

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 2023. GODINE**

- Godišnji izveštaj -

Subotica, februar 2024.

| | |
|--|---|
| <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>Prim. spec. dr med. Karolina Berenji</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>Martina Crnković master hemičar</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>Zoltan Vidaković, dipl. ing zaštite ž.s. mr Mirjana Bonić, mr hem. nauka</i> |

S A D R Ž A J

| | |
|---|-----------|
| 1. OSNOVE PROGRAMA MONITORINGA BUKE | 4 |
| 2. BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI | 4 |
| 2.1. Merenje buke u životnoj sredini | 4 |
| 2.2. Parametri monitoringa buke | 5 |
| 2.3. Parametri saobraćaja | 5 |
| 3. MONITORING BUKE NA TERITORIJI GRADA SUBOTICE U 2023 | 6 |
| 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 |
| 4. REZULTATI ISPITIVANJA | 9 |
| 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 |
| 5. OCENA REZULTATA MERENJA | 13 |
| 6. EVIDENCIONI PODACI MERENJA SA REZULTATIMA | 14 |
| 6. FOTOGRAFIJE MERNIH MESTA | 32 |

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 u životnoj sredini ("Sl. glasnik RS", br.139/2022).

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;
- Maksimumi i minimumi;
- Procentualni nivoi.

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.

2.3. Parametri saobraćaja:

- Frekvencija putničkih vozila;
- Frekvencija motorcikala;
- Frekvencija teretnih vozila i autobusa.

3. MONITORING BUKE NA TERITORIJI GRADA SUBOTICE U 2023. 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, broj: IV-404-337/2022 od 05.08.2022. i "Ugovor o javnoj nabavci usluge monitoringa parametara životne sredine – vazduh, voda i buka, broj: IV-404-171/2023 od 10.05.2023. koji su potpisali Grad Subotica, Gradska uprava Subotica i Zavod za javno zdravlje Subotica.

ZJZS je preuzeo 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 2023. 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 Pravilnik o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke u životnoj sredini ("Sl. glasnik RS", br.139/2022) 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 2023. 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 08. do 29.05.2023.

- II ciklus u oktobru mesecu, u kome su merenja obavljana na sistematskim mernim mestima: od 17. do 31.10.2023.

Osim toga merenje nivoa buke tokom 2023. godine obavljeno je u jednom ciklusa na pet (indikativnih) mernih mesta

- ciklus u aprilu mesecu: od 12. do 28.04.2023.

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 75 merenja na sledećim lokacijama postavljenim prema nameni površina.

3.2. Sistematska merna mesta su:

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.

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.

Merno mesto 4. - M Z “Čantavir” ugao ulica Jožef Atila i Maršala Tita ; (G.š. -45.921185°; G.d.-19.764868°) Zona 4 - Zona stanovanja; 55/45 dB (A)

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.

Zone mernih mesta i granične vrednosti za sistematska merna mesta:

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)

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.

3.3. Indikativna merna mesta su:

| Namena površina | Merna mesta | Geogr. širina | Geogr. dužina |
|--------------------------|---|---------------|---------------|
| Stambeno - poslovna zona | 1. Ugao ulica Karadordev Put i Čavoljska – (Novo Selo) | 46.107163° | 19.643256° |
| Zona gradski centar | 2. Ugao ulica Đure Đakovića i Zmaj Jovina - (Centar I) | 46.104646° | 19.667613° |
| Zona duž saobraćajnica | 3. Ugao ulica Beogradski Put i Blaška Rajića - (Prozivka) | 46.087817° | 19.668577° |
| Zona duž saobraćajnica | 4. Ulica Segedinski Put - (Kertvaroš) | 46.101054° | 19.690338° |
| Stambeno - poslovna zona | 5. Ulica Partizanskih Baza (Kertvaroš) | 46.112564° | 19.685445° |

Tabelarni prikaz ciklusa, perioda i intervala merenja

| Ciklusi merenja | Period merenja | Broj intervala u ciklusu po merenom mestu | Vreme merenja u mernom intervalu |
|--|-----------------------|---|----------------------------------|
| I ciklus sistematskih mernih mesta | od 08. do 29.05.2023. | 2 dnevna intervala 1 večernji interval 2 noćna interval | od 10h - 12h od 12h - 14h |
| I ciklus indikativnih mernih mesta | od 12. do 28.04.2023. | | od 18h - 21h |
| II ciklus sistematskih mernih mesta | od 17. do 31.10.2023. | | od 22h – 00 h od 00 h - 02h |

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;

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. 96/2021);
- 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 u životnoj sredini ("Sl. glasnik RS", br.139/2022);
- 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 energetske ekvivalentnog trajnog nivoa buke, L_{RAeq} | 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. |
| 2. | Merodavni nivo buke dan L_{RAeq} | |
| 3. | L_{day} – indikator dnevne buke | |
| 4. | L_{evning} – indikator večernje buke | |
| 5. | L_{night} – indikator noćne buke | |
| 6. | L_{den} – ukupni indikator buke | |

4. REZULTATI ISPITIVANJA

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

| Parametri nivoa buke u dB | Broj mernog mesta | | | | |
|--|-------------------|-------------------|-------------|---------------|--------------------|
| | 1 Dudova Šuma | 2 Aleksandrovo | 3 Palić | 4 Čantavir | 5 Somborski put |
| I dnevni interval - L_{RAeq} | 61,4 | 58,1 | 48,9 | 64,2 | 64 |
| II dnevni interval - L_{RAeq} | 61,8 | 55,6 | 44,9 | 61,7 | 66,5 |
| Večernji interval - L_{RAeq} | 58,7 | 51 | 42,6 | 60,1 | 64,6 |
| L_{day} – indikator dnevne buke | 60,8 | 55,8 | 46,3 | 62,3 | 65,2 |
| I noćni interval - L_{RAeq} | 52 | 52,8 | 43,2 | 52,3 | 62,7 |
| II noćni interval - L_{RAeq} | 47,2 | 50,2 | 41,6 | 51,1 | 60,8 |
| L_{night} – indikator noćne buke | 50,2 | 51,7 | 42,5 | 51,7 | 61,9 |
| L_{den} – ukupni indikator buke | 62 | 59 | 50 | 63 | 69 |

Tabela prikaz rezultata na sistematskim mernim mestima - II ciklus oktobar

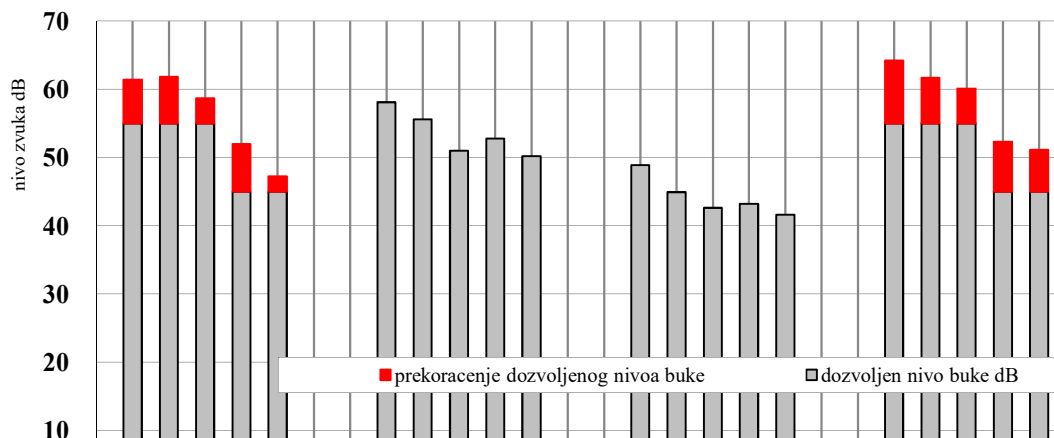
| Parametri nivoa buke u dB | Broj mernog mesta | | | | |
|--|-------------------|-------------------|-------------|---------------|--------------------|
| | 1 Dudova Šuma | 2 Aleksandrovo | 3 Palić | 4 Čantavir | 5 Somborski put |
| I dnevni interval - L_{RAeq} | 54,8 | 55,9 | 41,0 | 62,3 | 64,8 |
| II dnevni interval - L_{RAeq} | 57,3 | 54,1 | 42,5 | 63,6 | 70,3 |
| Večernji interval - L_{RAeq} | 53,5 | 52,3 | 49,2 | 61,3 | 64,8 |
| L_{day} – indikator dnevne buke | 55,4 | 54,3 | 45,8 | 62,5 | 67,5 |
| I noćni interval - L_{RAeq} | 46,8 | 49,5 | 44,2 | 59,5 | 59,5 |
| II noćni interval - L_{RAeq} | 39,0 | 41,8 | 40,1 | 52,8 | 52,8 |
| L_{night} – indikator noćne buke | 44,5 | 47,2 | 42,6 | 57,3 | 57,3 |
| L_{den} – ukupni indikator buke | 56 | 56 | 50 | 65 | 68 |

Tabelarni prikaz rezultata na indikativnim mernim mestima

| Parametri nivoa buke u dB | Broj mernog mesta | | | | |
|---|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|----------------------|
| | 1. Karadorđev Put | 2. Đure Đakovića | 3. Beogradski Put | 4. Segedinski Put | 5. Partizanskih Baza |
| I dnevni interval - L_{RAeq} | 63,3 | 62,5 | 61,6 | 62,2 | 63,1 |
| II dnevni interval - L_{RAeq} | 65,2 | 62,4 | 63,1 | 61,8 | 64 |
| Večernji interval - L_{RAeq} | 62,5 | 61,7 | 62,7 | 61,2 | 62,7 |
| L_{day} –indikator dnevne buke | 63,8 | 62,2 | 62,5 | 61,8 | 63,3 |
| I noćni interval - L_{RAeq} | 54,3 | 59 | 58,9 | 57,1 | 57,4 |
| II noćni interval - L_{RAeq} | 54,9 | 60,9 | 60,8 | 56,8 | 57,9 |
| L_{night} –indikator noćne buke | 54,6 | 60,1 | 60,0 | 57,0 | 57,7 |
| L_{den} –ukupni indikator buke | 63,1 | 67,2 | 67,3 | 64,0 | 65,2 |

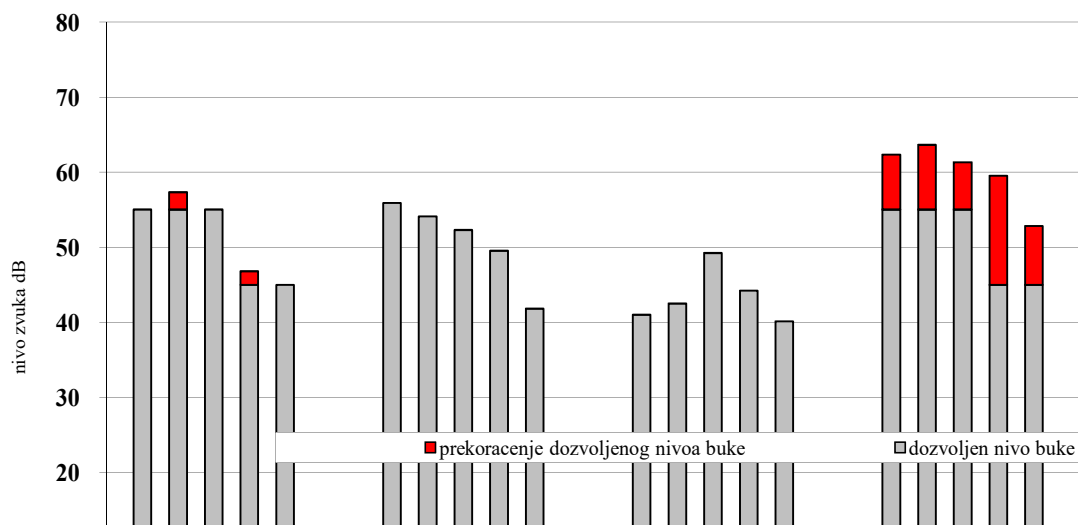
4.2. Grafički prikaz ekvivalentnih nivoa sa prekoračenjima graničnih vrednosti za ciklus merenja MAJ

| MERNA MESTA (SISTEMATSKA MERNA MESTA) | | | | |
|---------------------------------------|--|-----------------------------|--|-------------------------------------|
| ugao Ferenc Sepa i Sarajevske | Ugao Aksentija Marodića i Starine Novaka | Palić, „kod Muškog štranda“ | Čantavir - ugao ulica Jožef Atile i Maršala Tita | Ugao ulica Somborski put i Batinska |
| Mm 1 | Mm 2 | Mm 3 | Mm 4 | Mm 5 |



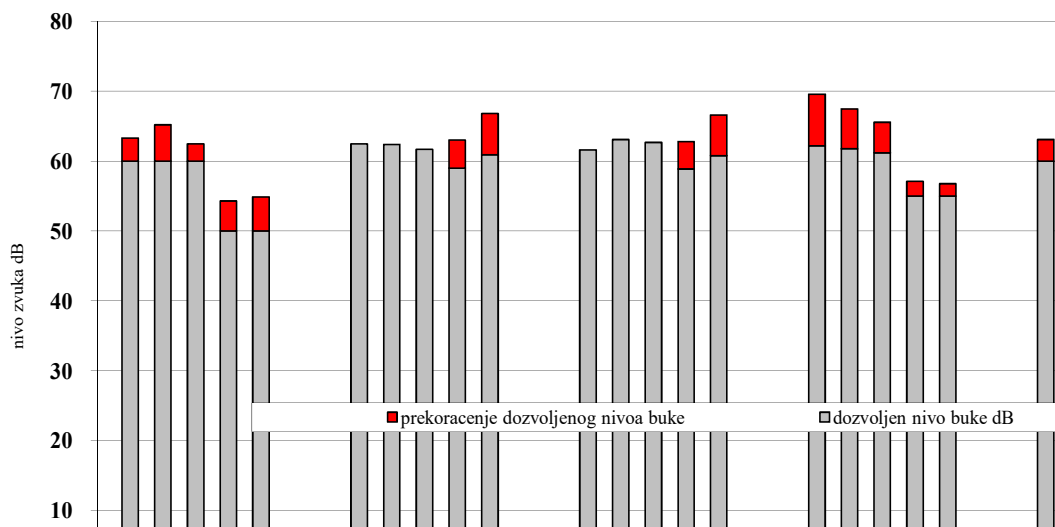
Grafički prikaz ekvivalentnih nivoa sa prekoračenjima graničnih vrednosti za ciklus merenja OKTOBAR

| MERNA MESTA (SISTEMATSKA MERNA MESTA) | | | | |
|---------------------------------------|--|-----------------------------|--|-------------------------------------|
| ugao Ferenc a S e p a i Sarajevske | Ugao Aksentija Marodića i Starine Novaka | Palić, „kod Muškog štranda“ | Čantavir - ugao ulica Jožef Atila i Maršala Tita | Ugao ulica Somborski put i Batinska |
| Mm 1 | Mm 2 | Mm 3 | Mm 4 | Mm 5 |



Grafički prikaz rezultata za ciklus merenja APRIL – za indikativna merenja

| MERNA MESTA (INDIKATIVNA MERNA MESTA) | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------|-------------------------|
| Ugao ulica Karađorđev Put i Čavoljska | Ulice Đure Đakovića i Zmaj Jovina | Beogradski Put i Blaška Rajića | Ulica Segedinski Put | Ulica Partizanskih Baza |



4.3. Prikaz osnovnih indikatora buke L_{day} , $L_{evenings}$, 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 | Ukupni indikator L_{den} |
|-------------------|--|-----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------------|
| 1. | Ferenca Sepa i Sarajevske, M.Z.“Dudova Šuma” | 58,9 | 58,9 | 48,2 | 59 |
| 2. | Aksentija Marodića i Starine Novaka, M.Z. Aleksandrovo | 55,1 | 55,1 | 50,0 | 58 |
| 3. | Palić, „kod Muškog štranda“ | 46,1 | 46,1 | 42,6 | 50 |
| 4. | M Z “Čantavir” ugao ulica Jožef Atile i Maršala Tita | 62,4 | 62,4 | 55,3 | 64 |
| 5. | ugao ul. Somborski put i Batinska | 66,5 | 66,5 | 60,2 | 69 |

Indikativna merna mesta (I ciklus)

| Broj mernog mesta | Lokalitet/ naziv ulice | Indikator dnevne buke | Indikator večernje buke | Indikator noćne buke | Ukupni indikator L_{den} |
|-------------------|--|-----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------------|
| 1. | 1. Ugao ulica Karađorđev Put i Čavoljska | 63,8 | 62,5 | 54,6 | 65 |
| 2. | 2. Ugao ulica Đure Đakovića i Zmaj Jovina | 62,2 | 61,7 | 60,1 | 67 |
| 3. | 3. Ugao ulica Beogradski Put i Blaška Rajića | 62,5 | 62,7 | 60 | 67 |
| 4. | 4. Ulica Segedinski Put - (Kertvaroš) | 61,8 | 61,2 | 57 | 65 |
| 5. | 5. Ulica Partizanskih Baza (Kertvaroš) | 63,3 | 62,7 | 57,7 | 66 |

5. OCENA REZULTATA MERENJA NIVOA BUKE ZA 2023. GODINU

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

1. Ferenc Sepa i Sarajevske, M.Z. "Dudova Šuma": **59 dB** (za 2 dB manje nego u 2022.)
2. Aksentija Marodića i Starine Novaka, M.Z. Aleksandrovo: **58 dB** (za 2 dB više nego u 2022.)
3. Palić, „kod Muškog štranda“: **50 dB** (za 3 dB više nego u 2022.)
4. M Z "Čantavir" ugao ulica Jožef Atile i Maršala Tita: **64 dB** (za 2 dB više nego u 2022.)
5. Ugao ul. Somborski put i Batinska: **69 dB** (za 1 dB više nego u 2022. godini)

Na osnovu rezultata merenja i poređenja sa graničnim vrednostima indikatora u dva ciklusa merenja na sistematskim mernim mestima može se zaključiti sledeće:

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

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 |

Na osnovu rezultata merenja i poređenja sa graničnim vrednostima indikatora u ciklusa merenja na indikativnim mernim mestima može se zaključiti sledeće:

Izmerene vrednosti nivoa buke date kao L_{day} –indikator dnevne buke, na mernim mestima 1 i 5 **PRELAZE** granične vrednosti indikatora buke na otvorenom prostoru, dok na mernim mestima **NE PRELAZE** granične vrednosti indikatora buke za dnevni period.

Izmerene vrednosti nivoa buke date kao L_{night} –indikator noćne buke, na svim mernim mestima **PRELAZE** granične vrednosti indikatora buke na otvorenom prostoru za noćni period.

Najviši L_{den} –ukupni indikator buke izmeren je na mernom mestu 3. ugao ulica: **Beogradski Put i Blaška Rajića - (Prozivka)** i iznosi 67,3 dB. Na mernom mestu 1. **Ugao ulica Karadorđev Put i Čavoljska – (Novo Selo)** ukupni indikator buke je najniži i iznosi 65 dB. Na mernim mestima 2, 3 i 4 u dnevnom periodu ne dolazi do prelaska dozvoljenog nivoa buke, dok u noćnom periodu na svim mernim mestima dolazi do prekoračenja graničnih vrednosti.

| Merno mesto | Adresa | Dozvoljeni nivo buke (dB) | | Ocena | |
|-------------|------------------------|---------------------------|-----|------------|---------|
| | | Dan - Veče | Noć | Dan - Veče | Noć |
| Mm 1 | 1. "Karadorđev Put" | 60 | 50 | Prelazi | Prelazi |
| Mm 2 | 2. „Đure Đakovića“ | 65 | 55 | Ne prelazi | Prelazi |
| Mm 3 | 3. "Beogradski Put" | 65 | 55 | Ne prelazi | Prelazi |
| Mm 4 | 4. "Segedinski Put" | 65 | 55 | Ne prelazi | Prelazi |
| Mm 5 | 5. "Partizanskih Baza" | 60 | 50 | Prelazi | Prelazi |

PRILOG

6. EVIDENCIONI PODACI MERENJA SA REZULTATIMA

**6.1. SISTEMATSKA MERNA MESTA
ciklus maj 2023**

Monitoring komunalne buke na teritoriji grada Subotice 2023. 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 | | | | |
| | Rastojanje od ivice saobraćajnice | 8 m | | | | |
| | Podloga/rastinje | Trava | | | | |
| | Najbliži građevinski objekat | stambena kuća | | | | |
| | Spratnost objekta | Prizemni | | | | |
| | Rastojanje do najbližeg objekta | 2 m | | | | |
| Vreme | 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 | 08.05.2023. | 16.05.2023. | 22.05.2023. | 17.05.2023. | 18.05.2023. |
| 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 | 165 | 142 | 131 | 68 | 23 |
| | Teretna i autobusi | 12 | 16 | 5 | - | - |
| | Motori | 7 | 5 | 4 | 3 | 1 |
| | Ukupno | 184 | 163 | 140 | 71 | 24 |
| Izmereni nivoi buke [dB(A)] | LA_{eq} | 61,4 | 61,8 | 58,7 | 52,0 | 47,2 |
| | LAF _{max} | 80,8 | 76,1 | 79,1 | 73,1 | 70,3 |
| | LAF _{min} | 41,7 | 42,5 | 38,5 | 32,5 | 30,2 |
| | LA ₁ | 73,9 | 70,9 | 68,2 | 63,9 | 59,3 |
| | LA ₁₀ | 63,6 | 65,6 | 62,7 | 53,3 | 45,6 |
| | LA ₅₀ | 55,7 | 58,2 | 53,3 | 38,1 | 35,1 |
| | LA ₉₀ | 47,8 | 50,2 | 45,2 | 34,9 | 33,0 |
| | LA ₉₅ | 46,3 | 48,5 | 42,7 | 34,5 | 32,4 |
| Granična vrednost | | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 |
| Prekoračenje [dB(A)] | | 6,4 | 6,8 | 3,7 | 7,0 | 2,2 |

Monitoring komunalne buke na teritoriji grada Subotice 2023. godine

| | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Merno mesto 2 | | Ulica: ugao Aksentija Marodića i Starine Novaka | | | | |
| Zona | | Zona duž saobraćajnica | | | | |
| Dozvoljeni nivo | | Dan: 65 dB (A); Noć: 55 dB (A) | | | | |
| Mesna zajednica | | Aleksandrovo | | | | |
| Saobraćajnica i merno mesto | 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 | | | | |
| Vreme | 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 | 08.05.2023. | 16.05.2023. | 29.05.2023. | 17.05.2023. | 18.05.2023. |
| 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 | 72 | 65 | 48 | 24 | 13 |
| | Teretna i autobusi | 9 | 12 | 5 | 2 | 1 |
| | Motori | 5 | 3 | 2 | 1 | - |
| | Ukupno | 86 | 80 | 55 | 27 | 14 |
| Izmereni nivoi buke [dB(A)] | LA_{eq} | 58,1 | 55,6 | 51,0 | 52,8 | 50,2 |
| | LAF_{max} | 75,7 | 79,8 | 65,3 | 74,3 | 76,3 |
| | LAF_{min} | 37,2 | 41,4 | 32,9 | 34,0 | 32,2 |
| | LA₁ | 70,2 | 62,7 | 62,3 | 67,7 | 67,5 |
| | LA₁₀ | 60,0 | 57,9 | 54,7 | 55,6 | 46,4 |
| | LA₅₀ | 52,0 | 53,2 | 46,2 | 41,4 | 36,0 |
| | LA₉₀ | 44,5 | 48,1 | 37,8 | 36,8 | 34,0 |
| | LA₉₅ | 42,5 | 46,5 | 36,5 | 36,2 | 33,7 |
| Granična vrednost | | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 |
| Prekoračenje [dB(A)] | | - | - | - | - | - |

Monitoring komunalne buke na teritoriji grada Subotice 2023. godine

| | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Merno mesto 3 | | Palić, „kod Muškog štranda“- ul. Muški Šrand bb | | | | |
| Zona | | Turističko područje | | | | |
| Dozvoljeni nivo | | Dan: 50 dB (A); Noć: 45 dB (A) | | | | |
| Mesna zajednica | | - | | | | |
| Saobraćajnica i merno mesto | Tip saobraćajnice | - | | | | |
| | Rastojanje od ivice saobraćajnice | - | | | | |
| | Podloga/rastinje | Trava | | | | |
| | Najbliži građevinski objekat | Restoran- kafe bar | | | | |
| | Spratnost objekta | Prizemni | | | | |
| | Rastojanje do najbližeg objekta | Oko 100 m | | | | |
| Vreme | 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 | 16.05.2023. | 08.05.2023. | 22.05.2023. | 25.05.2023. | 26.05.2023. |
| Izvor buke | Dominantan izvor | Drumski saobraćaj | Drumski saobraćaj | Drumski saobraćaj | Drumski saobraćaj | Drumski saobraćaj |
| | Povremeni izvor | - | - | - | - | - |
| | Karakter buke | Širokopolasna promenljiva | Širokopolasna promenljiva | Širokopolasna promenljiva | Širokopolasna promenljiva | Širokopolasna isprekidana |
| Broj vozila 15 (min) | Putnička | - | - | - | - | - |
| | Teretna i autobusi | - | - | - | - | - |
| | Motori | - | - | - | - | - |
| | Ukupno | - | - | - | - | - |
| Izmereni nivoi buke[dB (A)] | LA_{eq} | 48,9 | 44,9 | 42,6 | 43,2 | 41,6 |
| | LA _{Fmax} | 63,3 | 65,5 | 51,5 | 58,0 | 53,8 |
| | LA _{Fmin} | 38,9 | 37,2 | 37,7 | 32,8 | 34,3 |
| | LA ₁ | 57,3 | 51,1 | 48,5 | 52,4 | 47,9 |
| | LA ₁₀ | 52,2 | 47,4 | 44,4 | 48,2 | 43,8 |
| | LA ₅₀ | 46,5 | 43,2 | 42,0 | 38,2 | 40,7 |
| | LA ₉₀ | 42,9 | 40,1 | 39,7 | 35,1 | 38,1 |
| | LA ₉₅ | 41,9 | 39,5 | 39,2 | 34,6 | 37,4 |
| Granična vrednost | | 50 | 50 | 50 | 45 | 45 |
| Prekoračenje [dB(A)] | | - | - | - | - | - |

Monitoring komunalne buke na teritoriji grada Subotice 2023. godine

| | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Merno mesto 4 | | M Z "Čantavir" ugao ulica Jožef Atila i Maršala Tita | | | | |
| Zona | | Zona stanovanja | | | | |
| Dozvoljeni nivo | | Dan: 55 dB (A); Noć: 45 dB (A) | | | | |
| Mesna zajednica | | - | | | | |
| Saobraćajnica i merno mesto | 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 | | | | |
| Vreme | 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 | 16.05.2023. | 08.05.2023. | 22.05.2023. | 25.05.2023. | 26.05.2023. |
| Izvor buke | Dominantan izvor | Drumski saobraćaj | Drumski saobraćaj | Drumski saobraćaj | Drumski saobraćaj | Drumski Saobraćaj |
| | Povremeni izvor | - | - | - | - | - |
| | Karakter buke | Širokopolasna promenljiva | Širokopolasna promenljiva | Širokopolasna promenljiva | Širokopolasna promenljiva | Širokopolasna Isprekidana |
| Broj vozila 15 (min) | Putnička | 92 | 85 | 53 | 21 | 12 |
| | Teretna i autobusi | 17 | 11 | 5 | 3 | 1 |
| | Motori | 6 | 2 | 1 | - | - |
| | Ukupno | 115 | 98 | 59 | 24 | 13 |
| Izmereni nivoi buke [dB(A)] | LA_{eq} | 64,2 | 61,7 | 60,1 | 52,3 | 51,1 |
| | LAF_{max} | 82,3 | 77,8 | 78,3 | 73,4 | 70,9 |
| | LAF_{min} | 42,4 | 39,6 | 43,6 | 34,1 | 32,7 |
| | LA_1 | 74,1 | 73,9 | 70,0 | 64,0 | 64,9 |
| | LA_{10} | 67,4 | 64,5 | 64,4 | 55,5 | 48,0 |
| | LA_{50} | 56,9 | 56,6 | 54,4 | 40,5 | 37,6 |
| | LA_{90} | 50,0 | 48,3 | 47,1 | 36,9 | 35,0 |
| | LA_{95} | 48,4 | 45,8 | 46,1 | 36,2 | 34,4 |
| Granična vrednost | | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 |
| Prekoračenje [dB(A)] | | 9,2 | 6,7 | 5,1 | 7,3 | 6,1 |

Monitoring komunalne buke na teritoriji grada Subotice 2023. godine

| | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Merno mesto 5 | | Ugao ulica Somborski put i Batinska | | | | |
| Zona | | Industrijska zona (graniči se sa zonom stanovanja) | | | | |
| Dozvoljeni nivo | | Dan: 55 dB (A); Noć: 45 dB (A) | | | | |
| Mesna zajednica | | M.Z. "Mali Bajmok" | | | | |
| Saobraćajnica i merno mesto | 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 | | | | |
| Vreme | 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 | 08.05.2023. | 16.05.2023. | 29.05.2023. | 17.05.2023. | 18.05.2023. |
| 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 isprekidana | Širokopoljasna isprekidana |
| Broj vozila 15 (min) | Putnička | 182 | 204 | 120 | 68 | 32 |
| | Teretna i autobusi | 26 | 19 | 11 | 6 | 4 |
| | Motori | 6 | 13 | 5 | 2 | - |
| | Ukupno | 214 | 236 | 136 | 76 | 36 |
| Izmereni nivoi buke [dB(A)] | LA_{eq} | 64,0 | 66,5 | 64,6 | 62,7 | 60,8 |
| | LAF _{max} | 76,6 | 78,8 | 79,9 | 80,0 | 83,5 |
| | LAF _{min} | 37,7 | 38,1 | 35,7 | 43,1 | 37,4 |
| | LA ₁ | 72,2 | 74,4 | 74,5 | 74,9 | 72,1 |
| | LA ₁₀ | 68,0 | 70,5 | 69,3 | 67,4 | 63,0 |
| | LA ₅₀ | 59,9 | 63,8 | 57,4 | 55,3 | 45,7 |
| | LA ₉₀ | 48,8 | 52,9 | 44,9 | 46,3 | 39,7 |
| | LA ₉₅ | 45,6 | 49,1 | 42,4 | 45,6 | 39,1 |
| Granična vrednost | | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 |
| Prekoračenje [dB(A)] | | 4,0 | 6,5 | 4,5 | 12,7 | 10,8 |

**6.2. SISTEMATSKA MERNNA MESTA
ciklus oktobar 2023.**

Monitoring komunalne buke na teritoriji grada Subotice 2023. godine

| | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Merno mesto 1 | | Ugao ulica Ferenca 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 | | | | |
| | Rastojanje od ivice saobraćajnice | 8 m | | | | |
| | Podloga/rastinje | Trava | | | | |
| | Najbliži građevinski objekat | stambena kuća | | | | |
| | Spratnost objekta | Prizemni | | | | |
| | Rastojanje do najbližeg objekta | 2 m | | | | |
| Vreme | 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 | 17.10.2023. | 18.10.2023. | 19.10.2023. | 26.10.2023. | 27.10.2023. |
| 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 | 34 | 48 | 25 | 4 | - |
| | Teretna i autobusi | 2 | 3 | 1 | - | - |
| | Motori | - | - | - | - | - |
| | Ukupno | 36 | 51 | 26 | 4 | - |
| Izmereni nivoi buke [dB(A)] | LA_{eq} | 54,8 | 57,3 | 53,5 | 46,8 | 39,0 |
| | LAF _{max} | 70,9 | 77,8 | 69,8 | 64,7 | 55,5 |
| | LAF _{min} | 37,8 | 40,7 | 37,8 | 29,0 | 32,4 |
| | LA ₁ | 63,6 | 67,3 | 64,5 | 61,2 | 49,1 |
| | LA ₁₀ | 59,6 | 59,9 | 57,1 | 45,2 | 41,5 |
| | LA ₅₀ | 49,5 | 49,9 | 45,8 | 35,4 | 35,9 |
| | LA ₉₀ | 42,1 | 44,4 | 39,7 | 30,7 | 33,9 |
| | LA ₉₅ | 40,9 | 43,7 | 39,2 | 30,2 | 33,6 |
| Granična vrednost | | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 |
| Prekoračenje [dB(A)] | | - | 2,3 | - | 1,8 | - |

Monitoring komunalne buke na teritoriji grada Subotice 2023. godine

| | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Merno mesto 2 | | Ulica: ugao Aksentija Marodića i Starine Novaka | | | | |
| Zona | | Zona duž saobraćajnica | | | | |
| Dozvoljeni nivo | | Dan: 65 dB (A); Noć: 55 dB (A) | | | | |
| Mesna zajednica | | Aleksandrovo | | | | |
| Saobraćajnica i merno mesto | 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 | | | | |
| Vreme | 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 | 17.10.2023. | 18.10.2023. | 19.10.2023. | 26.10.2023. | 27.10.2023. |
| Izvor buke | Dominantan izvor | Drumski saobraćaj | Drumski saobraćaj | Drumski saobraćaj | Drumski saobraćaj | Drumski saobraćaj |
| | Povremeni izvor | - | - | - | - | - |
| | Karakter buke | Širokopoljaska promenljiva | Širokopoljaska promenljiva | Širokopoljaska promenljiva | Širokopoljaska promenljiva | Širokopoljaska isprekidana |
| Broj vozila 15 (min) | Putnička | 67 | 82 | 42 | 8 | 3 |
| | Teretna i autobusi | 8 | 6 | 5 | 1 | - |
| | Motori | 3 | 1 | 1 | 1 | - |
| | Ukupno | 78 | 89 | 48 | 10 | 3 |
| Izmereni nivoi buke [dB(A)] | LA_{eq} | 55,9 | 54,1 | 52,3 | 49,5 | 41,8 |
| | LAF _{max} | 72,6 | 71,0 | 65,9 | 65,6 | 59,4 |
| | LAF _{min} | 35,4 | 34,2 | 34,6 | 30,3 | 27,0 |
| | LA ₁ | 67,2 | 63,1 | 62,0 | 60,5 | 54,3 |
| | LA ₁₀ | 58,5 | 57,7 | 56,0 | 54,0 | 44,6 |
| | LA ₅₀ | 52,7 | 50,3 | 49,0 | 40,6 | 33,0 |
| | LA ₉₀ | 45,3 | 39,6 | 39,1 | 32,7 | 29,0 |
| | LA ₉₅ | 43,2 | 37,9 | 37,9 | 32,1 | 28,4 |
| Granična vrednost | | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 |
| Prekoračenje [dB(A)] | | - | - | - | - | - |

Monitoring komunalne buke na teritoriji grada Subotice 2023. godine

| | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Merno mesto 3 | | Palić, „kod Muškog štranda“-ul. Muški Šrand bb | | | | |
| Zona | | Turističko područje | | | | |
| Dozvoljeni nivo | | Dan: 50 dB (A); Noć: 45 dB (A) | | | | |
| Mesna zajednica | | - | | | | |
| Saobraćajnica i merno mesto | Tip saobraćajnice | - | | | | |
| | Rastojanje od ivice saobraćajnice | - | | | | |
| | Podloga/rastinje | Trava | | | | |
| | Najbliži građevinski objekat | Restoran | | | | |
| | Spratnost objekta | Prizemni | | | | |
| | Rastojanje do najbližeg objekta | Oko 100 m | | | | |
| Vreme | 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 | 18.10.2023. | 17.10.2023. | 19.10.2023. | 30.10.2023. | 31.10.2023. |
| 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 | - | - | - | - | - |
| | Teretna i autobusi | - | - | - | - | - |
| | Motori | - | - | - | - | - |
| | Ukupno | - | - | - | - | - |
| Izmereni nivoi buke[dB(A)] | LA_{eq} | 41,0 | 42,5 | 49,2 | 44,2 | 40,1 |
| | LAF _{max} | 52,2 | 55,6 | 54,2 | 53,1 | 51,2 |
| | LAF _{min} | 36,4 | 37,6 | 46,6 | 38,9 | 35,7 |
| | LA ₁ | 46,6 | 48,1 | 51,8 | 48,8 | 46,1 |
| | LA ₁₀ | 42,8 | 44,2 | 50,5 | 46,5 | 42,3 |
| | LA ₅₀ | 40,3 | 41,8 | 48,9 | 43,1 | 39,7 |
| | LA ₉₀ | 38,3 | 39,8 | 47,7 | 40,1 | 37,8 |
| | LA ₉₅ | 37,9 | 39,4 | 47,4 | 39,8 | 36,1 |
| Granična vrednost | | 50 | 50 | 50 | 45 | 45 |
| Prekoračenje [dB(A)] | | - | - | - | - | - |

Monitoring komunalne buke na teritoriji grada Subotice 2023. godine

| | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Merno mesto 4 | | M Z "Čantavir" ugao ulica Jožef Atila i Maršala Tita | | | | |
| Zona | | Zona stanovanja | | | | |
| Dozvoljeni nivo | | Dan: 55 dB (A); Noć: 45 dB (A) | | | | |
| Mesna zajednica | | - | | | | |
| Saobraćajnica i merno mesto | 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 | | | | |
| Vreme | 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 | 18.10.2023. | 17.10.2023. | 19.10.2023. | 30.10.2023. | 31.10.2023. |
| Izvor buke | Dominantan izvor | Drumski saobraćaj | Drumski saobraćaj | Drumski saobraćaj | Drumski saobraćaj | Drumski saobraćaj |
| | Povremeni izvor | - | - | - | - | - |
| | Karakter buke | Širokopoljaska promenljiva | Širokopoljaska promenljiva | Širokopoljaska promenljiva | Širokopoljaska promenljiva | Širokopoljaska isprekidana |
| Broj vozila 15 (min) | Putnička | 83 | 92 | 49 | 24 | 5 |
| | Teretna i autobusi | 16 | 15 | 5 | 2 | - |
| | Motori | 4 | 5 | 2 | - | - |
| | Ukupno | 103 | 112 | 56 | 26 | 5 |
| Izmereni nivoi buke [dB(A)] | LA_{eq} | 62,3 | 63,6 | 61,3 | 59,5 | 52,8 |
| | LAF_{max} | 80,1 | 81,1 | 83,3 | 74,7 | 67,9 |
| | LAF_{min} | 41,9 | 48,7 | 40,8 | 41,5 | 34,8 |
| | LA_1 | 73,2 | 73,6 | 71,9 | 71,2 | 65,7 |
| | LA_{10} | 66,1 | 66,6 | 64,7 | 63,7 | 54,7 |
| | LA_{50} | 55,0 | 59,1 | 49,2 | 48,6 | 40,3 |
| | LA_{90} | 46,8 | 52,4 | 44,0 | 44,1 | 36,9 |
| | LA_{95} | 45,4 | 51,2 | 43,0 | 43,5 | 36,5 |
| Granična vrednost | | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 |
| Prekoračenje [dB(A)] | | 7,3 | 8,6 | 6,3 | 14,5 | 7,8 |

Monitoring komunalne buke na teritoriji grada Subotice 2023. godine

| | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Merno mesto 5 | | Ugao ulica Somborski put i Batinska | | | | |
| Zona | | Industrijska zona (graniči se sa zonom stanovanja) | | | | |
| Dozvoljeni nivo | | Dan: 55 dB (A); Noć: 45 dB (A) | | | | |
| Mesna zajednica | | M.Z. "Mali Bajmok" | | | | |
| Saobraćajnica i merno mesto | 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 | | | | |
| Vreme | 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 | 17.10.2023. | 18.10.2023. | 19.10.2023. | 26.10.2023. | 27.10.2023. |
| Izvor buke | Dominantan izvor | Drumski saobraćaj | Drumski saobraćaj | Drumski saobraćaj | Drumski saobraćaj | Drumski saobraćaj |
| | Povremeni izvor | - | - | - | - | - |
| | Karakter buke | Širokopolasna promenljiva | Širokopolasna promenljiva | Širokopolasna promenljiva | Širokopolasna isprekidana | Širokopolasna isprekidana |
| Broj vozila 15 (min) | Putnička | 185 | 215 | 146 | 75 | 30 |
| | Teretna i autobusi | 19 | 27 | 13 | 5 | 2 |
| | Motori | 8 | 7 | 4 | 1 | - |
| | Ukupno | 212 | 249 | 163 | 81 | 32 |
| Izmereni nivoi buke [dB(A)] | LA_{eq} | 64,8 | 70,3 | 64,8 | 59,5 | 52,8 |
| | LAF _{max} | 80,9 | 93,2 | 82,4 | 78,6 | 74,3 |
| | LAF _{min} | 40,4 | 43,5 | 45,1 | 31,9 | 35,4 |
| | LA ₁ | 73,4 | 76,9 | 74,7 | 73,3 | 66,2 |
| | LA ₁₀ | 68,9 | 74,5 | 69,0 | 59,6 | 52,4 |
| | LA ₅₀ | 59,5 | 66,3 | 58,2 | 43,7 | 41,5 |
| | LA ₉₀ | 47,6 | 57,1 | 50,5 | 35,4 | 37,4 |
| | LA ₉₅ | 46,1 | 54,9 | 48,1 | 34,7 | 36,9 |
| Granična vrednost | | 55 | 55 | 55 | 45 | 45 |
| Prekoračenje [dB(A)] | | 4,8 | 10,3 | 4,8 | 9,5 | 2,8 |

**6.3. INDIKATIVNA MERNA MESTA
ciklus april 2023.**

Monitoring komunalne buke na teritoriji grada Subotice 2023. godine

| | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Merno mesto 1 | | Ugao ulica Karadorđev Put i Čavoljska – (Novo Selo) | | | | |
| Zona | | Stambeno - poslovna zona | | | | |
| Dozvoljeni nivo | | Dan: 60 dB (A); Noć: 50 dB (A) | | | | |
| Mesna zajednica | | M.Z. "(Novo Selo)" | | | | |
| Saobraćajnica i merno mesto | Tip saobraćajnice | raskrsnica, dvosmerni putevi sa dve trake | | | | |
| | Rastojanje od ivice saobraćajnice | 9 m | | | | |
| | Podloga/rastinje | Trava | | | | |
| | Najbliži građevinski objekat | stambena kuća | | | | |
| | Spratnost objekta | Prizemni | | | | |
| | Rastojanje do najbližeg objekta | 6 m | | | | |
| Vreme | 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 | 16.04.2023. | 19.04.2023. | 21.04.2023. | 27.04.2023. | 28.04.2023. |
| Izvor buke | Dominantan izvor | Drumski saobraćaj | Drumski saobraćaj | Drumski saobraćaj | Drumski saobraćaj | Drumski saobraćaj |
| | Povremeni izvor | - | - | - | - | - |
| | Karakter buke | Širokopoljaska promenljiva | Širokopoljaska promenljiva | Širokopoljaska promenljiva | Širokopoljaska promenljiva | Širokopoljaska isprekidana |
| Broj vozila 15 (min) | Putnička | 314 | 245 | 210 | 112 | 18 |
| | Teretna i autobusi | 42 | 33 | 12 | 5 | 2 |
| | Motori | 6 | 8 | 3 | 4 | 1 |
| | Ukupno | 331 | 276 | 275 | 121 | 21 |
| Izmereni nivoi buke [dB(A)] | LA_{eq} | 63,3 | 65,2 | 62,5 | 54,3 | 54,9 |
| | LAF_{max} | 83,3 | 83,9 | 78,3 | 71,1 | 71,6 |
| | LAF_{min} | 43,7 | 45,9 | 41,3 | 34,6 | 35,0 |
| | LA_1 | 72,2 | 75,3 | 72,9 | 67,5 | 67,8 |
| | LA_{10} | 65,2 | 67,3 | 65,7 | 56,6 | 56,7 |
| | LA_{50} | 59,1 | 62,1 | 58,9 | 40,9 | 45,5 |
| | LA_{90} | 50,0 | 52,9 | 48,8 | 37,0 | 40,4 |
| | LA_{95} | 48,3 | 50,9 | 46,4 | 36,5 | 39,7 |
| Granična vrednost | | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 |
| Prekoračenje [dB(A)] | | 3,3 | 5,2 | 2,5 | 4,3 | 4,9 |

Monitoring komunalne buke na teritoriji grada Subotice 2023. godine

| | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Merno mesto 2 | | Ugao ulica Đure Đakovića i Zmaj Jovina - (Centar I) | | | | |
| Zona | | Zona gradski centar | | | | |
| Dozvoljeni nivo | | Dan: 65 dB (A); Noć: 55 dB (A) | | | | |
| Mesna zajednica | | (Centar I) | | | | |
| Saobraćajnica i merno mesto | Tip saobraćajnice | raskrsnica, dvosmerni putevi sa dve trake | | | | |
| | Rastojanje od ivice saobraćajnice | 12 m | | | | |
| | Podloga/rastinje | trava | | | | |
| | Najbliži građevinski objekat | Dečiji dispanzer | | | | |
| | Spratnost objekta | 2 sprata | | | | |
| | Rastojanje do najbližeg objekta | 20 m | | | | |
| Vreme | 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 | 16.04.2023. | 19.04.2023. | 21.04.2023. | 27.04.2023. | 28.04.2023. |
| Izvor buke | Dominantan izvor | Drumski saobraćaj | Drumski saobraćaj | Drumski saobraćaj | Drumski saobraćaj | Drumski saobraćaj |
| | Povremeni izvor | - | - | - | - | - |
| | Karakter buke | Širokopoljaska promenljiva | Širokopoljaska promenljiva | Širokopoljaska promenljiva | Širokopoljaska promenljiva | Širokopoljaska isprekidana |
| Broj vozila 15 (min) | Putnička | 382 | 321 | 186 | 125 | 47 |
| | Teretna i autobusi | 24 | 15 | 6 | 5 | 2 |
| | Motori | 4 | 6 | 7 | 2 | - |
| | Ukupno | 410 | 342 | 199 | 132 | 49 |
| Izmereni nivoi buke [dB(A)] | LA _{eq} | 62,5 | 62,4 | 61,7 | 59,0 | 60,9 |
| | LAF _{max} | 84,5 | 77,8 | 71,1 | 72,9 | 76,4 |
| | LAF _{min} | 51,3 | 49,9 | 48,5 | 43,5 | 42,6 |
| | LA ₁ | 68,7 | 69,1 | 68,6 | 67,5 | 69,2 |
| | LA ₁₀ | 64,8 | 65,4 | 65,0 | 62,4 | 64,7 |
| | LA ₅₀ | 60,0 | 61,1 | 59,7 | 56,2 | 58,1 |
| | LA ₉₀ | 55,6 | 56,3 | 55,1 | 49,6 | 50,8 |
| | LA ₉₅ | 54,5 | 54,8 | 54,0 | 47,9 | 48,6 |
| Granična vrednost | | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 |
| Prekoračenje [dB(A)] | | - | - | - | 4,0 | 5,9 |

Monitoring komunalne buke na teritoriji grada Subotice 2023. godine

| | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Merno mesto 3 | | Ugao ulica Beogradski Put i Blaška Rajića - (Prozivka) | | | | |
| Zona | | Zona duž saobraćajnica | | | | |
| Dozvoljeni nivo | | Dan: 65 dB (A); Noć: 55 dB (A) | | | | |
| Mesna zajednica | | Prozivka | | | | |
| Saobraćajnica i merno mesto | Tip saobraćajnice | Dvosmerna, 4 trake | | | | |
| | Rastojanje od ivice saobraćajnice | 22 m | | | | |
| | Podloga/rastinje | Trava | | | | |
| | Najbliži građevinski objekat | Stambena zgrada | | | | |
| | Spratnost objekta | 10 spratova | | | | |
| | Rastojanje do najbližeg objekta | 12 m | | | | |
| Vreme | 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 | 16.04.2023. | 19.04.2023. | 21.04.2023. | 27.04.2023. | 28.04.2023. |
| 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 | 412 | 337 | 288 | 161 | 54 |
| | Teretna i autobusi | 34 | 41 | 16 | 8 | 3 |
| | Motori | 4 | 7 | 5 | 2 | - |
| | Ukupno | 450 | 385 | 309 | 171 | 57 |
| Izmereni nivoi buke[dB(A)] | LA_{eq} | 61,6 | 63,1 | 62,7 | 58,9 | 60,8 |
| | LA _{Fmax} | 74,3 | 74,7 | 77,4 | 74,1 | 73,5 |
| | LA _{Fmin} | 45,6 | 42,2 | 40,9 | 40,1 | 41,5 |
| | LA ₁ | 68,4 | 71,4 | 71,2 | 69,0 | 69,5 |
| | LA ₁₀ | 65,9 | 67,3 | 67,1 | 63,7 | 66,2 |
| | LA ₅₀ | 58,3 | 58,9 | 57,1 | 51,1 | 53,2 |
| | LA ₉₀ | 50,7 | 49,2 | 47,1 | 43,1 | 45,2 |
| | LA ₉₅ | 49,0 | 46,9 | 45,9 | 42,2 | 44,2 |
| Granična vrednost | | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 |
| Prekoračenje [dB(A)] | | - | - | - | 3,9 | 5,8 |

Monitoring komunalne buke na teritoriji grada Subotice 2023. godine

| | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Merno mesto 4 | | Ulica Segedinski Put - (Kertvaroš) | | | | |
| Zona | | Zona duž saobraćajnica | | | | |
| Dozvoljeni nivo | | Dan: 65 dB (A); Noć: 55 dB (A) | | | | |
| Mesna zajednica | | Kertvaroš | | | | |
| Saobraćajnica i merno mesto | Tip saobraćajnice | Dvosmerni put sa četiri trake | | | | |
| | Rastojanje od ivice saobraćajnice | 12 m | | | | |
| | Podloga/rastinje | Trava | | | | |
| | Najbliži građevinski objekat | Spratni stambeni objekti | | | | |
| | Spratnost objekta | 4 sprata | | | | |
| | Rastojanje do najbližeg objekta | 14 m | | | | |
| Vreme | 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 | 19.04.2023. | 16.04.2023. | 21.04.2023. | 12.04.2023. | 13.04.2023. |
| 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 | 617 | 492 | 420 | 231 | 84 |
| | Teretna i autobusi | 45 | 52 | 23 | 12 | 4 |
| | Motori | 7 | 5 | 4 | 3 | - |
| | Ukupno | 669 | 549 | 447 | 246 | 88 |
| Izmereni nivoi buke [dB(A)] | LA_{eq} | 62,2 | 61,8 | 61,2 | 57,1 | 56,8 |
| | LAF _{max} | 82,5 | 87,3 | 77,9 | 66,4 | 73,7 |
| | LAF _{min} | 46,5 | 43,3 | 47,2 | 45,3 | 43,9 |
| | LA ₁ | 71,6 | 69,9 | 68,2 | 64,2 | 69,3 |
| | LA ₁₀ | 64,4 | 64,6 | 65,0 | 61,5 | 59,2 |
| | LA ₅₀ | 59,5 | 58,2 | 58,7 | 53,6 | 50,1 |
| | LA ₉₀ | 52,3 | 49,2 | 50,9 | 48,8 | 46,3 |
| | LA ₉₅ | 50,3 | 47,6 | 49,3 | 47,2 | 45,6 |
| Granična vrednost | | 65 | 65 | 65 | 55 | 55 |
| Prekoračenje [dB(A)] | | - | - | - | 2,1 | 1,8 |

Monitoring komunalne buke na teritoriji grada Subotice 2023. godine

| | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Merno mesto 5 | | Ulica Partizanskih Baza (Kertvaroš) | | | | |
| Zona | | Stambeno - poslovna zona | | | | |
| Dozvoljeni nivo | | Dan: 60 dB (A); Noć: 50 dB (A) | | | | |
| Mesna zajednica | | - | | | | |
| Saobraćajnica i merno mesto | Tip saobraćajnice | Saobraćajnica sa dve trake | | | | |
| | Rastojanje od ivice saobraćajnice | 10 m | | | | |
| | Podloga/rastinje | Trava, beton | | | | |
| | Najbliži građevinski objekat | stambena kuća | | | | |
| | Spratnost objekta | Prizemni | | | | |
| | Rastojanje do najbližeg objekta | 23 m | | | | |
| Vreme | 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 | 19.04.2023. | 16.04.2023. | 21.04.2023. | 12.04.2023. | 13.04.2023. |
| Izvor buke | Dominantan izvor | Drumski saobraćaj | Drumski saobraćaj | Drumski saobraćaj | Drumski saobraćaj | Drumski saobraćaj |
| | Povremeni izvor | - | - | - | - | - |
| | Karakter buke | Širokopolasna promenljiva | Širokopolasna promenljiva | Širokopolasna promenljiva | Širokopolasna isprekidana | Širokopolasna isprekidana |
| Broj vozila 15 (min) | Putnička | 127 | 143 | 110 | 34 | 16 |
| | Teretna i autobusi | 16 | 12 | 5 | 3 | 1 |
| | Motori | 1 | 2 | - | - | - |
| | Ukupno | 144 | 157 | 115 | 37 | 17 |
| Izmereni nivoi buke [dB(A)] | LA_{eq} | 63,1 | 64,0 | 62,7 | 57,4 | 57,9 |
| | LAF _{max} | 79,6 | 80,8 | 72,0 | 73,9 | 78,4 |
| | LAF _{min} | 42,5 | 42,4 | 38,4 | 31,7 | 37,9 |
| | LA ₁ | 72,3 | 74,0 | 70,3 | 69,3 | 69,0 |
| | LA ₁₀ | 66,3 | 67,7 | 67,1 | 61,1 | 60,4 |
| | LA ₅₀ | 60,0 | 58,1 | 59,0 | 44,9 | 47,0 |
| | LA ₉₀ | 51,0 | 48,2 | 49,1 | 36,9 | 42,3 |
| | LA ₉₅ | 49,2 | 46,6 | 47,5 | 35,3 | 41,0 |
| Granična vrednost | | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 |
| Prekoračenje [dB(A)] | | 3,1 | 4,0 | 2,7 | 7,4 | 7,9 |

7. Fotografije sa mernih mesta -sistematska

Merno mesto 1



Merno mesto 2



Merno mesto 3



Merno mesto 4

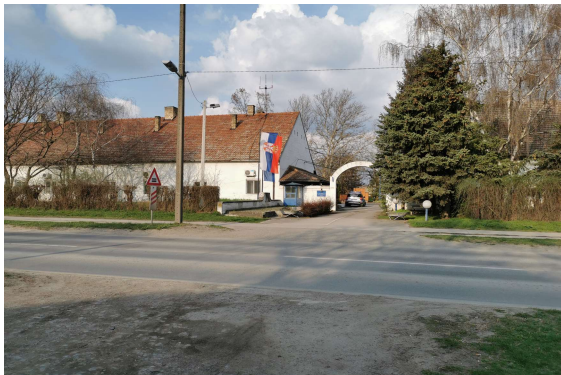


Merno mesto 5



Fotografije sa mernih mesta -indikativna

Merno mesto 1



Merno mesto 2



Merno mesto 3



Merno mesto 4



Merno mesto 5

