	64	52	23	11
	Teretna i autobusi	2	1	-	-	-
	Motori	1	4	4	4	1
	Ukupno	59	69	56	27	12
Izmereni nivo buke [dB(A)]	LA_{eq}	59.8	62.2	61.8	57.2	50.7
	LAF _{max}	84.1	81.6	87.2	79.5	71.3
	LAF _{min}	47.1	43.5	45.3	43.1	40.5
	LA ₁	67.1	74.4	72.2	67.2	61.6
	LA ₁₀	61.9	61.8	64	62.1	53.5
	LA ₅₀	57.1	55.2	55.7	51.5	45.8
	LA ₉₀	53.5	51.5	49.8	44.9	42.9
	LA ₉₅	52.7	49.6	48.7	43.8	42.2
Prekoračenje doz. nivoa[dB(A)]		4.8	7.2	6.8	12.2	5.7

Monitoring komunalne buke na teritoriji grada Subotice 2012. godine

Merno mesto 8	Ugao ulica Partizanskih baza i Šantićeve					
Zona	Stambena zona					
Dozvoljeni nivo	Dan: 55 dB (A); Noć: 45 dB (A)					
Mesna zajednica	M Z - "Kertvaroš"					
Saobraćajnica i merno mesto	Tip saobraćajnice	raskrsnica, dvosmerni putevi sa dve trake				
	Širina saobraćajnice	5 m				
	Rastojanje do ose saobraćajnice	8 m				
	Podloga/rastinje	trava				
	Najbliži građevinski objekat	stambena kuća				
	Spratnost objekta	prizemni				
	Rastojanje do najbližeg objekta	5 m				
Vreme merenja	Datum	29.06.12.	09.07.12.	13.07.12.	17.07.12.	18.07.12.
	Početak merenja	11:20	12:25	19:25	23:30	1:20
	Dan u nedelji	petak	ponedeljak	petak	utorak	Sreda
	Vremenski period	10 h -12 h	12 h -14 h	18 h -21 h	22 h - 00 h	00 h - 02 h
Uslovi merenja	Temperatura (°C)	29	32.4	29.2	19.4	19.4
	Vlažnost (%)	41	43	44	58	58
	Brzina vetra (km/h)	3.2	11.3	1.6	23.2	23.2
	Pravac vetra	Z	ZSZ	SZ	S	S
Izvor buke	Dominantan izvor	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj
	Povremeni izvor	-	-	-	-	-
	Karakter buke	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna isprekidana	Širokopojasna isprekidana
Broj vozila 15 (min)	Putnička	78	59	43	13	11
	Teretna i autobusi	6	3	2	-	-
	Motori	4	1	3	1	1
	Ukupno	88	63	48	14	12
Izmereni nivo buke [dB(A)]	LA _{eq}	65.9	59.5	63	54.3	54.1
	LAF _{max}	85.4	75.7	82.6	71.5	74.1
	LAF _{min}	35.7	35.3	36.6	33.3	32
	LA ₁	78	69.6	74	67.4	66.8
	LA ₁₀	68.4	64	66.8	54.8	54.3
	LA ₅₀	54	50.2	53.3	43.6	39.1
	LA ₉₀	42.6	41	41.9	35.7	34.8
	LA ₉₅	40.6	36.9	40.1	35	34.1
Prekoračenje doz. nivoa [dB(A)]	10.9	4.5	8.0	9.3	9.1	

Monitoring komunalne buke na teritoriji grada Subotice 2012. godine

Merno mesto 9		Ugao ulica Braće Majera i Stipe Grgića;				
Zona		Stambena zona				
Dozvoljeni nivo		Dan: 55 dB (A); Noć: 45 dB (A)				
Mesna zajednica		M.Z. "Centar II"				
Saobraćajnica i merno mesto	Tip saobraćajnice	raskrsnica, dvosmerni putevi sa dve trake				
	Širina saobraćajnice	5 m				
	Rastojanje do ose saobraćajnice	8 m				
	Podloga/rastinje	trava				
	Najbliži građevinski objekat	stambena kuća				
	Spratnost objekta	prizemni				
	Rastojanje do najbližeg objekta	2 m				
Vreme merenja	Datum	02.07.12.	10.07.12.	12.07.	16.07.12.	17.07.12.
	Početak merenja	10:00	12:05	18:05	22:15	00:05
	Dan u nedelji	ponedeljak	utorak	četvrtak	ponedeljak	utorak
	Vremenski period	10 h -12 h	12 h -14 h	18 h -21 h	22 h - 00 h	00 h - 02 h
Uslovi merenja	Temperatura (°C)	33.2	31.2	28.3	18.1	18.1
	Vlažnost (%)	41	44	39	60	60
	Brzina vetra (m/s)	14.8	4.8	8.0	3.2	3.2
	Pravac vetra	JJZ	JJZ	SSI	SZ	SZ
Izvor buke	Dominantan izvor	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj
	Povremeni izvor	-	-	-	-	-
	Karakter buke	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna isprekidana
Broj vozila 15 (min)	Putnička	76	83	76	17	7
	Teretna i autobusi	8	7	4	-	-
	Motori	7	5	3	-	2
	Ukupno	101	95	83	17	9
Izmereni nivo buke [dB(A)]	LA_{eq}	67.3	64.2	66	56.7	56.4
	LAF _{max}	92.9	79.9	95.4	79.3	82.2
	LAF _{min}	41	38.9	36.2	33.8	32
	LA ₁	76.6	74.9	74.7	70.5	69.3
	LA ₁₀	69.9	68.3	67.1	56.5	50.9
	LA ₅₀	58.7	58.3	53.5	41.2	39
	LA ₉₀	48.7	49.1	42.4	38.2	35.4
	LA ₉₅	46.5	45	40.4	37.5	34.8
Prekoračenje doz. nivoa [dB(A)]	12.3	9.2	11.0	11.7	11.4	

Monitoring komunalne buke na teritoriji grada Subotice 2012. godine

Merno mesto 10		Ugao ulica Aksentija Marodića i Starine Novaka,				
Zona		Stambena zona				
Dozvoljeni nivo		Dan: 55 dB (A); Noć: 45 dB (A)				
Mesna zajednica		M.Z. "Aleksandrovo"				
Saobraćajnica i merno mesto	Tip saobraćajnice	raskrsnica, dvosmerni putevi sa dve trake				
	Širina saobraćajnice	5 m				
	Rastojanje do ose saobraćajnice	10 m				
	Podloga/rastinje	Trava				
	Najbliži građevinski objekat	stambena kuća				
	Spratnost objekta	Prizemni				
	Rastojanje do najbližeg objekta	4 m				
Vreme merenja	Datum	02.07.12.	10.07.12.	12.07.12.	16.07.12.	17.07.12.
	Početak merenja	11:40	13:35	20:05	23:45	01:35
	Dan u nedelji	ponedeljak	utorak	četvrtak	ponedeljak	utorak
	Vremenski period	10 h -12 h	12 h -14 h	18 h -21 h	22 h - 00 h	00 h - 02 h
Uslovi merenja	Temperatura (°C)	33.2	31.2	28.3	18.1	18.1
	Vlažnost (%)	41	44	39	60	60
	Brzina vetra (m/s)	14.8	4.8	8.0	3.2	3.2
	Pravac vetra	JJZ	JJZ	SSI	SZ	SZ
Izvor buke	Dominantan izvor	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj
	Povremeni izvor	-	-	-	-	-
	Karakter buke	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna isprekidana	Širokopojasna isprekidana
Broj vozila 15 (min)	Putnička	42	39	36	11	7
	Teretna i autobusi	8	6	2	1	-
	Motori	3	4	2	2	1
	Ukupno	53	49	40	14	8
Izmereni nivo buke [dB(A)]	LA_{eq}	57.9	63.8	55.3	49.9	46
	LAF _{max}	78.4	87.6	78.9	69	69.6
	LAF _{min}	38.3	36.4	38	38	34.7
	LA ₁	68.7	75.6	64.1	61.8	57.4
	LA ₁₀	61.1	64.5	58.8	51	47.5
	LA ₅₀	52.8	53.9	50.5	43.4	38.6
	LA ₉₀	45.5	41.7	41.8	40.4	36.6
	LA ₉₅	43.3	40.5	41	39.9	36.2
Prekoračenje doz. nivoa[dB(A)]		2.9	8.8	0.3	4.9	1.0

II ciklus 2012.

Monitoring komunalne buke na teritoriji grada Subotice 2012. godine

Merno mesto 1	Ugao ulica Ferenc Sepa i Sarajevske					
Zona	Stambena zona					
Dozvoljeni nivo	Dan: 55 dB (A); Noć: 45 dB (A)					
Mesna zajednica	M.Z. "Dudova Šuma"					
Saobraćajnica i merno mesto	Tip saobraćajnice	raskrsnica, dvosmerni putevi sa dve trake				
	Širina saobraćajnice	5 m				
	Rastojanje do ose saobraćajnice	8 m				
	Podloga/rastinje	Trava				
	Najbliži građevinski objekat	stambena kuća				
	Spratnost objekta	Prizemni				
	Rastojanje do najbližeg objekta	2 m				
Vreme merenja	Datum	19.11.12.	19.11.12.	15.01.13.	27.11.12.	28.11.12.
	Početak merenja	10:30	12:40	18:40	22:45	0:40
	Dan u nedelji	ponedeljak	ponedeljak	utorak	utorak	sreda
	Vremenski period	10 h -12 h	12 h -14 h	18 h -21 h	22 h - 00 h	00 h - 02 h
Uslovi merenja	Temperatura (°C)	3.1	3.1	4.6	9.2	9.2
	Vlažnost (%)	95	95	94	90	90
	Brzina vetra (m/s)	1.6	1.6	1.6	4.8	4.8
	Pravac vetra	JJI	JJI	ISI	JI	JI
Izvor buke	Dominantan izvor	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj
	Povremeni izvor	-	-	-	-	-
	Karakter buke	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna isprekidana
Broj vozila 15 (min)	Putnička	63	68	55	26	8
	Teretna i autobusi	7	6	2	0	0
	Motori	1	3	2	1	0
	Ukupno	71	77	59	27	9
Izmereni nivo buke [dB(A)]	LA_{eq}	63.2	64.1	60	58.2	53.7
	LAF _{max}	83.2	82.1	77	74.1	72.1
	LAF _{min}	38.7	36.5	36.3	31.2	28.8
	LA ₁	75.3	75.2	68.8	67.6	66.2
	LA ₁₀	67.6	67.2	64.3	59.3	54.3
	LA ₅₀	58.5	58.2	56.1	39.5	33.2
	LA ₉₀	49.7	44.3	47.8	33.4	30.1
	LA ₉₅	46.3	39.6	44.7	32.5	29.5
Prekoračenje doz. nivoa [dB(A)]	8.2	9.1	5.0	13.2	8.7	

Monitoring komunalne buke na teritoriji grada Subotice 2012. godine

Merno mesto 2		Ugao ulica Ivana Antunovića i Dinka Šimunovića				
Zona		Stambena zona				
Dozvoljeni nivo		Dan: 55 dB (A); Noć: 45 dB (A)				
Mesna zajednica		M.Z. "Ker"				
Saobraćajnica i merno mesto	Tip saobraćajnice	raskrsnica, dvosmerni putevi sa dve trake				
	Širina saobraćajnice	6 m				
	Rastojanje do ose saobraćajnice	12 m				
	Podloga/rastinje	trava				
	Najbliži građevinski objekat	stambena kuća				
	Spratnost objekta	prizemni				
	Rastojanje do najbližeg objekta	5 m				
Vreme merenja	Datum	20.11.12.	20.11.12.	16.01.13.	28.11.12.	29.11.12.
	Početak merenja	10:45	12:50	19:10	23:05	0:55
	Dan u nedelji	utorak	utorak	sreda	sreda	četvrtak
	Vremenski period	10 h -12 h	12 h -14 h	18 h -21 h	22 h - 00 h	00 h - 02 h
Uslovi merenja	Temperatura (°C)	6.6	6.6	3.9	13.5	13.5
	Vlažnost (%)	94	94	96	84	84
	Brzina vetra (m/s)	3.2	3.2	4.8	4.8	4.8
	Pravac vetra	SI	SI	ISI	JJI	JJI
Izvor buke	Dominantan izvor	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj
	Povremeni izvor	-	-	-	muzika	-
	Karakter buke	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna isprekidana
Broj vozila 15 (min)	Putnička	108	96	75	28	0
	Teretna i autobusi	9	7	2	0	0
	Motori	6	3	4	2	0
	Ukupno	123	106	81	30	0
Izmereni nivo buke [dB(A)]	LA_{eq}	62.8	61.9	56.6	53.6	39.2
	LAF _{max}	86.8	74.8	79.6	78.3	49.9
	LAF _{min}	38.2	38.2	38.8	38.4	31.1
	LA ₁	71.1	71.3	66.7	70.1	46.2
	LA ₁₀	64.5	66.2	59.5	55.1	42.8
	LA ₅₀	57.4	56.3	52.2	47.6	36.7
	LA ₉₀	45.1	44.3	46.7	41.2	34.1
	LA ₉₅	42.3	41.6	45.4	39.5	33.6
Prekoračenje doz. nivoa [dB(A)]	7.8	6.9	1.6	8.6	-	

Monitoring komunalne buke na teritoriji grada Subotice 2012. godine

Merno mesto 3		Ugao ulica Put Jovana Mikića i Tesline				
Zona		Stambena zona				
Dozvoljeni nivo		Dan: 55 dB (A); Noć: 45 dB (A)				
Mesna zajednica		M.Z. "Kertvaroš"				
Saobraćajnica i merno mesto	Tip saobraćajnice	raskrsnica, dvosmerni putevi sa dve trake				
	Širina saobraćajnice	6 m				
	Rastojanje do ose saobraćajnice	6 m				
	Podloga/rastinje	trava				
	Najbliži građevinski objekat	stambena kuća				
	Spratnost objekta	prizemni				
	Rastojanje do najbližeg objekta	2 m				
Vreme merenja	Datum	19.11.12.	19.11.12.	15.01.13.	27.11.12.	28.11.12.
	Početak merenja	11:50	13:35	19:45	23:40	01:35
	Dan u nedelji	ponedeljak	ponedeljak	utorak	utorak	sreda
	Vremenski period	10 h -12 h	12 h -14 h	18 h -21 h	22 h - 00 h	00 h - 02 h
Uslovi merenja	Temperatura (°C)	3.1	3.1	4.6	9.2	9.2
	Vlažnost (%)	95	95	94	90	90
	Brzina vetra (m/s)	1.6	1.6	1.6	4.8	4.8
	Pravac vetra	JJI	JJI	ISI	JI	JI
Izvor buke	Dominantan izvor	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj
	Povremeni izvor	-	-	-	-	-
	Karakter buke	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna isprekidana
Broj vozila 15 (min)	Putnička	165	172	122	42	7
	Teretna i autobusi	14	15	4	0	0
	Motori	6	8	5	2	0
	Ukupno	185	195	131	21	19
Izmereni nivo buke [dB(A)]	LA_{eq}	69.3	69.4	65.1	60.6	50.2
	LAF _{max}	82.3	88.2	80.7	80.5	71.1
	LAF _{min}	44.3	43.5	46.9	34.8	42.6
	LA ₁	79.2	76.4	75.7	74.2	73.6
	LA ₁₀	74.2	69.3	69.9	61.3	62.4
	LA ₅₀	63.5	56.5	57.8	38.7	48.6
	LA ₉₀	52.3	48.4	49.7	37.5	43.2
	LA ₉₅	48.6	45.2	48.8	37.4	42.9
Prekoračenje doz. nivoa [dB(A)]	14.3	14.4	10.1	15.6	5.2	

Monitoring komunalne buke na teritoriji grada Subotice 2012. godine

Merno mesto 4	Trg Veselina Masleše,					
Zona	Stambena zona					
Dozvoljeni nivo	Dan: 55 dB (A); Noć: 45 dB (A)					
Mesna zajednica	M Z "Novo selo"					
Saobraćajnica i merno mesto	Tip saobraćajnice	raskrsnica, dvosmerni putevi sa dve trake				
	Širina saobraćajnice	6 m				
	Rastojanje do ose saobraćajnice	8 m				
	Podloga/rastinje	trava				
	Najbliži građevinski objekat	stambena kuća				
	Spratnost objekta	prizemni				
	Rastojanje do najbližeg objekta	15 m				
Vreme merenja	Datum	20.11.12.	20.11.12.	16.01.13.	28.11.12.	29.11.12.
	Početak merenja	10:50	12:30	18:45	22:25	0:25
	Dan u nedelji	utorak	utorak	sreda	sreda	četvrtak
	Vremenski period	10 h -12 h	12 h -14 h	18 h -21 h	22 h - 00 h	00 h - 02 h
Uslovi merenja	Temperatura (°C)	6.6	6.6	3.9	13.5	13.5
	Vlažnost (%)	94	94	96	84	84
	Brzina vetra (m/s)	3.2	3.2	4.8	4.8	4.8
	Pravac vetra	SI	SI	ISI	JJI	JJI
Izvor buke	Dominantan izvor	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj
	Povremeni izvor	-	-	Sudar auta	-	-
	Karakter buke	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna isprekidana
Broj vozila 15 (min)	Putnička	75	88	62	18	6
	Teretna i autobusi	8	10	0	0	0
	Motori	4	3	2	1	0
	Ukupno	93	101	64	19	7
Izmereni nivo buke [dB(A)]	LA_{eq}	64.9	62.3	67.4	55.5	49.2
	LAF _{max}	81.4	76.8	83.6	76.6	69.1
	LAF _{min}	43.7	42.5	38.2	29.7	30.5
	LA ₁	71.5	70.5	73.6	65.8	62.4
	LA ₁₀	56.7	65.3	70.9	53.1	50.8
	LA ₅₀	56.5	56.3	60	36.1	37.3
	LA ₉₀	48.4	48.3	41.6	30.7	33.2
	LA ₉₅	47.1	45.2	40.7	30.5	32.6
Prekoračenje doz. nivoa [dB(A)]	9.9	7.3	12.4	10.5	4.2	

Monitoring komunalne buke na teritoriji grada Subotice 2012. godine

Merno mesto 5		Ugao ulica Majšanskog puta i 51. divizije,				
Zona		Stambena zona				
Dozvoljeni nivo		Dan: 55 dB (A); Noć: 45 dB (A)				
Mesna zajednica		M.Z. "Zorka"				
Saobraćajnica i merno mesto	Tip saobraćajnice	raskrsnica, dvosmerni putevi sa dve trake				
	Širina saobraćajnice	6 m				
	Rastojanje do ose saobraćajnice	8 m				
	Podloga/rastinje	trava				
	Najbliži građevinski objekat	stambena kuća				
	Spratnost objekta	prizemni				
	Rastojanje do najbližeg objekta	2 m				
Vreme merenja	Datum	19.11.12.	19.11.12.	15.01.13.	27.11.12.	28.11.12.
	Početak merenja	11:00	12:55	18:55	23:10	0:55
	Dan u nedelji	ponedeljak	ponedeljak	utorak	utorak	sreda
	Vremenski period	10 h -12 h	12 h -14 h	18 h -21 h	22 h - 00 h	00 h - 02 h
Uslovi merenja	Temperatura (°C)	3.1	3.1	4.6	9.2	9.2
	Vlažnost (%)	95	95	94	90	90
	Brzina vetra (m/s)	1.6	1.6	1.6	4.8	4.8
	Pravac vetra	JJI	JJI	ISI	JI	JI
Izvor buke	Dominantan izvor	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj
	Povremeni izvor	-	-	-	-	-
	Karakter buke	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna isprekidana
Broj vozila 15 (min)	Putnička	112	126	89	23	9
	Teretna i autobusi	17	14	4	0	0
	Motori	3	1	0	1	0
	Ukupno	134	141	93	24	9
Izmereni nivo buke [dB(A)]	LA_{eq}	68.4	66.3	61.9	59.2	57.2
	LAF _{max}	83.6	81.2	78.9	77.8	78.5
	LAF _{min}	45.2	43.5	34	31.2	27.4
	LA ₁	76.3	74.6	74.5	63.1	63.5
	LA ₁₀	67.2	70.5	64.9	51.7	50.3
	LA ₅₀	61.6	62.3	51.6	39.5	38.4
	LA ₉₀	51.8	49.2	41.2	35.6	32.5
	LA ₉₅	48.2	46.3	38.7	32.9	29.7
Prekoračenje doz. nivoa [dB(A)]	13.4	11.3	6.9	14.2	12.2	

Monitoring komunalne buke na teritoriji grada Subotice 2012. godine

Merno mesto 6		Ugao ulica Sekereš Lasla i Kozaračke				
Zona		Stambena zona				
Dozvoljeni nivo		Dan: 55 dB (A); Noć: 45 dB (A)				
Mesna zajednica		M.Z. "Dudova Šuma"				
Saobraćajnica i merno mesto	Tip saobraćajnice	raskrsnica, dvosmerni putevi sa dve trake				
	Širina saobraćajnice	5 m				
	Rastojanje do ose saobraćajnice	7 m				
	Podloga/rastinje	trava				
	Najbliži građevinski objekat	stambena kuća				
	Spratnost objekta	prizemni				
	Rastojanje do najbližeg objekta	6 m				
Vreme merenja	Datum	19.11.12.	19.11.12.	15.01.13.	27.11.12.	28.11.12.
	Početak merenja	10:20	12:25	18:25	22:20	0:25
	Dan u nedelji	ponedeljak	ponedeljak	utorak	utorak	sreda
	Vremenski period	10 h -12 h	12 h -14 h	18 h -21 h	22 h - 00 h	00 h - 02 h
Uslovi merenja	Temperatura (°C)	6.6	6.6	4.6	9.2	9.2
	Vlažnost (%)	94	94	94	90	90
	Brzina vetra (m/s)	3.2	3.2	1.6	4.8	4.8
	Pravac vetra	SI	SI	ISI	JI	JI
Izvor buke	Dominantan izvor	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj
	Povremeni izvor	-	-	-	-	-
	Karakter buke	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna isprekidana
Broj vozila 15 (min)	Putnička	71	63	54	20	14
	Teretna i autobusi	6	2	0	0	0
	Motori	2	3	1	2	0
	Ukupno	79	68	55	22	14
Izmereni nivo buke [dB(A)]	LA_{eq}	62.1	58.9	56.2	54.9	52.7
	LAF _{max}	76.4	77.5	78.7	78.1	75.8
	LAF _{min}	41.1	36.4	34.9	29.7	29.9
	LA ₁	73.2	69.5	66.7	64.3	61.7
	LA ₁₀	64.2	62.3	59.5	54.2	53.2
	LA ₅₀	56.3	53.7	48.4	36.9	41.8
	LA ₉₀	43.8	43.5	40	32.4	36.4
	LA ₉₅	42.5	41.2	39.1	31.2	34.8
Prekoračenje doz. nivoa [dB(A)]	7.1	3.9	1.2	9.9	7.7	

Monitoring komunalne buke na teritoriji grada Subotice 2012. godine

Merno mesto 7		Ugao ulica Nade Dimić i Pazinske,				
Zona		Stambena zona				
Dozvoljeni nivo		Dan: 55 dB (A); Noć: 45 dB (A)				
Mesna zajednica		M.Z. "Prozivka"				
Saobraćajnica i merno mesto	Tip saobraćajnice	raskrsnica, dvosmerni putevi sa dve trake				
	Širina saobraćajnice	4 m				
	Rastojanje do ose saobraćajnice	6 m				
	Podloga/rastinje	Zemlja				
	Najbliži građevinski objekat	stambena zgrada				
	Spratnost objekta	P + 10				
	Rastojanje do najbližeg objekta	10 m				
Vreme merenja	Datum	20.11.12.	20.11.12.	16.01.13.	28.11.12.	29.11.12.
	Početak merenja	11:15	13:10	19:25	23:15	01:20
	Dan u nedelji	utorak	utorak	sreda	sreda	četvrtak
	Vremenski period	10 h -12 h	12 h -14 h	18 h -21 h	22 h - 00 h	00 h - 02 h
Uslovi merenja	Temperatura (°C)	6.6	6.6	3.9	13.5	13.5
	Vlažnost (%)	94	94	96	84	84
	Brzina vetra (m/s)	3.2	3.2	4.8	4.8	4.8
	Pravac vetra	SI	SI	ISI	JJI	JJI
Izvor buke	Dominantan izvor	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj
	Povremeni izvor	-	-	-	-	-
	Karakter buke	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna isprekidana
Broj vozila 15 (min)	Putnička	68	95	82	27	6
	Teretna i autobusi	3	2	0	0	0
	Motori	1	0	3	2	0
	Ukupno	71	97	85	29	6
Izmereni nivo buke [dB(A)]	LA_{eq}	61.8	61.9	59.3	49.4	52.8
	LAF _{max}	80.2	85.3	78.6	62.5	71.3
	LAF _{min}	49.6	43.8	41.2	38.1	38.7
	LA ₁	68.4	73.5	67.3	60.6	61.2
	LA ₁₀	61.3	60.3	62.1	54.1	53.4
	LA ₅₀	56.3	54.5	58.3	42.6	47.7
	LA ₉₀	51.2	51.4	48.2	39.4	45.6
	LA ₉₅	50.4	49.6	44.3	39	44.6
Prekoračenje doz. nivoa [dB(A)]	6.8	6.9	4.3	4.4	7.8	

Monitoring komunalne buke na teritoriji grada Subotice 2012. godine

Merno mesto 8	Ugao ulica Partizanskih baza i Šantićeve					
Zona	Stambena zona					
Dozvoljeni nivo	Dan: 55 dB (A); Noć: 45 dB (A)					
Mesna zajednica	M Z - "Kertvaroš"					
Saobraćajnica i merno mesto	Tip saobraćajnice	raskrsnica, dvosmerni putevi sa dve trake				
	Širina saobraćajnice	5 m				
	Rastojanje do ose saobraćajnice	8 m				
	Podloga/rastinje	trava				
	Najbliži građevinski objekat	stambena kuća				
	Spratnost objekta	prizemni				
	Rastojanje do najbližeg objekta	5 m				
Vreme merenja	Datum	19.11.12.	19.11.12.	15.01.13.	27.11.12.	28.11.12.
	Početak merenja	11:15	12:20	19:25	23:25	01:25
	Dan u nedelji	ponedeljak	ponedeljak	utorak	utorak	sreda
	Vremenski period	10 h -12 h	12 h -14 h	18 h -21 h	22 h - 00 h	00 h - 02 h
Uslovi merenja	Temperatura (°C)	3.1	3.1	4.6	9.2	9.2
	Vlažnost (%)	95	95	94	90	90
	Brzina vetra (m/s)	1.6	1.6	1.6	4.8	4.8
	Pravac vetra	JJI	JJI	ISI	JI	JI
Izvor buke	Dominantan izvor	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj
	Povremeni izvor	-	-	-	-	-
	Karakter buke	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna isprekidana	Širokopojasna isprekidana
Broj vozila 15 (min)	Putnička	52	65	43	16	7
	Teretna i autobusi	0	2	1	0	0
	Motori	2	0	1	0	0
	Ukupno	54	67	45	16	7
Izmereni nivo buke [dB(A)]	LA_{eq}	62.3	61.7	60.8	57.2	48.1
	LAF _{max}	74.6	79.3	81.8	79.6	70.6
	LAF _{min}	41.3	42.5	39.5	34.5	28.6
	LA ₁	71.3	72.3	75.2	68.4	62.6
	LA ₁₀	65.3	62.5	61.5	53.6	47.4
	LA ₅₀	51.2	53.4	47.1	42.1	33.4
	LA ₉₀	43.6	45.8	34.8	39.4	31.2
	LA ₉₅	42.5	44.5	33.7	36.2	29.6
Prekoračenje doz. nivoa [dB(A)]	7.3	6.7	5.8	12.2	3.1	

Monitoring komunalne buke na teritoriji grada Subotice 2012. godine

Merno mesto 9		Ugao ulica Braće Majera i Stipe Grgića;				
Zona		Stambena zona				
Dozvoljeni nivo		Dan: 55 dB (A); Noć: 45 dB (A)				
Mesna zajednica		M.Z. "Centar II"				
Saobraćajnica i merno mesto	Tip saobraćajnice	raskrsnica, dvosmerni putevi sa dve trake				
	Širina saobraćajnice	5 m				
	Rastojanje do ose saobraćajnice	8 m				
	Podloga/rastinje	trava				
	Najbliži građevinski objekat	stambena kuća				
	Spratnost objekta	prizemni				
	Rastojanje do najbližeg objekta	2 m				
Vreme merenja	Datum	20.11.12.	20.11.12.	16.01.13.	28.11.12.	29.11.12.
	Početak merenja	10:05	12:10	18:10	22:05	00:00
	Dan u nedelji	utorak	utorak	sreda	sreda	četvrtak
	Vremenski period	10 h -12 h	12 h -14 h	18 h -21 h	22 h - 00 h	00 h - 02 h
Uslovi merenja	Temperatura (°C)	6.6	6.6	3.9	13.5	13.5
	Vlažnost (%)	94	94	96	84	84
	Brzina vetra (m/s)	3.2	3.2	4.8	4.8	4.8
	Pravac vetra	SI	SI	ISI	JJI	JJI
Izvor buke	Dominantan izvor	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj
	Povremeni izvor	-	-	-	-	-
	Karakter buke	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna isprekidana
Broj vozila 15 (min)	Putnička	82	95	68	37	14
	Teretna i autobusi	5	6	6	0	0
	Motori	3	1	0	3	1
	Ukupno	89	102	74	40	15
Izmereni nivo buke [dB(A)]	LA_{eq}	64.9	66.2	62.8	56.8	52.1
	LAF _{max}	81.3	82.3	83.5	84.1	77.6
	LAF _{min}	34.2	38.9	37.8	26.9	33.8
	LA ₁	72.5	74.2	72.3	69.7	67.5
	LA ₁₀	68.3	68.3	65.2	52.1	56.9
	LA ₅₀	56.8	61.3	63.1	34.1	43.2
	LA ₉₀	42.3	46.3	48.6	29.8	38.4
	LA ₉₅	39.8	42.3	42.9	29.2	36.1
Prekoračenje doz. nivoa [dB(A)]		9.9	11.2	7.8	11.8	7.1

Monitoring komunalne buke na teritoriji grada Subotice 2012. godine

Merno mesto 10	Ugao ulica Aksentija Marodića i Starine Novaka,					
Zona	Stambena zona					
Dozvoljeni nivo	Dan: 55 dB (A); Noć: 45 dB (A)					
Mesna zajednica	M.Z. "Aleksandrovo"					
Saobraćajnica i merno mesto	Tip saobraćajnice	raskrsnica, dvosmerni putevi sa dve trake				
	Širina saobraćajnice	5 m				
	Rastojanje do ose saobraćajnice	10 m				
	Podloga/rastinje	Trava				
	Najbliži građevinski objekat	stambena kuća				
	Spratnost objekta	prizemni				
	Rastojanje do najbližeg objekta	4 m				
Vreme merenja	Datum	20.11.12.	20.11.12.	16.01.13.	28.11.12.	29.11.12.
	Početak merenja	11:40	13:35	19:50	23:35	01:40
	Dan u nedelji	utorak	utorak	sreda	sreda	četvrtak
	Vremenski period	10 h -12 h	12 h -14 h	18 h -21 h	22 h - 00 h	00 h - 02 h
Uslovi merenja	Temperatura (°C)	6.6	6.6	3.9	13.5	13.5
	Vlažnost (%)	94	94	96	84	84
	Brzina vetra (m/s)	3.2	3.2	4.8	4.8	4.8
	Pravac vetra	SI	SI	ISI	JJI	JJI
Izvor buke	Dominantan izvor	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj
	Povremeni izvor	-	-	-	-	-
	Karakter buke	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna isprekidana	Širokopojasna isprekidana
Broj vozila 15 (min)	Putnička	42	53	56	8	4
	Teretna i autobusi	4	6	1	0	0
	Motori	2	3	0	1	0
	Ukupno	48	62	57	9	4
Izmereni nivo buke [dB(A)]	LA_{eq}	56.6	59.8	57	58.4	53.5
	LAF _{max}	75.2	78.7	78.9	80.5	75.7
	LAF _{min}	36.1	39.6	36.1	31.2	29.3
	LA ₁	70.3	71.3	68.1	71.8	59.3
	LA ₁₀	64.2	63.4	58.1	54.6	51.2
	LA ₅₀	52.1	54.2	43.2	41.8	38.3
	LA ₉₀	40.7	44.3	38.5	35.2	33.2
	LA ₉₅	38.7	42.1	37.8	34.4	32.3
Prekoračenje doz. nivoa [dB(A)]	1.6	4.8	2.0	13.4	8.5	