

**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SUBOTICA**  
Centar za higijenu i humanu ekologiju  
Odeljenje za fizičko-hemijska ispitivanja  
Odsek za vode i vazduh  
Laboratorija za ispitivanje vazduha i buke

**MONITORING BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI  
NA TERITORIJI GRADA SUBOTICA  
U TOKU 2021. GODINE**

**- Godišnji izveštaj -**

Subotica, februar 2022.

<i>Izrada izveštaja:</i>	<i>Zavod za javno zdravlje Subotica Subotica, Zmaj Jovina 30</i>
<i>Direktor Zavoda za javno zdravlje</i>	<i>V.d. direktora spec. dr med. Vesna Vukmirović</i>
<i>Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju</i>	<i>Spec. dr med. Sanja Darvaš</i>
<i>Rukovodilac Odeljenja za fizičko-hemijska ispitivanja</i>	<i>Dijana Barna, mr tehn. nauka</i>
<i>Šef odseka za vode i vazduh</i>	<i>Božana Đurašković dipl. biolog</i>
<i>Laboratorija za ispitivanje vazduha i buke</i>	
<i>Izveštaj pripremio:</i>	<i>Zoltan Vidaković, dipl. ing. zaštite ž.s.</i>
<i>Učešće u programu monitoringa</i>	<i>mr Mirjana Bonić, mr hem. nauka Zoltan Vidaković, dipl. ing zaštite ž.s.</i>

## S A D R Ź A J

<b>1. OSNOVE PROGRAMA MONITORINGA BUKE .....</b>	<b>4</b>
<b>2. BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI .....</b>	<b>4</b>
2.1. Merenje buke u životnoj sredini .....	4
2.2. Parametri monitoringa buke.....	5
2.3. Parametri saobraćaja.....	5
<b>3. MONITORING BUKE NA TERITORIJI GRADA SUBOTICE U 2021 .....</b>	<b>6</b>
3.1. Merna mesta .....	6
3.2. Sistematska merna mesta .....	6
3.3. Uslovi merenja .....	7
3.4. Spisak korišćenih dokumenata u proceduri ispitivanja.....	7
3.5. Spisak merne opreme korišćene u proceduri ispitivanja.....	8
3.6. Metode ispitivanja .....	8
<b>4. REZULTATI ISPITIVANJA .....</b>	<b>9</b>
4.1. Tabelarni prikaz rezultata .....	9
4.2. Grafički prikaz rezultata .....	10
4.3. Grafički prikaz ekvivalentnih nivoa sa prekoračenjem graničnih vrednosti.....	11
4.4. Prikaz osnovnih indikatora buke.....	12
<b>5. OCENA REZULTATA MERENJA .....</b>	<b>13</b>
<b>6. EVIDENCIONI PODACI MERENJA SA REZULTATIMA.....</b>	<b>14</b>
<b>6. FOTOGRAFIJE MERNIH MESTA .....</b>	<b>26</b>

## 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) ima 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 sprovesti 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.

Izabrana merna mesta po svojoj strukturi predstavljaju reprezentativne lokalitete u zonama različite 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 mestima 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 ili 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 a ostali izvori kao što su industrija, ugostiteljski objekti, ulična buka različitog porekla i buka u domaćinstvima, zastupljeni 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, promenljiva je, prostorno nije ograničena, uglavnom je slabijeg intenziteta, deluje manje-više permanentno (slabo isprekidana).

### 2.1. 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. Najviši dozvoljeni nivoi spoljne buke LAeq u dB

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	45
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 i prigradskoj 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 u dva dnevna, jednom večernjem i dva noćna intervala, za karakteristične vremenske intervale merenja. Merni intervali su izabrani tako, da obuhvate ceo ciklus promena nivoa posmatrane buke u toku dnevnog i noćnog perioda merenja.

## 2.2. 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;

Rezultati merenja su prikazani u u decibelima dB (A), 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.

### 3. MONITORING BUKE NA TERITORIJI GRADA SUBOTICE U 2021. GODINI

Zavod za javno zdravlje Subotica kao vršilac usluge, na osnovu sledećih Ugovora:

- "Ugovor o javnoj nabavci usluge monitoringa parametara životne sredine – vazduh, voda i buka, redni broj JN K 19/20", broj: IV-404-329/2020, za period ispitivanja od 03.07.2020. godine, koji su potpisali **Grad Subotica, Gradska uprava Subotica i Zavod za javno zdravlje Subotica.**

- "Ugovor o javnoj nabavci usluge monitoringa parametara životne sredine – vazduh, voda i buka, redni broj JN K 27/21", broj: IV-404-210/2021, za period ispitivanja od 10.06.2021. godine, koji su potpisali **Grad Subotica, Gradska uprava Subotica i Zavod za javno zdravlje Subotica.** ZJZS je preuzeo je obavezu od Gradske uprave Subotica kao naručioca usluga za izvršenjem sistematskog merenja buke (monitoring) na teritoriji Grada Subotica sa izradom izveštaja. Izveštaj o merenju buke rađen je na osnovu Programa ispitivanja parametara životne sredine za 2021. godinu – Programa monitoringa komunalne 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 i upoređivanje sa datim graničnim vrednostima.

#### 3.1. Merna mesta

Merenje nivoa buke tokom 2021. godine obavljeno je u dva ciklusa na pet (sistematskih) mernih mesta:

- I ciklus u maju mesecu, u kome su merenja obavljana na sistematskim mernim mestima: od 20.05.2020. do 28.05.2021.

- II ciklus u oktobru mesecu, u kome su merenja obavljana na sistematskim mernim mestima: od 19.10.2020. do 28.10.2021.

Nivo akustičkog opterećenja na svakom mernom mestu praćen je sa tri merenja u dnevnom intervalu (od toga jedan je večernji interval) i dva merenja u noćnom intervalu. Ukupno je izvršeno 50 merenja na sledećim lokacijama postavljenim prema nameni površina.

#### 3.2. Sistematska merna mesta su:

Lokaliteti mernih mesta po nameni površina:

**Merno mesto 1. - Ferenc Sepa i Sarajevske, M.Z. "Dudova Šuma";** (G.š. -46.110231°; G.d.-19.662368°) - Zona 3- zona stanovanja; granične vrednosti indikatora buke (dan /noć) 55/45 dB (A)

**Merno mesto 2. Aksentija Marodića i Starine Novaka, M.Z. "Aleksandrovo;** (G.š. -46.071086°; G.d.-19.674140°) - Zona 5- zona duž saobraćajnica; granične vrednosti indikatora buke (dan /noć) 65/55 dB (A)

**Merno mesto 3. - Palić, „kod Muškog štranda“;** (G.š. -46.093177°; G.d.-19.765627°)

Zona 2 - Turističko područje; granične vrednosti indikatora buke (dan /noć) 50/45 dB (A)

**Merno mesto 4. - M Z "Čantavir" ugao ulica Jožef Atile i Maršala Tita ;** (G.š. -45.921185°; G.d.-19.764868°)

**Merno mesto 5. – ugao ul. Somborski put i Batinska;** (G.š. -46.083951°; G.d.-19.637515°)

Zona 6 - Industrijska zona; granične vrednosti indikatora buke (na granici ove zone buka ne sme prelaziti graničnu vrednost u zoni sa kojom se graniči) – graniči se sa stambenom zonom.

Namena površina:

Merno mesto - 1 i 4 Zona stanovanja; 55/45 dB (A)

Merno mesto - 2. Zona duž saobraćajnica; 65/55 dB (A)

Merno mesto - 3. Turističko područje; 50/45 dB (A)

Merno mesto - 5. Industrijsko područje; (na granici sa stambenom zonom) 55/45 dB (A)

<b>Ciklusi merenja</b>	<b>Period merenja</b>	<b>Broj intervala u ciklusu po merenom mestu</b>	<b>Vreme merenja u mernom intervalu</b>
I ciklus sistematskih mernih mesta	od 20.05.2021. do 28.05.2021.	I dnevni interval	10 h – 12 h
		II dnevni interval večernji interval	12 h – 14 h 18 h – 21 h
II ciklus sistematskih mernih mesta	od 19.10.2021. do 28.10.2021.	I noćni interval	22 h – 00 h
		II noćni interval	00 h – 02 h

### 3.3. Uslovi merenja

U toku merenja buke u životnoj sredini uslovi ispitivanja su sledeći:

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;
2. Merenja su vršena primenom A ponderacije na fonometru i primenom dinamičke karakteristike FAST;
3. Pri merenju fonometar se postavlja na visini najmanje 1,5 m od tla;
4. Merenja su moraju obavljati u uslovima bez atmosferskih padavina;
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 10 m/s i većoj, ne vrši se merenje nivoa buke;

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

### 3.4. Spisak korišćenih dokumenata u proceduri ispitivanja

- 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. 48/20
- SRPS ISO 1996-1:2019, Akustika – Opis, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini – **Deo 1: Osnovne veličine i postupci ocenjivanja;**
- SRPS ISO 1996-1:2019, Akustika – Opis, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini – **Deo 2: Određivanje nivoa buke u životnoj sredini.**

### 3.5. Spisak merne opreme korišćene u proceduri ispitivanja

1. Fonometar I klase Bruel & Kjaer 2250 L (Inv. br. 3753. Godina proizvodnje: 2020.)
2. Akustički kalibrator: Bruel & Kjaer (Inv. br. 3753. Godina proizvodnje: 2020.)
3. Digitalni termohigroanemometar: TFA Nexus (Inv. br. 3028. Godina proizvodnje: 2011.)

### 3.6. Metode ispitivanja

Red. br.	Parametar ispitivanja	Oznaka metode ispitivanja
1.	Merenje energetski ekvivalentnog trajnog nivoa buke, $L_{Aeq}$	SRPS ISO 1996-1:2019, Akustika – Opis, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini – <b>Deo 1: Osnovne veličine i postupci ocenjivanja;</b>  SRPS ISO 1996-1:2019, Akustika – Opis, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini – <b>Deo 2: Određivanje nivoa buke u životnoj sredini.</b>
2.	<b>Merodavni nivo buke dan</b> $L_{RAeq}$	
3.	$L_{day}$ –indikator dnevne buke	
4.	$L_{evning}$ –indikator večernje buke	
5.	$L_{night}$ –indikator noćne buke	
6.	$L_{den}$ – <b>ukupni indikator buke</b>	

#### 4. REZULTATI ISPITIVANJA

##### 4.1. Tabelarni prikaz rezultata na sistematskim mernim mestima - I ciklus maj

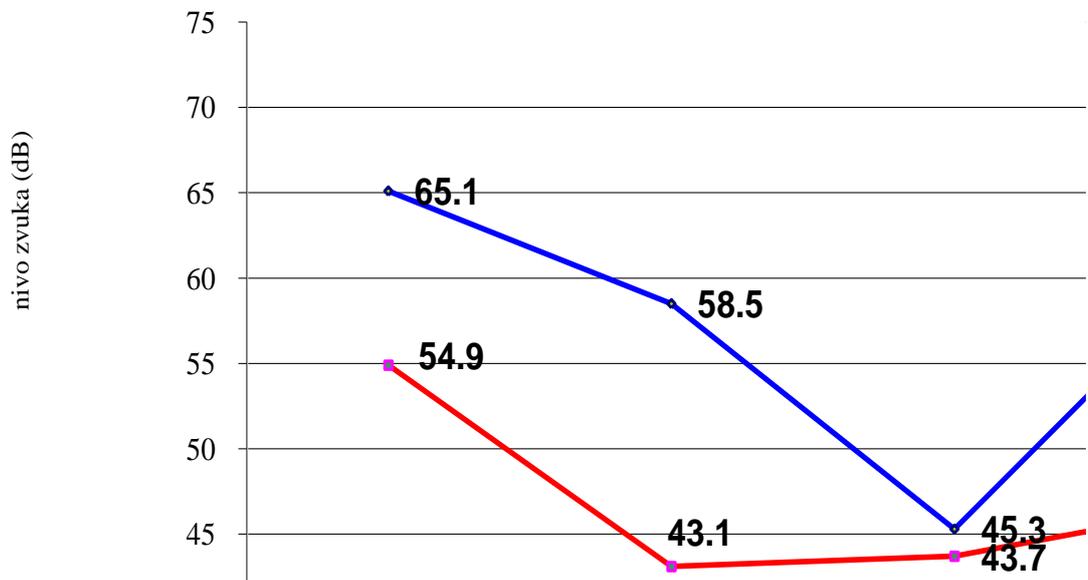
Broj mernog mesta	Ekvivalentni nivoi buke (LAeq) dati u dB (A)				
	1	2	3	4	5
I dnevni interval	66,3	58,7	45,4	59,9	60,5
II dnevni interval	63,5	58,3	45,1	63,3	65,5
<b>L<sub>day</sub></b> –indikator dnevne buke	<b>65,1</b>	<b>58,5</b>	<b>45,3</b>	<b>61,9</b>	<b>63,7</b>
<b>L<sub>evning</sub></b> –indikator večernje buke	<b>60,2</b>	<b>51,3</b>	<b>50,8</b>	<b>62,0</b>	<b>63,1</b>
I noćni interval	56,5	44,2	45,4	47,6	62,2
II noćni interval	52,3	41,5	40,8	45,9	58,3
<b>L<sub>night</sub></b> –indikator noćne buke	<b>54,9</b>	<b>43,1</b>	<b>43,7</b>	<b>46,8</b>	<b>60,7</b>

##### Tabelarni prikaz rezultata na sistematskim mernim mestima - II ciklus oktobar

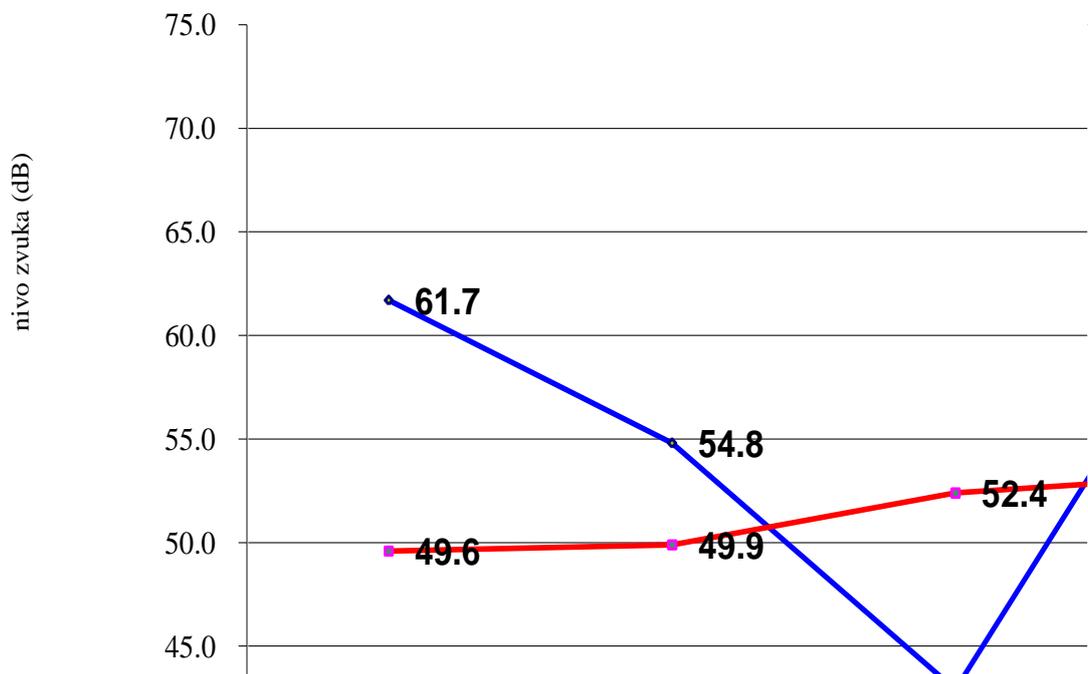
Broj mernog mesta	Ekvivalentni nivoi buke (LAeq) dati u dB (A)				
	1	2	3	4	5
I dnevni interval	61,7	54,8	42,9	64,7	65,9
II dnevni interval	63,3	56,1	44,3	66,6	66,4
<b>L<sub>day</sub></b> –indikator dnevne buke	<b>62,6</b>	<b>55,5</b>	<b>43,7</b>	<b>65,8</b>	<b>66,2</b>
<b>L<sub>evning</sub></b> –indikator večernje buke	<b>60,7</b>	<b>49,8</b>	<b>39,4</b>	<b>56,9</b>	<b>65,5</b>
I noćni interval	47,1	52,2	55,3	55,1	58,0
II noćni interval	51,2	44,7	37,7	50,3	56,5
<b>L<sub>night</sub></b> –indikator noćne buke	<b>49,6</b>	<b>49,9</b>	<b>52,4</b>	<b>53,3</b>	<b>57,3</b>

#### 4.2. Grafički prikazi rezultata

Grafički prikaz merodavnih nivoa buke na sistematskim mernim mestima (I ciklus)

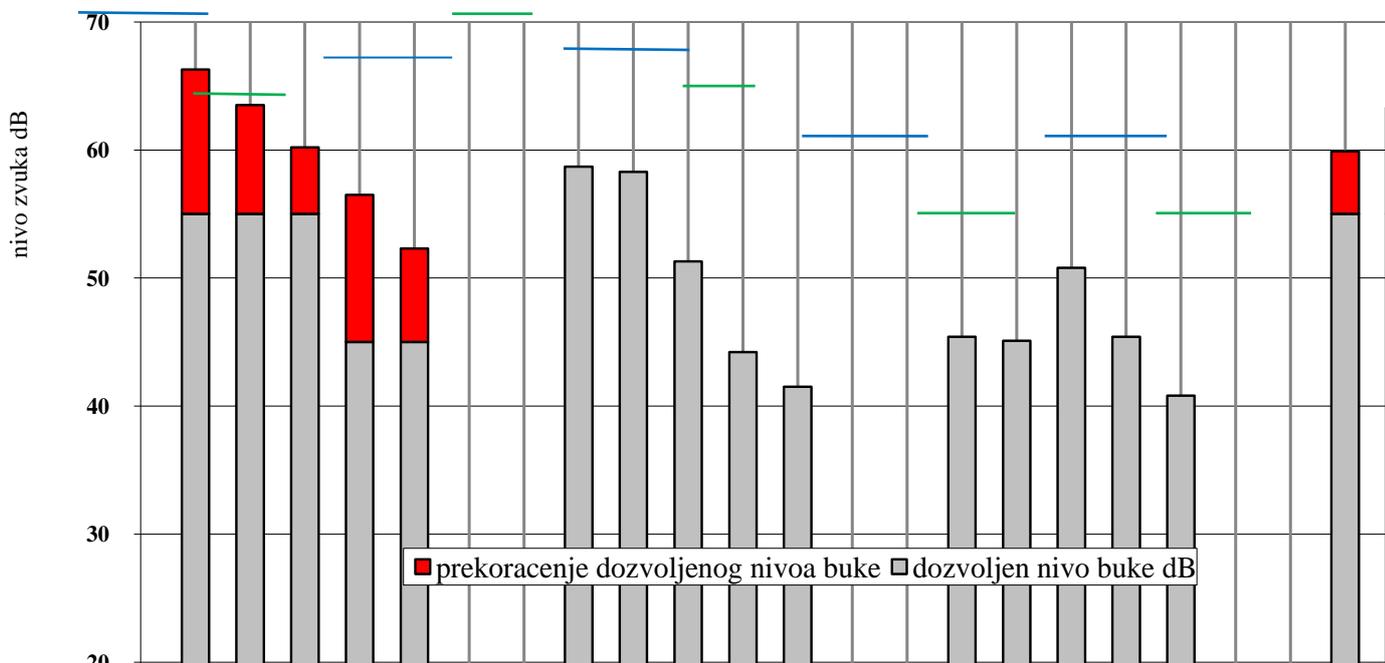


Grafički prikaz merodavnih nivoa buke na sistematskim mernim mestima (II ciklus)



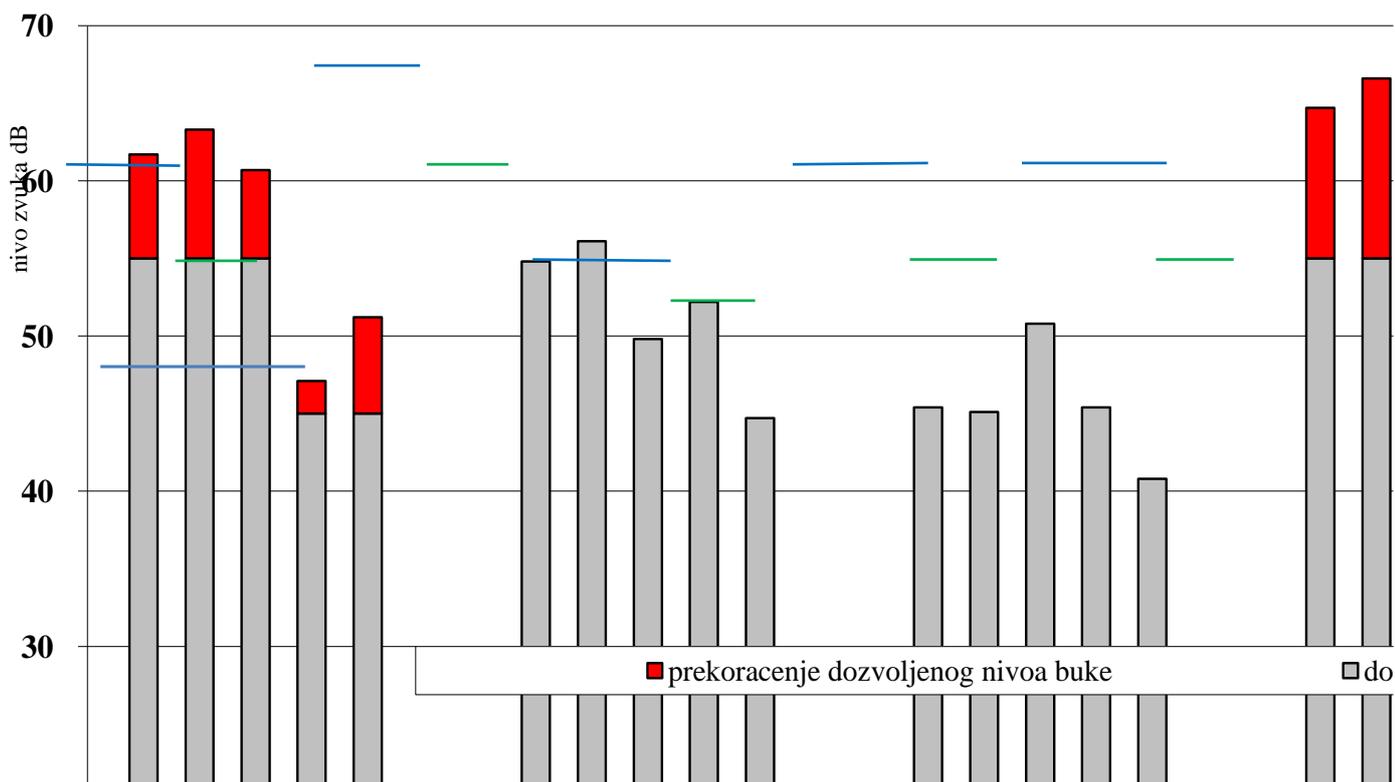
4.3. Grafički prikaz ekvivalentnih nivoa sa prekoračenjima graničnih vrednosti

M E R N A		M E S T A (sistematska merna mesta)		
ugao Ferenc a S e p a i Sarajevske	ugao A k s e n t i j a M a r o d i - ć a i S t a r i n e N o v a k a	P a l i ć , „k o d M u š k o g š t r a n d a “	Č a n t a v i r - u g a o u l i c a J o ž e f A t i l e i M a r š . T i t a	U g a o u l i c a S o m b o r s k i p u t i B a t i n s k a



Grafički prikaz ekvivalentnih nivoa sa prekoračenjima graničnih vrednosti

M E R N A		M E S T A (sistematska merna mesta)		
ugao Ferenc a S e p a i Sarajevske	ugao A k s e n t i j a M a r o d i - ć a i S t a r i n e N o v a k a	P a l i ć , „k o d M u š k o g š t r a n d a “	Č a n t a v i r - u g a o u l i c a J o ž e f A t i l e i M a r š . T i t a	U g a o u l i c a S o m b o r s k i p u t i B a t i n s k a



#### 4.4. Prikaz osnovnih indikatora buke $L_{day}$ , $L_{evening}$ , $L_{night}$ i $L_{den}$

##### Sistematska merna mesta (II ciklusa)

Broj mernog mesta	Lokalitet/ naziv ulice	Indikator dnevne buke	Indikator večernje buke	Indikator noćne buke	<b>Ukupni indikator d, v i n <math>L_{den}</math></b>
1.	Ferenca Sepa i Sarajevske, M.Z.“Dudova Šuma”	64	60	52	<b>64</b>
2.	Aksentija Marodića i Starine Novaka, M.Z. Aleksandrovo	57	51	47	<b>57</b>
3.	Palić, „kod Muškog štranda“	45	45	48	<b>54</b>
4.	M Z “Čantavir” ugao ulica Jožef Atila i Maršala Tita	64	59	50	<b>63</b>
5.	ugao ul. Somborski put i Batinska	65	64	59	<b>68</b>

## 5. OCENA REZULTATA MERENJA

### Ocena rezultata merenja nivoa buke za 2021. godinu

Obradom podataka izmerenih vrednosti dobijeni su sledeći rezultati ukupnih indikatora buke  $L_{den}$  (za dva merna ciklusa):

1. Ferenc Sepa i Sarajevske, M.Z. "Dudova Šuma": **64 dB** (za 2 dB manje nego u 2020.)
2. Aksentija Marodića i Starine Novaka, M.Z. Aleksandrovo: **57 dB** (za 1 dB više nego u 2020.)
3. Palić, „kod Muškog štranda“: **54 dB** (za 6 dB više nego u 2020.)
4. M Z "Čantavir" ugao ulica Jožef Atila i Maršala Tita: **64 dB** (za 1 dB manje nego u 2020.)
5. Ugao ul. Somborski put i Batinska: **68 dB** (isto kao u 2020.)

Na osnovu rezultata merenja i poređenja sa graničnim vrednostima indikatora može se zaključiti sledeće:

- Na mernom mestu 1. indikator dnevne, večernje i noćne buke **PRELAZI** date granične vrednosti.
- Na mernom mestu 2. indikatori dnevne, večernje i noćne buke **NE PRELAZE** date granične vrednosti.
- Na mernom mestu 3. indikatori dnevne i večernje buke **NE PRELAZE** date granične vrednosti, dok indikatori noćne buke **PRELAZE** date granične vrednosti.
- Na mernim mestima 4. i 5. indikatori dnevne, večernje i noćne buke **PRELAZE** date granične vrednosti.

Granične vrednosti određene su zahtevom "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. Odabir zone vodio se prema urbanističkoj nameni površine.

U navedenoj tabeli prikazane su granične vrednosti za svako merno mesto i ujedno su prema Uredbi date ocene za granične nivoe buke pojedinačno za dan veče i noć (prelazi ili ne prelazi).

Merno mesto	Dozvoljeni nivo buke (dB)		Ocena		
	Dan - Veče	Noć	Dan	Veče	Noć
Mm 1	55	45	Prelazi	Prelazi	Prelazi
Mm 2	65	55	Ne prelazi	Ne prelazi	Ne prelazi
Mm 3	50	45	Ne prelazi	Ne prelazi	Ne prelazi
Mm 4	55	45	Prelazi	Prelazi	Prelazi
Mm 5	55	45	Prelazi	Prelazi	Prelazi

**PRILOG**

**6. EVIDENCIONI PODACI MERENJA SA REZULTATIMA**

**6.1. SISTEMATSKA MERNNA MESTA  
ciklus maj 2021.**

**Monitoring komunalne buke na teritoriji grada Subotice 2021. godine**

<b>Merno mesto 1</b>		Ugao ulica Ferenc Sepa i Sarajevske				
<b>Zona</b>		Stambena zona				
<b>Dozvoljeni nivo</b>		Dan: 55 dB (A); Noć: 45 dB (A)				
<b>Mesna zajednica</b>		M.Z. "Dudova Šuma"				
<b>Saobraćajnica i merno mesto</b>	Tip saobraćajnice	raskrsnica, dvosmerni putevi sa dve trake				
	Rastojanje od ivice saobraćajnice	8 m				
	Podloga/rastinje	Trava				
	Najbliži građevinski objekat	stambena kuća				
	Spratnost objekta	Prizemni				
	Rastojanje do najbližeg objekta	2 m				
<b>Vreme</b>	Vremenski interval	I dnevni 10 h -12 h	II dnevni 12 h -14 h	večernji 18 h -22 h	I noćni 22 h - 24 h	II noćni 00 h - 02 h
	Datum merenja	20.05.2021.	21.05.2021.	24.05.2021.	25.05.2021.	26.05.2021.
	Vreme merenja	11 <sup>15</sup>	13 <sup>10</sup>	21 <sup>01</sup>	22 <sup>36</sup>	00 <sup>32</sup>
<b>Izvor buke</b>	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
<b>Broj vozila 15 (min)</b>	Putnička	148	154	107	62	22
	Teretna i autobusi	14	12	4	2	-
	Motori	5	4	2	1	1
	<b>Ukupno</b>	<b>167</b>	<b>182</b>	<b>113</b>	<b>65</b>	<b>23</b>
<b>Izmereni nivoi buke[dB(A)]</b>	LA <sub>eq</sub>	66,3	63,5	60,2	56,5	52,3
	LAF <sub>max</sub>	85,6	79,3	82,0	79,3	68,7
	LAF <sub>min</sub>	43,3	40,3	35,2	32,6	30,9
	LA <sub>1</sub>	77,0	74,1	70,8	65,6	65,9
	LA <sub>10</sub>	69,1	66,4	63,6	58,5	55,3
	LA <sub>50</sub>	62,1	60,4	53,3	42,6	38,6
	LA <sub>90</sub>	53,1	51,3	41,8	36,5	33,6
	LA <sub>95</sub>	51,3	48,8	39,7	35,6	32,7
<b>Granična vrednost</b>		<b>55</b>	<b>55</b>	<b>55</b>	<b>45</b>	<b>45</b>
<b>Prekoračenje [dB(A)]</b>		<b>11,3</b>	<b>8,5</b>	<b>5,2</b>	<b>11,5</b>	<b>7,3</b>

**Monitoring komunalne buke na teritoriji grada Subotice 2021. godine**

<b>Merno mesto 2</b>		Ulica: ugao Aksentija Marodića i Starine Novaka				
<b>Zona</b>		Zona duž saobraćajnica				
<b>Dozvoljeni nivo</b>		Dan: 65 dB (A); Noć: 55 dB (A)				
<b>Mesna zajednica</b>		Aleksandrovo				
<b>Saobraćajnica i merno mesto</b>	Tip saobraćajnice	raskrsnica, dvosmerni putevi sa dve trake				
	Rastojanje od ivice saobraćajnice	8 m				
	Podloga/rastinje	Zemlja				
	Najbliži građevinski objekat	Prodavnica				
	Spratnost objekta	Prizemni				
	Rastojanje do najbližeg objekta	12 m				
<b>Vreme</b>	Vremenski interval	I dnevni 10 h -12 h	II dnevni 12 h -14 h	večernji 18 h -22 h	I noćni 22 h - 24 h	II noćni 00 h - 02 h
	Datum merenja	20.05.2021.	21.05.2021.	24.05.2021.	25.05.2021.	26.05.2021.
	Vreme merenja	11 <sup>10</sup>	12 <sup>05</sup>	18 <sup>54</sup>	23 <sup>35</sup>	00 <sup>25</sup>
<b>Izvor buke</b>	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
<b>Broj vozila 15 (min)</b>	Putnička	72	68	56	18	8
	Teretna i autobusi	9	6	4	-	-
	Motori	2	3	3	1	1
	<b>Ukupno</b>	<b>83</b>	<b>77</b>	<b>63</b>	<b>19</b>	<b>9</b>
<b>Izmereni nivoi buke [dB(A)]</b>	LA <sub>eq</sub>	58,7	58,3	51,3	44,2	41,5
	LAF <sub>max</sub>	81,5	75,0	72,1	61,1	63,0
	LAF <sub>min</sub>	44,7	37,4	36,7	30,3	30,3
	LA <sub>1</sub>	69,6	68,7	59,4	54,7	51,6
	LA <sub>10</sub>	61,8	62,0	55,6	46,8	43,8
	LA <sub>50</sub>	53,8	53,7	47,6	38,1	37,6
	LA <sub>90</sub>	48,5	47,6	40,5	34,0	33,7
	LA <sub>95</sub>	47,5	46,6	39,4	33,2	32,7
Granična vrednost		65	65	65	55	55
Prekoračenje [dB(A)]		-	-	-	-	-

**Monitoring komunalne buke na teritoriji grada Subotice 2021. godine**

<b>Merno mesto 3</b>		Palić, „kod Muškog štranda“-ul. Muški Šrand bb				
<b>Zona</b>		Turističko područje				
<b>Dozvoljeni nivo</b>		Dan: 50 dB (A); Noć: 45 dB (A)				
<b>Mesna zajednica</b>		-				
<b>Saobraćajnica i merno mesto</b>	Tip saobraćajnice	-				
	Rastojanje od ivice saobraćajnice	-				
	Podloga/rastinje	Trava				
	Najbliži građevinski objekat	Restoran- kafe bar				
	Spratnost objekta	Prizemni				
	Rastojanje do najbližeg objekta	Okolo 100 m				
<b>Vreme</b>	Vremenski interval	I dnevni 10 h -12 h	II dnevni 12 h -14 h	večernji 18 h -22 h	I noćni 22 h - 24 h	II noćni 00 h - 02 h
	Datum merenja	20.05.2021.	21.05.2021.	24.05.2021.	27.05.2021.	28.05.2021.
	Vreme merenja	10 <sup>50</sup>	13 <sup>25</sup>	20 <sup>33</sup>	22 <sup>53</sup>	01 <sup>06</sup>
<b>Izvor buke</b>	Dominantan izvor	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj
	Povremeni izvor	Radovi sa kosilicama	-	-	-	-
	Karakter buke	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna promenljiva	Širokopojasna isprekidana
<b>Broj vozila 15 (min)</b>	Putnička	-	-	-	-	-
	Teretna i autobusi	-	-	-	-	-
	Motori	-	-	-	-	-
	<b>Ukupno</b>	-	-	-	-	-
<b>Izmereni nivoi buke[dB(A)]</b>	LA <sub>eq</sub>	45,4	45,1	50,8	45,4	40,8
	LAF <sub>max</sub>	74,0	63,9	71,3	74,0	55,3
	LAF <sub>min</sub>	36,8	38,3	41,9	36,8	32,4
	LA <sub>1</sub>	51,3	53,9	62,6	51,3	48,6
	LA <sub>10</sub>	46,1	46,1	51,7	46,1	44,6
	LA <sub>50</sub>	41,5	43,1	47,4	41,5	38,3
	LA <sub>90</sub>	39,0	41,1	44,0	39,0	35,4
	LA <sub>95</sub>	38,5	40,7	43,4	38,5	34,8
<b>Granična vrednost</b>		50	50	50	45	45
<b>Prekoračenje [dB(A)]</b>		-	-	0,8	0,4	-

**Monitoring komunalne buke na teritoriji grada Subotice 2021. godine**

<b>Merno mesto 4</b>		M Z "Čantavir" ugao ulica Jožef Atile i Maršala Tita				
<b>Zona</b>		Zona stanovanja				
<b>Dozvoljeni nivo</b>		Dan: 55 dB (A); Noć: 45 dB (A)				
<b>Mesna zajednica</b>		-				
<b>Saobraćajnica i merno mesto</b>	Tip saobraćajnice	raskrsnica, dvosmerni putevi sa dve trake				
	Rastojanje od ivice saobraćajnice	14 m				
	Podloga/rastinje	Trava				
	Najbliži građevinski objekat	Trgovački objekti				
	Spratnost objekta	Prizemni				
	Rastojanje do najbližeg objekta	15 m				
<b>Vreme</b>	Vremenski interval	I dnevni 10 h -12 h	II dnevni 12 h -14 h	večernji 18 h -22 h	I noćni 22 h - 24 h	II noćni 00 h - 02 h
	Datum merenja	20.05.2021.	21.05.2021.	24.05.2021.	27.05.2021.	28.05.2021.
	Vreme merenja	12 <sup>43</sup>	14 <sup>00</sup>	19 <sup>38</sup>	23 <sup>44</sup>	00 <sup>45</sup>
<b>Izvor buke</b>	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
<b>Broj vozila 15 (min)</b>	Putnička	82	68	47	12	7
	Teretna i autobusi	12	7	5	1	-
	Motori	5	3	2	1	-
	<b>Ukupno</b>	<b>99</b>	<b>78</b>	<b>54</b>	<b>14</b>	<b>7</b>
<b>Izmereni nivoi buke [dB(A)]</b>	LA <sub>eq</sub>	59,9	63,3	62,0	47,6	45,9
	LAF <sub>max</sub>	84,2	49,8	82,7	66,6	59,0
	LAF <sub>min</sub>	40,7	42,6	39,9	36,2	39,0
	LA <sub>1</sub>	68,2	74,3	74,7	62,4	49,3
	LA <sub>10</sub>	63,3	67,1	64,9	45,8	48,7
	LA <sub>50</sub>	56,1	56,8	53,2	39,1	43,7
	LA <sub>90</sub>	49,9	50,2	45,5	37,8	40,6
	LA <sub>95</sub>	48,0	48,7	44,1	37,5	40,3
Granična vrednost		55	55	55	45	45
Prekoračenje [dB(A)]		4,9	8,3	7,0	2,6	0,9

**Monitoring komunalne buke na teritoriji grada Subotice 2021. godine**

<b>Merno mesto 5</b>		Ugao ulica Somborski put i Batinska				
<b>Zona</b>		Industrijska zona (graniči se sa zonom stanovanja)				
<b>Dozvoljeni nivo</b>		Dan: 55 dB (A); Noć: 45 dB (A)				
<b>Mesna zajednica</b>		M.Z. "Mali Bajmok"				
<b>Saobraćajnica i merno mesto</b>	Tip saobraćajnice	raskrsnica, dvosmerni putevi sa dve trake				
	Rastojanje od ivice saobraćajnice	12 m				
	Podloga/rastinje	Trava				
	Najbliži građevinski objekat	stambena kuća				
	Spratnost objekta	Prizemni				
	Rastojanje do najbližeg objekta	25 m				
<b>Vreme</b>	Vremenski interval	I dnevni 10 h -12 h	II dnevni 12 h -14 h	večernji 18 h -22 h	I noćni 22 h - 24 h	II noćni 00 h - 02 h
	Datum merenja	20.05.2021.	21.05.2021.	24.05.2021.	25.05.2021.	26.05.2021.
	Vreme merenja	11 <sup>03</sup>	12 <sup>36</sup>	18 <sup>25</sup>	23 <sup>10</sup>	00 <sup>15</sup>
<b>Izvor buke</b>	Dominantan izvor	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj
	Povremeni izvor	-	-	-	-	-
	Karakter buke	Širokopoljaska promenljiva	Širokopoljaska promenljiva	Širokopoljaska promenljiva	Širokopoljaska isprekidana	Širokopoljaska isprekidana
<b>Broj vozila 15 (min)</b>	Putnička	152	182	121	104	45
	Teretna i autobusi	16	19	10	8	2
	Motori	9	7	4	5	1
	<b>Ukupno</b>	<b>177</b>	<b>204</b>	<b>135</b>	<b>117</b>	<b>48</b>
<b>Izmereni nivoi buke [dB(A)]</b>	<b>LA<sub>eq</sub></b>	60,5	65,5	63,1	62,2	58,3
	<b>LAF<sub>max</sub></b>	74,0	82,9	77,4	87,5	75,8
	<b>LAF<sub>min</sub></b>	41,7	42,0	36,4	38,0	39,0
	<b>LA<sub>1</sub></b>	69,9	74,6	73,3	72,4	70,1
	<b>LA<sub>10</sub></b>	64,2	69,4	68,2	62,9	62,1
	<b>LA<sub>50</sub></b>	57,1	60,9	54,1	49,9	47,9
	<b>LA<sub>90</sub></b>	48,9	49,8	43,7	42,7	42,4
	<b>LA<sub>95</sub></b>	47,0	47,6	41,2	41,6	41,6
<b>Granična vrednost</b>		55	55	55	45	45
<b>Prekoračenje [dB(A)]</b>		5,5	10,5	8,1	17,2	13,3

**6.1. SISTEMATSKA MERNNA MESTA  
ciklus oktobar 2021.**

**Monitoring komunalne buke na teritoriji grada Subotice 2021. godine**

<b>Merno mesto 1</b>		Ugao ulica Ferenc Sepa i Sarajevske				
<b>Zona</b>		Stambena zona				
<b>Dozvoljeni nivo</b>		Dan: 55 dB (A); Noć: 45 dB (A)				
<b>Mesna zajednica</b>		M.Z. "Dudova Šuma"				
<b>Saobraćajnica i merno mesto</b>	Tip saobraćajnice	raskrsnica, dvosmerni putevi sa dve trake				
	Rastojanje od ivice saobraćajnice	8 m				
	Podloga/rastinje	Trava				
	Najbliži građevinski objekat	stambena kuća				
	Spratnost objekta	Prizemni				
	Rastojanje do najbližeg objekta	2 m				
<b>Vreme</b>	Vremenski interval	I dnevni 10 h -12 h	II dnevni 12 h -14 h	večernji 18 h -22 h	I noćni 22 h - 24 h	II noćni 00 h - 02 h
	Datum merenja	19.10.2021.	21.10.2021.	21.10.2021.	25.10.2021.	28.10.2021.
	Vreme merenja	10 <sup>15</sup>	12 <sup>15</sup>	18 <sup>10</sup>	22 <sup>05</sup>	00 <sup>15</sup>
<b>Izvor buke</b>	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
<b>Broj vozila 15 (min)</b>	Putnička	138	148	115	60	18
	Teretna i autobusi	16	13	6	2	-
	Motori	6	7	3	1	-
	<b>Ukupno</b>	<b>160</b>	<b>168</b>	<b>124</b>	<b>63</b>	<b>18</b>
<b>Izmereni nivoi buke[dB(A)]</b>	LA <sub>eq</sub>	61,7	63,3	60,7	47,1	51,2
	LAF <sub>max</sub>	77,7	79,8	78,2	69,1	73,4
	LAF <sub>min</sub>	40,8	43,6	41,3	30,7	27,9
	LA <sub>1</sub>	67,0	69,7	68,2	49,6	61,3
	LA <sub>10</sub>	65,3	66,8	64,8	42,6	54,8
	LA <sub>50</sub>	58,2	58,9	57,9	34,4	36,2
	LA <sub>90</sub>	48,1	50,3	48,3	32,3	31,2
	LA <sub>95</sub>	45,2	48,3	45,1	31,9	28,8
Granična vrednost		55	55	55	45	45
Prekoračenje [dB(A)]		6,7	8,3	5,7	2,1	6,2

**Monitoring komunalne buke na teritoriji grada Subotice 2021. godine**

<b>Merno mesto 2</b>		Ulica: ugao Aksentija Marodića i Starine Novaka				
<b>Zona</b>		Zona duž saobraćajnice				
<b>Dozvoljeni nivo</b>		Dan: 65 dB (A); Noć: 55 dB (A)				
<b>Mesna zajednica</b>		Aleksandrovo				
<b>Saobraćajnica i merno mesto</b>	Tip saobraćajnice	raskrsnica, dvosmerni putevi sa dve trake				
	Rastojanje od ivice saobraćajnice	8 m				
	Podloga/rastinje	Zemlja				
	Najbliži građevinski objekat	Prodavnica				
	Spratnost objekta	Prizemni				
	Rastojanje do najbližeg objekta	12 m				
<b>Vreme</b>	Vremenski interval	I dnevni 10 h -12 h	II dnevni 12 h -14 h	večernji 18 h -22 h	I noćni 22 h - 24 h	II noćni 00 h - 02 h
	Datum merenja	19.10.2021.	21.10.2021.	21.10.2021.	25.10.2021.	28.10.2021.
	Vreme merenja	10 <sup>45</sup>	12 <sup>50</sup>	18 <sup>40</sup>	22 <sup>40</sup>	00 <sup>45</sup>
<b>Izvor buke</b>	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
<b>Broj vozila 15 (min)</b>	Putnička	75	68	47	17	8
	Teretna i autobusi	7	8	4	2	-
	Motori	2	4	1	-	-
	<b>Ukupno</b>	<b>84</b>	<b>80</b>	<b>52</b>	<b>19</b>	<b>8</b>
<b>Izmereni nivoi buke[dB(A)]</b>	LA <sub>eq</sub>	54,8	56,1	49,8	52,2	44,7
	LAF <sub>max</sub>	73,1	76,9	68,6	70,7	63,0
	LAF <sub>min</sub>	43,2	42,2	38,7	42,4	27,6
	LA <sub>1</sub>	59,9	60,3	56,2	55,6	51,0
	LA <sub>10</sub>	58,1	57,9	48,3	49,6	45,2
	LA <sub>50</sub>	51,7	51,5	42,1	45,4	35,0
	LA <sub>90</sub>	46,5	46,9	42,3	44,1	30,9
	LA <sub>95</sub>	45,7	45,9	38,3	43,8	30,2
<b>Granična vrednost</b>		65	65	65	55	55
<b>Prekoračenje [dB(A)]</b>		-	-	-	-	-

**Monitoring komunalne buke na teritoriji grada Subotice 2021. godine**

<b>Merno mesto 3</b>		Palić, „kod Muškog štranda“-ul. Muški Šrand bb				
<b>Zona</b>		Turističko područje				
<b>Dozvoljeni nivo</b>		Dan: 50 dB (A); Noć: 45 dB (A)				
<b>Mesna zajednica</b>		-				
<b>Saobraćajnica i merno mesto</b>	Tip saobraćajnice	-				
	Rastojanje od ivice saobraćajnice	-				
	Podloga/rastinje	Trava				
	Najbliži građevinski objekat	Restoran				
	Spratnost objekta	Prizemni				
	Rastojanje do najbližeg objekta	Oko 100 m				
<b>Vreme</b>	Vremenski interval	I dnevni 10 h -12 h	II dnevni 12 h -14 h	večernji 18 h -22 h	I noćni 22 h - 24 h	II noćni 00 h - 02 h
	Datum merenja	20.10.2021.	22.10.2021.	22.10.2021.	26.10.2021.	26.10.2021.
	Vreme merenja	10 <sup>40</sup>	12 <sup>20</sup>	18 <sup>20</sup>	22 <sup>15</sup>	00 <sup>15</sup>
<b>Izvor buke</b>	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
<b>Broj vozila 15 (min)</b>	Putnička	-	-	-	-	-
	Teretna i autobusi	-	-	-	-	-
	Motori	-	-	-	-	-
	<b>Ukupno</b>	-	-	-	-	-
<b>Izmereni nivoi buke[dB(A)]</b>	LA <sub>eq</sub>	42,9	44,3	39,4	55,3	37,7
	LAF <sub>max</sub>	48,9	51,6	58,3	74,3	51,0
	LAF <sub>min</sub>	38,8	40,0	35,6	45,0	31,3
	LA <sub>1</sub>	46,3	47,4	46,6	57,4	41,7
	LA <sub>10</sub>	44,7	46,6	42,2	56,7	39,9
	LA <sub>50</sub>	42,2	43,5	38,5	54,3	35,1
	LA <sub>90</sub>	40,6	41,4	35,8	51,1	33,3
	LA <sub>95</sub>	40,2	41,0	34,1	49,9	33,0
<b>Granična vrednost</b>		50	50	50	45	45
<b>Prekoračenje [dB(A)]</b>		-	-	-	10,3	-

**Monitoring komunalne buke na teritoriji grada Subotice 2021. godine**

<b>Merno mesto 4</b>		M Z "Čantavir" ugao ulica Jožef Atile i Maršala Tita				
<b>Zona</b>		Zona stanovanja				
<b>Dozvoljeni nivo</b>		Dan: 55 dB (A); Noć: 45 dB (A)				
<b>Mesna zajednica</b>		-				
<b>Saobraćajnica i merno mesto</b>	Tip saobraćajnice	raskrsnica, dvosmerni putevi sa dve trake				
	Rastojanje od ivice saobraćajnice	14 m				
	Podloga/rastinje	Trava				
	Najbliži građevinski objekat	Trgovački objekti				
	Spratnost objekta	Prizemni				
	Rastojanje do najbližeg objekta	15 m				
<b>Vreme</b>	Vremenski interval	I dnevni 10 h -12 h	II dnevni 12 h -14 h	večernji 18 h -22 h	I noćni 22 h - 24 h	II noćni 00 h - 02 h
	Datum merenja	20.10.2021.	22.10.2021.	22.10.2021.	26.10.2021.	26.10.2021.
	Vreme merenja	11 <sup>30</sup>	13 <sup>35</sup>	19 <sup>15</sup>	01 <sup>20</sup>	00 <sup>15</sup>
<b>Izvor buke</b>	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
<b>Broj vozila 15 (min)</b>	Putnička	81	77	43	17	7
	Teretna i autobusi	12	8	3	3	-
	Motori	3	4	2	-	-
	<b>Ukupno</b>	<b>96</b>	<b>89</b>	<b>48</b>	<b>20</b>	<b>7</b>
<b>Izmereni nivoi buke [dB(A)]</b>	<b>LA<sub>eq</sub></b>	64,7	66,6	56,9	55,1	50,3
	<b>LAF<sub>max</sub></b>	84,0	91,0	83,2	77,7	70,4
	<b>LAF<sub>min</sub></b>	44,5	42,2	43,1	39,8	39,3
	<b>LA<sub>1</sub></b>	70,2	72,6	68,2	57,7	55,1
	<b>LA<sub>10</sub></b>	67,4	70,4	60,4	51,0	50,4
	<b>LA<sub>50</sub></b>	54,4	59,3	51,4	44,4	42,4
	<b>LA<sub>90</sub></b>	48,0	49,3	46,2	42,1	40,9
	<b>LA<sub>95</sub></b>	46,8	48,0	45,3	41,8	40,6
<b>Granična vrednost</b>		55	55	55	45	45
<b>Prekoračenje [dB(A)]</b>		9,7	11,6	1,9	10,1	5,3

**Monitoring komunalne buke na teritoriji grada Subotice 2021. godine**

<b>Merno mesto 5</b>		Ugao ulica Somborski put i Batinska				
<b>Zona</b>		Industrijska zona (graniči se sa zonom stanovanja)				
<b>Dozvoljeni nivo</b>		Dan: 55 dB (A); Noć: 45 dB (A)				
<b>Mesna zajednica</b>		M.Z. "Mali Bajmok"				
<b>Saobraćajnica i merno mesto</b>	Tip saobraćajnice	raskrsnica, dvosmerni putevi sa dve trake				
	Rastojanje od ivice saobraćajnice	12 m				
	Podloga/rastinje	Trava				
	Najbliži građevinski objekat	stambena kuća				
	Spratnost objekta	Prizemni				
	Rastojanje do najbližeg objekta	25 m				
<b>Vreme</b>	Vremenski interval	I dnevni 10 h -12 h	II dnevni 12 h -14 h	večernji 18 h -22 h	I noćni 22 h - 24 h	II noćni 00 h - 02 h
	Datum merenja	19.10.2021.	21.10.2021.	21.10.2021.	25.10.2021.	28.10.2021.
	Vreme merenja	11 <sup>15</sup>	12 <sup>40</sup>	19 <sup>30</sup>	23 <sup>30</sup>	01 <sup>10</sup>
<b>Izvor buke</b>	Dominantan izvor	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj	Drumski saobraćaj
	Povremeni izvor	-	-	-	-	-
	Karakter buke	Širokopoljaska promenljiva	Širokopoljaska promenljiva	Širokopoljaska promenljiva	Širokopoljaska isprekidana	Širokopoljaska isprekidana
<b>Broj vozila 15 (min)</b>	Putnička	160	182	105	80	38
	Teretna i autobusi	18	20	7	5	3
	Motori	9	7	8	9	2
	<b>Ukupno</b>	<b>187</b>	<b>209</b>	<b>102</b>	<b>94</b>	<b>43</b>
<b>Izmereni nivoi buke [dB(A)]</b>	LA <sub>eq</sub>	65,9	66,4	65,5	58,0	56,5
	LAF <sub>max</sub>	79,8	79,4	82,6	79,5	77,1
	LAF <sub>min</sub>	38,2	44,3	42,1	35,9	27,2
	LA <sub>1</sub>	72,4	72,0	68,3	61,0	60,5
	LA <sub>10</sub>	70,4	70,8	66,2	53,0	55,7
	LA <sub>50</sub>	59,3	62,3	61,3	41,8	35,1
	LA <sub>90</sub>	46,0	51,1	42,5	37,7	30,1
	LA <sub>95</sub>	43,7	48,8	41,3	37,0	29,5
Granična vrednost		55	55	55	45	45
Prekoračenje [dB(A)]		10,9	11,4	10,5	13,0	11,5

6. Fotografije sa mernih mesta

Merno mesto 1



Merno mesto 2



Merno mesto 3



Merno mesto 4



Merno mesto 5

