



„INSTITUT ZA BEZBEDNOST
I SIGURNOST NA RADU“
Koste Racina broj 19, Novi Sad

Broj: 01 - 746/1

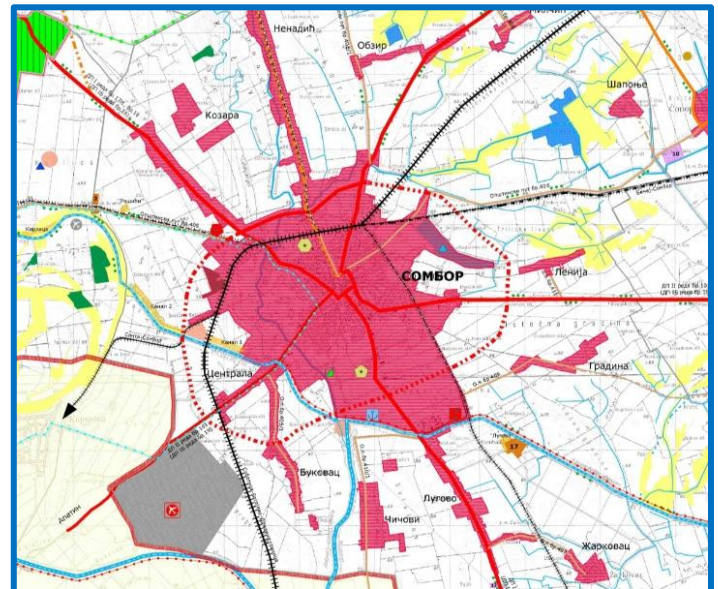
Datum: 18. 04. 2023.



MERENJE NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI NA TERITORIJI GRADA SOMBORA

SOMBOR - MART 2023.

**IZVEŠTAJ O MERENJU NIVOA BUKE
NA TERITORIJI GRADA SOMBORA ZA
MART MESEC 2023. GODINE**



MERENJE NIVOVA BUKE NA TERITORIJI GRADA SOMBORA

- Sombor 2023 -



**Izveštaj o merenju nivoa buke na teritoriji grada Sombora u toku
marta meseca 2023. godine**



0. OPŠTI DEO

PROJEKAT:	MERENJE NIVOA BUKE NA TERITORIJI GRADA SOMBORA - Sombor 2023 -
NARUČILAC:	Gradska uprava grada Sombora Trg cara Uroša 1, Sombor Sombor
IZVRŠILAC:	Institut za bezbednost i sigurnost na radu, d.o.o. Koste Racina 19 Novi Sad
BROJ DOKUMENTA:	59982/335-2022
RADNI TIM:	Vladimir Đekić , dipl.inž.el. i rač. - master Vladimir Tankosić , struk. inž. znr. - spec. Zoran Rudović , dipl.inž. zžs.

Novi Sad, april 2023.



SADRŽAJ

0. OPŠTI DEO

1. ZADATAK

2. PODACI O MERENJU I METEOROLOŠKI PODACI

3. OPIS MERENJA I MERNIH MESTA

4. REZULTATI MERENJA NIVOVA BUKE

5. ANALIZA I ZAKLJUČAK

PRILOG I – SERTIFIKATI, AKREDITACIJE I UVERENJA O ETALONIRANJU



1. ZADATAK

Na osnovu ugovora broj 404-264/2022-VIII od 05.07.2022. godine (broj kod izvršioca usluge: 01-1533/1 od 11.07.2022. godine) izvršiti merenje nivoa buke na 20 lokacija (mernih mesta) na teritoriji grada Sombora. Merenje nivoa buke izvršiti na 5 mernih mesta na teritoriji gradskog naselja Sombor i na 15 mernih mesta u naseljenim mestima koja su sastavni deo grada / opštine Sombor. Merenja nivoa buke izvršiti kontinualno u trajanju 24h sa referentnim vremenom od 15 minuta. Na svakom mernom mestu merenja nivoa buke izvršiti 2 puta u toku perioda od 12 meseci.

U tabeli 1.1 su prikazane lokacije mernih mesta (adresa i naselje). Precizne lokacije svakog mernog mesta će biti prikazane u nastavku izveštaja.

Tabela 1.1. Merna mesta - Merenje nivoa buke na teritoriji grada Sombora

R.br.	LOKACIJA MERNOG MESTA	NASELJE
1.	Zgrada Gradske Uprave (Županija), Staparski put	Sombor
2.	Ekonomska škola, Apatinski put bb	Sombor
3.	Opšta bolnica dr Radivoj Simonović, Vojvođanska 74	Sombor
4.	Trg Koste Trifkovića 2	Sombor
5.	Osnovna škola "Bratstvo jedinstvo", Žrtava fašizma 25	Bezdan
6.	Osnovna škola "Ognjen Prica", Marka Oreškovića 1	Kolut
7.	Braće Radić 40	Bački Breg
8.	Ivana Gorana Kovačića 28	Bački Monoštor
9.	Trg Svetog Đorđa 1	Sombor
10.	Karađorđev plac 61	Stapar



R.br.	LOKACIJA MERNOG MESTA	NASELJE
11.	Herceg Janoša 74	Doroslovo
12.	Moše Pijade 39	Klajićevo
13.	Somborski put 16 a	Aleksa Šantić
14.	Ive Lole Ribara 17 c	Svetozar Miletić
15.	Marka Oreškovića 53 a	Čonoplja
16.	Šipoša Đerđa 62 a	Telečka
17.	Kralja Petra I 62	Gakovo
18.	Solunskih boraca 17	Rastina
19.	Svetog Save 52	Riđica
20.	Oslobođenja 12	Stanišić

Merenja nivoa buke izvršiti u skladu sa Zakonom o zaštiti od buke u životnoj sredini („Službeni glasnik Republike Srbije“ broj 96/2021), Pravilnikom o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke („Službeni glasnik Republike Srbije“ broj 72/2010), Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Službeni glasnik Republike Srbije“ broj 75/2010) i u skladu sa standardom SRPS ISO 1996:2019.







2. PODACI O MERENJU I METEOROLOŠKI PODACI

Merenja nivoa buke na teritoriji grada Sombora su izvršena u periodu od 22.03.2023. do 04.04.2023. godine.

2.1. Merni lanac

Za potrebe merenja korišćena je sledeća merna oprema:

Broj	FONOMETAR	MIKROFON	
1.	Rion NL 52	Rion UC 59	
	Serijski broj - 01121385	Serijski broj - 04315	
2.	Rion NL 52	Rion UC 59	
	Serijski broj - 00164390	Serijski broj - 09168	
3.	Rion NL 32	Rion UC 53A	
	Serijski broj - 01161937	Serijski broj - 311038	
4.	Rion NL 52	Rion UC 59	
	Serijski broj - 01121383	Serijski broj - 04040	

Kalibracija mernog sistema je izvršena pre i posle merenja uređajima proizvođača Rion, model NC-74, serijski broj 34736251 i 34736252.

Instrumenti su regularno i redovno etalonirani o čemu postoje izveštaji o etaloniranju prikazani u poglavlju Prilog.



Kalibracija svakog mernog lanca rađena je pre i po završetku svakog merenja na svakom mernom mestu. Merni lanci bili su stabilni tokom celog ciklusa merenja u vremenskom periodu koji je naveden iznad u tekstu.

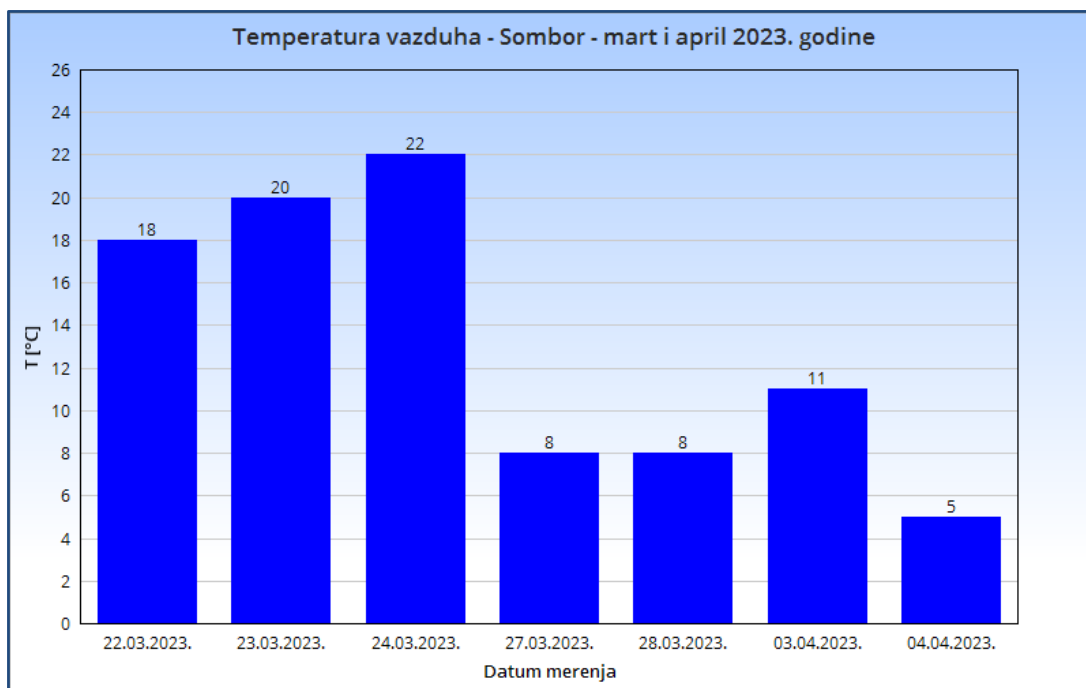
2.2. Izvršioci merenja

Vladimir Tankosić, struk. mast. inž. zaštite.

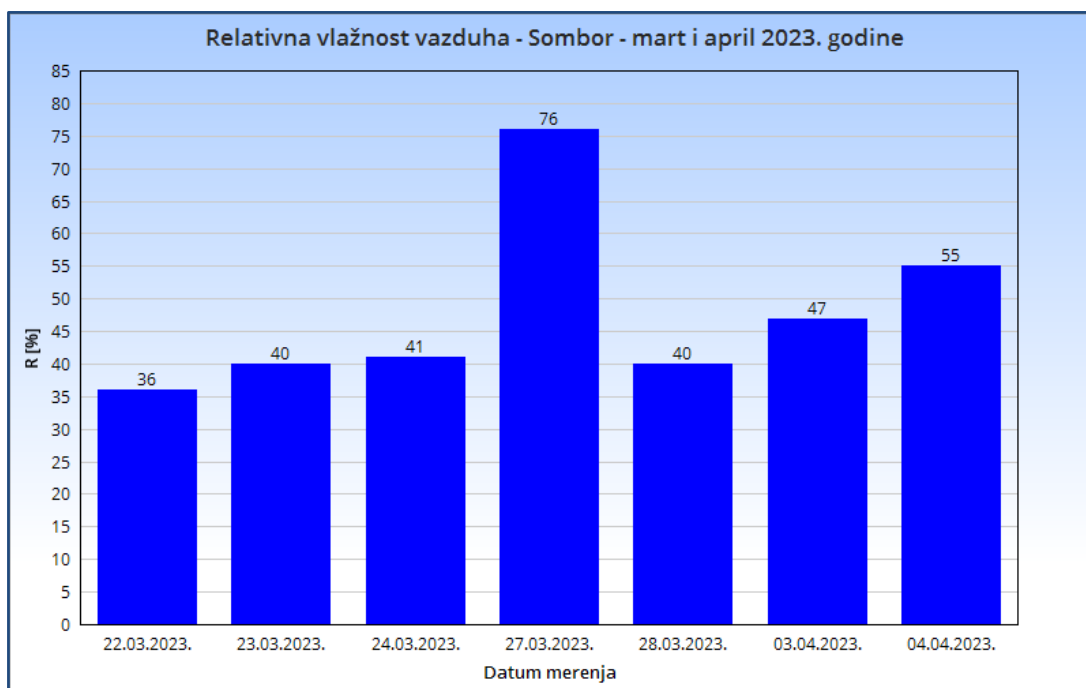
2.3 Meteorološki podaci

Meteorološki parametri: temperatura vazduha, relativna vlažnost vazduha, atmosferski pritisak i brzina strujanja vazduha (brzina vetra) nisu u značajnoj meri uticali na merenje nivoa buke u životnoj sredini po postupku koji je sproveden. Treba smatrati da je uticaj navedenih meteoroloških parametara zanemarljiv. Meteorološki parametri su uzeti u obzir prilikom proračuna merne nesigurnosti u skladu sa važećim propisima.

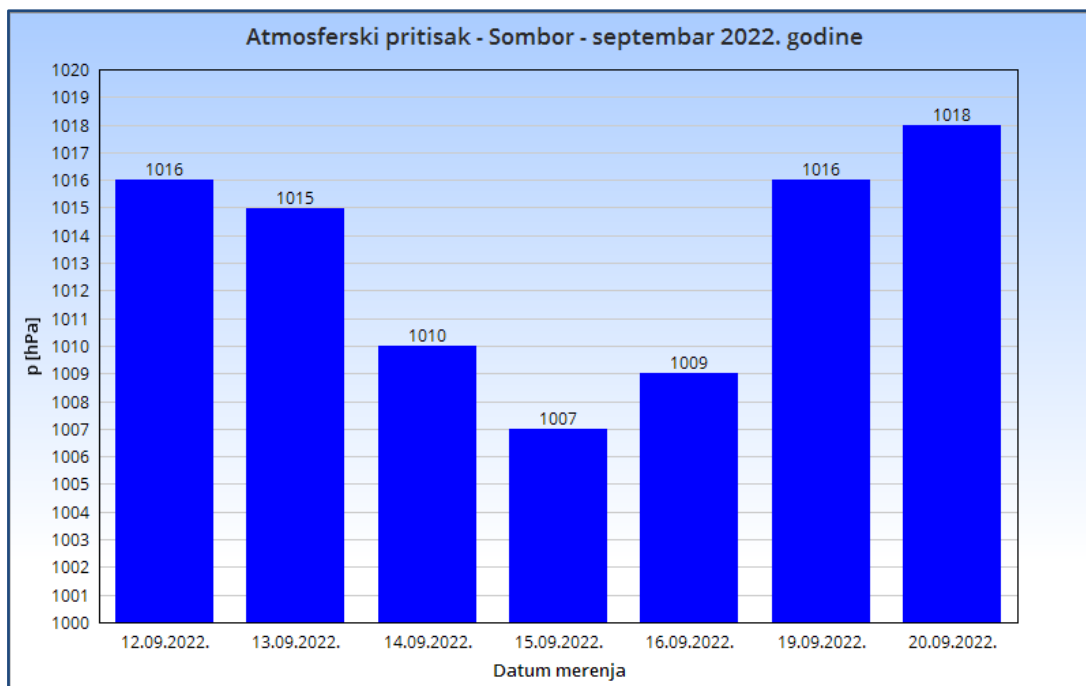
Merenja nivoa buke u životnoj sredini su izvršena u periodu od 22.03.2023. do 04.04.2023. godine. Na slikama 2.1 - 2.4 prikazane su vrednosti navedenih meteoroloških parametara za period u kom su vršena merenja nivoa buke na teritoriji grada Sombora.



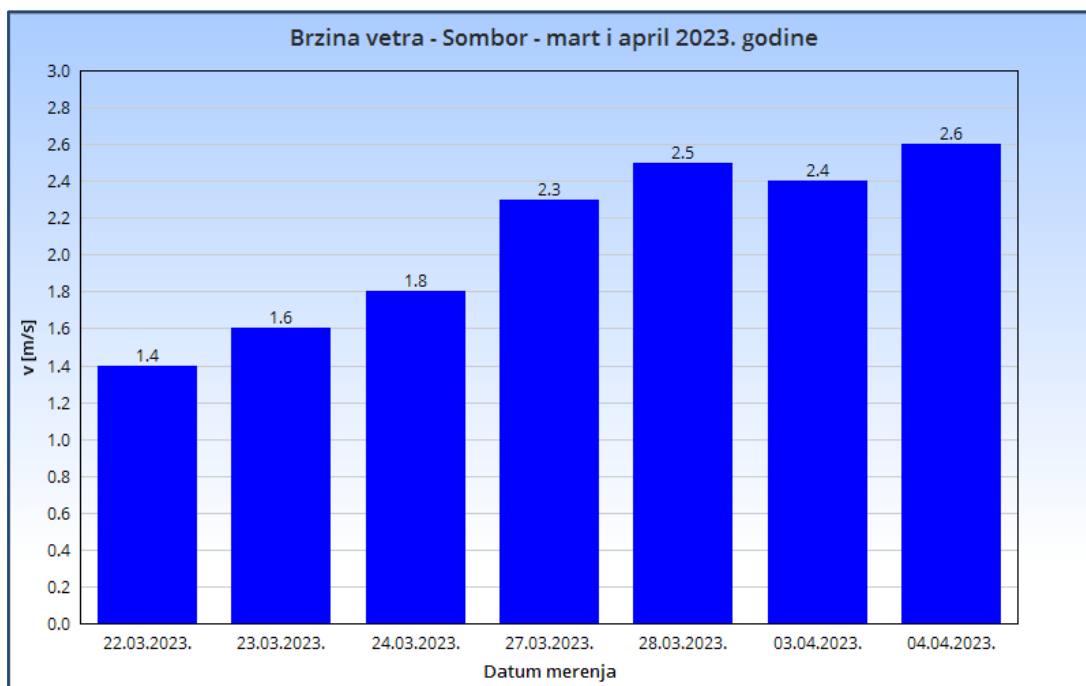
Slika 2.1. Temperatura vazduha - Grad Sombor - mart/april 2023. godine



Slika 2.2. Relativna vlažnost vazduha - Grad Sombor - mart/april 2023. godine



Slika 2.3. Atmosferski pritisak - Grad Sombor - mart/april 2023. godine



Slika 2.4. Brzina vetra - Grad Sombor - mart/april 2023. godine



3. OPIS MERENJA I MERNIH MESTA

3.1. Opis merenja

Merenje nivoa buke u životnoj sredini na teritoriji grada Sombora je izvršeno prema akreditovanim metodama SRPS ISO 1996 - 1:2019 i SRPS ISO 1996 - 2:2019 i u skladu sa Pravilnikom o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke („Službeni glasnik Republike Srbije“, broj 72/2010) i Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini, („Službeni glasnik Republike Srbije“, broj 75/2010), a prema važećim ovlašćenjima za merenje buke u životnoj sredini.

Merenja nivoa buke su izvršena u periodu od 22.03.2023. godine do 04.04.2023. godine na ukupno 20 mernih mesta.

Na svakom od 20 mernih mesta izvršeno je merenje nivoa buke kontinualno u periodu od bar 24 sata, sa referentnim vremenom od 15 minuta. Lokalni efekti su uzeti u obzir onako kako su se oni pojavili u zapisu i nisu korigovani. Dnevni interval računat je od 06:00h - 18:00h, večernji od 18:00h - 22:00h, a noćni od 22:00h - 06:00h. Obračun ekvivalentnog nivoa urađen je za egzaktnu pripadnost mernog intervala dnevnom, večernjem i noćnom periodu merenja.

Statistička analiza nivoa buke urađena je za uzastopne 15 - minutne intervale. Saglasno pravilima korišćena je A ponderizacija. Tokom merenja korišćene su sledeće merne veličine $L_{Aeq,15min}$, $L_{A5,15min}$, $L_{A10,15min}$, $L_{A50,15min}$, $L_{A90,15min}$ i $L_{A95,15min}$.

Merenja nivoa buke su izvršena fonometrima Rion NL 52 (3 komada) i Rion NL 32, a obrada dobijenih rezultata je urađena programskim paketom V - SOUND verzija 1.0.

U nastavku izveštaja, u poglavlju broj 4 rezultati merenja i opisi mernih mesta dati su na sledeći način: sva merna mesta obeležena su oznakom MM i odgovarajućim rednim brojem. Za sva merna mesta dat je deo plana naselja u zoni mernog mesta, nekoliko fotografija, datum kada je merenje obavljeno i GPS koordinata.

U poglavlju broj 4, rezultati merenja vremenskog toka za petnaestominutne intervale dati su na dijagramu. Na dijagramu su prikazana 3 grafika - $L_{5,15min}$, $L_{eq,15min}$, $L_{95,15min}$. Grafici L_5 i L_{95} predstavljaju procentne nivoe koji su prevaziđeni tokom 5%, odnosno tokom 95% vremena. Oni, pored L_{eq} - ekvivalentnog nivoa buke za jedan 15 - minutni interval merenja, predstavljaju bitnu karakteristiku koja opisuje zvučno polje na lokaciji, jer predstavljaju vrednost nivoa buke koja je od 15 minuta (900 sekundi) mernog intervala prevaziđena tokom 45 sekundi (L_5), odnosno tokom 855 sekundi (L_{95}), i na taj način predstavljaju opseg varijacija buke. Uz svaki od ovih dijagrama nalaze se podaci o mernom mestu i dve tabele. U tabelama broj 1 prikazani su ekvivalentni nivoi za dan, veče i za noć tokom mernog perioda od bar 24 h.



U tabelama broj 2 prikazane su najveće vrednosti parametra $L_{5,15\text{min}}$ i $L_{10,15\text{min}}$, kao i najmanje vrednosti $L_{90,15\text{min}}$ i $L_{95,15\text{min}}$ tokom istog mernog perioda.

Korekcije za položaj mikrofona izvršene su u skladu sa važećim propisima. Ispod grafika i tabela prikazana je vrednost L_{DEN} - ukupni nivo buke za odgovarajuće merno mesto, proračunat na osnovu ekvivalentnih nivoa buke proračunatih za dnevni, večernji i noćni nivo buke.



3.2. Pregled mernih mesta

Merenja nivoa buke su obavljena na mernim mestima navedenim u tabeli 3.1. Na svim mernim mestima merenja nivoa buke su izvršena radnim danom.

Tabela 3.1.: Merna mesta – Merenje nivoa buke na teritoriji grada Sombora - 2023 -

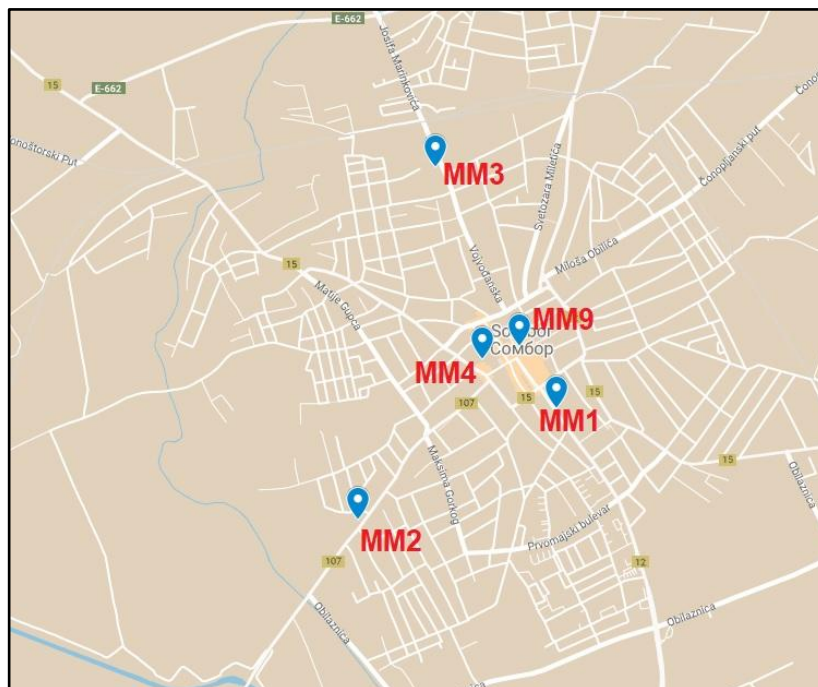
R.br.	LOKACIJA MERNOG MESTA	NASELJE
1.	Zgrada Gradske Uprave (Županija), Staparski put	Sombor
2.	Ekonomska škola, Apatinski put bb	Sombor
3.	Opšta bolnica dr Radivoj Simonović, Vojvođanska 74	Sombor
4.	Trg Koste Trifkovića 2	Sombor
5.	Osnovna škola "Bratstvo jedinstvo", Žrtava fašizma 25	Bezdan
6.	Osnovna škola "Ognjen Prica", Marka Oreškovića 1	Kolut
7.	Braće Radić 40	Bački Breg
8.	Ivana Gorana Kovačića 28	Bački Monoštor
9.	Trg Svetog Đorđa 1	Sombor
10.	Karađorđev plac 61	Stapar
11.	Herceg Janoša 74	Doroslovo
12.	Moše Pijade 39	Klajićevo
13.	Somborski put 16 a	Aleksa Šantić
14.	Ive Lole Ribara 17 c	Svetozar Miletić



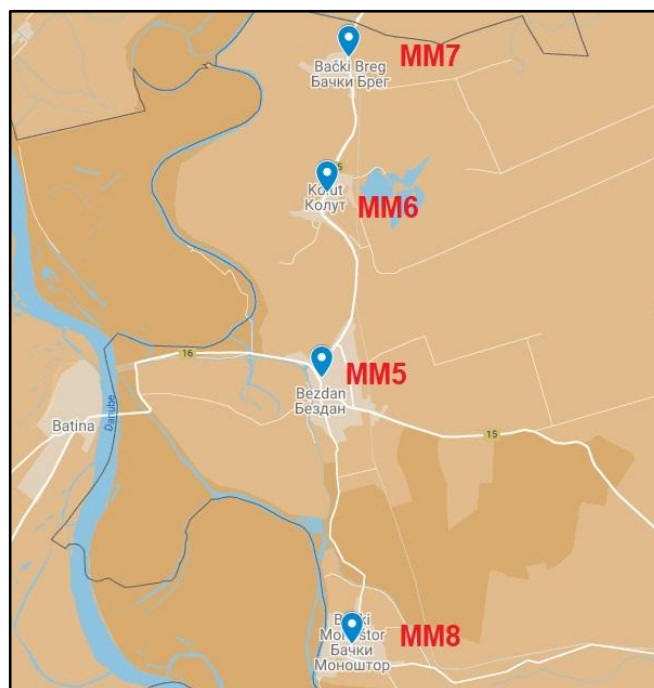
Tabela 3.1.: Merna mesta – Merenje nivoa buke na teritoriji grada Sombora - 2023 -

R.br.	LOKACIJA MERNOG MESTA	NASELJE
15.	Marka Oreškovića 53 a	Čonoplja
16.	Šipoša Đerđa 62 a	Telečka
17.	Kralja Petra I 62	Gakovo
18.	Solunskih boraca 17	Rastina
19.	Svetog Save 52	Ridica
20.	Oslobođenja 12	Stanišić

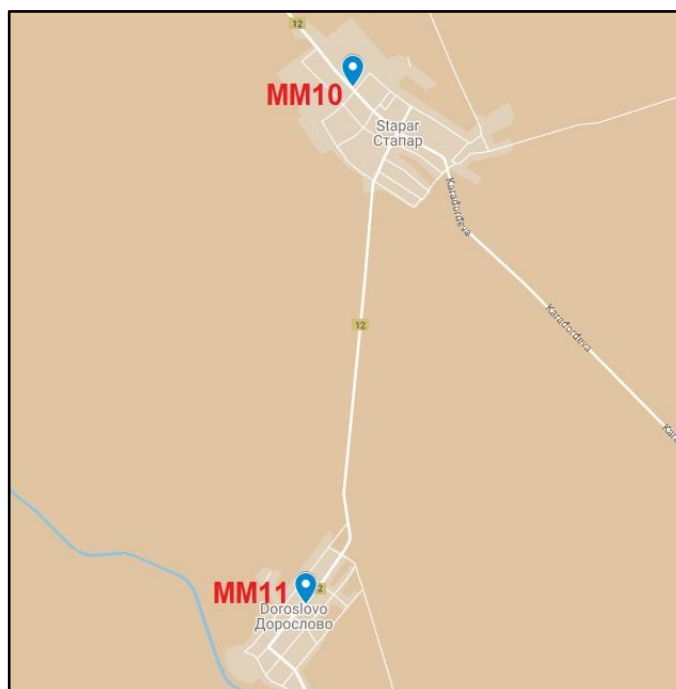
Na slikama 3.1 - 3.6 je prikazan položaj mernih mesta iz tabele 3.1. U poglavlju broj 4 je za svako merno mesto prikazana precizna lokacija na kojoj je vršeno merenje nivoa buke.



Slika 3.1. Merenje nivoa buke - raspored mernih mesta - Sombor - mart/april 2023. godine - gradsko naselje Sombor



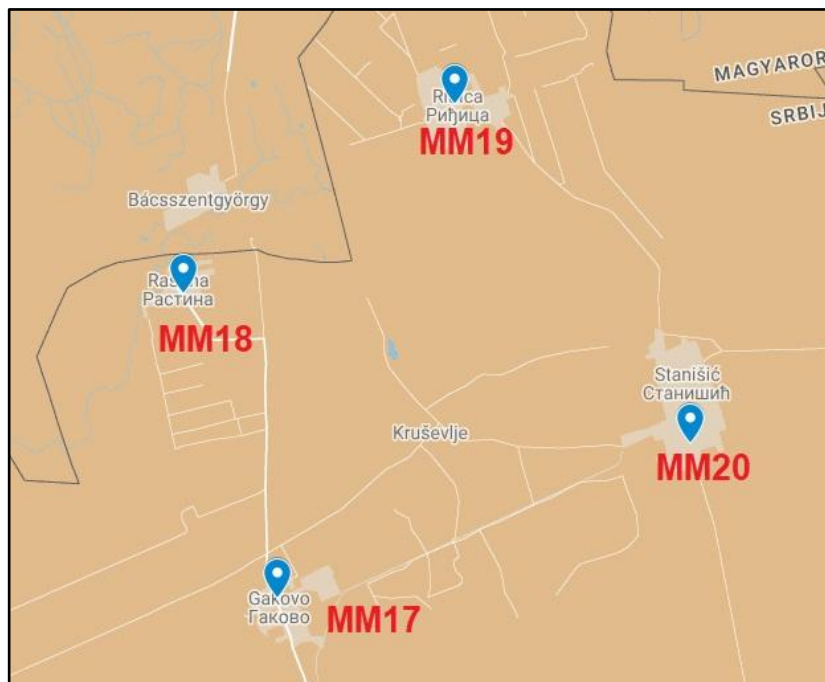
Slika 3.2. Merenje nivoa buke - raspored mernih mesta - Sombor - mart/april 2023. godine - naselja Bezdan, Kolut, Bački Breg i Bački Monoštor



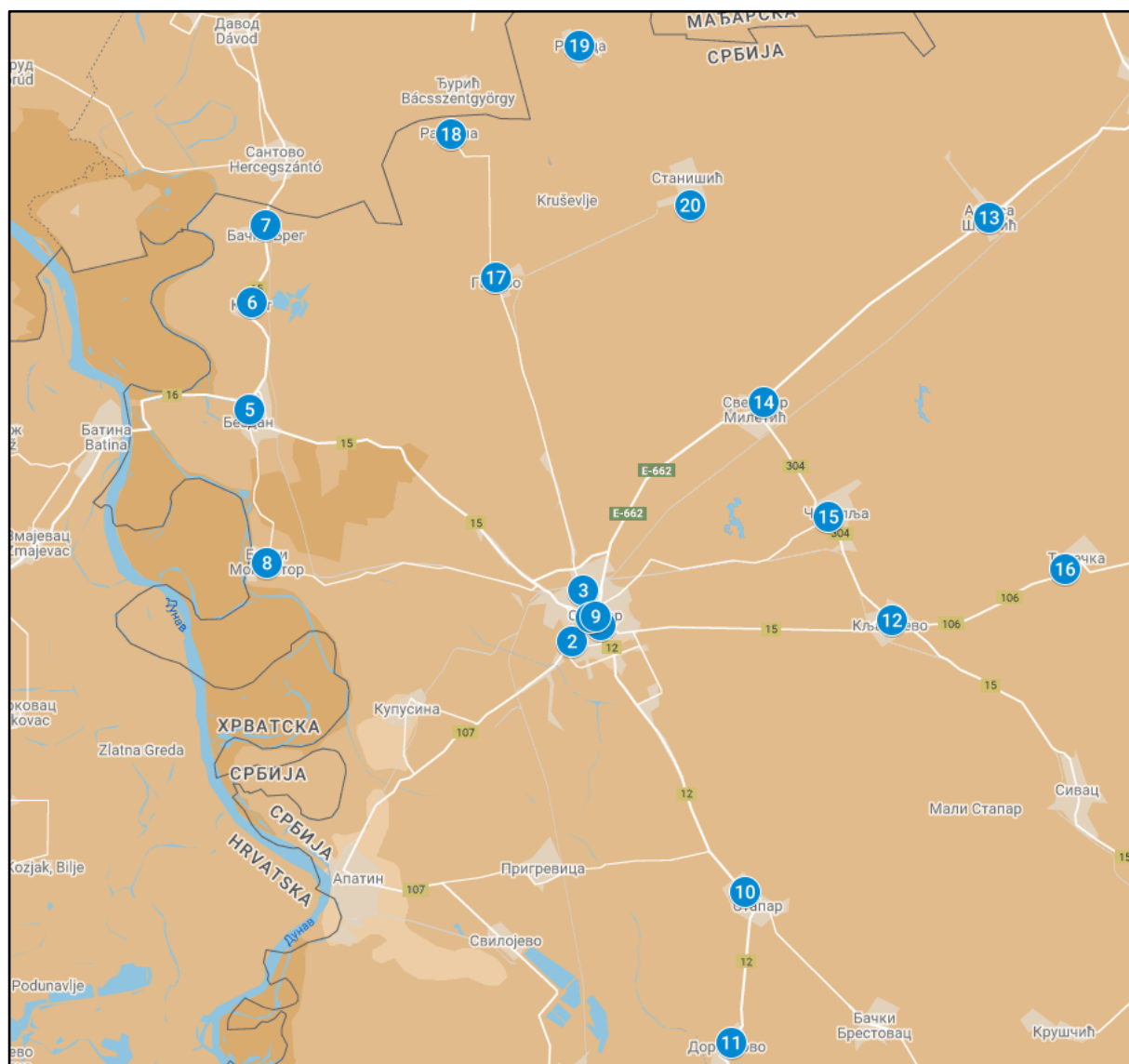
Slika 3.3. Merenje nivoa buke - raspored mernih mesta - Sombor - mart/april 2023. godine - naselja Stapar i Doroslovo



Slika 3.4. Merenje nivoa buke - raspored mernih mesta - Sombor - mart/april 2023. godine - naselja Kljajićevo, Aleksa Šantić, Svetozar Miletić, Čonoplja i Telečka



Slika 3.5. Merenje nivoa buke - raspored mernih mesta - Sombor - mart/april 2023. godine - naselja Gakovo, Rastina, Riđica i Stanišić



Slika 3.6. Merenje nivoa buke - raspored mernih mesta - Sombor - mart/april 2023. godine - 20 mernih mesta



3.3 Opisi mernih mesta

U narednom tekstu dati su kratki opisi mernih mesta sa podacima relevantnim sa aspekta akustike u vreme merenja nivoa buke na teritoriji grada Sombora u toku 2023. godine.

MM1 - Zgrada Gradske uprave, Staparski put, Sombor

Merno mesto se nalazi na terasi na prvom spratu zgrade u kojoj se nalazi Gradska uprava grada Sombora. Zgrada se nalazi uz prometnu saobraćajnicu Staparski put, koja je deo putnog pravca koji vodi od centra grada ka Odžacima i Novom Sadu. Saobraćajnica je dvosmerna, sa ukupno dve kolovozne trake, primetan je visok intenzitet putničkog saobraćaja. Na udaljenosti od oko 150 metara od mernog mesta nalazi se sam centar grada i početak pešačke zone. Sa obe strane saobraćajnice Staparski put postoji zeleni pojas.

MM 2 - Ekonomska škola, Apatinski put bb, Sombor

Merno mesto se nalazi na prvom spratu zgrade srednje ekonomske škole u Somboru. Zgrada se nalazi uz saobraćajnicu Apatinski put i udaljena je od ose saobraćajnice oko 30 metara. Između zgrade škole i saobraćajnice nalazi se zelenilo i drvored. Ulica Apatinski put je dvosmerna i ima ukupno dve kolovozne trake, primetan je visok intenzitet saobraćaja jer se radi o saobraćajnici koja predstavlja pravac koji povezuje Sombor i Apatin. U neposrednoj blizini škole nalazi se pešački prelaz i pešački semafor kojim se reguliše saobraćaj. U neposrednoj blizini škole nalazi se sportski kompleks "Mostonga" i gradski bazen. U vreme merenja nivoa buke nastava u školi se odvijala u punom kapacitetu.

MM 3 - Opšta bolnica dr Radivoj Simonović, Vojvođanska 75, Sombor

Merno mesto se nalazi na terasi iznad glavnog ulaza jedne od zgrada u okviru kompleksa Opšte bolnice "dr Radivoj Simonović" u Somboru. Merno mesto se nalazi uz Vojvođansku ulicu i udaljeno je od ose saobraćajnice oko 40 metara. Saobraćajnica je dvosmerna i ima ukupno dve kolovozne trake. Radi se o saobraćajnici koja vodi ka samom centru grada i primetan je visok intenzitet saobraćaja. Između zgrade bolnice (mernog mesta) i saobraćajnice nalazi se zeleni pojas i parking. Sa druge strane saobraćajnice u odnosu na merno mesto nalaze se sportski tereni. Terasa na kojoj je postavljena merna oprema za merenje nivoa buke nalazi se u visini prvog sprata i iznad glavnog ulaza u zgradu bolnice. Primetna je visoka frekvencija posetilaca bolnice.



MM 4 - Trg Koste Trifkovića 2, Sombor

Merno mesto se nalazi na prvom spratu zgrade u kojoj se nalazi Narodno pozorište u Somboru. U prizemlju zgrade se nalazi ugostiteljski objekat sa letnjom baštom koja je radila u vreme merenja nivoa buke. U neposrednoj okolini mernog mesta nalazi se trg, hotel, zgrada muzeja i nekoliko ugostiteljskih objekata. Najbliža saobraćajnica udaljena je od mernog mesta oko 70 metara.

MM 5 - Osnovna škola "Bratstvo jedinstvo", Žrtava fašizma 25, Bezdán

Merno mesto se nalazi na nadstrešnici iznad jednog od ulaza u objekat osnovne škole u naselju Bezdán. Škola se nalazi uz dvosmernu saobraćajnicu koja je deo putnog pravca koji vodi ka granici sa Hrvatskom i Mađarskom. Saobraćajnica ima ukupno dve kolovozne trake. Osim buke saobraćaja i buke koja potiče od aktivnosti škole nisu evidentirani drugi značajni izvori buke na ovom mernom mestu.

MM 6 - Osnovna škola "Ognjen Prica", Marka Oreškovića 1, Kolut

Merno mesto se nalazi na prvom spratu osnovne škole u naselju Kolut. Škola se nalazi uz dvosmernu saobraćajnicu koja je deo putnog pravca koji vodi ka naselju Bački Breg i granici sa Mađarskom. Saobraćajnica ima ukupno dve kolovozne trake. Osim buke saobraćaja i buke koja potiče od aktivnosti škole nisu evidentirani drugi značajni izvori buke na ovom mernom mestu.

MM 7 - Braće Radić 40, Bački Breg

Merno mesto se nalazi na terasi porodične kuće uz ulicu Braće Radić u naselju Bački Breg. Saobraćajnica je dvosmerna i ima ukupno dve kolovozne trake i deo je putnog pravca koji vodi ka državnoj granici sa Mađarskom. Osim buke saobraćaja na ovom mernom mestu nisu evidentirani drugi značajni izvori buke.

MM 8 - Ivana Gorana Kovačića 28, Bački Monoštor

Merno mesto se nalazi na terasi stambeno - poslovnog objekta u centru naselja Bački Monoštor. U prizemlju objekta se nalazi trgovački objekat. Merno mesto se nalazi uz saobraćajnicu koja prolazi kroz centar naselja. Saobraćajnica je dvosmerna i ima ukupno dve kolovozne trake. U neposrednoj blizini mernog mesta se nalazi osnovna škola u naselju Bački Monoštor.



MM 9 - Trg Svetog Đorđa 1, Sombor

Merno mesto se nalazi na terasi na prvom spratu zgrade. U zgradi se nalaze poslovne prostorije više preduzeća. Zgrada se nalazi u pešačkoj zoni u najužem centru grada. U okolini mernog mesta nalazi se veliki broj trgovačkih i poslovnih objekata. U prizemlju zgrade se nalazi ugostiteljski objekat sa letnjom baštom koja je radila u vreme merenja nivoa buke. Sa obe strane ulice postoji drvored, primetna je visoka frekvencija prolaznika kroz pešačku zonu u dnevnom i večernjem periodu jer se radi o centru grada.

MM 10 - Karađorđev plac 61, Stapar

Merno mesto se nalazi na terasi na prvom spratu porodične kuće u naselju Stapar. Kuća se nalazi uz glavnu tranzitnu saobraćajnicu koja prolazi kroz naselje i koja predstavlja deo putnog pravca Novi Sad - Odžaci - Sombor. Saobraćajnica je dvosmerna i ima ukupno dve kolovozne trake. Primetan je značajan intenzitet saobraćaja, posebno u dnevnom periodu.

MM 11 - Herceg Janoša 74, Doroslovo

Merno mesto se nalazi na terasi na prvom spratu porodične kuće u naselju Doroslovo. Kuća se nalazi uz glavnu tranzitnu saobraćajnicu koja prolazi kroz naselje i koja predstavlja deo putnog pravca Novi Sad - Odžaci - Sombor. Saobraćajnica je dvosmerna i ima ukupno dve kolovozne trake. Primetan je značajan intenzitet saobraćaja, posebno u dnevnom periodu.

MM 12 - Moše Pijade 39, Kljajićevo

Merno mesto se nalazi na terasi na prvom spratu porodične kuće u centru naselja Kljajićevo. Kuća se nalazi uz glavnu tranzitnu saobraćajnicu koja prolazi kroz naselje i koja predstavlja deo putnog pravca Novi Sad - Vrbas - Sombor. Saobraćajnica je dvosmerna i ima ukupno dve kolovozne trake. Primetan je značajan intenzitet saobraćaja, posebno u dnevnom periodu.

MM 13 - Somborski put 16 a, Aleksa Šantić

Merno mesto se nalazi uz tranzitnu saobraćajnicu koja prolazi kroz naselje Aleksa Šantić i predstavlja deo putnog pravca Subotica - Sombor. U neposrednoj blizini mernog mesta se nalazi benzinska stanica. Na udaljenosti od oko 300 metara od mernog mesta se nalazi osnovna škola.



MM 14 - Ive Lole Ribara 17 c, Svetozar Miletić

Merno mesto se nalazi na terasi porodične kuće u naselju Svetozar Miletić. Kuća se nalazi uz glavnu tranzitnu saobraćajnicu koja prolazi kroz naselje i koja predstavlja deo putnog pravca Subotica - Sombor. Saobraćajnica je dvosmerna i ima ukupno dve kolovozne trake. Osim buke saobraćaja na ovom mernom mestu nisu evidentirani drugi značajni izvori buke.

MM 15 - Marka Oreškovića 53 a, Čonoplja

Merno mesto se nalazi na terasi na prvom spratu porodične kuće u naselju Čonoplja. Kuća se nalazi uz saobraćajnicu koja prolazi kroz naselje i koja povezuje naselja Kljajićevo i Svetozar Miletić. Saobraćajnica je dvosmerna i ima ukupno dve kolovozne trake. Osim buke saobraćaja na ovom mernom mestu nisu evidentirani drugi značajni izvori buke.

MM 16 - Šipoša Đerđa 62 a, Telečka

Merno mesto se nalazi na terasi na prvom spratu porodične kuće u naselju Telečka. Kuća se nalazi uz glavnu tranzitnu saobraćajnicu koja prolazi kroz naselje i koja predstavlja deo putnog pravca Bačka Topola - Sombor. Saobraćajnica je dvosmerna i ima ukupno dve kolovozne trake. Osim buke saobraćaja na ovom mernom mestu nisu evidentirani drugi značajni izvori buke.

MM 17 - Kralja Petra I 62, Gakovo

Merno mesto se nalazi na terasi na prvom spratu stambene zgrade u centru naselja Gakovo. Kuća se nalazi uz glavnu saobraćajnicu koja prolazi kroz naselje i koja vodi ka granici sa Mađarskom. Saobraćajnica je dvosmerna i ima ukupno dve kolovozne trake. U neposrednoj blizini mernog mesta se nalazi osnovna škola, park i crkva.

MM 18 - Solunskih boraca 17, Rastina

Merno mesto se nalazi na terasi na prvom spratu porodične kuće u naselju Rastina. Kuća se nalazi uz saobraćajnicu koja prolazi kroz naselje i koja vodi ka granici sa Mađarskom. Saobraćajnica je dvosmerna i ima ukupno dve kolovozne trake. Osim buke saobraćaja na ovom mernom mestu nisu evidentirani drugi značajni izvori buke.



MM 19 - Svetog Save 52, Ridica

Merno mesto se nalazi na terasi na prvom spratu Doma kulture u centru naselja Ridica. U neposrednoj blizini mernog mesta se nalazi raskrsnica ulica Nikole Tesle i Svetog Save. Obe saobraćajnice su dvosmerne i imaju po dve kolovozne trake. U neposrednoj blizini mernog mesta se nalazi i trgovački objekat.

MM 20 - Oslobođenja 12, Stanišić

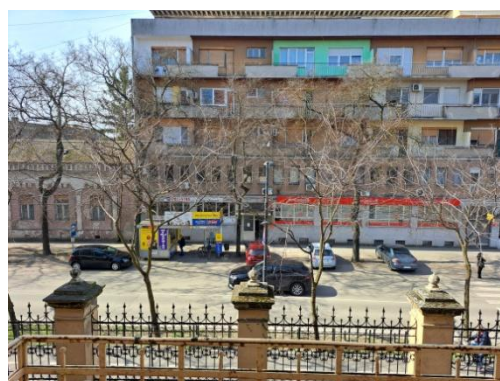
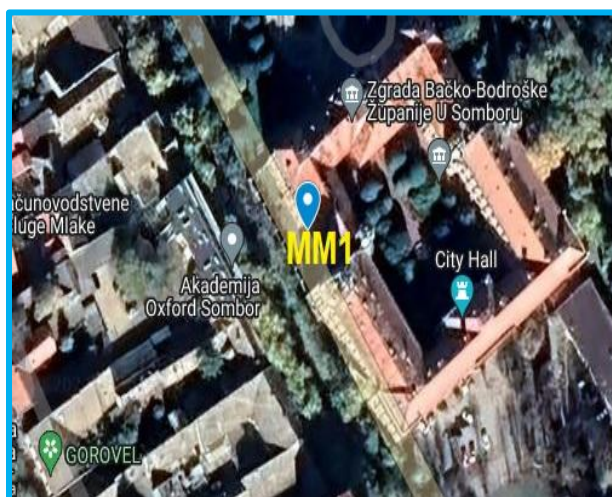
Merno mesto se nalazi na terasi na prvom spratu porodične kuće u naselju Stanišić. Kuća se nalazi uz saobraćajnicu koja prolazi kroz naselje i koja povezuje naselje Stanišić sa naseljem Svetozar Miletić i Somborom. Saobraćajnica je dvosmerna i ima ukupno dve kolovozne trake. Osim buke saobraćaja na ovom mernom mestu nisu evidentirani drugi značajni izvori buke.

**4. REZULTATI MERENJA NIVOA BUKE**

R.br.	LOKACIJA MERNOG MESTA	NASELJE
1.	Zgrada Gradske Uprave (Županija), Staparski put	Sombor
2.	Ekonomska škola, Apatinski put bb	Sombor
3.	Opšta bolnica dr Radivoj Simonović, Vojvođanska 74	Sombor
4.	Trg Koste Trifkovića 2	Sombor
5.	Osnovna škola "Bratstvo jedinstvo", Žrtava fašizma 25	Bezdan
6.	Osnovna škola "Ognjen Prica", Marka Oreškovića 1	Kolut
7.	Braće Radić 40	Bački Breg
8.	Ivana Gorana Kovačića 28	Bački Monoštor
9.	Trg Svetog Đorđa 1	Sombor
10.	Karađorđev plac 61	Stapar
11.	Herceg Janoša 74	Doroslovo
12.	Moše Pijade 39	Klajićevo
13.	Somborski put 16 a	Aleksa Šantić
14.	Ive Lole Ribara 17 c	Svetozar Miletić
15.	Marka Oreškovića 53 a	Čonoplja
16.	Šipoša Đerđa 62 a	Telečka
17.	Kralja Petra I 62	Gakovo
18.	Solunskih boraca 17	Rastina
19.	Svetog Save 52	Riđica
20.	Oslobođenja 12	Stanišić



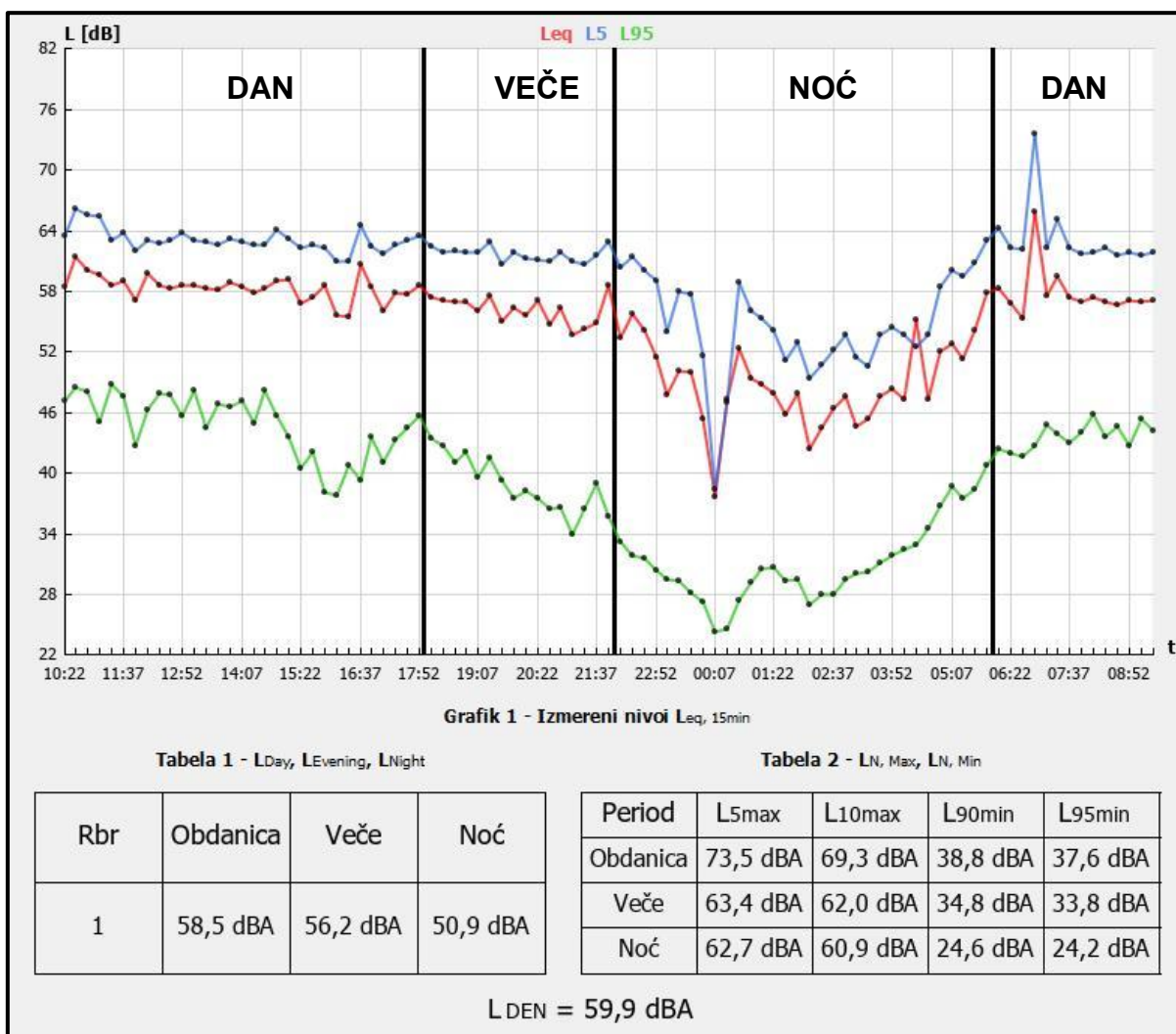
MERNO MESTO:	MM1			
LOKACIJA MERENJA:	Staparski put, Sombor			
DATUM MERENJA:	22 - 23.03.2023.			
GPS KOORDINATE	N	45°33'47'	E	19°24'58'



Zona mernog mesta MM 1

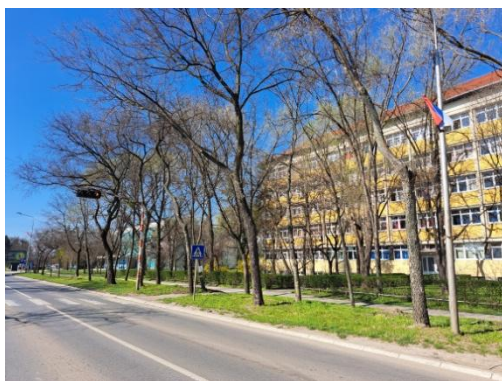
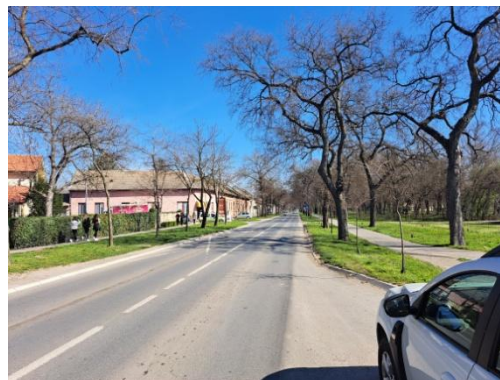
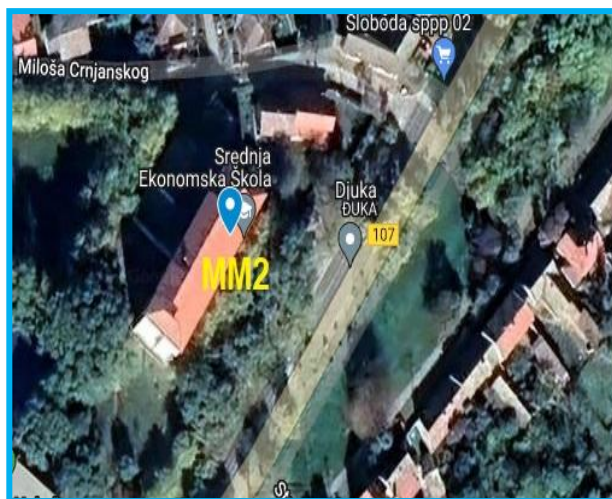


OZNAKA MERNOG MESTA:	MM1		
ADRESA:	Staparski put, Sombor		
DATUM MERENJA:	22-23.03.2023.	MERNI INTERVAL:	15 min.
PERIOD MERENJA:	Radni dan		





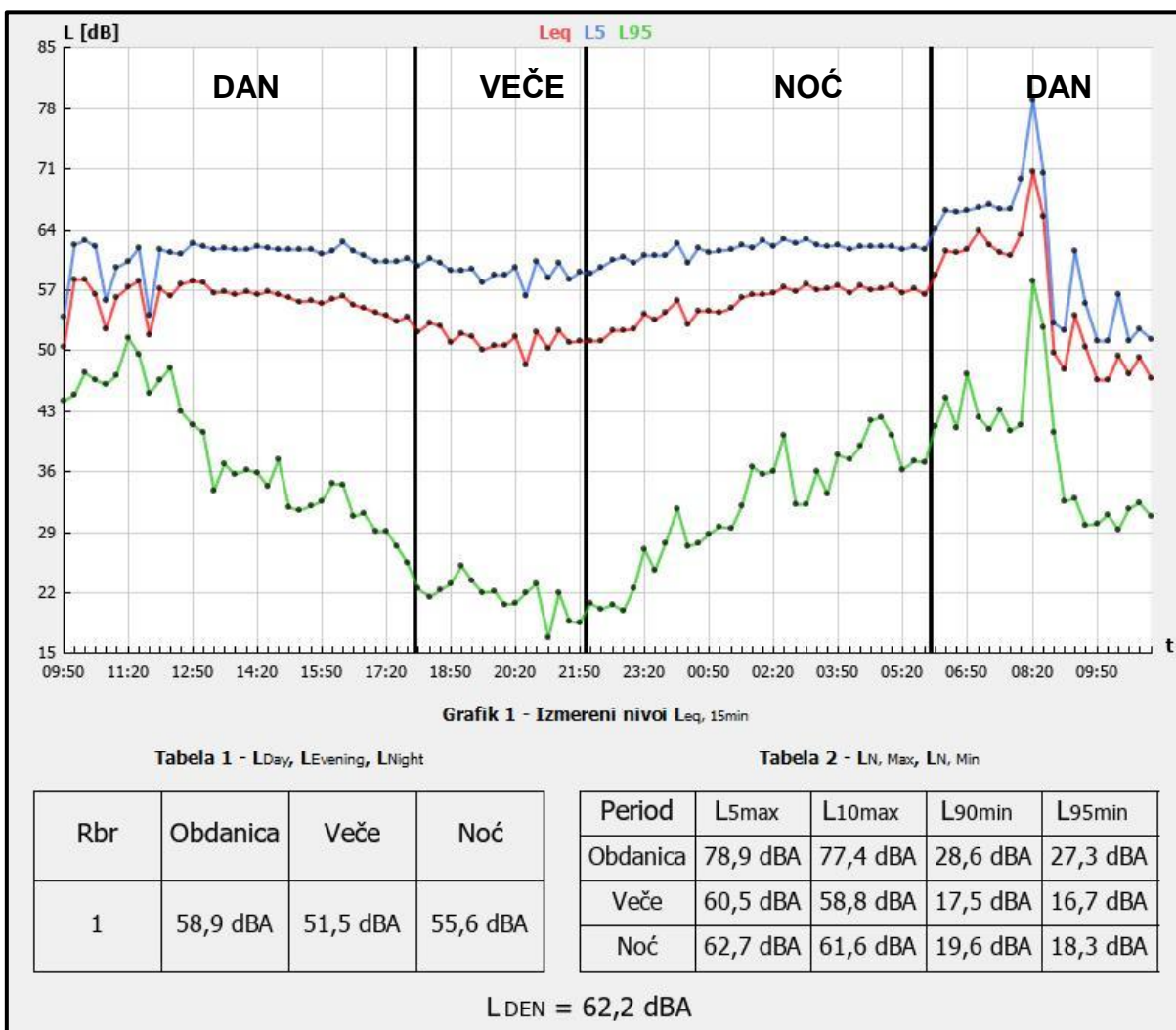
MERNO MESTO:	MM2			
LOKACIJA MERENJA:	Apatinski put bb, Sombor			
DATUM MERENJA:	22 - 23.03.2023.			
GPS KOORDINATE	N	45°45'48"	E	19°06'08"



Zona mernog mesta MM 2

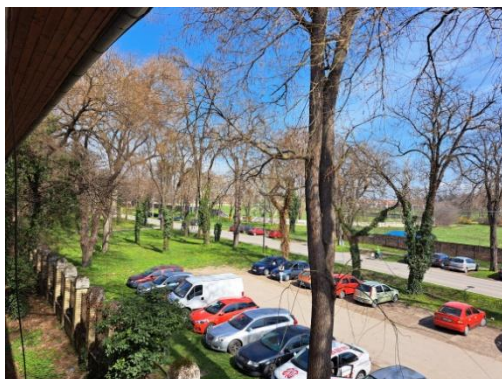


OZNAKA MERNOG MESTA:	MM2		
ADRESA:	Apatinski put bb, Sombor		
DATUM MERENJA:	22-23.03.2023.	MERNI INTERVAL:	15 min.
PERIOD MERENJA:	Radni dan		





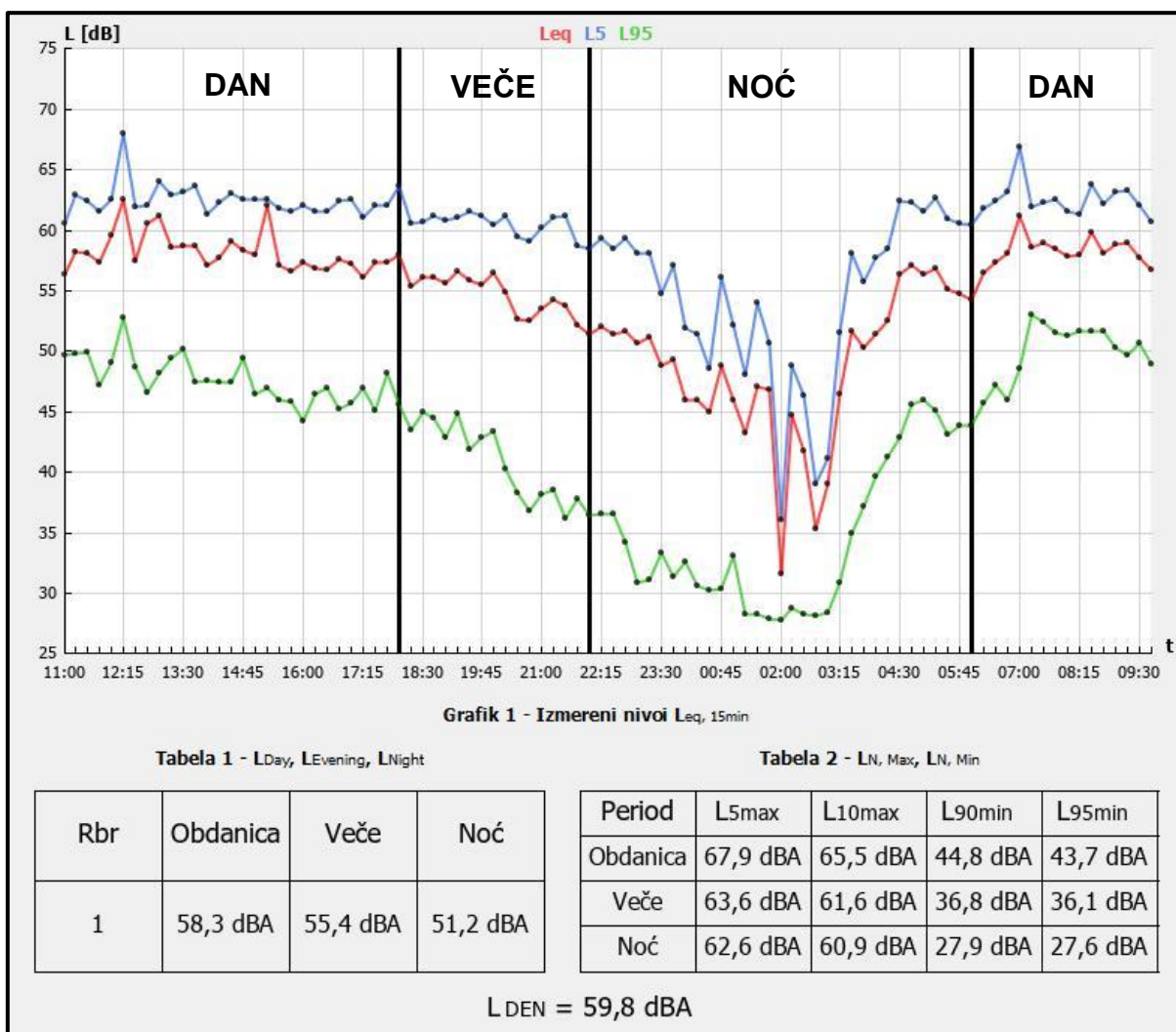
MERNO MESTO:	MM3			
LOKACIJA MERENJA:	Vojvođanska 74, Sombor			
DATUM MERENJA:	22 - 23.03.2023.			
GPS KOORDINATE	N	45°46'57"	E	19°06'30"



Zona mernog mesta MM 3

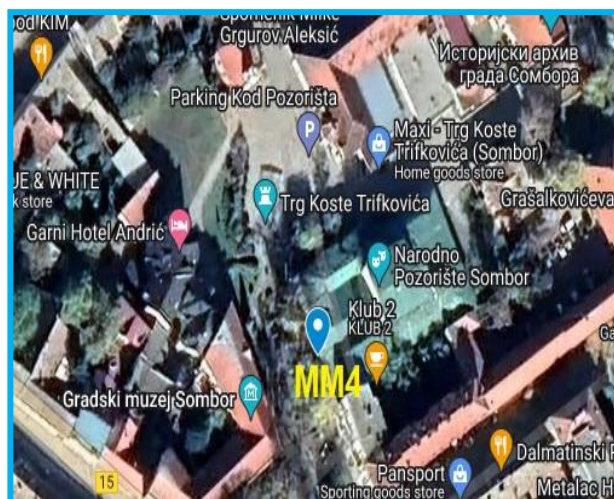


OZNAKA MERNOG MESTA:	MM3		
ADRESA:	Vojvođanska 74, Sombor		
DATUM MERENJA:	22-23.03.2023.	MERNI INTERVAL:	15 min.
PERIOD MERENJA:	Radni dan		





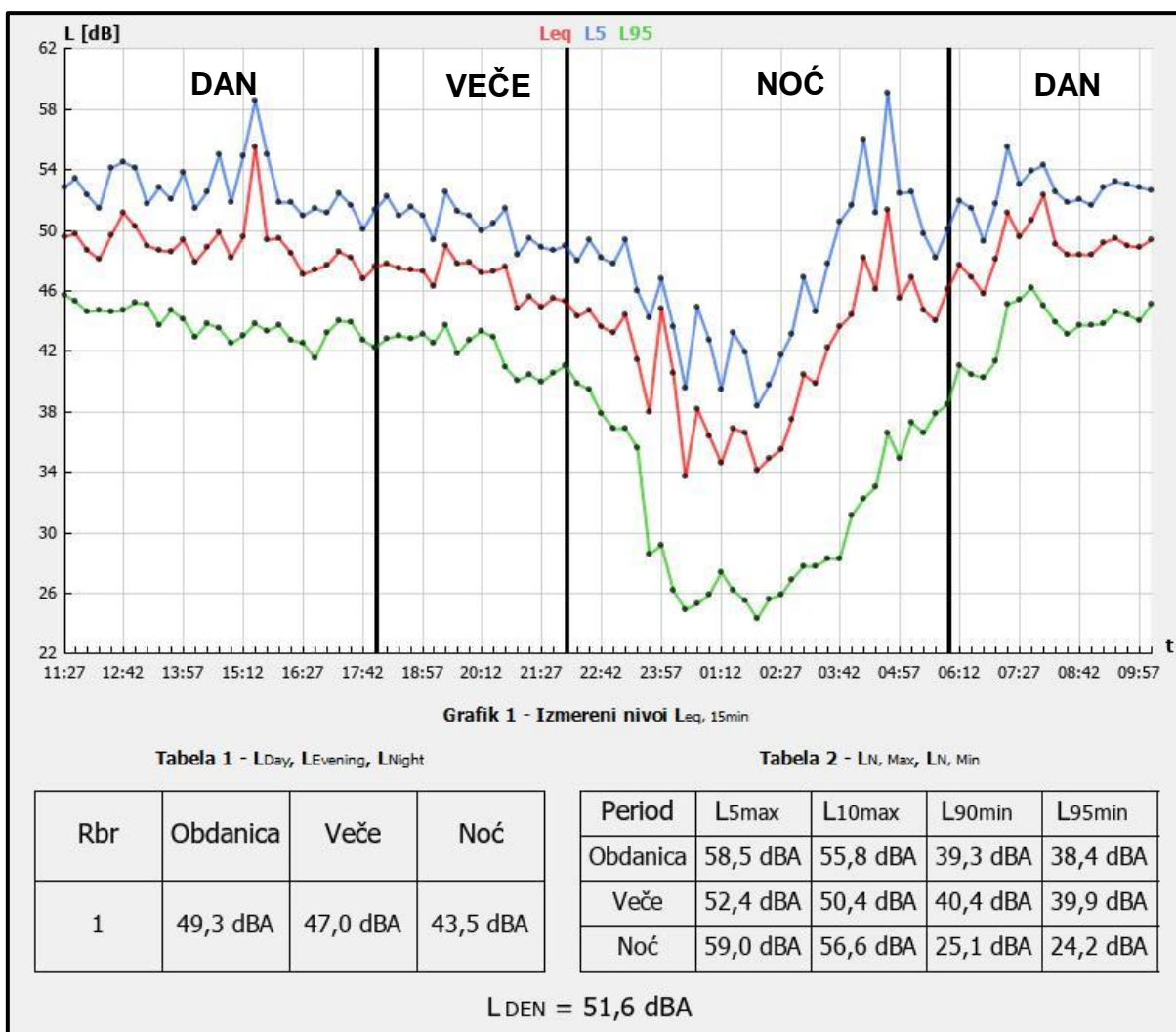
MERNO MESTO:	MM4			
LOKACIJA MERENJA:	Trg Koste Trifkovića 2, Sombor			
DATUM MERENJA:	22 - 23.03.2023.			
GPS KOORDINATE	N	45°46'20'	E	19°06'42'



Zona mernog mesta MM 4

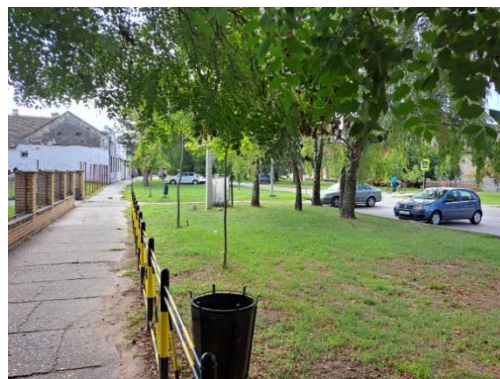
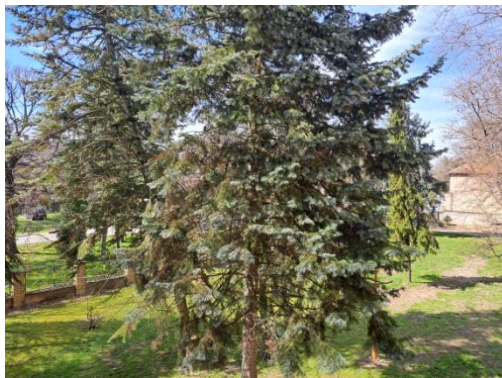
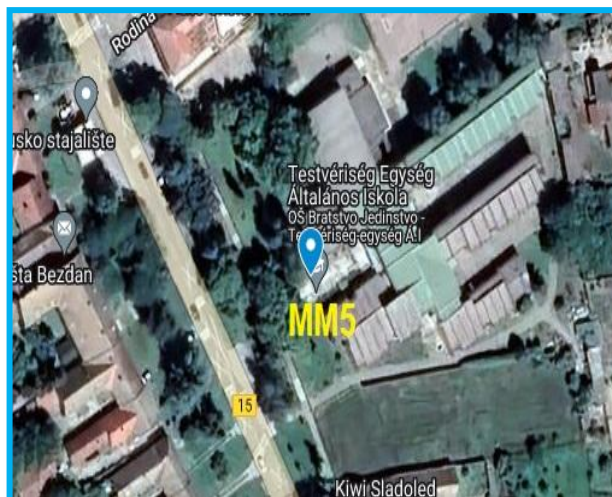


OZNAKA MERNOG MESTA:	MM4		
ADRESA:	Trg Koste Trifkovića 2, Sombor		
DATUM MERENJA:	22-23.03.2023.	MERNI INTERVAL:	15 min.
PERIOD MERENJA:	Radni dan		





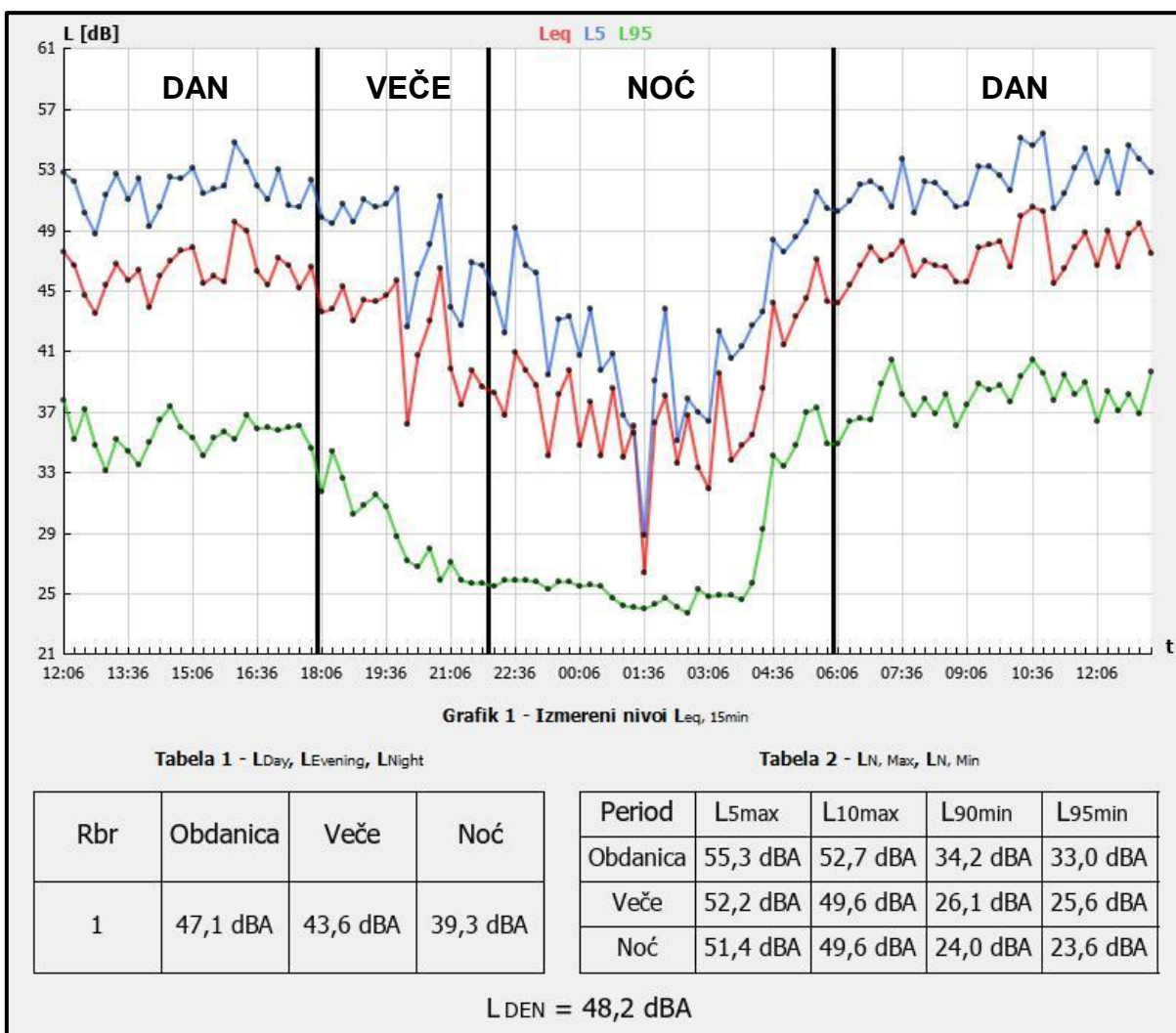
MERNO MESTO:	MM5			
LOKACIJA MERENJA:	Žrtava fašizma 25, Bezdán			
DATUM MERENJA:	23. - 24.03.2023.			
GPS KOORDINATE	N	45°51'08	E	18°55'26'



Zona mernog mesta MM 5

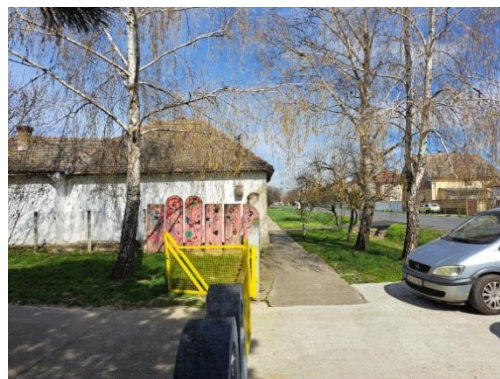
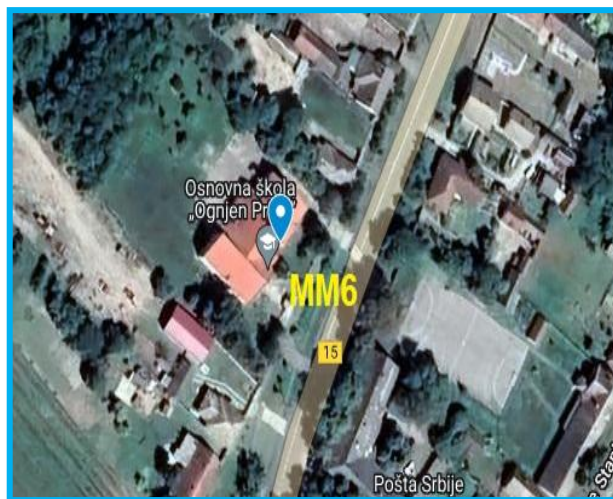


OZNAKA MERNOG MESTA:	MM5		
ADRESA:	Žrtava fašizma 25, Bezdán		
DATUM MERENJA:	23-24.03.2023.	MERNI INTERVAL:	15 min.
PERIOD MERENJA:	Radni dan		





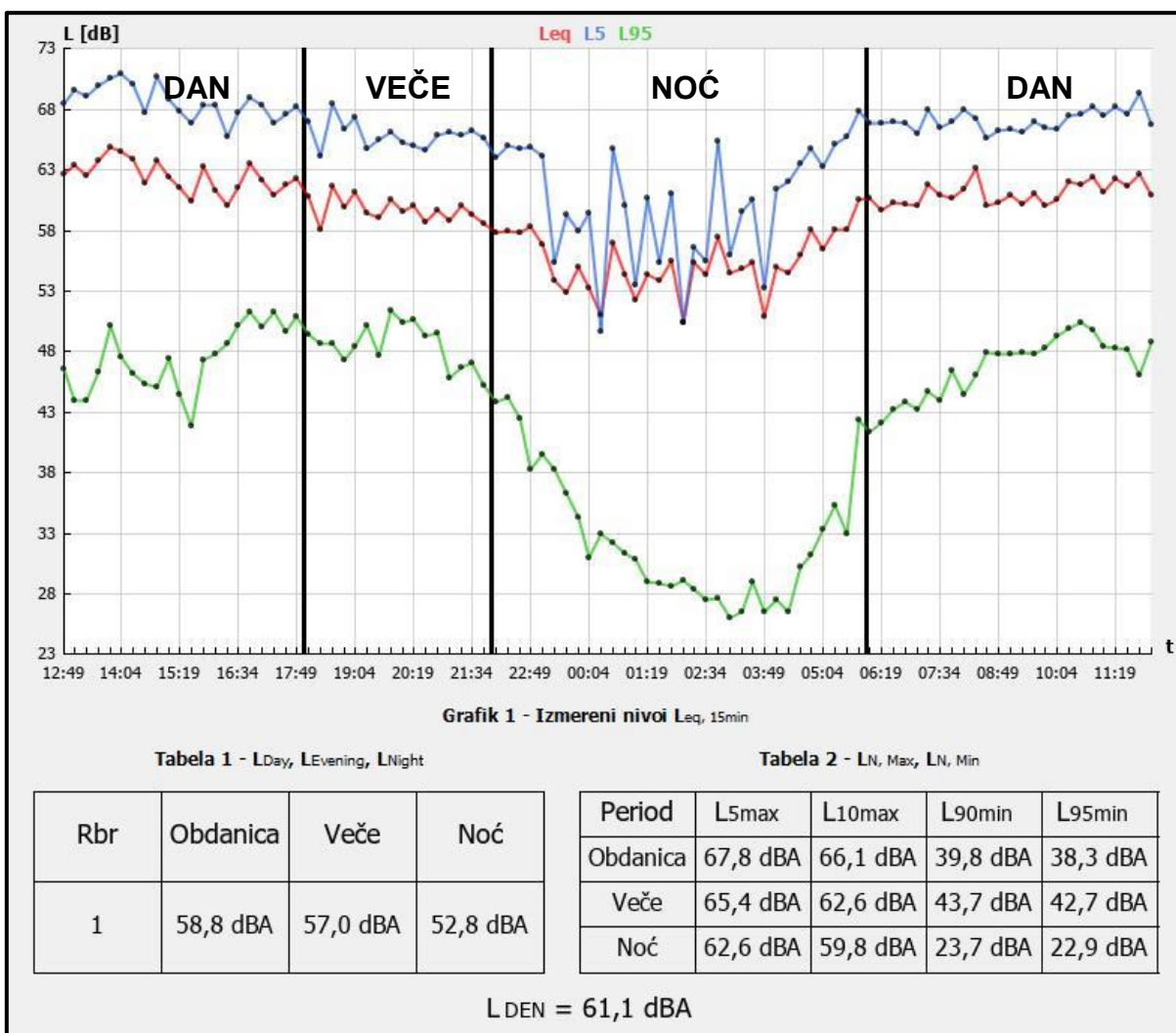
MERNO MESTO:	MM6			
LOKACIJA MERENJA:	Marka Oreškovića 1, Kolut			
DATUM MERENJA:	23. - 24.03.2023.			
GPS KOORDINATE	N	45°53'36'	E	18°55'26'



Zona mernog mesta MM 6

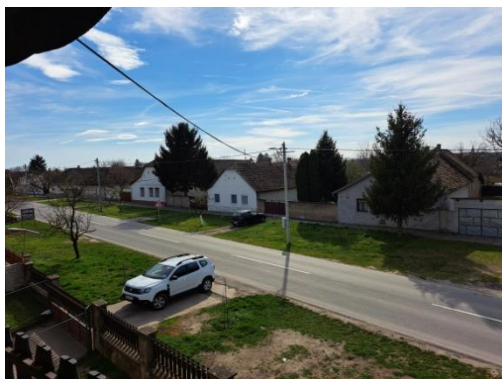


OZNAKA MERNOG MESTA:	MM6		
ADRESA:	Marka Oreškovića 1, Kolut		
DATUM MERENJA:	23-24.03.2023.	MERNI INTERVAL:	15 min.
PERIOD MERENJA:	Radni dan		





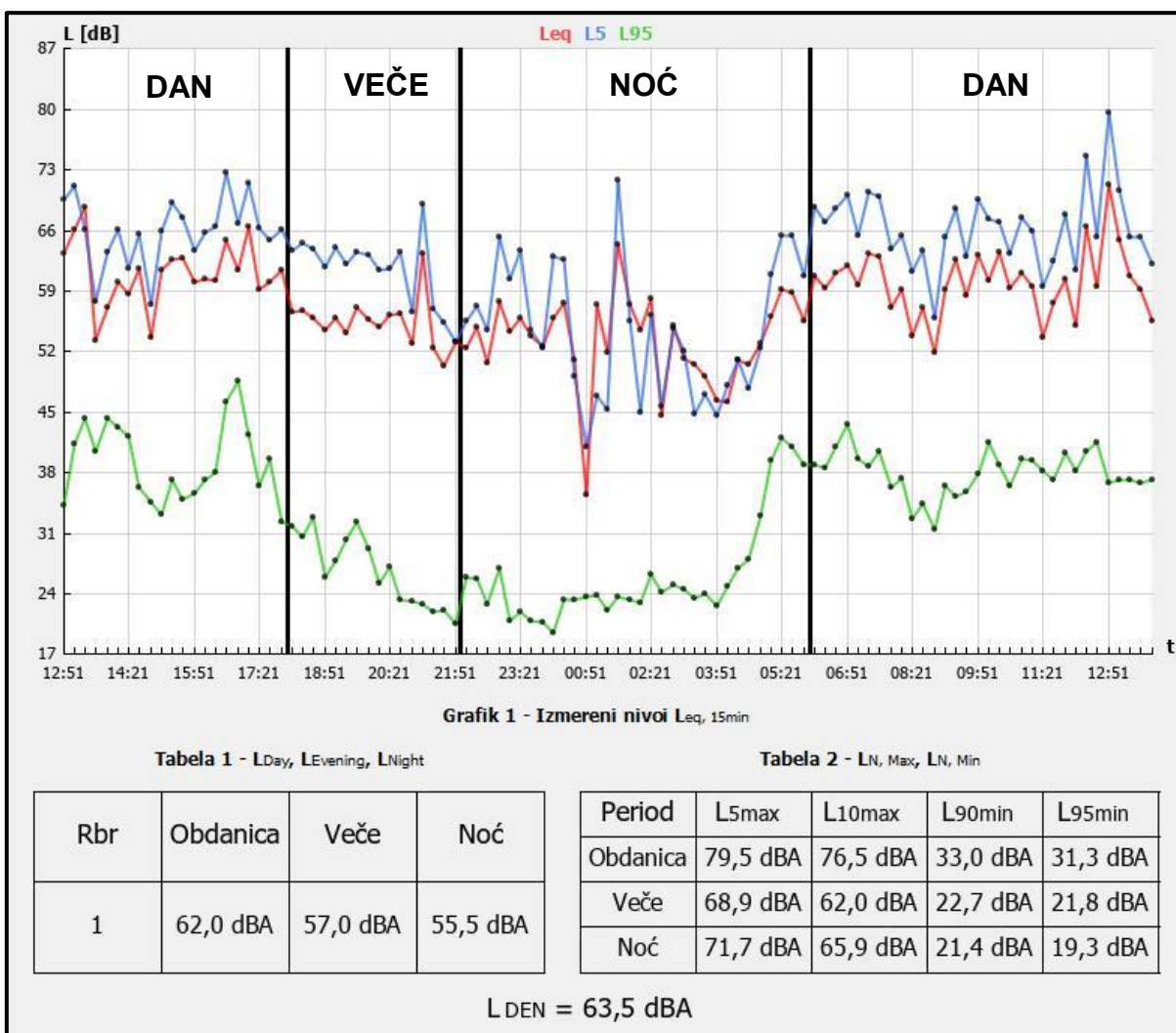
MERNO MESTO:	MM7			
LOKACIJA MERENJA:	Braće Radić 40, Bački Breg			
DATUM MERENJA:	23. - 24.03.2023.			
GPS KOORDINATE	N	45°55'23'	E	18°55'58'



Zona mernog mesta MM 7



OZNAKA MERNOG MESTA:	MM7		
ADRESA:	Braće Radić 40, Bački Breg		
DATUM MERENJA:	23-24.03.2023.	MERNI INTERVAL:	15 min.
PERIOD MERENJA:	Radni dan		





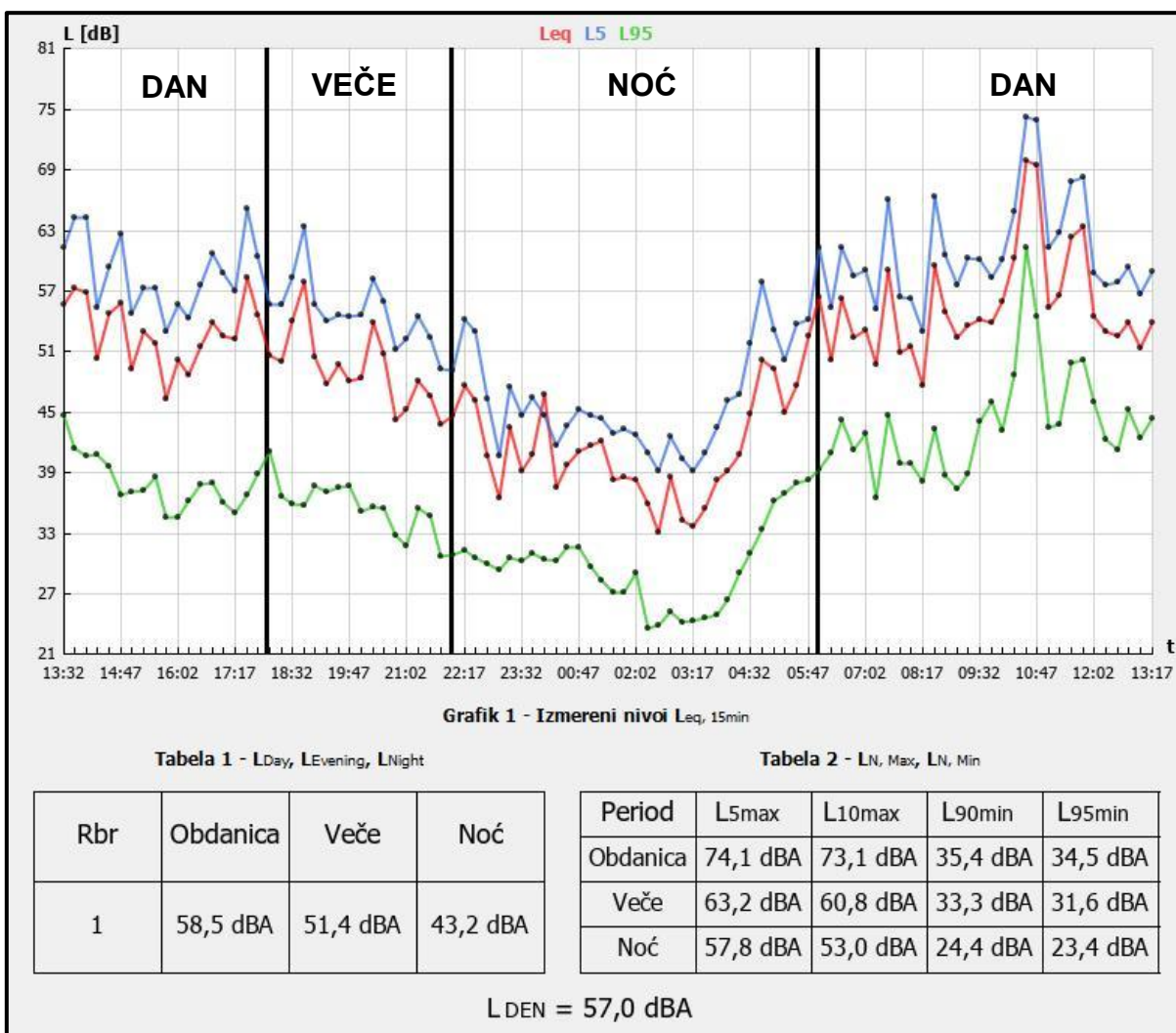
MERNO MESTO:	MM8			
LOKACIJA MERENJA:	Ivana Gorana Kovačiča 28, Bački Monoštor			
DATUM MERENJA:	23. - 24.03.2023.			
GPS KOORDINATE	N	45°47'36'	E	18°56'01'



Zona mernog mesta MM 8

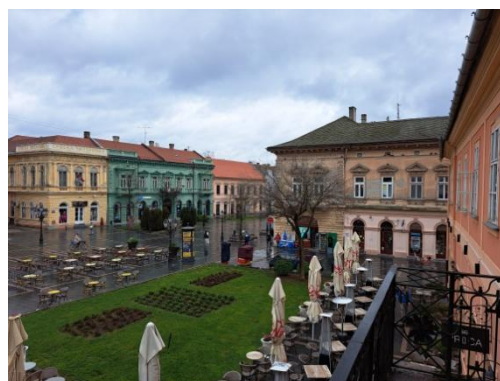
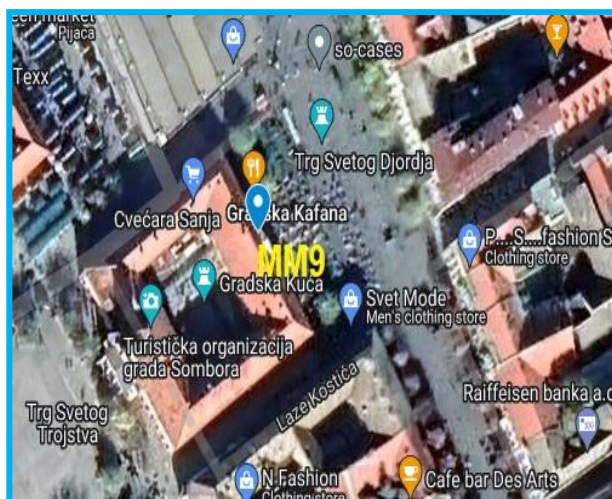


OZNAKA MERNOG MESTA:	MM8		
ADRESA:	Ivana Gorana Kovačića 28, Bački Monoštor		
DATUM MERENJA:	23-24.03.2023.	MERNI INTERVAL:	15 min.
PERIOD MERENJA:	Radni dan		





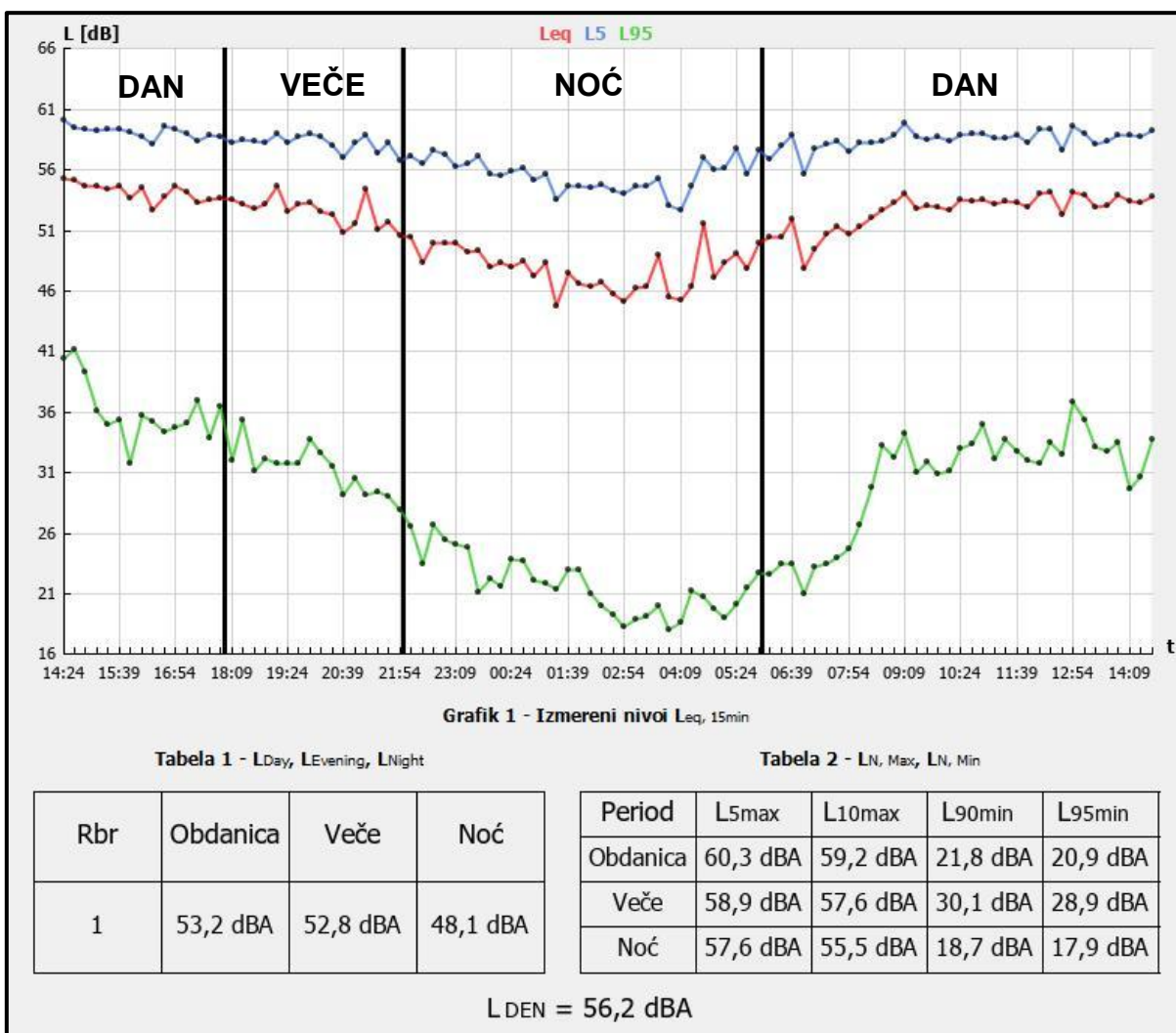
MERNO MESTO:	MM9			
LOKACIJA MERENJA:	Trg Svetog Đorđa 1, Sombor			
DATUM MERENJA:	27. - 28.03.2023.			
GPS KOORDINATE	N	45°46'22'	E	19°06'54'



Zona mernog mesta MM 9

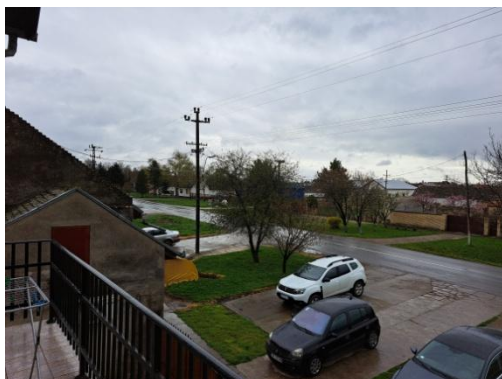
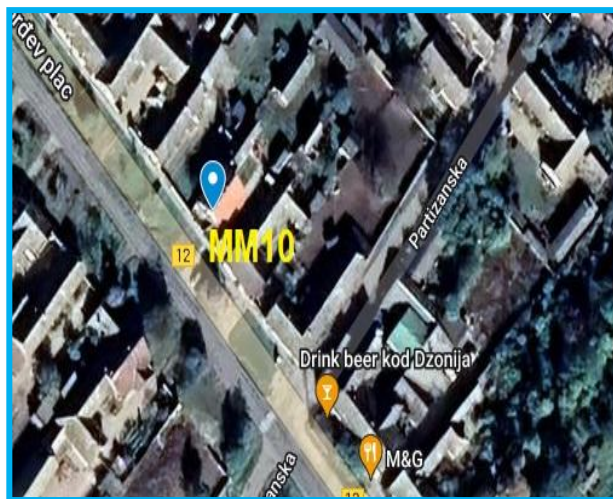


OZNAKA MERNOG MESTA:	MM9		
ADRESA:	Trg Svetog Đorđa 1, Sombor		
DATUM MERENJA:	27-28.03.2023.	MERNI INTERVAL:	15 min.
PERIOD MERENJA:	Radni dan		





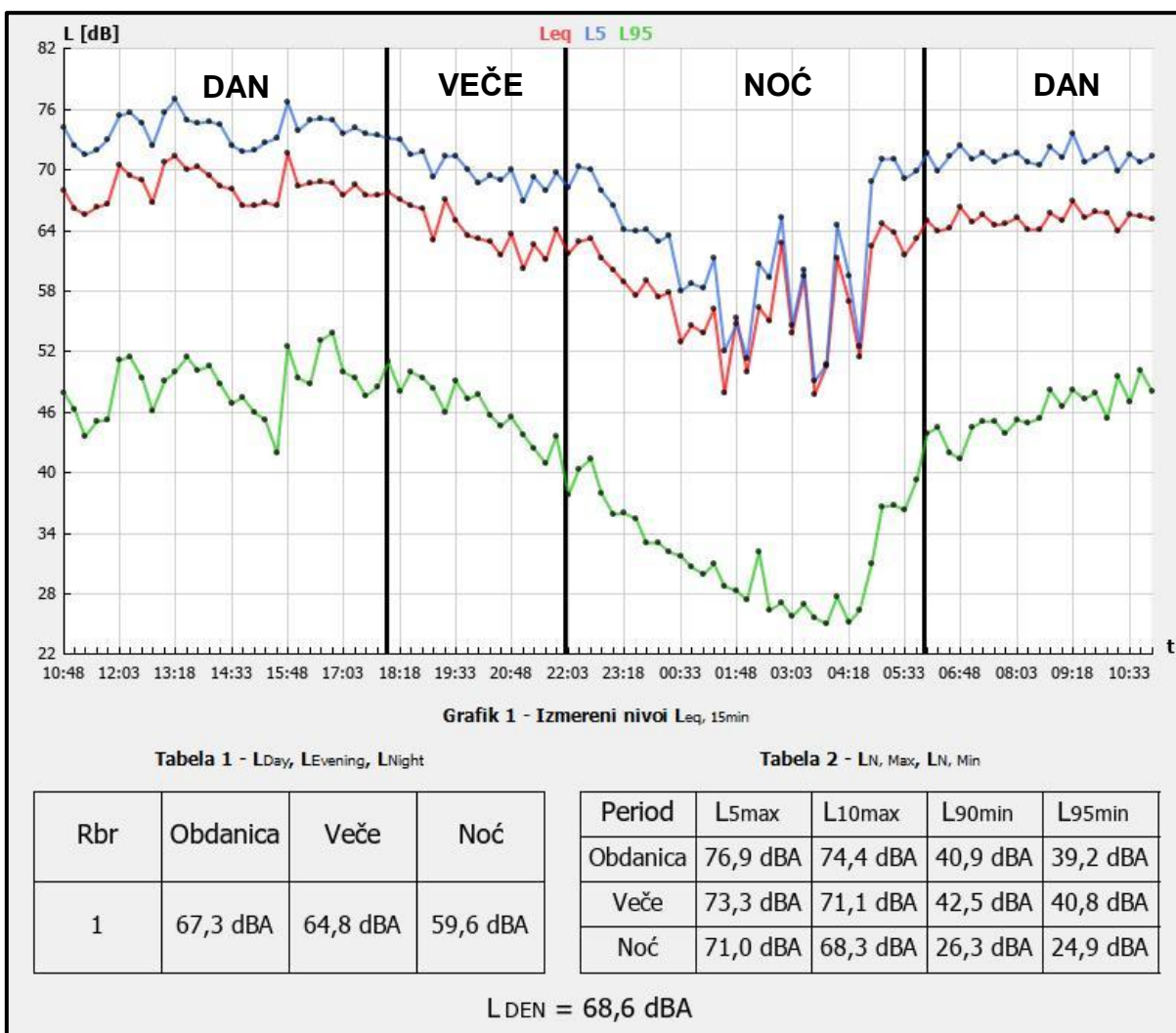
MERNO MESTO:	MM10			
LOKACIJA MERENJA:	Karadorđev plac 61, Stapar			
DATUM MERENJA:	27. - 28.03.2023.			
GPS KOORDINATE	N	45°40'01'	E	19°11'50'



Zona mernog mesta MM 10



OZNAKA MERNOG MESTA:	MM10		
ADRESA:	Karadorđev plac 61, Stapar		
DATUM MERENJA:	27-28.03.2023.	MERNI INTERVAL:	15 min.
PERIOD MERENJA:	Radni dan		





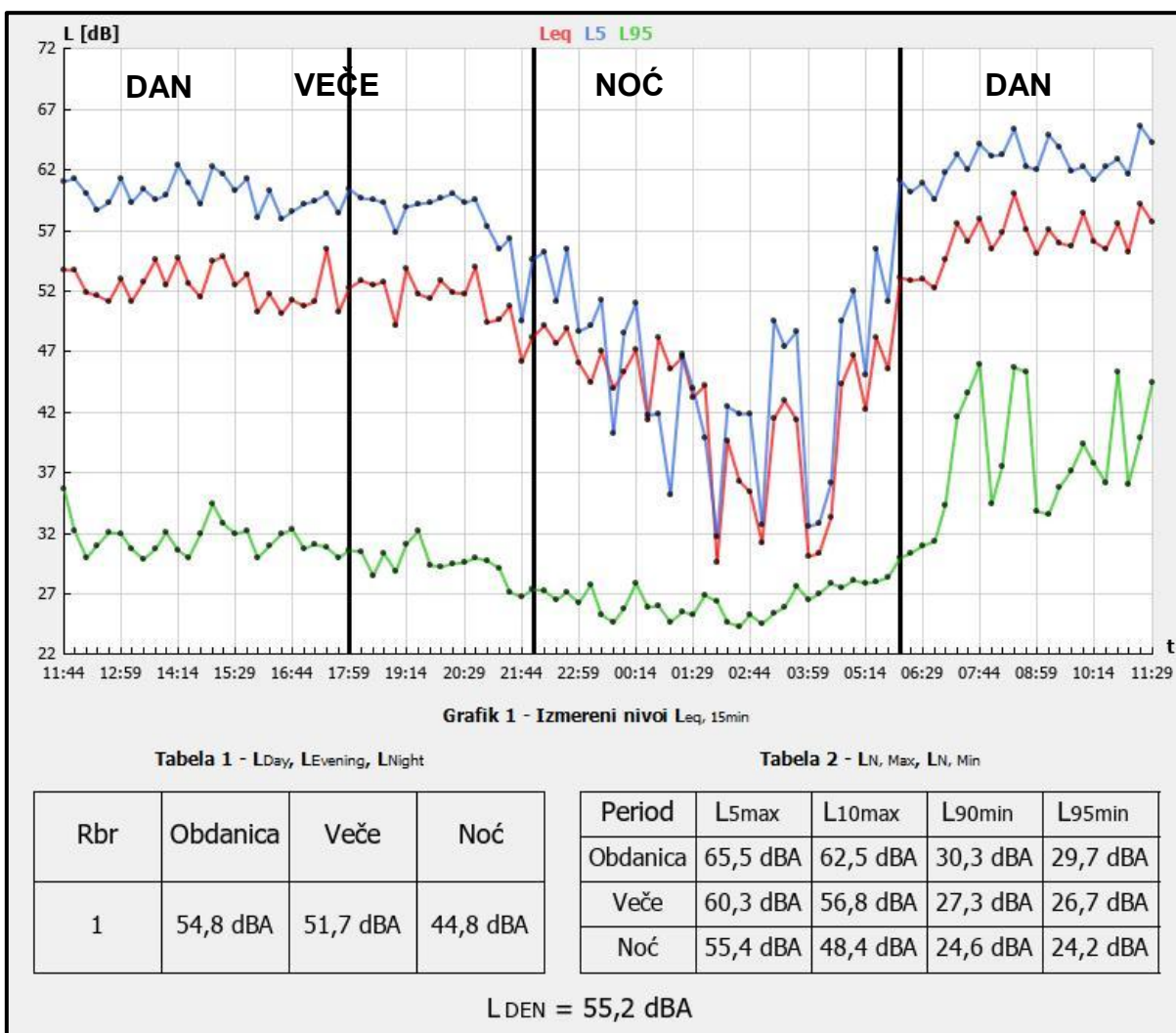
MERNO MESTO:	MM11			
LOKACIJA MERENJA:	Herceg Janoša 74, Doroslovo			
DATUM MERENJA:	27. - 28.03.2023.			
GPS KOORDINATE	N	45°36'31'	E	19°11'23"



Zona mernog mesta MM 11

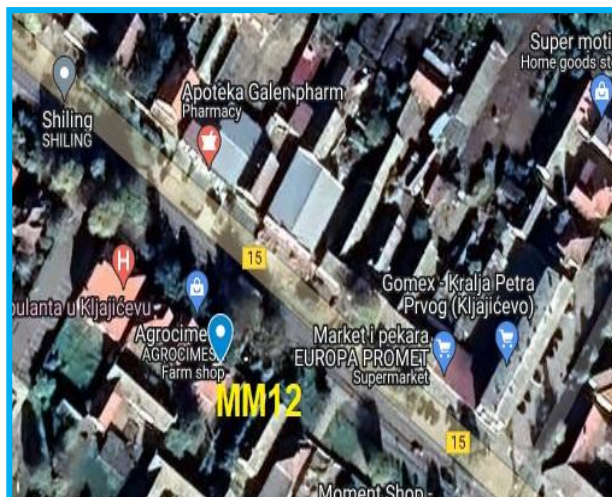


OZNAKA MERNOG MESTA:	MM11		
ADRESA:	Herceg Janoša 74, Doroslovo		
DATUM MERENJA:	27-28.03.2023.	MERNI INTERVAL:	15 min.
PERIOD MERENJA:	Radni dan		





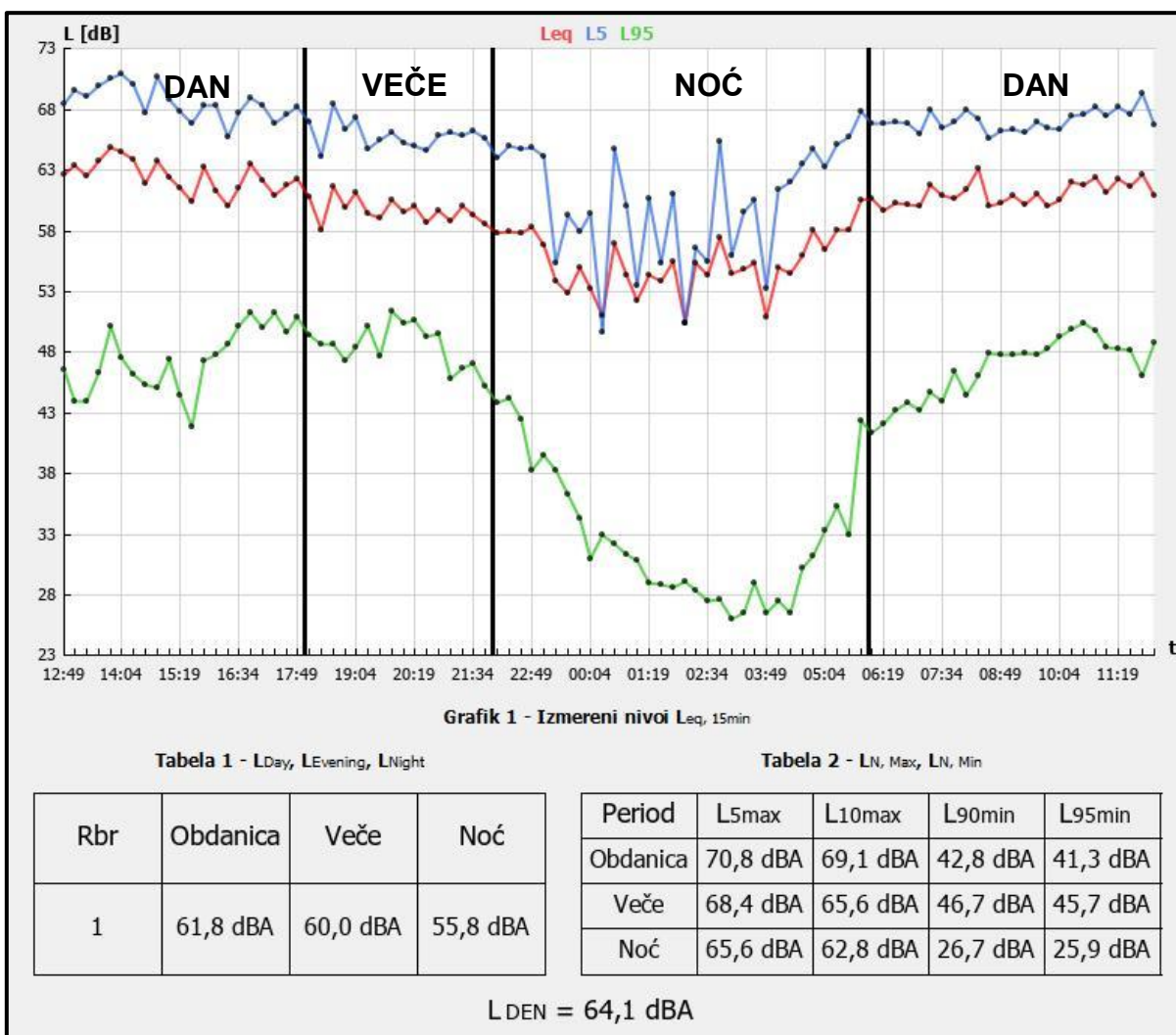
MERNO MESTO:	MM12			
LOKACIJA MERENJA:	Moše Pijade 39. Klajičevo			
DATUM MERENJA:	27. - 28.03.2023.			
GPS KOORDINATE	N	45°46'18'	E	19°16'41'



Zona mernog mesta MM 12

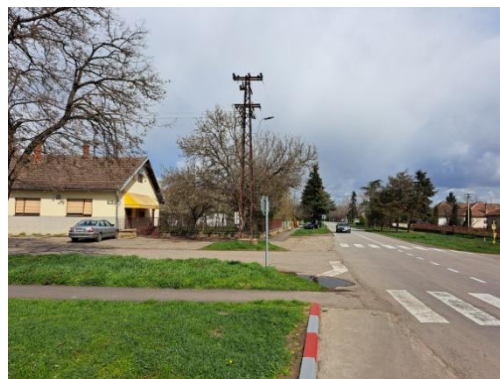
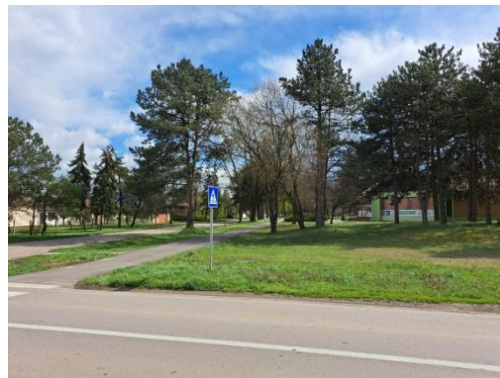
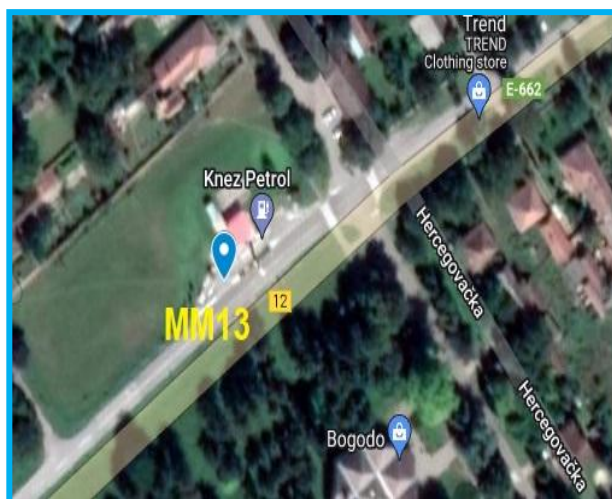


OZNAKA MERNOG MESTA:	MM12		
ADRESA:	Moše Pijade 39. Klajićevo		
DATUM MERENJA:	27-28.03.2023.	MERNI INTERVAL:	15 min.
PERIOD MERENJA:	Radni dan		





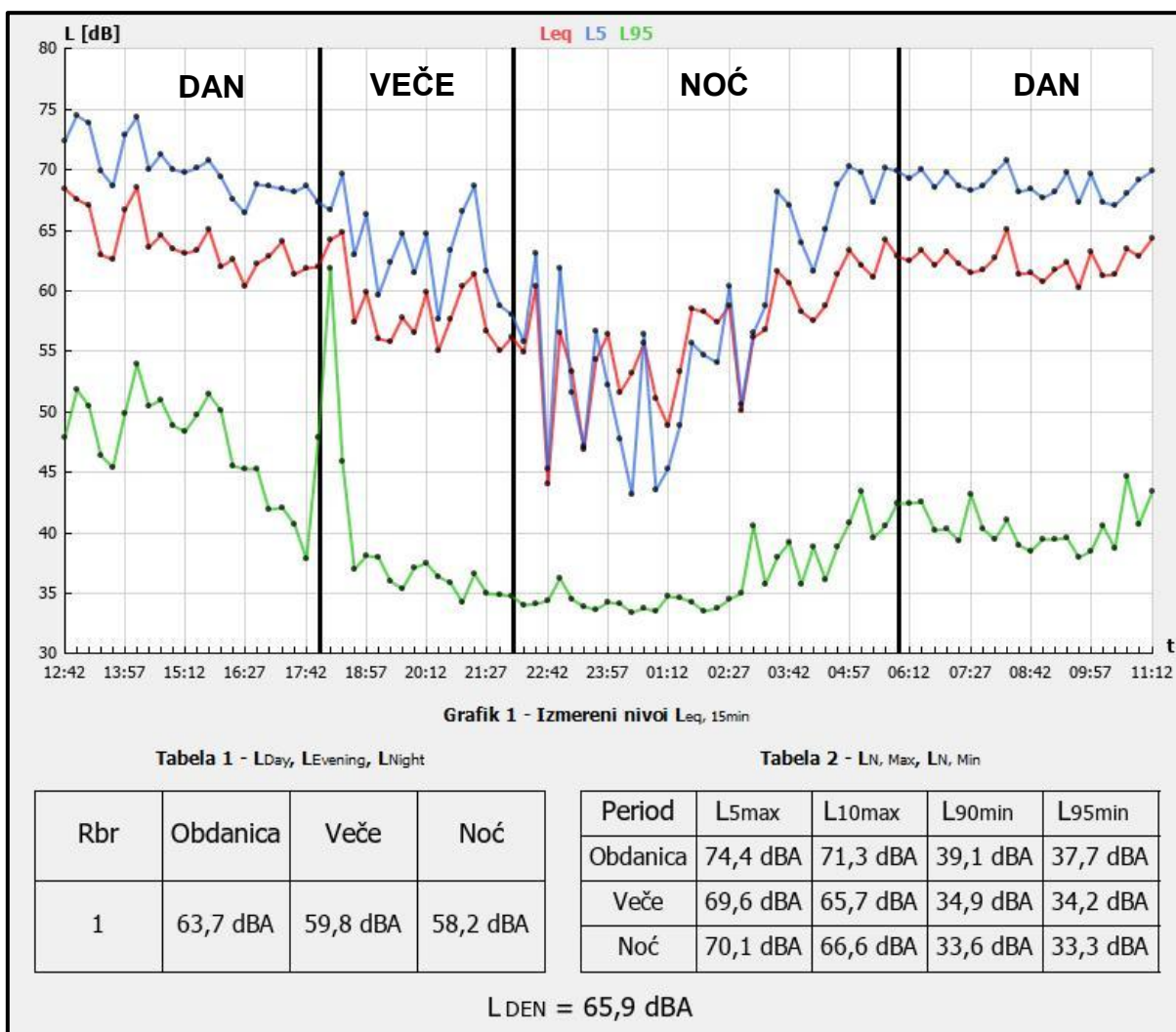
MERNO MESTO:	MM13			
LOKACIJA MERENJA:	Somborski put 16 a, Aleksa Šantić			
DATUM MERENJA:	28. - 29.03.2023.			
GPS KOORDINATE	N	45°55'32'	E	19°19'56'



Zona mernog mesta MM 13

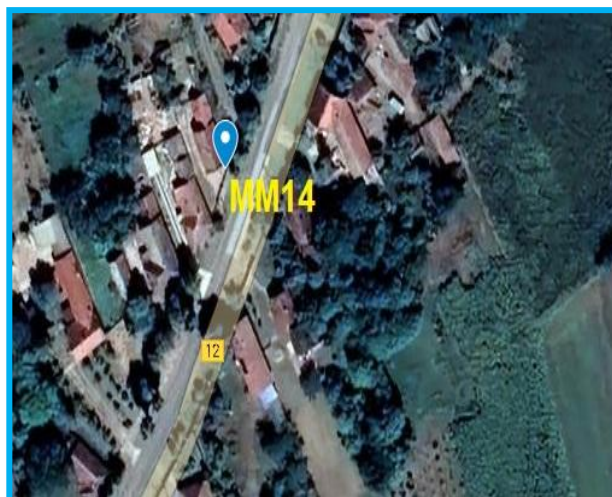


OZNAKA MERNOG MESTA:	MM13		
ADRESA:	Somborski put 16 a, Aleksa Šantić		
DATUM MERENJA:	28-29.03.2023.	MERNI INTERVAL:	15 min.
PERIOD MERENJA:	Radni dan		





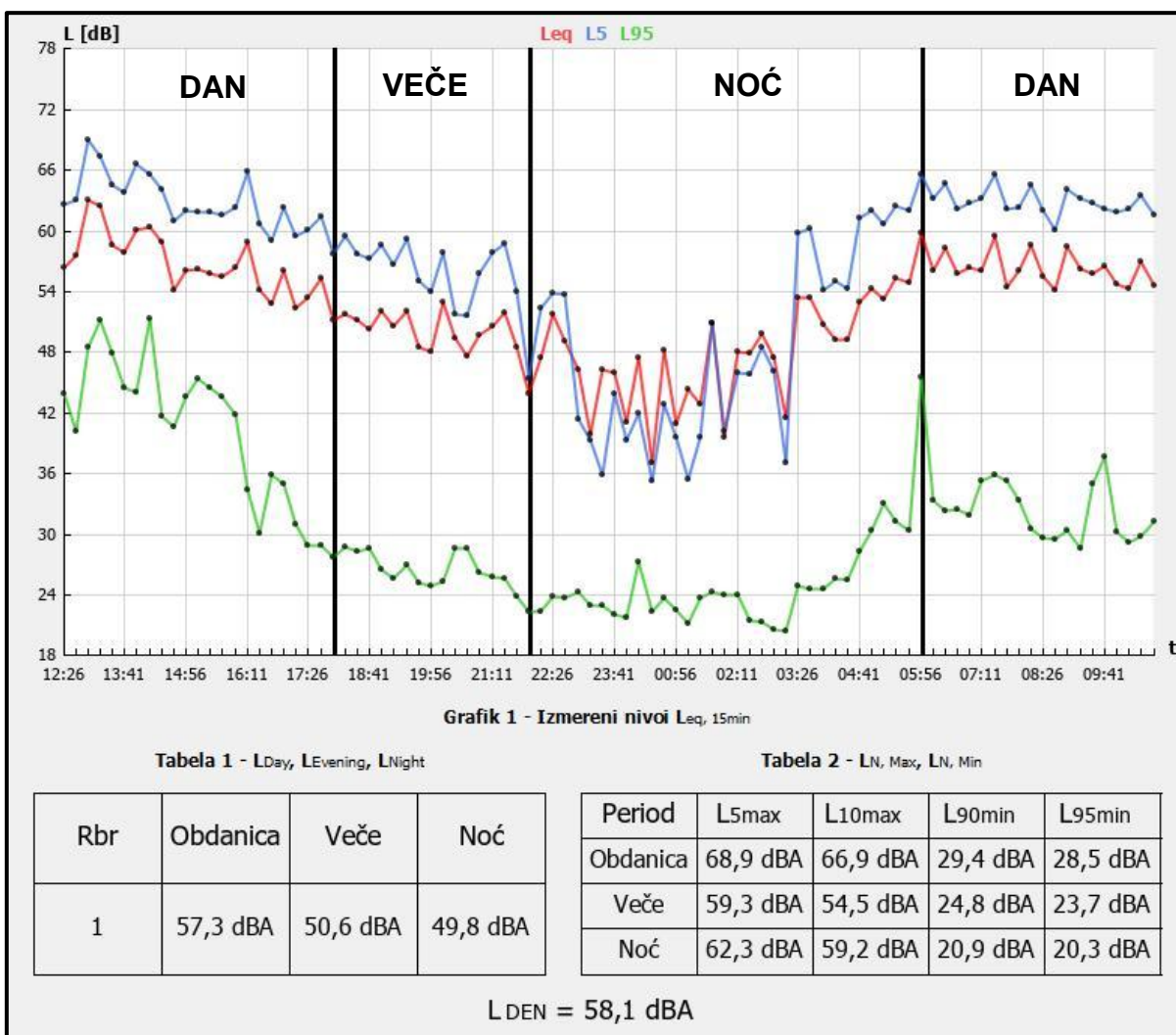
MERNO MESTO:	MM14			
LOKACIJA MERENJA:	Ive Lole Ribara 17 c, Svetozar Miletić			
DATUM MERENJA:	28. - 29.03.2023.			
GPS KOORDINATE	N	45°51'18'	E	19°12'28'



Zona mernog mesta MM 14

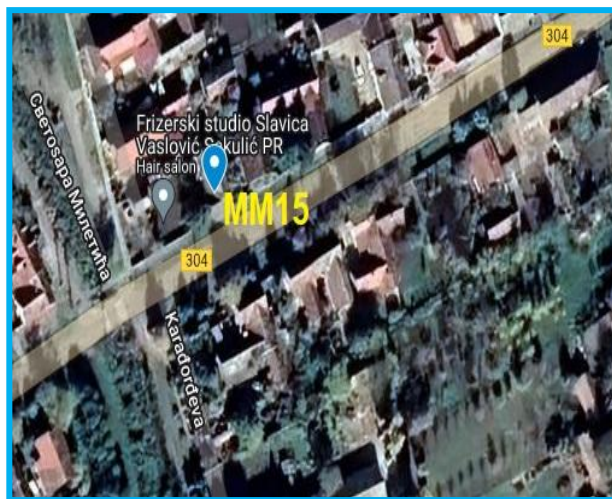


OZNAKA MERNOG MESTA:	MM14		
ADRESA:	Ive Lole Ribara 17 c, Svetozar Miletić		
DATUM MERENJA:	28-29.03.2023.	MERNI INTERVAL:	15 min.
PERIOD MERENJA:	Radni dan		





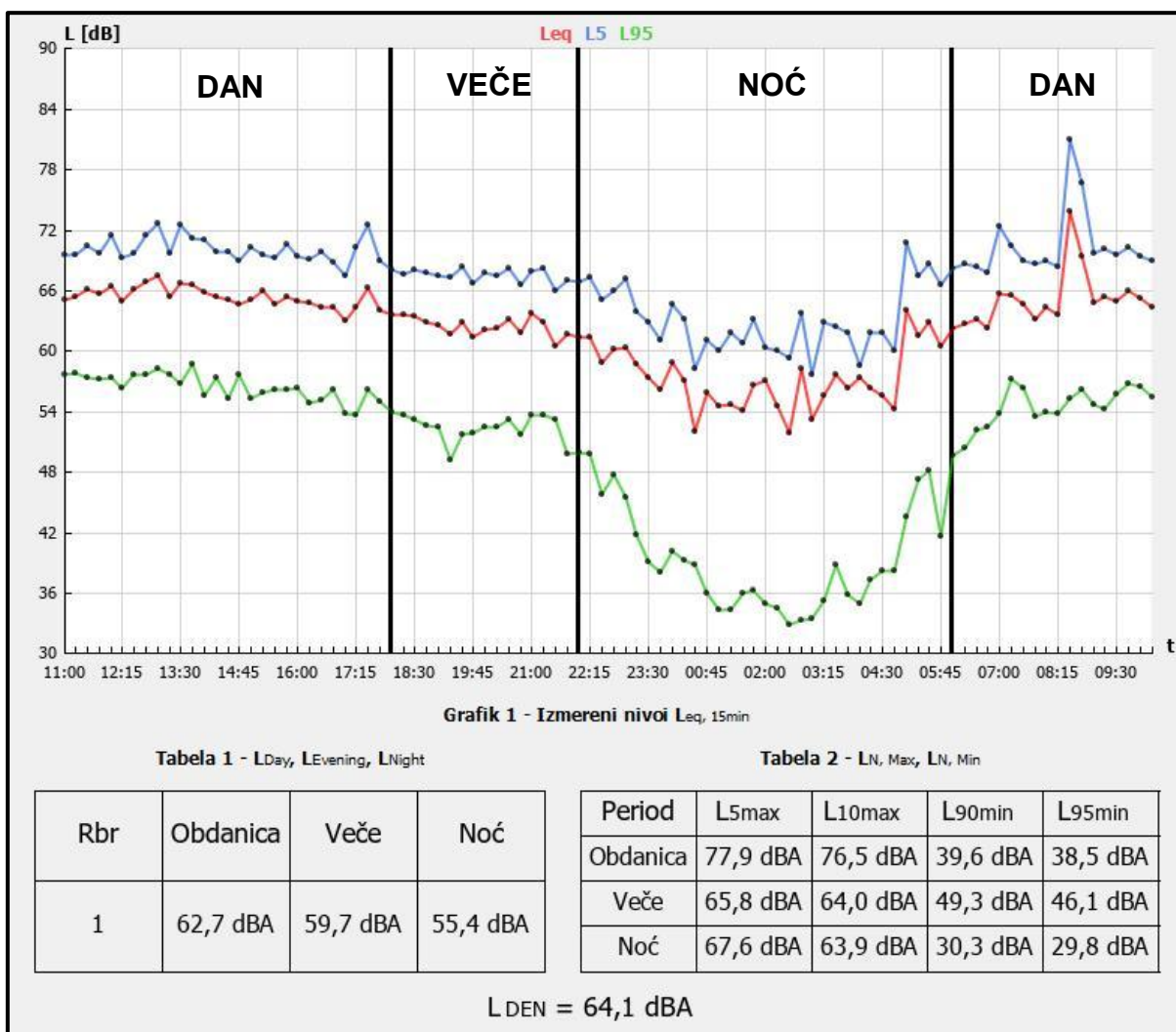
MERNO MESTO:	MM15			
LOKACIJA MERENJA:	Marka Oreškovića 53 a, Čonoplja			
DATUM MERENJA:	03. - 04.04.2023.			
GPS KOORDINATE	N	45°48'41'	E	19°14'36'



Zona mernog mesta MM 15



OZNAKA MERNOG MESTA:	MM15		
ADRESA:	Marka Oreškovića 53 a, Čonoplja		
DATUM MERENJA:	03-04.04.2023.	MERNI INTERVAL:	15 min.
PERIOD MERENJA:	Radni dan		





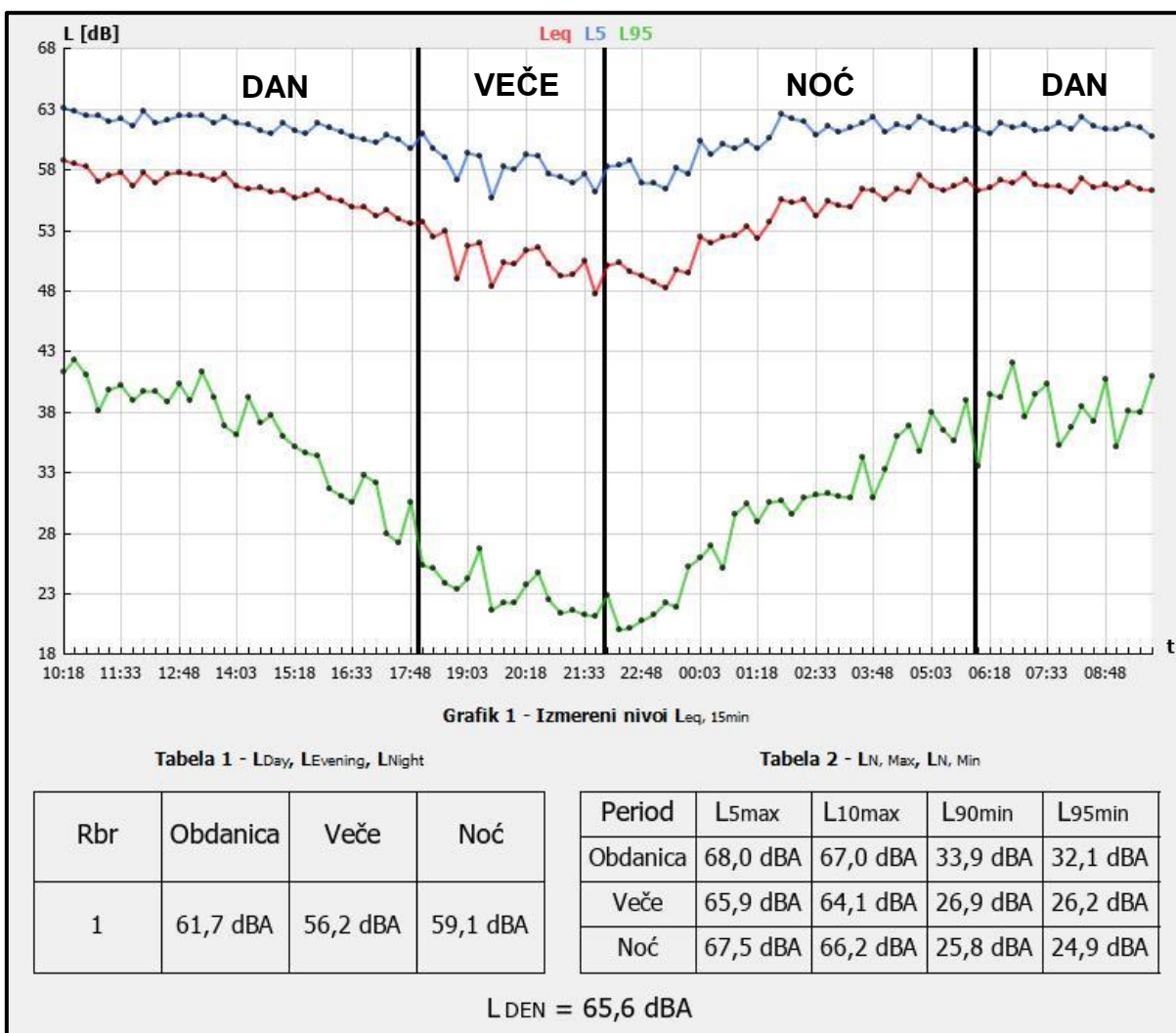
MERNO MESTO:	MM16			
LOKACIJA MERENJA:	Šipoša Đerđa 62 a, Telečka			
DATUM MERENJA:	03. - 04.04.2023.			
GPS KOORDINATE	N	45°47'28'	E	19°22'25'



Zona mernog mesta MM 16

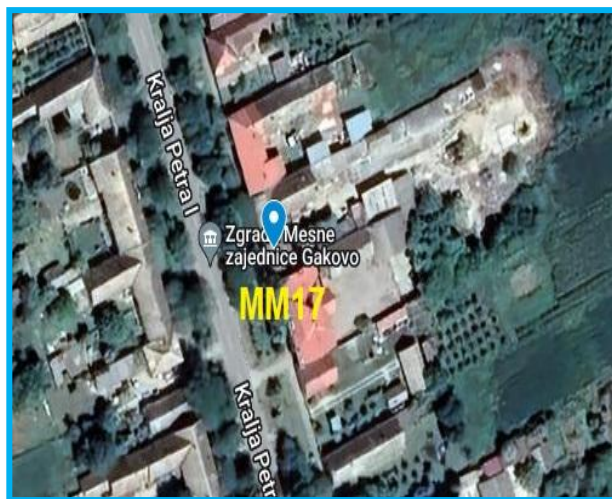


OZNAKA MERNOG MESTA:	MM16		
ADRESA:	Šipoša Đerđa 62 a, Telečka		
DATUM MERENJA:	03-04.04.2023.	MERNI INTERVAL:	15 min.
PERIOD MERENJA:	Radni dan		





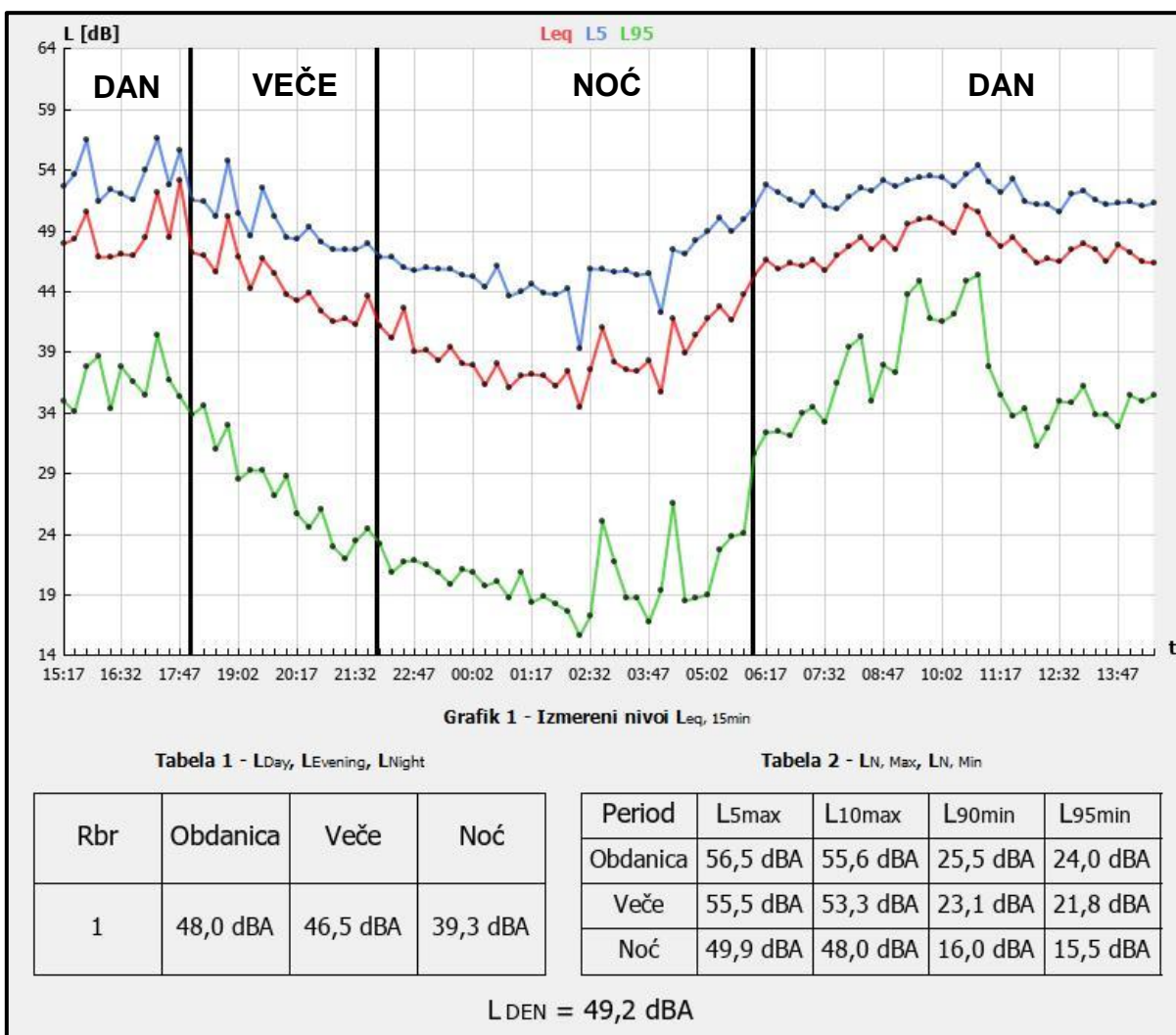
MERNO MESTO:	MM17			
LOKACIJA MERENJA:	Kralja Petra I 62, Gakovo			
DATUM MERENJA:	28. - 29.03.2023.			
GPS KOORDINATE	N	45°54"10'	E	19°03"36'



Zona mernog mesta MM 17

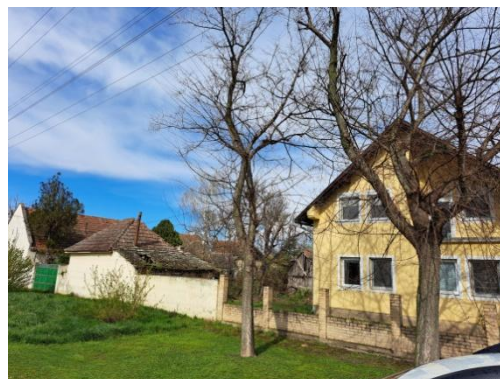
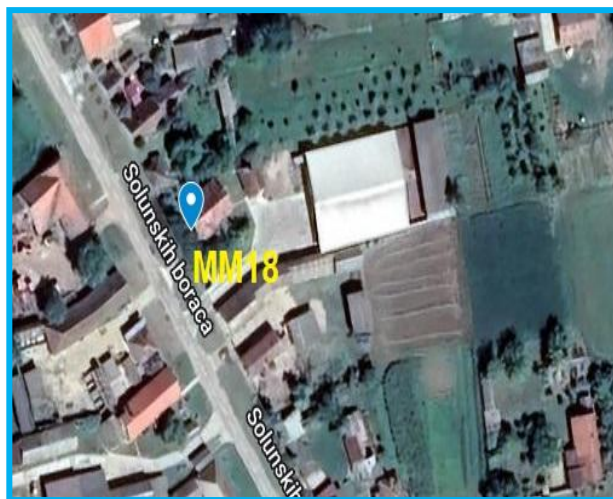


OZNAKA MERNOG MESTA:	MM17		
ADRESA:	Kralja Petra I 62, Gakovo		
DATUM MERENJA:	28-29.03.2023.	MERNI INTERVAL:	15 min.
PERIOD MERENJA:	Radni dan		





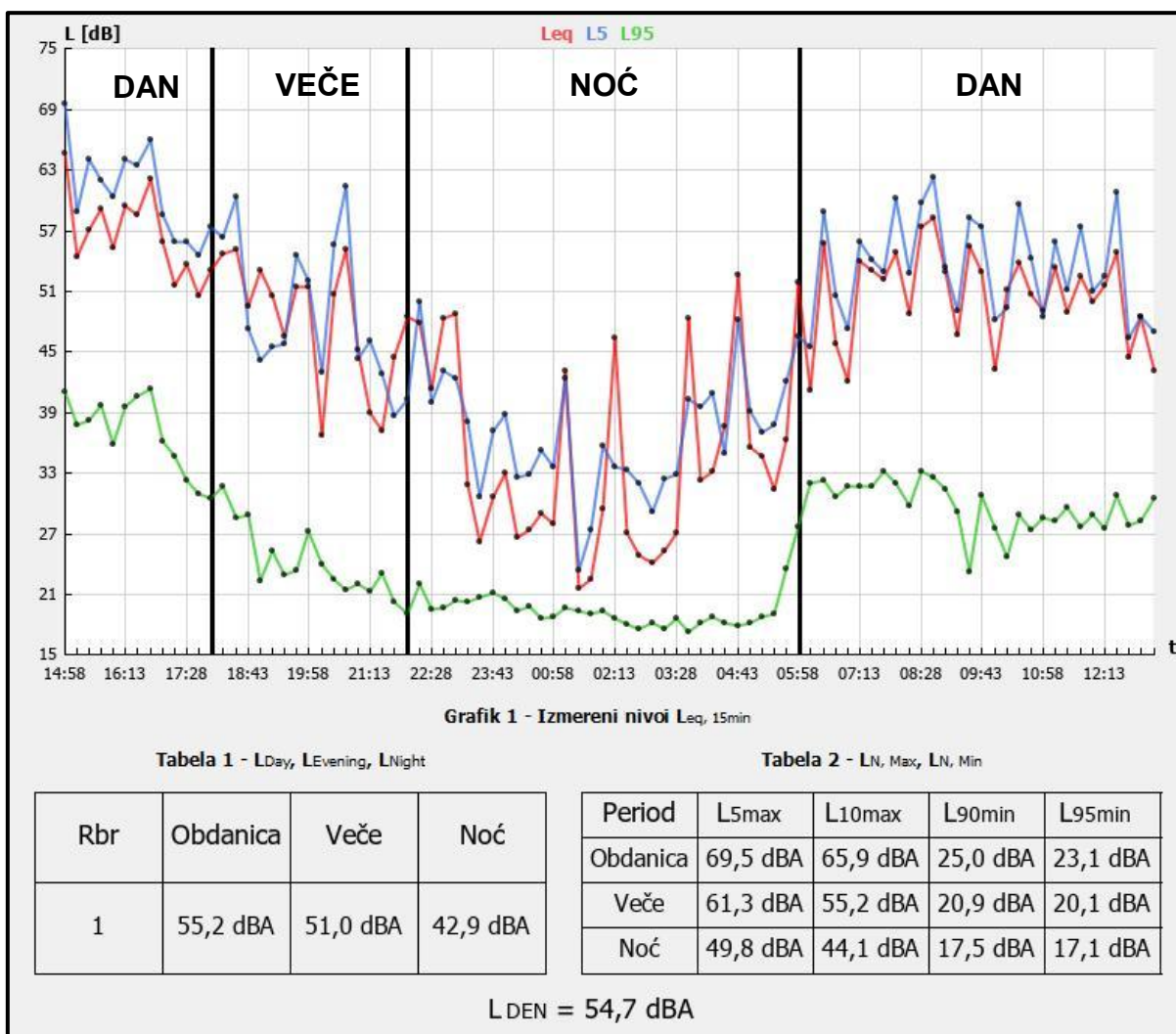
MERNO MESTO:	MM18			
LOKACIJA MERENJA:	Solunskih boraca 17, Rastina			
DATUM MERENJA:	28. - 29.03.2023.			
GPS KOORDINATE	N	45°57'28'	E	19°02'07'



Zona mernog mesta MM 18

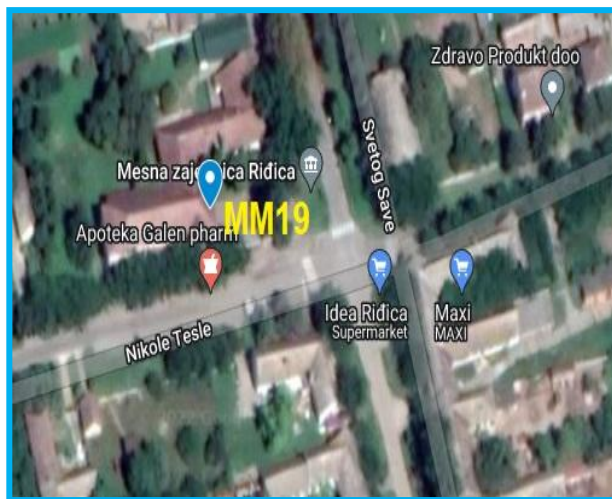


OZNAKA MERNOG MESTA:	MM18		
ADRESA:	Solunskih boraca 17, Rastina		
DATUM MERENJA:	28-29.03.2023.	MERNI INTERVAL:	15 min.
PERIOD MERENJA:	Radni dan		





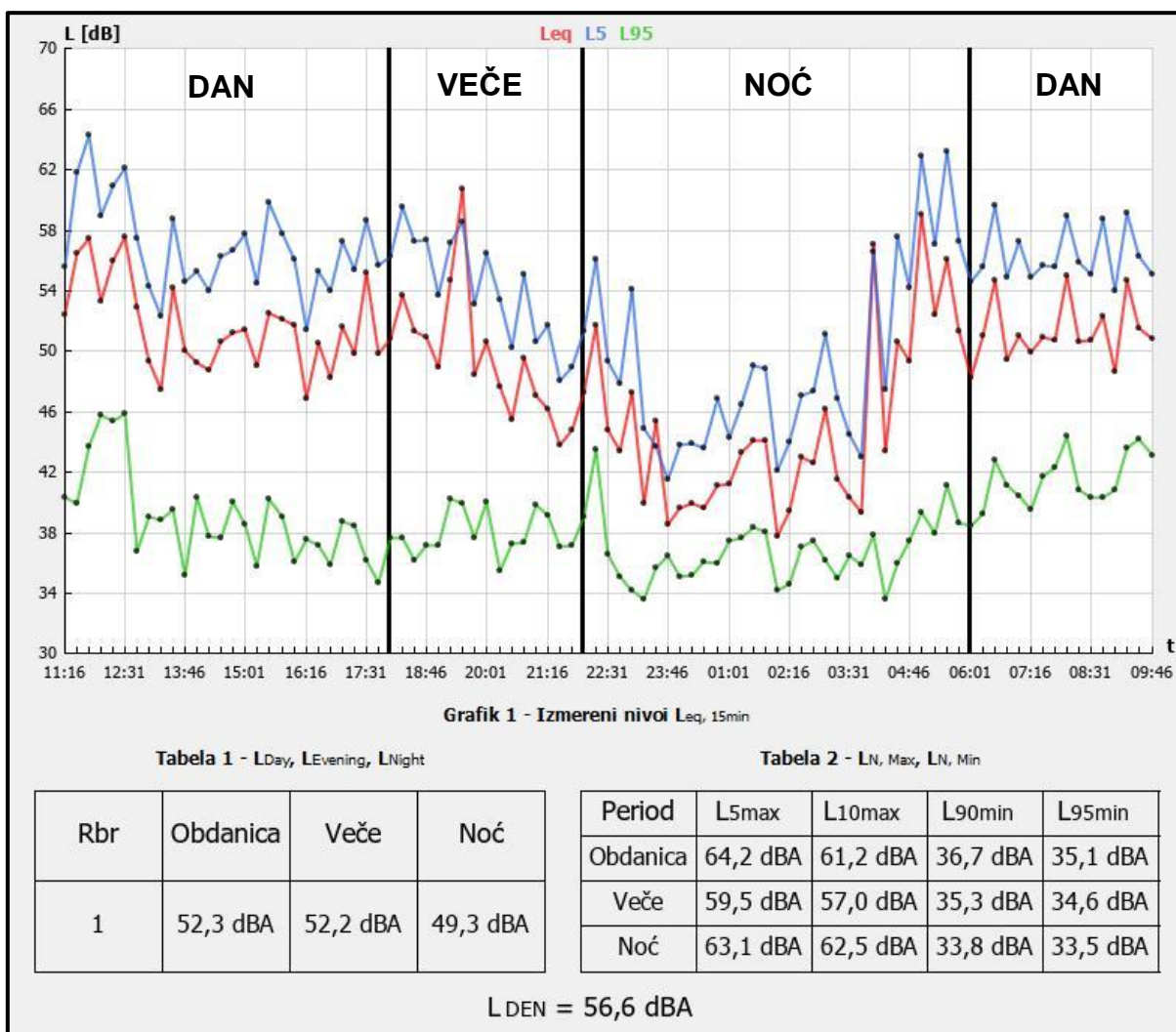
MERNO MESTO:	MM19			
LOKACIJA MERENJA:	Svetog Save 52, Ridica			
DATUM MERENJA:	03. - 04.04.2023.			
GPS KOORDINATE	N	45°59'30'	E	19°06'22'



Zona mernog mesta MM 19



OZNAKA MERNOG MESTA:	MM19		
ADRESA:	Svetog Save 52, Ridica		
DATUM MERENJA:	03-04.04.2023.	MERNI INTERVAL:	15 min.
PERIOD MERENJA:	Radni dan		





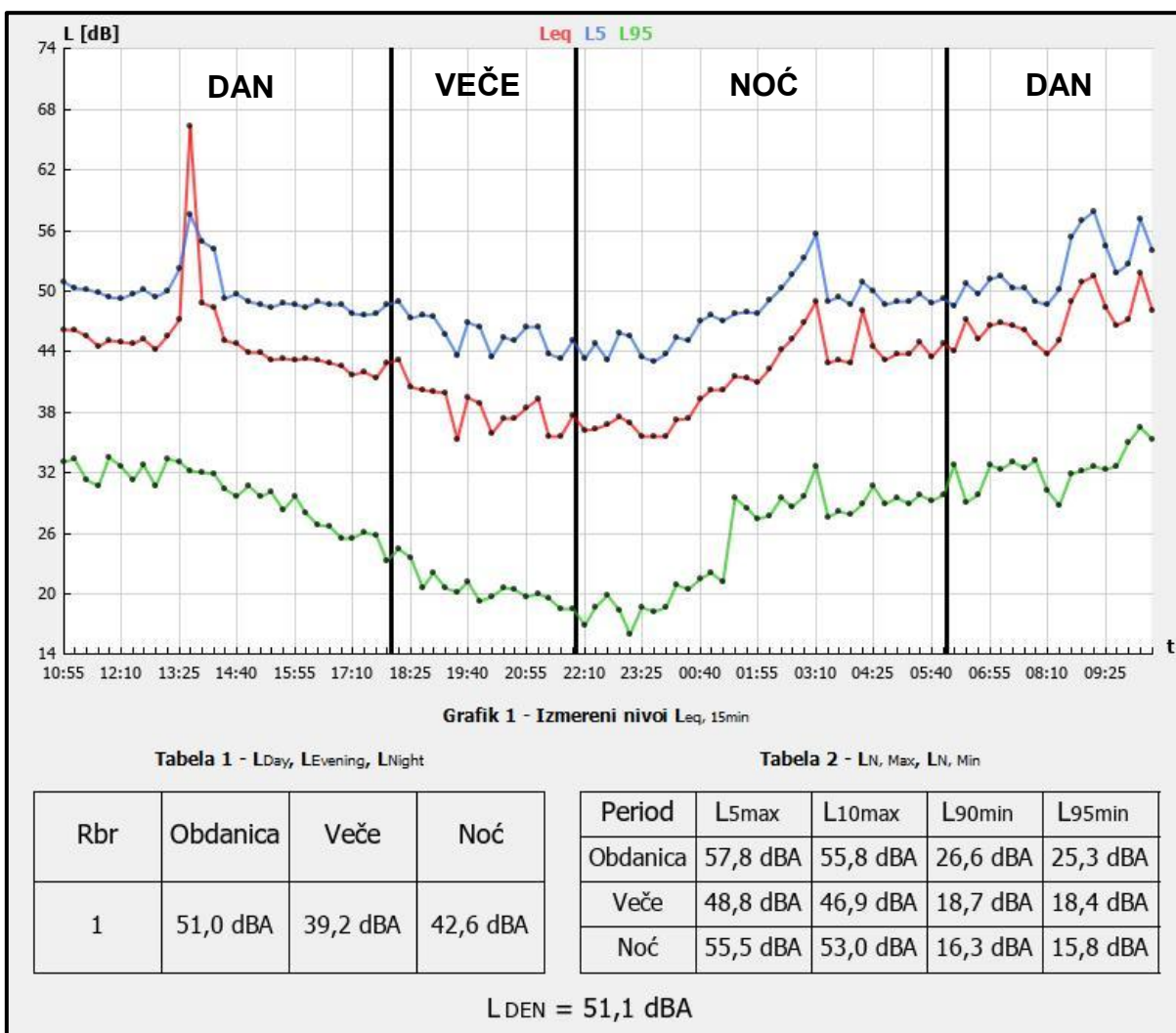
MERNO MESTO:	MM20			
LOKACIJA MERENJA:	Oslobođenja 12, Stanišić			
DATUM MERENJA:	03. - 04.04.2023.			
GPS KOORDINATE	N	45°55"50'	E	19°10"01'



Zona mernog mesta MM 20



OZNAKA MERNOG MESTA:	MM20		
ADRESA:	Oslobođenja 12, Stanišić		
DATUM MERENJA:	03-04.04.2023.	MERNI INTERVAL:	15 min.
PERIOD MERENJA:	Radni dan		





5. ANALIZA I ZAKLJUČAK

Na osnovu ugovora broj 404-264/2022-VIII od 05.07.2022. godine (broj kod izvršioca usluge: 01-1533/1 od 11.07.2022. godine) izvršeno je merenje nivoa buke na 20 lokacija (mernih mesta) na teritoriji grada Sombora. Merenja nivoa buke izvršeno je kontinualno u trajanju 24h sa referentnim vremenom od 15 minuta. Merna mesta su prikazana u tabeli 5.1.

Tabela 5.1. Merna mesta - Merenje nivoa buke - Sombor - mart 2023. godine

R.br.	LOKACIJA MERNOG MESTA	NASELJE
1.	Zgrada Gradske Uprave (Županija), Staparski put	Sombor
2.	Ekonomska škola, Apatinski put bb	Sombor
3.	Opšta bolnica dr Radivoj Simonović, Vojvođanska 74	Sombor
4.	Trg Koste Trifkovića 2	Sombor
5.	Osnovna škola "Bratstvo jedinstvo", Žrtava fašizma 25	Bezdan
6.	Osnovna škola "Ognjen Prica", Marka Oreškovića 1	Kolut
7.	Braće Radić 40	Bački Breg
8.	Ivana Gorana Kovačića 28	Bački Monoštor
9.	Trg Svetog Đorđa 1	Sombor
10.	Karađorđev plac 61	Stapar
11.	Herceg Janoša 74	Doroslovo
12.	Moše Pijade 39	Klajićevo
13.	Somborski put 16 a	Aleksa Šantić
14.	Ive Lole Ribara 17 c	Svetozar Miletić



R.br.	LOKACIJA MERNOG MESTA	NASELJE
15.	Marka Oreškovića 53 a	Čonoplja
16.	Šipoša Đerđa 62 a	Telečka
17.	Kralja Petra I 62	Gakovo
18.	Solunskih boraca 17	Rastina
19.	Svetog Save 52	Riđica
20.	Oslobođenja 12	Stanišić

5.1 Analiza rezultata merenja

Naredni tekst sadrži pregled jednobrojnih pokazatelja nivoa buke načinjen na osnovu svih rezultata datih u poglavlju 4.

U tabeli 5.2. su dati zabeleženi nivoi buke za dan, veče i noć pojedinačno i ukupni ekvivalentni nivo buke (L_{DEN}). Ukupan nivo buke L_{DEN} je prikazan kao celobrojna vrednost.

U tabeli 5.3. su prikazane ocene rezultata merenja nivoa buke pojedinačno za periode dan, veče i noć (**PRELAZI** ili **NE PRELAZI** dozvoljeni nivo buke) na osnovu usvojenih akustičkih zona kojima merna mesta pripadaju. Akustičke zone kojima merna mesta pripadaju definisane su na osnovu Odluke o određivanju akustičkih zona na teritoriji grada Sombora („Službeni list grada Sombora” broj 8/2018, 16/2019 i 13/2021). Navedenom odlukom akustičke zone i odgovarajući dozvoljeni nivoi buke su definisani za gradsko naselje (grad Sombor), dok za ostala naselja na teritoriji grada / opštine Sombor nisu definisane akustičke zone. Član 17 stav 5 Zakona o zaštiti od buke (“Službeni glasnik Republike Srbije” broj 96/2021) se kaže da se do usvajanja akustičkih zona kao granične vrednosti primenjuju najveće propisane granične vrednosti iz podzakonskog akta (Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Službeni glasnik Republike Srbije” broj 75/2010)). Najveće propisane granične vrednosti u navedenom dokumentu (akustička zona 5) iznose 65 dB za period dan (06h - 18h) i period veče (18h - 22h) i 55 dB za period noć (22h - 06h). Navedene granične vrednosti su upotrebljene za prikazivanje ocena rezultata merenja nivoa buke u tabeli 5.3. Sve ocene rezultata merenja nivoa buke se daju za rezultat merenja zaokružen na ceo broj.



Tabela 5.2. Rezultati merenja nivoa buke - Sombor - mart 2023. godine

Merno mesto	Lokacija mernog mesta	Datum merenja 2023. godine	L_{day} [dB]	$L_{evening}$ [dB]	L_{night} [dB]	L_{DEN} [dB]
			dan	veče	noć	
MM 1	Zgrada Gradske Uprave (Županija), Stuparski put, Sombor	22 - 23.03.	58,5	56,2	50,9	60
MM 2	Ekonomska škola, Apatinski put bb, Sombor	22 - 23.03.	58,9	51,5	55,6	62
MM 3	Opšta bolnica dr Radivoj Simonović, Vojvođanska 74, Sombor	22 - 23.03.	58,3	55,4	51,2	60
MM 4	Trg Koste Trifkovića 2, Sombor	22 - 23.03.	49,3	47,0	43,5	52
MM 5	OŠ "Bratstvo jedinstvo", Žrtava fašizma 25, Bezdan	23 - 24.03.	47,1	43,6	39,3	48
MM 6	OŠ "Ognjen Prica", Marka Oreškovića 1, Kolut	23 - 24.03.	58,8	57,0	52,8	61
MM 7	Braće Radić 40, Bački Breg	23 - 24.03.	62,0	57,0	55,5	64
MM8	Ivana Gorana Kovačića 28, B. Monoštor	23 - 24.03.	58,5	51,4	43,2	57
MM9	Trg Svetog Đorđa 1, Sombor	27 - 28.03.	53,2	52,8	48,1	56
MM10	Karađorđev plac 61, Stapar	27 - 28.03.	67,3	64,8	59,6	69
MM11	Herceg Janoša 74, Doroslovo	27 - 28.03.	54,8	51,7	44,8	55
MM12	Moše Pijade 39, Kljajićevo	27 - 28.03.	61,8	60,0	55,8	64
MM13	Somborski put 16 a, A. Šantić	28 - 29.03.	63,7	59,8	58,2	66
MM14	Ive Lole Ribara 17 c, S. Miletić	28 - 29.03.	57,3	50,6	49,8	58
MM15	Marka Oreškovića 53 a, Čonoplja	03 - 04.04.	62,7	59,7	55,4	64
MM16	Šipoša Đerđa 62 a, Telečka	03 - 04.04.	61,7	56,2	59,1	66
MM17	Kralja Petra I 62, Gakovo	28 - 29.03.	48,0	46,5	39,3	49
MM18	Solunskih boraca 17, Rastina	28 - 29.03.	55,2	51,0	42,9	55
MM19	Svetog Save 52, Riđica	03 - 04.04.	52,3	52,2	49,3	57
MM20	Oslobođenja 12, Stanišić	03 - 04.04.	51,0	39,2	42,6	51



Tabela 5.3. Ocena rezultata merenja nivoa buke - Sombor - mart 2023. godine

Merno mesto	Lokacija mernog mesta	Granična vrednost [dB]		OCENA REZULTATA MERENJA		
		dan - veče	noć	dan	veče	noć
MM 1	Zgrada Gradske Uprave (Županija), Stuparski put, Sombor	<u>65</u>	<u>55</u>	NE PRELAZI	NE PRELAZI	NE PRELAZI
MM 2	Ekonomska škola, Apatinski put bb, Sombor	<u>50</u>	<u>45</u>	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI
MM 3	Opšta bolnica dr Radivoj Simonović, Vojvođanska 74, Sombor	<u>50</u>	<u>40</u>	PRELAZI	PRELAZI	PRELAZI
MM 4	Trg Koste Trifkovića 2, Sombor	<u>65</u>	<u>55</u>	NE PRELAZI	NE PRELAZI	NE PRELAZI
MM 5	OŠ "Bratstvo jedinstvo", Žrtava fašizma 25, Bezdan	<u>65</u>	<u>55</u>	NE PRELAZI	NE PRELAZI	NE PRELAZI
MM 6	OŠ "Ognjen Prica", Marka Oreškovića 1, Kolut	<u>65</u>	<u>55</u>	NE PRELAZI	NE PRELAZI	NE PRELAZI
MM 7	Braće Radić 40, Bački Breg	<u>65</u>	<u>55</u>	NE PRELAZI	NE PRELAZI	PRELAZI
MM8	Ivana Gorana Kovačića 28, B. Monoštor	<u>65</u>	<u>55</u>	NE PRELAZI	NE PRELAZI	NE PRELAZI
MM9	Trg Svetog Đorđa 1, Sombor	<u>65</u>	<u>55</u>	NE PRELAZI	NE PRELAZI	NE PRELAZI
MM10	Karađorđev plac 61, Stapar	<u>65</u>	<u>55</u>	PRELAZI	NE PRELAZI	PRELAZI
MM11	Herceg Janoša 74, Doroslovo	<u>65</u>	<u>55</u>	NE PRELAZI	NE PRELAZI	NE PRELAZI
MM12	Moše Pijade 39, Kljajićevo	<u>65</u>	<u>55</u>	NE PRELAZI	NE PRELAZI	PRELAZI
MM13	Somborski put 16 a, A. Šantić	<u>65</u>	<u>55</u>	NE PRELAZI	NE PRELAZI	PRELAZI
MM14	Ive Lole Ribara 17 c, S. Miletić	<u>65</u>	<u>55</u>	NE PRELAZI	NE PRELAZI	NE PRELAZI
MM15	Marka Oreškovića 53 a, Čonoplja	<u>65</u>	<u>55</u>	NE PRELAZI	NE PRELAZI	NE PRELAZI
MM16	Šipoša Đerđa 62 a, Telečka	<u>65</u>	<u>55</u>	NE PRELAZI	NE PRELAZI	PRELAZI
MM17	Kralja Petra I 62, Gakovo	<u>65</u>	<u>55</u>	NE PRELAZI	NE PRELAZI	NE PRELAZI
MM18	Solunskih boraca 17, Rastina	<u>65</u>	<u>55</u>	NE PRELAZI	NE PRELAZI	NE PRELAZI
MM19	Svetog Save 52, Ridica	<u>65</u>	<u>55</u>	NE PRELAZI	NE PRELAZI	NE PRELAZI
MM20	Oslobođenja 12, Stanišić	<u>65</u>	<u>55</u>	NE PRELAZI	NE PRELAZI	NE PRELAZI



U tabeli 5.4. prikazani su zbirni rezultati ocena izmerenih rezultata nivoa buke iz tabele 5.3.

Tabela 5.4. Zbirni pregled rezultata iz tabele 5.3.

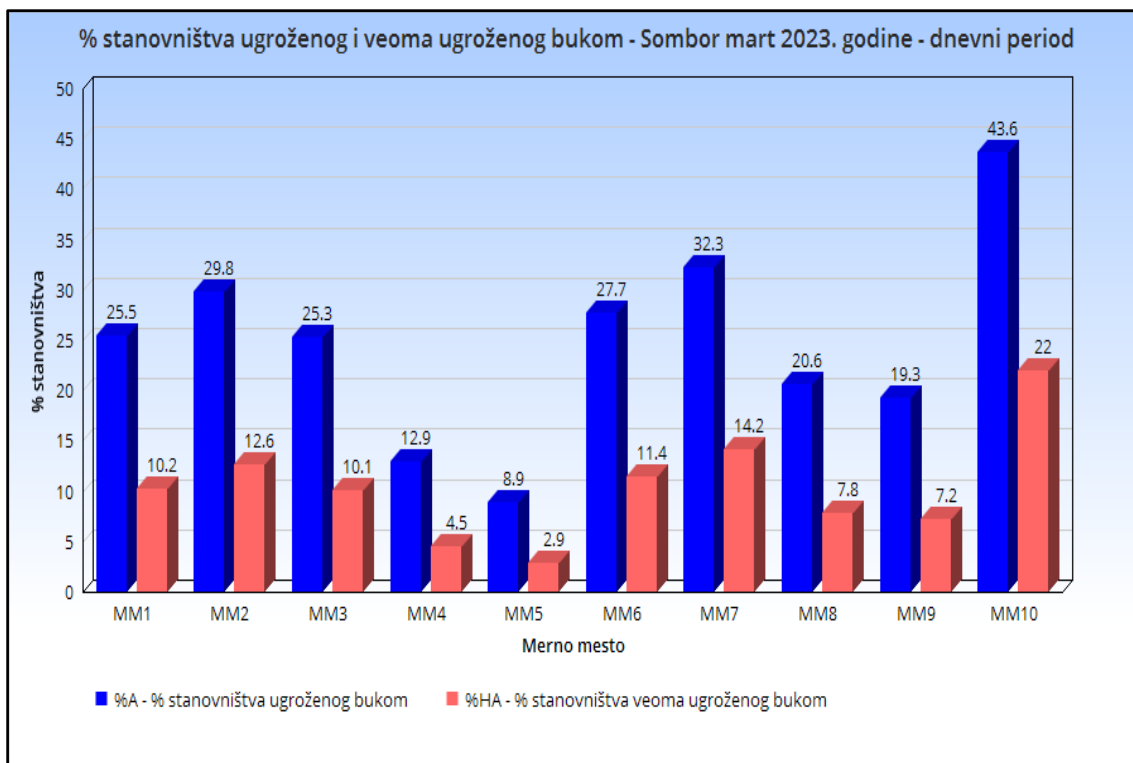
OCENA	DAN	VEČE	NOĆ
NE PRELAZI	17	18	13
PRELAZI	3	2	7

U tabeli 5.5. prikazani su procenti stanovništva ugroženog (%A) i veoma ugroženog (%HA) bukom od drumskog saobraćaja na svakom mernom mestu. Ovi procenti su dobijeni primenom proračuna definisanog u Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini Prilog 4 ("Službeni glasnik Republike Srbije" broj 75/2010). Na graficima 5.1 - 5.4 prikazani su podaci iz tabele 5.5.

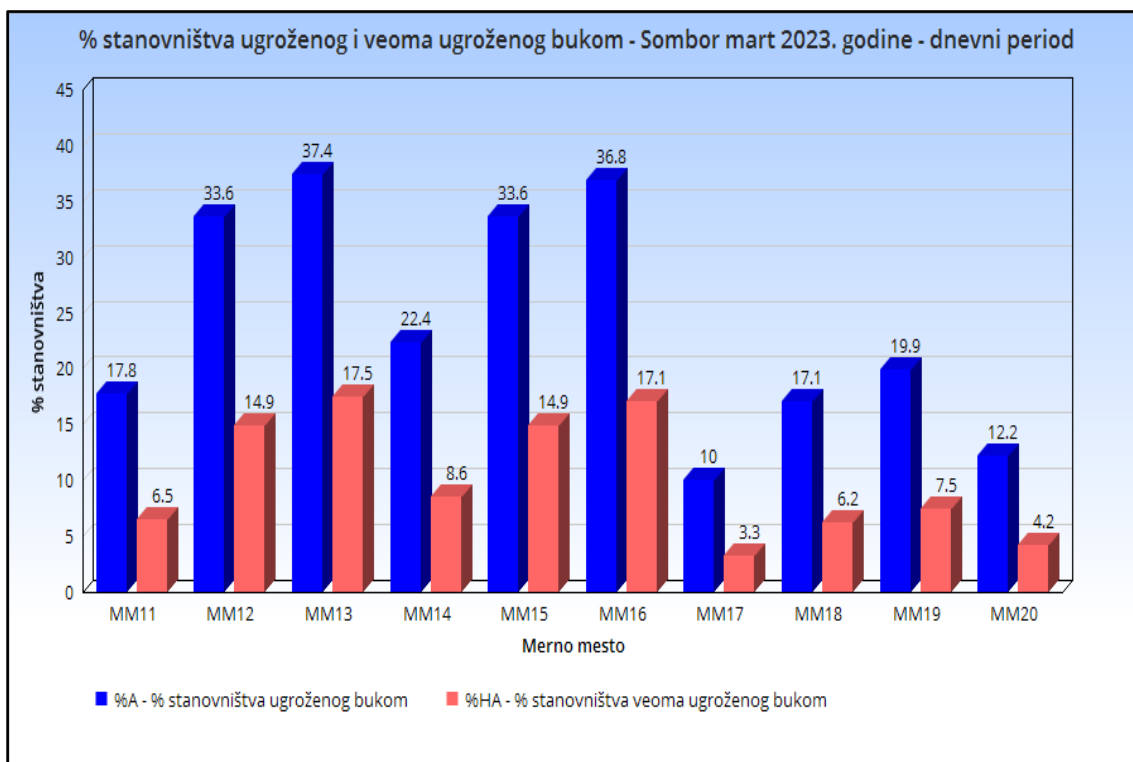


Tabela 5.5. Procenat stanovništva ugroženog i veoma ugroženog bukom - Sombor - mart 2023. godine

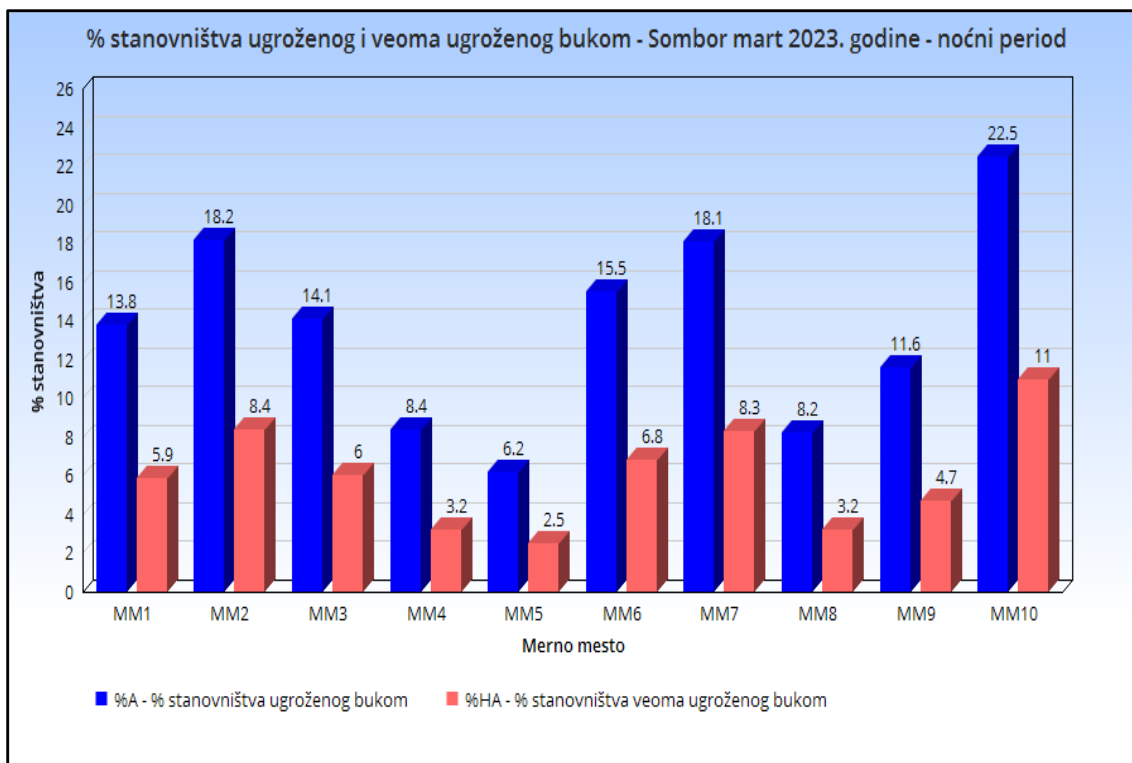
Merno mesto	Lokacija mernog mesta	DAN [%]		NOĆ [%]	
		%A	%HA	%A	%HA
MM 1	Zgrada Gradske Uprave (Županija), Staparski put, Sombor	25,5	10,2	13,8	5,9
MM 2	Ekonomska škola, Apatinski put bb, Sombor	29,8	12,6	18,2	8,4
MM 3	Opšta bolnica dr Radivoj Simonović, Vojvođanska 74, Sombor	25,3	10,1	14,1	6,0
MM 4	Trg Koste Trifkovića 2, Sombor	12,9	4,5	8,4	3,2
MM 5	OŠ "Bratstvo jedinstvo", Žrtava fašizma 25, Bezdan	8,9	2,9	6,2	2,5
MM 6	OŠ "Ognjen Prica", Marka Oreškovića 1, Kolut	27,7	11,4	15,5	6,8
MM 7	Braće Radić 40, Bački Breg	32,3	14,2	18,1	8,3
MM8	Ivana Gorana Kovačića 28, B. Monoštor	20,6	7,8	8,2	3,2
MM9	Trg Svetog Đorđa 1, Sombor	19,3	7,2	11,6	4,7
MM10	Karađorđev plac 61, Stapar	43,6	22,0	22,5	11,0
MM11	Herceg Janoša 74, Doroslovo	17,8	6,5	9,2	3,6
MM12	Moše Pijade 39, Kljajićevo	33,6	14,9	18,4	8,5
MM13	Somborski put 16 a, A. Šantić	37,4	17,5	20,9	10,0
MM14	Ive Lole Ribara 17 c, S. Miletić	22,4	8,6	12,9	5,4
MM15	Marka Oreškovića 53 a, Čonoplja	33,6	14,9	18,0	8,2
MM16	Šipoša Đerđa 62 a, Telečka	36,8	17,1	21,9	10,6
MM17	Kralja Petra I 62, Gakovo	10,0	3,3	6,2	2,5
MM18	Solunskih boraca 17, Rastina	17,1	6,2	8,1	3,1
MM19	Svetog Save 52, Ridica	19,9	7,5	12,5	5,2
MM20	Oslobođenja 12, Stanišić	12,2	4,2	7,9	3,0



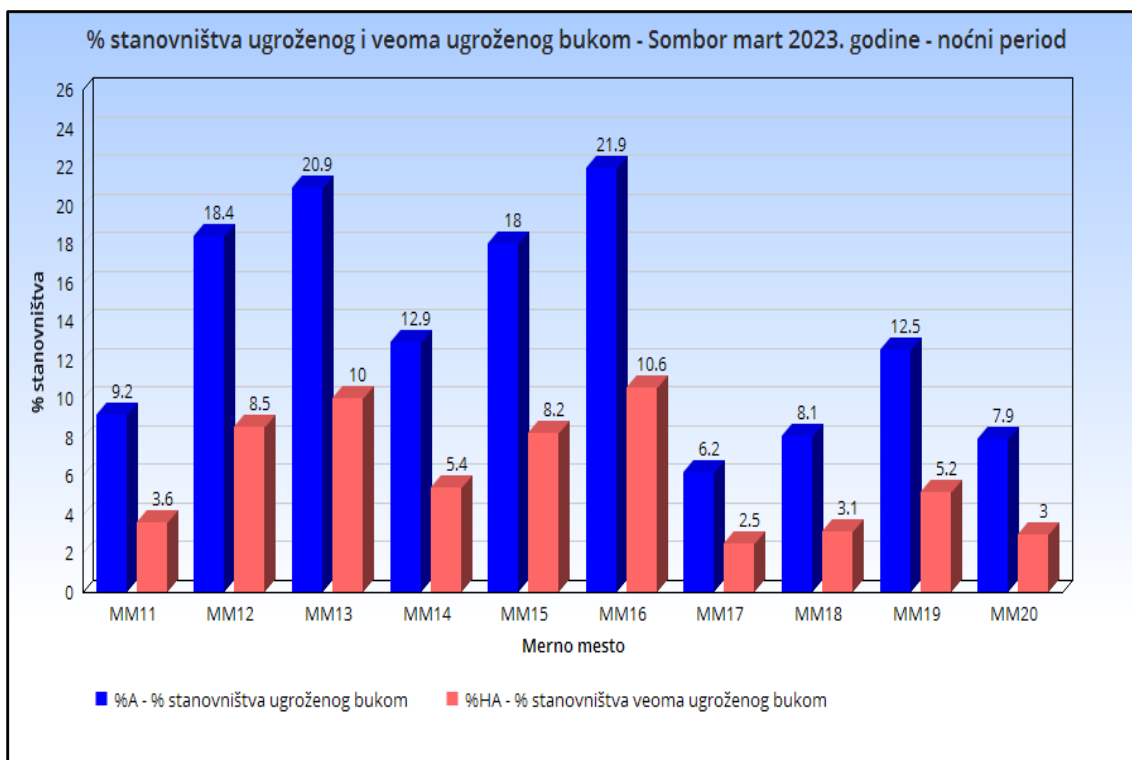
Grafik 5.1 - % stanovništva ugroženog bukom (%A) i veoma ugroženog bukom (%HA) - dnevni period - MM1 - MM10



Grafik 5.2 - % stanovništva ugroženog bukom (%A) i veoma ugroženog bukom (%HA) - dnevni period - MM11 - MM20



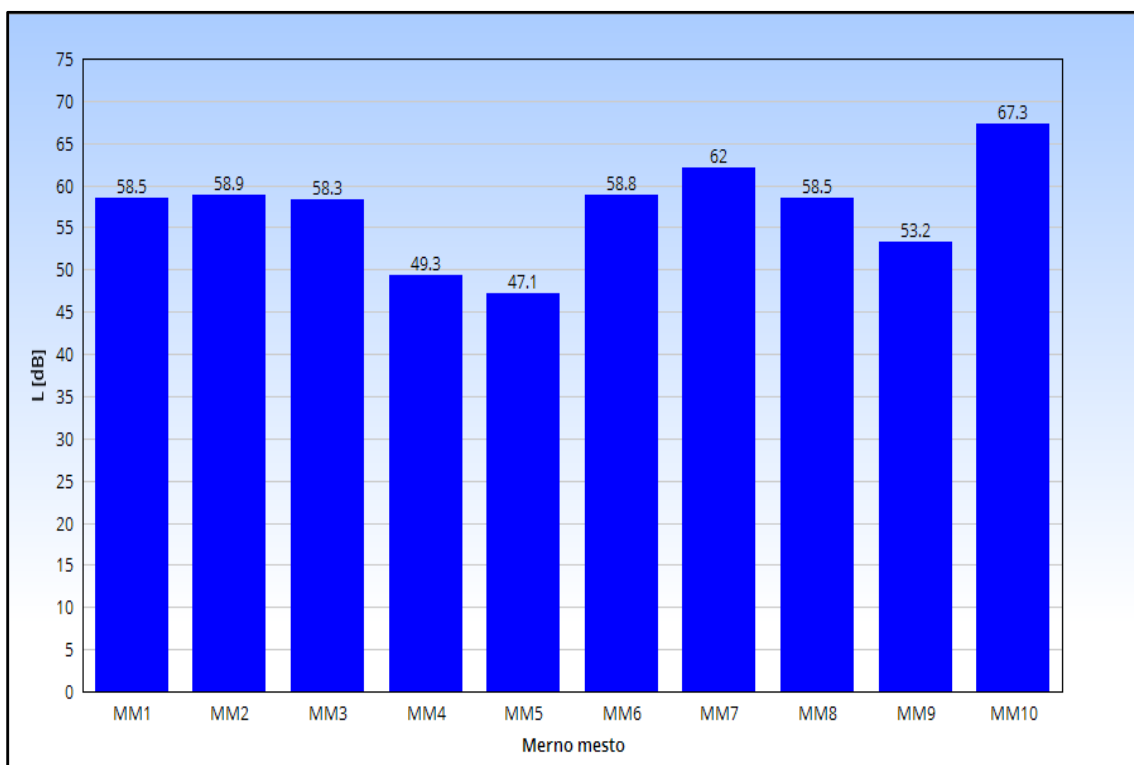
Grafik 5.3 - % stanovništva ugroženog bukom (%A) i veoma ugroženog bukom (%HA) - noćni period - MM1 - MM10



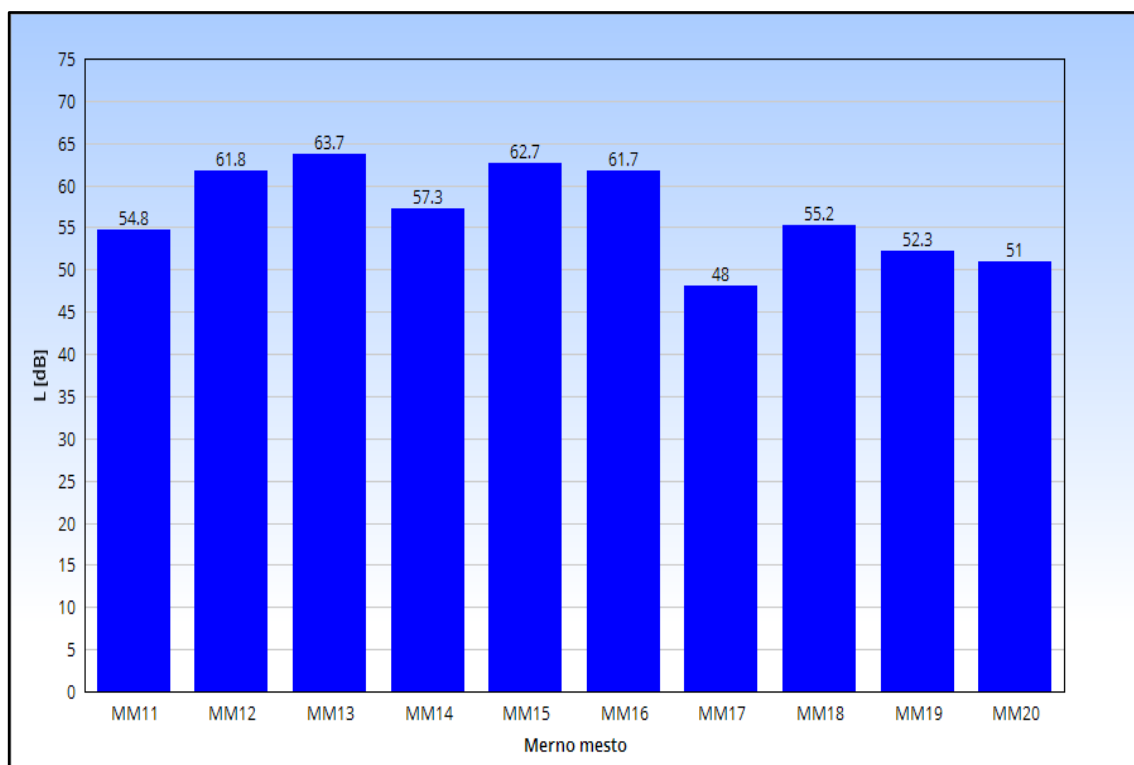
Grafik 5.4 - % stanovništva ugroženog bukom (%A) i veoma ugroženog bukom (%HA) - noćni period - MM11 - MM20



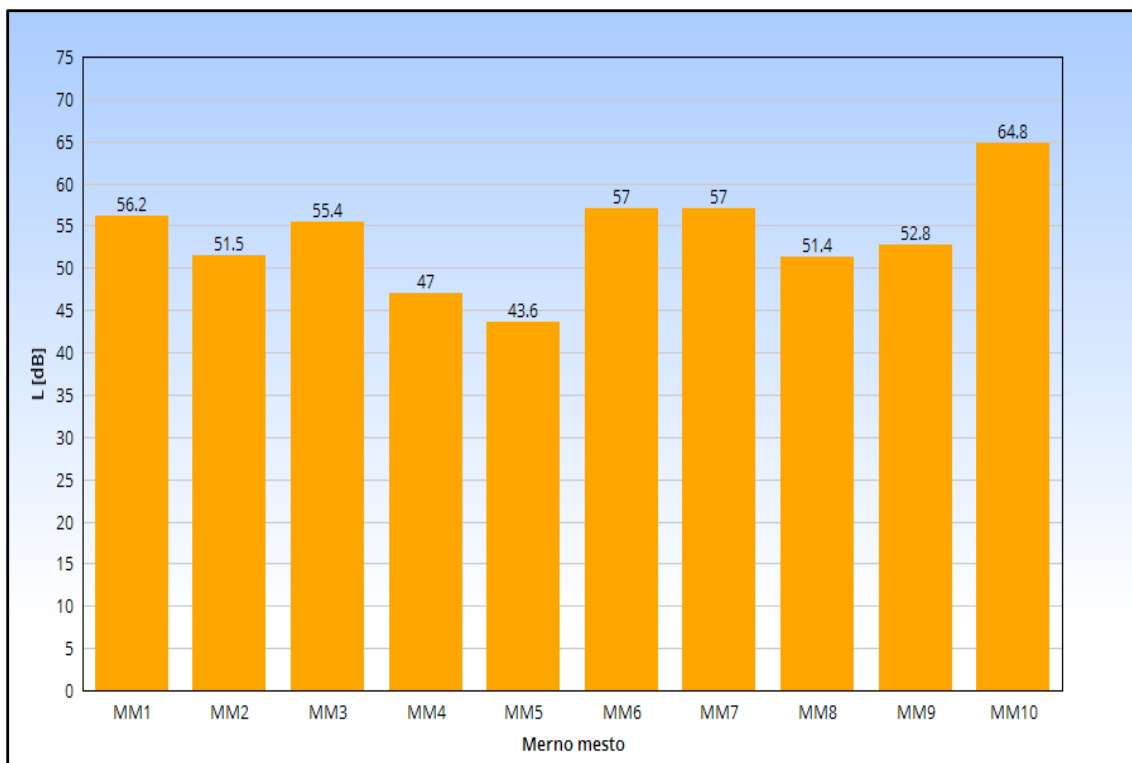
Na graficima 5.5 - 5.10 su prikazani rezultati merenja nivoa buke iz tabele 5.2.



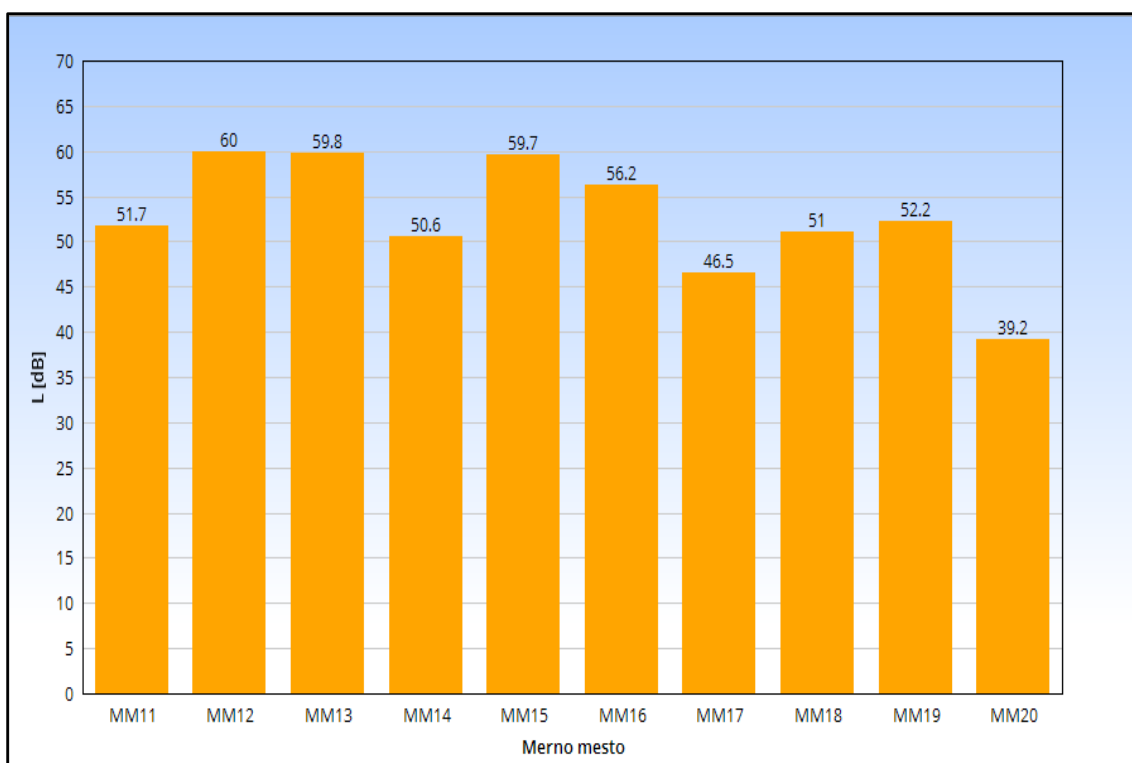
Grafik 5.5 - Rezultati merenja nivoa buke - Sombor mart 2023. - dnevni period - MM1 - MM10



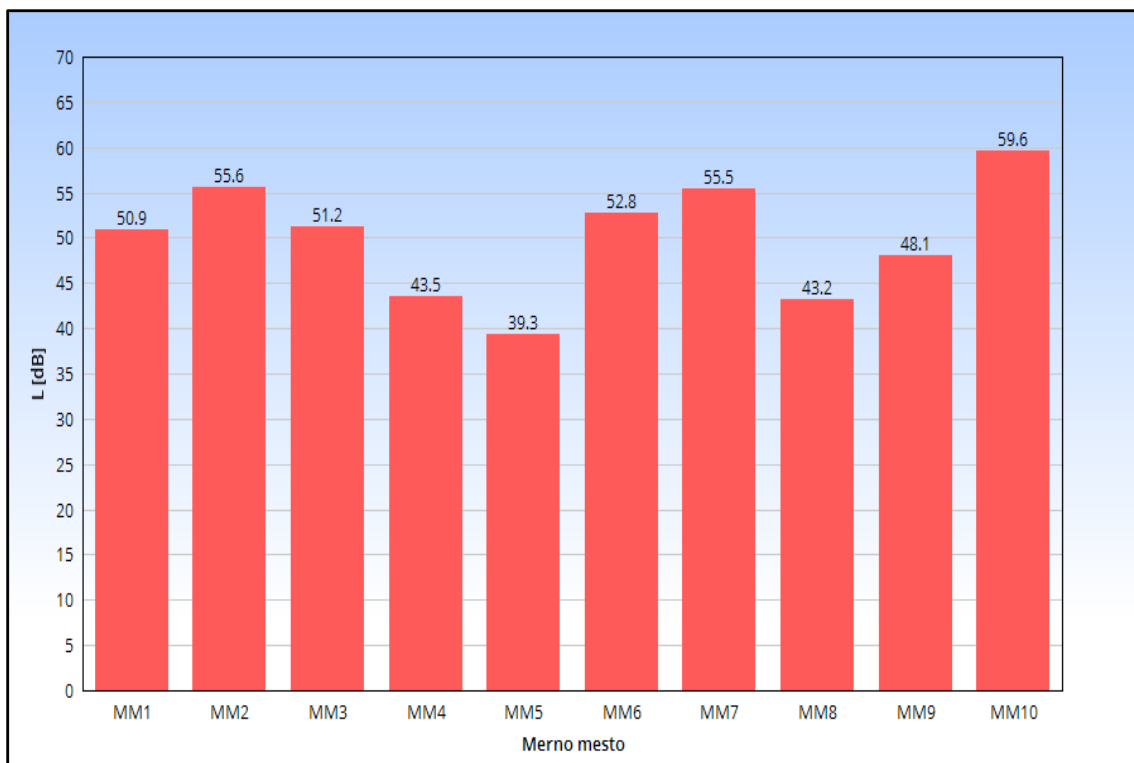
Grafik 5.6 - Rezultati merenja nivoa buke - Sombor mart 2023. - dnevni period - MM11 - MM20



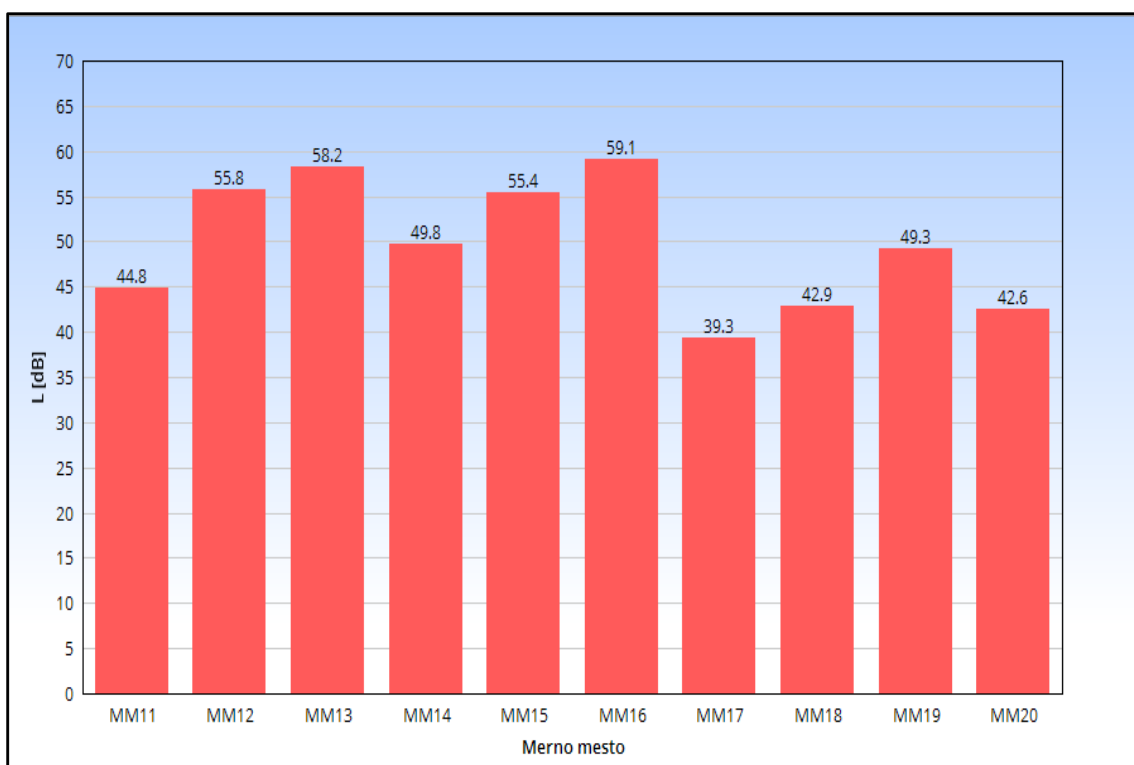
Grafik 5.7 - Rezultati merenja nivoa buke - Sombor mart 2023. - večernji period - MM1 - MM10



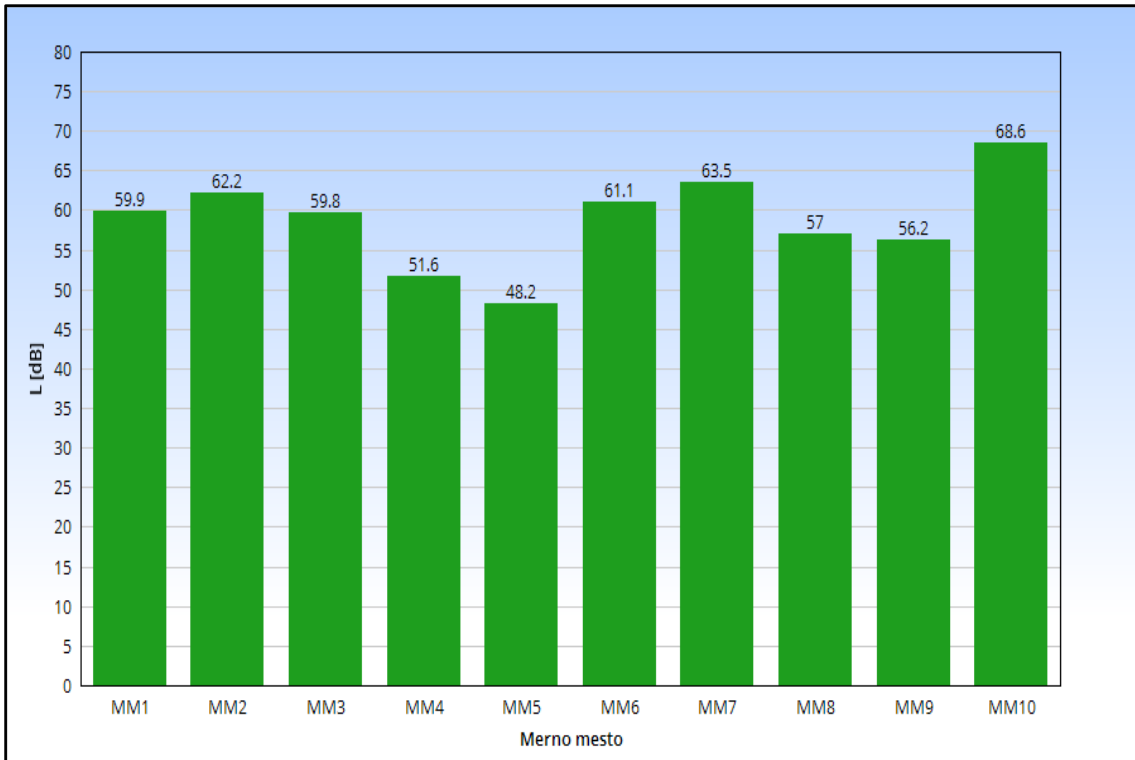
Grafik 5.8 - Rezultati merenja nivoa buke - Sombor mart 2023. - večernji period - MM11 - MM20



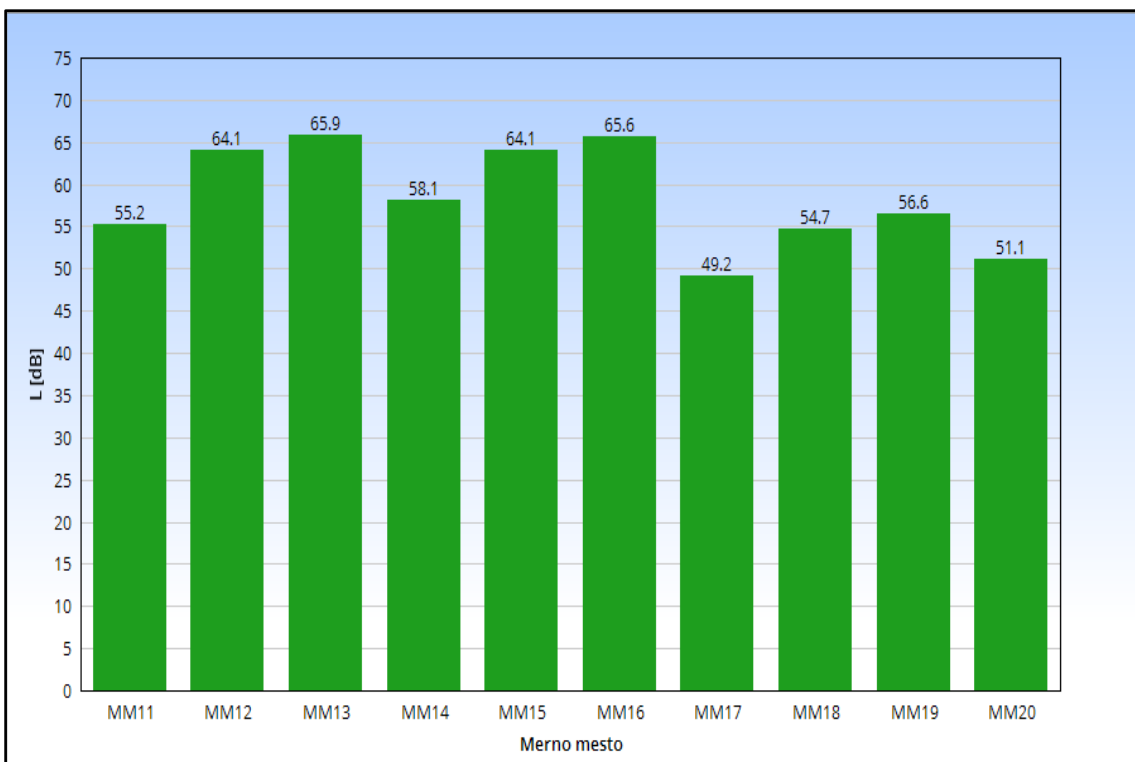
Grafik 5.9 - Rezultati merenja nivoa buke - Sombor mart 2023. - noćni period - MM1 - MM10



Grafik 5.10 - Rezultati merenja nivoa buke - Sombor mart 2023. - noćni period - MM11 - MM20



Grafik 5.11 - Rezultati merenja nivoa buke - Sombor mart 2023. - Ukupan nivo buke L_{DEN} - MM1 - MM10



Grafik 5.12 - Rezultati merenja nivoa buke - Sombor mart 2023. - Ukupan nivo buke L_{DEN} - MM11 - MM20



5.2 Zaključak

Na osnovu gore prikazanih rezultata i analiza možemo za merenja nivoa buke u životnoj sredini koja su izvršena na teritoriji grada Sombora u toku marta meseca 2023. godine zaključiti da je najveći ekvivalentni nivo buke L_{DEN} zabeležen na mernom mestu broj 10 - Karađorđev plac 61, Stapar dok je najmanji ekvivalentni nivo buke L_{DEN} za merenja zabeležen na mernom mestu broj 17 - Kralja Petra I 62, Gakovo.

U sva tri perioda merenja (dan, večer i noć) najveći nivo buke je zabeležen na mernom mestu MM10 u naselju Stapar. Najmanji nivo buke u dnevnom periodu merenja je zabeležen na mernom mestu MM5 u naselju Bezdán, najmanji nivo buke u večernjem periodu merenja je zabeležen na mernom mestu MM20 u naselju Stanišić i najmanji nivo buke u noćnom periodu je zabeležen na mernim mestima MM5 u naselju Bezdán i MM17 u Gakovu. Na osnovu rezultata merenja nivoa buke i na osnovu uslova zabeleženih prilikom posete mernih mesta može se zaključiti da je na velikoj većini mernih mesta dominantan izvor buke buka saobraćaja i da je uticaj ostalih evidentiranih izvora buke sveden na minimum. Prilikom narednog monitoringa nivoa buke na istim mernim mestima biće moguće uočavanje određenih trendova u rezultatima merenja tj. dobiće se potvrda da li se na nekom mernom mestu radi o izolovanim rezultatima merenja nivoa buke ili je buka na određenim nivoima konstantno prisutna na odgovarajućem mernom mestu.

U nastavku su prikazana zaključna razmatranja za rezultate merenja nivoa buke za monitoring izvršen u toku marta i aprila meseca 2023. godine za svako merno mesto.

MM1 - Zgrada Gradske uprave, Staparski put, Sombor

Merno mesto se nalazi na terasi na prvom spratu zgrade u kojoj se nalazi Gradska uprava grada Sombora. Zgrada se nalazi uz prometnu saobraćajnicu Staparski put, koja je deo putnog pravca koji vodi od centra grada ka Odžacima i Novom Sadu. Saobraćajnica je dvosmerna, sa ukupno dve kolovozne trake, primetan je visok intenzitet putničkog saobraćaja. Na udaljenosti od oko 150 metara od mernog mesta nalazi se sam centar grada i početak pešačke zone. Sa obe strane saobraćajnice Staparski put postoji zeleni pojas. Na ovom mernom mestu buka zavisi od buke saobraćaja i buke koju stvaraju prolaznici.

MM 2 - Ekonomska škola, Apatinski put bb, Sombor

Merno mesto se nalazi na prvom spratu zgrade srednje ekonomske škole u Somboru. Zgrada se nalazi uz saobraćajnicu Apatinski put i udaljena je od ose saobraćajnice oko 30 metara. Između zgrade škole i saobraćajnice nalazi se zelenilo i drvored. Ulica Apatinski put je dvosmerna i ima ukupno dve kolovozne trake, primetan je visok intenzitet saobraćaja jer se radi o saobraćajnici koja predstavlja pravac koji povezuje Sombor i Apatin. U neposrednoj blizini škole nalazi se pešački prelaz i pešački semafor kojim se reguliše saobraćaj.



U neposrednoj blizini škole nalazi se sportski kompleks "Mostonga" i gradski bazen. U vreme merenja nivoa buke nastava u školi se odvijala u punom kapacitetu. Na ovom mernom mestu buka zavisi od buke saobraćaja i od buke koja potiče od aktivnosti škole i njenih posetilaca.

MM 3 - Opšta bolnica dr Radivoj Simonović, Vojvođanska 75, Sombor

Merno mesto se nalazi na terasi iznad glavnog ulaza jedne od zgrada u okviru kompleksa Opšte bolnice "dr Radivoj Simonović" u Somboru. Merno mesto se nalazi uz Vojvođansku ulicu i udaljeno je od ose saobraćajnice oko 40 metara. Saobraćajnica je dvosmerna i ima ukupno dve kolovozne trake. Radi se o saobraćajnici koja vodi ka samom centru grada i primetan je visok intenzitet saobraćaja. Između zgrade bolnice (mernog mesta) i saobraćajnice nalazi se zeleni pojas i parking. Sa druge strane saobraćajnice u odnosu na merno mesto nalaze se sportski tereni. Terasa na kojoj je postavljena merna oprema za merenje nivoa buke nalazi se u visini prvog sprata i iznad glavnog ulaza u zgradu bolnice. Primetna je visoka frekvencija posetilaca bolnice. Na ovom mernom mestu buka zavisi od buke saobraćaja i buke koju stvaraju posetioci bolnice.

MM 4 - Trg Koste Trifkovića 2, Sombor

Merno mesto se nalazi na prvom spratu zgrade u kojoj se nalazi Narodno pozorište u Somboru. U prizemlju zgrade se nalazi ugostiteljski objekat sa letnjom baštom koja je radila u vreme merenja nivoa buke. U neposrednoj okolini mernog mesta nalazi se trg, hotel, zgrada muzeja i nekoliko ugostiteljskih objekata. Najbliža saobraćajnica udaljena je od mernog mesta oko 70 metara. Na ovom mernom mestu buka potiče od aktivnosti prolaznika jer se radi o lokaciji u centru grada i delimično od buke saobraćaja.

MM 5 - Osnovna škola "Bratstvo jedinstvo", Žrtava fašizma 25, Bezdán

Merno mesto se nalazi na nadstrešnici iznad jednog od ulaza u objekat osnovne škole u naselju Bezdán. Škola se nalazi uz dvosmernu saobraćajnicu koja je deo putnog pravca koji vodi ka granici sa Hrvatskom i Mađarskom. Saobraćajnica ima ukupno dve kolovozne trake. Osim buke saobraćaja i buke koja potiče od aktivnosti škole nisu evidentirani drugi značajni izvori buke na ovom mernom mestu.

MM 6 - Osnovna škola "Ognjen Prica", Marka Oreškovića 1, Kolut

Merno mesto se nalazi na prvom spratu osnovne škole u naselju Kolut. Škola se nalazi uz dvosmernu saobraćajnicu koja je deo putnog pravca koji vodi ka naselju Bački Breg i granici sa Mađarskom. Saobraćajnica ima ukupno dve kolovozne trake. Osim buke saobraćaja i buke koja potiče od aktivnosti škole nisu evidentirani drugi značajni izvori buke na ovom mernom mestu.



MM 7 - Braće Radić 40, Bački Breg

Merno mesto se nalazi na terasi porodične kuće uz ulicu Braće Radić u naselju Bački Breg. Saobraćajnica je dvosmerna i ima ukupno dve kolovozne trake i deo je putnog pravca koji vodi ka državnoj granici sa Mađarskom. Osim buke saobraćaja na ovom mernom mestu nisu evidentirani drugi značajni izvori buke.

MM 8 - Ivana Gorana Kovačića 28, Bački Monoštor

Merno mesto se nalazi na terasi stambeno - poslovnog objekta u centru naselja Bački Monoštor. U prizemlju objekta se nalazi trgovački objekat. Merno mesto se nalazi uz saobraćajnicu koja prolazi kroz centar naselja. Saobraćajnica je dvosmerna i ima ukupno dve kolovozne trake. U neposrednoj blizini mernog mesta se nalazi osnovna škola u naselju Bački Monoštor. Osim buke saobraćaja na ovom mernom mestu nisu evidentirani drugi značajni izvori buke.

MM 9 - Trg Svetog Đorđa 1, Sombor

Merno mesto se nalazi na terasi na prvom spratu zgrade. U zgradi se nalaze poslovne prostorije više preduzeća. Zgrada se nalazi u pešačkoj zoni u najužem centru grada. U okolini mernog mesta nalazi se veliki broj trgovačkih i poslovnih objekata. U prizemlju zgrade se nalazi ugostiteljski objekat sa letnjom baštom koja je radila u vreme merenja nivoa buke. Sa obe strane ulice postoji drvored, primetna je visoka frekvencija prolaznika kroz pešačku zonu u dnevnom i večernjem periodu jer se radi o centru grada. Na ovom mernom mestu buka potiče od aktivnosti pomenutog ugostiteljskog objekta i od aktivnosti prolaznika jer se radi o lokaciji u centru grada u pešačkoj zoni.

MM 10 - Karađorđev plac 61, Stapar

Merno mesto se nalazi na terasi na prvom spratu porodične kuće u naselju Stapar. Kuća se nalazi uz glavnu tranzitnu saobraćajnicu koja prolazi kroz naselje i koja predstavlja deo putnog pravca Novi Sad - Odžaci - Sombor. Saobraćajnica je dvosmerna i ima ukupno dve kolovozne trake. Primetan je značajan intenzitet saobraćaja, posebno u dnevnom periodu. Osim buke saobraćaja na ovom mernom mestu nisu evidentirani drugi značajni izvori buke.

MM 11 - Herceg Janoša 74, Doroslovo

Merno mesto se nalazi na terasi na prvom spratu porodične kuće u naselju Doroslovo. Kuća se nalazi uz glavnu tranzitnu saobraćajnicu koja prolazi kroz naselje i koja predstavlja deo putnog pravca Novi Sad - Odžaci - Sombor. Saobraćajnica je dvosmerna i ima ukupno dve kolovozne trake. Primetan je značajan intenzitet saobraćaja, posebno u dnevnom periodu. Osim buke saobraćaja na ovom mernom mestu nisu evidentirani drugi značajni izvori buke.



MM 12 - Moše Pijade 39, Kljajićevo

Merno mesto se nalazi na terasi na prvom spratu porodične kuće u centru naselja Kljajićevo. Kuća se nalazi uz glavnu tranzitnu saobraćajnicu koja prolazi kroz naselje i koja predstavlja deo putnog pravca Novi Sad - Vrbas - Sombor. Saobraćajnica je dvosmerna i ima ukupno dve kolovozne trake. Primetan je značajan intenzitet saobraćaja, posebno u dnevnom periodu. Osim buke saobraćaja na ovom mernom mestu nisu evidentirani drugi značajni izvori buke.

MM 13 - Somborski put 16 a, Aleksa Šantić

Merno mesto se nalazi uz tranzitnu saobraćajnicu koja prolazi kroz naselje Aleksa Šantić i predstavlja deo putnog pravca Subotica - Sombor. U neposrednoj blizini mernog mesta se nalazi benzinska stanica. Na udaljenosti od oko 300 metara od mernog mesta se nalazi osnovna škola. Osim buke saobraćaja na ovom mernom mestu nisu evidentirani drugi značajni izvori buke.

MM 14 - Ive Lole Ribara 17 c, Svetozar Miletić

Merno mesto se nalazi na terasi porodične kuće u naselju Svetozar Miletić. Kuća se nalazi uz glavnu tranzitnu saobraćajnicu koja prolazi kroz naselje i koja predstavlja deo putnog pravca Subotica - Sombor. Saobraćajnica je dvosmerna i ima ukupno dve kolovozne trake. Osim buke saobraćaja na ovom mernom mestu nisu evidentirani drugi značajni izvori buke.

MM 15 - Marka Oreškovića 53 a, Čonoplja

Merno mesto se nalazi na terasi na prvom spratu porodične kuće u naselju Čonoplja. Kuća se nalazi uz saobraćajnicu koja prolazi kroz naselje i koja povezuje naselja Kljajićevo i Svetozar Miletić. Saobraćajnica je dvosmerna i ima ukupno dve kolovozne trake. Osim buke saobraćaja na ovom mernom mestu nisu evidentirani drugi značajni izvori buke.

MM 16 - Šipoša Đerđa 62 a, Telečka

Merno mesto se nalazi na terasi na prvom spratu porodične kuće u naselju Telečka. Kuća se nalazi uz glavnu tranzitnu saobraćajnicu koja prolazi kroz naselje i koja predstavlja deo putnog pravca Bačka Topola - Sombor. Saobraćajnica je dvosmerna i ima ukupno dve kolovozne trake. Osim buke saobraćaja na ovom mernom mestu nisu evidentirani drugi značajni izvori buke.



MM 17 - Kralja Petra I 62, Gakovo

Merno mesto se nalazi na terasi na prvom spratu stambene zgrade u centru naselja Gakovo. Kuća se nalazi uz glavnu saobraćajnicu koja prolazi kroz naselje i koja vodi ka granici sa Mađarskom. Saobraćajnica je dvosmerna i ima ukupno dve kolovozne trake. U neposrednoj blizini mernog mesta se nalazi osnovna škola, park i crkva. Osim buke saobraćaja na ovom mernom mestu nisu evidentirani drugi značajni izvori buke.

MM 18 - Solunskih boraca 17, Rastina

Merno mesto se nalazi na terasi na prvom spratu porodične kuće u naselju Rastina. Kuća se nalazi uz saobraćajnicu koja prolazi kroz naselje i koja vodi ka granici sa Mađarskom. Saobraćajnica je dvosmerna i ima ukupno dve kolovozne trake. Osim buke saobraćaja na ovom mernom mestu nisu evidentirani drugi značajni izvori buke.

MM 19 - Svetog Save 52, Riđica

Merno mesto se nalazi na terasi na prvom spratu Doma kulture u centru naselja Riđica. U neposrednoj blizini mernog mesta se nalazi raskrsnica ulica Nikole Tesle i Svetog Save. Obe saobraćajnice su dvosmerne i imaju po dve kolovozne trake. U neposrednoj blizini mernog mesta se nalazi i trgovački objekat. Osim buke saobraćaja na ovom mernom mestu nisu evidentirani drugi značajni izvori buke.

MM 20 - Oslobođenja 12, Stanišić

Merno mesto se nalazi na terasi na prvom spratu porodične kuće u naselju Stanišić. Kuća se nalazi uz saobraćajnicu koja prolazi kroz naselje i koja povezuje naselje Stanišić sa naseljem Svetozar Miletić i Somborom. Saobraćajnica je dvosmerna i ima ukupno dve kolovozne trake. Osim buke saobraćaja na ovom mernom mestu nisu evidentirani drugi značajni izvori buke.



U Novom Sadu
april 2023.godine

<i>RADNI TIM:</i>	
Vladimir Đekić , dipl. inž. el. i rač. - master	
Vladimir Tankosić, struk. master. inž. zaštite	
<i>TEHNIČKI RUKOVODILAC LABORATORIJE:</i>	
Zoran Rudović, dipl. inž. zžs.	



**PRILOG – SERTIFIKATI, AKREDITACIJE I
UVERENJA O ETALONIRANJU**




Акредитационо тело Србије 01848
Accreditation Body of Serbia
Београд
Belgrade
додељује
awards

СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ
Accreditation Certificate

којим се потврђује да тело за оцењивање усаглашености
confirming that Conformity Assessment Body

**Институт за безбедност и сигурност
на раду ДОО Нови Сад
Лабораторија за испитивање
Нови Сад**

акредитациони број
accreditation number
01-124

задовољава захтеве стандарда
fulfils the requirements of
SRPS ISO/IEC 17025:2017
(ISO/IEC 17025:2017)

те је компетентно за обављање послова испитивања
and is competent to perform testing activities

који су специфицирани у важећем издању Обима акредитације
as specified in the valid Scope of Accreditation

Важеће издање Обима акредитације доступно је на интернет адреси: www.ats.rs
Valid Scope of Accreditation can be found at: www.ats.rs

Акредитација додељена
Date of issue
14.08.2020.

Акредитација важи до
Date of expiry
18.06.2023.


ATC


ILAC-MRA

В. ДИРЕКТОРА
проф. др Ацо Јанићијевић
Acting Director
prof. dr. Aco Janičević, PhD



Акредитационо тело Србије је потписник Мултилатералног споразума о признавању еквивалентности система акредитације Европске организације за акредитацију (EA MLA) и ILAC MRA споразума у овој области. / ATS is a signatory of the EA MLA and ILAC MRA in this field.



MONITORING BUKE
Sombor 2023



АКРЕДИТАЦИОНО
ТЕЛО
СРБИЈЕ

Акредитациони број / *Accreditation No:*
01-124

Датум прве акредитације /
Date of initial accreditation: 03.11.2005.

Ознака предмета / *File Ref. No.:*
2-01-165

Важи од / *Valid from:*
02.09.2022.

Заменjuje Обим од / *Replaces Scope dated:*
14.08.2020.

ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ
Scope of Accreditation

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености / *Accredited conformity assessment body*

Институт за безбедност и сигурност на раду ДОО Нови Сад
Лабораторија за испитивање
Нови Сад, Косте Рацина 19

Стандард / *Standard:*

SRPS ISO/IEC 17025:2017
(ISO/IEC 17025:2017)

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- испитивање буке у животној средини / *measurement of noise levels in living environment;*
- испитивање система за вентилацију и климатизацију / *testing of ventilation and air conditioning systems;*
- физичка испитивања превлака на металним подлогама / *physical testing of coatings on metal substrates).*

АТС-ПР15-002

Издање/Измена: 4/0

Датум: 15.06.2022.

Страна





ATC

Акредитациони број/
Accreditation No. 01-124

Важи од/Valid from: 02.09.2022.

Замањује Обим од / Replaces Scope dated: 14.08.2020.

Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

Место испитивања: на терену Област испитивања: испитивање буке				
Р. Б.	Предмет испитивања / материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Животна средина	Одређивање нивоа буке	20 dB – 130 dB	SRPS ISO 1996-1:2019 SRPS ISO 1996-2:2019

Место испитивања: на терену Област испитивања: испитивање система за вентилацију и климатизацију				
Р. Б.	Предмет испитивања / материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Системи за вентилацију и климатизацију	Испитивање брзине и протока ваздуха на дистрибутивним елементима	(0,15-35) m/s	SRPS ISO 3966:2013
		Испитивање брзине и протока ваздуха у каналима	(0-2500) Pa (0,15-35) m/s	SRPS ISO 3966:2013

Место испитивања: на терену и у лабораторији Област испитивања: физичка испитивања превлака на металним подлогама				
Р. Б.	Предмет испитивања / материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Превлаке на металним подлогама	Испитивање дебљине превлаке	(0-3500) μ m	SRPS EN ISO 2808:2019 Методe 7Б.2 и 7Ц

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број 01-124
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No 01-124

Акредитација важи до /
Accreditation expiry date 18.06.2023.



В. ДИРЕКТОРА

Мр Драган Пушара



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Број: 353-01-01660/2020-03
Датум: 08.09.2020. године
Београд

На основу члана 25. Закона о заштити од буке у животној средини ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 88/10), члана 23. став 2. Закона о државној управи („Службени гласник РС” бр. 79/05, 101/07, 95/10, 99/14, 47/18 и 30/18), члана 5а. став 1. Закона о министарствима („Службени гласник РС”, бр. 44/14, 14/15, 54/15 и 62/17), члана 136. и члана 141. став 2. Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС", број 18/16 и 95/18), а по захтеву "Института за безбедност и сигурност на раду" д.о.о; Косте Раџина 19, Нови Сад, Министарство заштите животне средине, доноси

РЕШЕЊЕ

- УТВРЂУЈЕ СЕ** да "Институт за безбедност и сигурност на раду" д.о.о; Косте Раџина 19, Нови Сад, испуњава прописане услове да врши мерење буке у животној средини.
- ОВЛАШЋУЈУ СЕ:**
 - Зоран Рудовић, дипломирани инж.зжс;
 - Веселин Аџић, дипломирани инж.зжс; мастер;
 - Владимир Танкосић, специјалиста струковни инж.звр;
 - Владимир Ђекић, мастер инжењер електротехнике и рачунарства,запослени у "Институту за безбедност и сигурност на раду" д.о.о; Косте Раџина 19, Нови Сад, да врше мерења из тачке 1. диспозитива решења.
- Ово решење важи четири године.

Образложење

"Институт за безбедност и сигурност на раду" д.о.о; Косте Раџина 19, Нови Сад, поднео је захтев Министарству заштите животне средине за овлашћивање организације за мерење буке у животној средини. На основу захтева, приложене документације (Уверење о исправности мерила, документација о лицима за која се тражи овлашћење за мерење буке у животној средини, Извештај о мерењу буке у животној средини, Сертификат о акредитацији број 01-124 од 14.08.2020. год. издат од Акредитационог тела Србије, којим се потврђује да организација задовољава захтеве стандарда SRPS ISO/IEC 17025:2017, те је компетентна за обављање послова испитивања који су специфицирани у Решењу о обиму акредитације), утврђено је да "Институт за безбедност и сигурност на раду" д.о.о; Косте Раџина 19, Нови Сад, испуњава услове да врши мерење буке у животној средини, а на основу Правилника о условима које мора да испуњава стручна организација за мерење буке, као и о документацији која се подноси уз захтев за добијање овлашћења за мерење буке ("Службени гласник РС", бр. 72/2010), како је решено у диспозитиву.

У складу са чланом 25. став 5. Закона о заштити од буке у животној средини утврђено је да решење важи четири године.

Поука о правном леку:

Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се може покренути управни спор пред Управним судом у Београду у року од 30 дана од дана достављања решења.





INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Viktora Iggoa 7
tel: (011) 369-15-59
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6983/22

Naziv merila:	Fonometar
Proizvođač:	RION, Japan
Tip:	NL-52
Serijski broj:	01121385
Imalac merila:	INSTITUT ZA BEZBEDNOST I SIGURNOST NA RADU D.O.O., Koste Racina 19, Novi Sad
Broj zahteva:	41-3638 od 5. 4. 2022.
Datum etaloniranja:	26. 5. 2022.
Sadržaj:	Ukupno 6 strana
Napomena:	Sastavni deo fonometra je mikrofoni tip UC-59, proizvođača RION, Japan, s.br. 04315

U Beogradu, 27. 5. 2022.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,



Aleksandar Milenković
mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Viktora Igoa 7
tel: (011) 369-15-59
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU br. 6985/22

Naziv merila:	Merni mikrofon 1/2"
Proizvođač:	RION, Japan
Tip:	UC-59
Serijski broj:	04315
Naručilac / Imalac merila:	INSTITUT ZA BEZBEDNOST I SIGURNOST NA RADU D.O.O., Koste Racina 19, Novi Sad
Broj zahteva:	41-3638 od 5. 4. 2022.
Datum etaloniranja:	26. 5. 2022.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 27. 5. 2022.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,



Aleksandar Milenković
mr. Aleksandar Milenković, dipl.inž.



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Viktora Igoa 7
tel: (011) 369-15-59
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6984/22

Naziv merila:	Oktavni (1/1) i terni (1/3) filter
Proizvođač:	RION, Japan
Tip:	NX-42RT
Serijski broj:	01121385
Naručilac / Imalac merila:	INSTITUT ZA BEZBEDNOST I SIGURNOST NA RADU D.O.O., Koste Racina 19, Novi Sad
Broj zahteva:	41-3638 od 5. 4. 2022.
Datum etaloniranja:	26. 5. 2022.
Sadržaj:	Ukupno 6 strana
Napomena:	Filteri su sastavni deo fonometra tip NL-52, proizvođača RION, Japan, s.br. 01121385

U Beogradu, 27. 5. 2022.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,


mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.





INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Viktora Igosa 7
tel: (011) 369-15-59
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6986/22

Naziv merila:	Kalibrator zvuka
Proizvođač:	RION, Japan
Tip:	NC-74
Serijski broj:	34736251
Naručilac / Imalac merila:	INSTITUT ZA BEZBEDNOST I SIGURNOST NA RADU D.O.O., Koste Racina 19, Novi Sad
Broj zahteva:	41-3638 od 5. 4. 2022.
Datum etaloniranja:	26. 5. 2022.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 27. 5. 2022.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,



Aleksandar Milenković
Mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Viktora Igoa 7
tel: (011) 369-15-59
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 7087/22

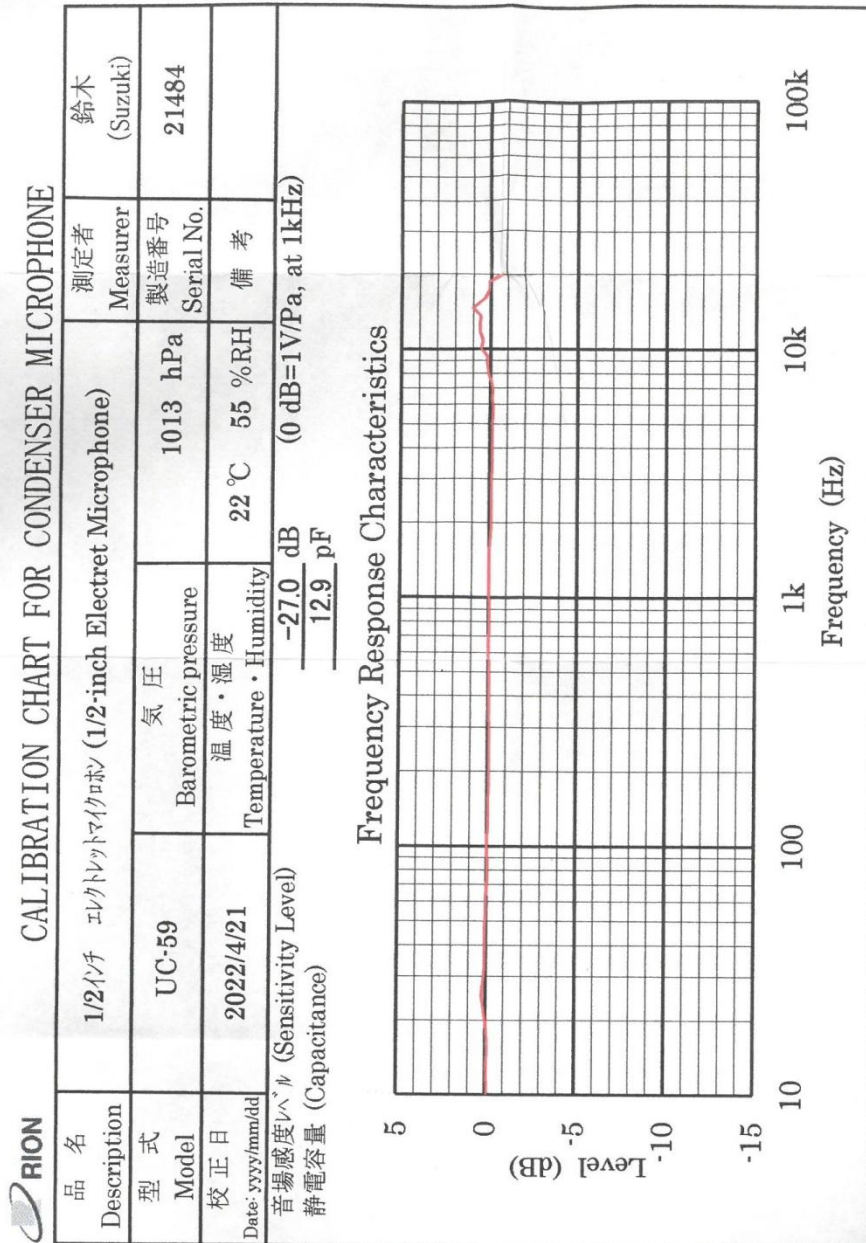
Naziv merila:	Fonometar
Proizvođač:	RION, Japan
Tip:	NL-52
Serijski broj:	01121383
Imalac merila:	INSTITUT ZA BEZBEDNOST I SIGURNOST NA RADU D.O.O., Koste Racina 19, Novi Sad
Broj zahteva:	41-3638 od 5. 4. 2022.
Datum etaloniranja:	19. 7. 2022.
Sadržaj:	Ukupno 6 strana
Napomena:	Sastavni deo fonometra je mikrofona tip UC-59, proizvođača RION, Japan, s.br. 21484

U Beogradu, 20. 7. 2022.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,


mr. Aleksandar Milenković, dipl.inž.





取り扱い上の注意 (Usage Precautions)

- 水漏れ、その他の液体の付着は絶対避けてください。(Never allow the microphone to become wet or subject it to any liquids.)
- 高温多湿環境下での長時間使用は避けてください。(Avoid measuring in a high humidity area for an extended period.)
- 大きな衝撃を加えないでください。(Always protect the microphone from the possibility of shocks.)
- 保管には高温多湿な場所を避けてください。(Avoid storing the microphone in a high temperature/humidity area.)



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Viktora Igoa 7
tel: (011) 369-15-59
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 7088/22

Naziv merila:	Oktavni (1/1) i terčni (1/3) filter
Proizvođač:	RION, Japan
Tip:	NX-42RT
Serijski broj:	0612-60063890
Naručilac / Imalac merila:	INSTITUT ZA BEZBEDNOST I SIGURNOST NA RADU D.O.O., Koste Racina 19, Novi Sad
Broj zahteva:	41-3638 od 5. 4. 2022.
Datum etaloniranja:	19. 7. 2022.
Sadržaj:	Ukupno 6 strana
Napomena:	Filteri su sastavni deo fonometra tip NL-52, proizvođača RION, Japan, s.br. 01121383

U Beogradu, 20. 7. 2022.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,



Aleksandar Milenković
mr. Aleksandar Milenković, dipl.inž.



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Viktora Igoa 7
tel: (011) 369-15-59
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 7092/22

Naziv merila:	Kalibrator zvuka
Proizvođač:	RION, Japan
Tip:	NC-74
Serijski broj:	34736252
Naručilac / Imalac merila:	INSTITUT ZA BEZBEDNOST I SIGURNOST NA RADU D.O.O., Koste Racina 19, Novi Sad
Broj zahteva:	41-3638 od 5. 4. 2022.
Datum etaloniranja:	20. 7. 2022.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 20. 7. 2022.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,



Aleksandar Milenković
mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Mišica 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Viktora Igosa 7
tel: (011) 369-15-59
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU br. 7348/23

Naziv merila:	Fonometar
Proizvođač:	RION, Japan
Tip:	NL-32
Serijski broj:	01161937
Imalac merila:	INSTITUT ZA BEZBEDNOST I SIGURNOST NA RADU DOO, Koste Racina 19, Novi Sad 41-1557 od 10. 2. 2023.
Broj zahteva:	14. 3. 2023.
Datum etaloniranja:	Ukupno 5 strana
Sadržaj:	Sastavni deo fonometra je mikrofona tip UC-53A, proizvođača RION, Japan, s.br. 311038
Napomena:	

U Beogradu, 21. 3. 2023.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,



mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Viktora Igoa 7
tel: (011) 369-15-59
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 7350/23

Naziv merila:	Merni mikrofon 1/2"
Proizvođač:	RION, Japan
Tip:	UC-53A
Serijski broj:	311038
Naručilac / Imalac merila:	INSTITUT ZA BEZBEDNOST I SIGURNOST NA RADU DOO, Koste Racina 19, Novi Sad
Broj zahteva:	41-1557 od 10. 2. 2023.
Datum etaloniranja:	14. 3. 2023.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane

U Beogradu, 21. 3. 2023.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,



Aleksandar Milenković
dr. Aleksandar Milenković, dipl.inž.



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Viktora Igoa 7
tel: (011) 369-15-59
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU br. 7349/23

Naziv merila:	Oktavni (1/1) i terčni (1/3) filter
Proizvođač:	RION, Japan
Tip:	NX-22RT
Serijski broj:	31061608
Naručilac / Imalac merila:	INSTITUT ZA BEZBEDNOST I SIGURNOST NA RADU DOO, Koste Racina 19, Novi Sad
Broj zahteva:	41-1557 od 10. 2. 2023.
Datum etaloniranja:	14. 3. 2023.
Sadržaj:	Ukupno 6 strana
Napomena:	Filteri su sastavni deo fonometra tip NL-32, proizvođača RION, Japan, s.br. 01161937

U Beogradu, 21. 3. 2023.

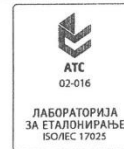
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,



Aleksandar Milenković
mr. Aleksandar Milenković, dipl.inž.



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Viktora Igoa 7
tel: (011) 369-15-59
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6980/22

Naziv merila:	Fonometar
Proizvođač:	RION, Japan
Tip:	NL-52
Serijski broj:	00164390
Imalac merila:	INSTITUT ZA BEZBEDNOST I SIGURNOST NA RADU D.O.O., Koste Racina 19, Novi Sad
Broj zahteva:	41-3638 od 5. 4. 2022.
Datum etaloniranja:	25. 5. 2022.
Sadržaj:	Ukupno 6 strana
Napomena:	Sastavni deo fonometra je mikrofona tip UC-59, proizvođača RION, Japan, s.br. 09168

U Beogradu, 27. 5. 2022.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac



Aleksandar Milenković
inž. Aleksandar Milenković, dipl.inž.



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



ATC
02-016

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ЕТАЛОНИРАЊЕ
ISO/IEC 17025



Institut za ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Viktora Igoa 7
tel: (011) 369-15-59
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6981/22

Naziv merila:	Merni mikrofoni 1/2"
Proizvođač:	RION, Japan
Tip:	UC-59
Serijski broj:	09168
Naručilac / Imalac merila:	INSTITUT ZA BEZBEDNOST I SIGURNOST NA RADU D.O.O., Koste Racina 19, Novi Sad
Broj zahteva:	41-3638 od 5. 4. 2022.
Datum etaloniranja:	25. 5. 2022.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 27. 5. 2022.



Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,
Aleksandar Milenković
Gmr Aleksandar Milenković, dipl.inž.