



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

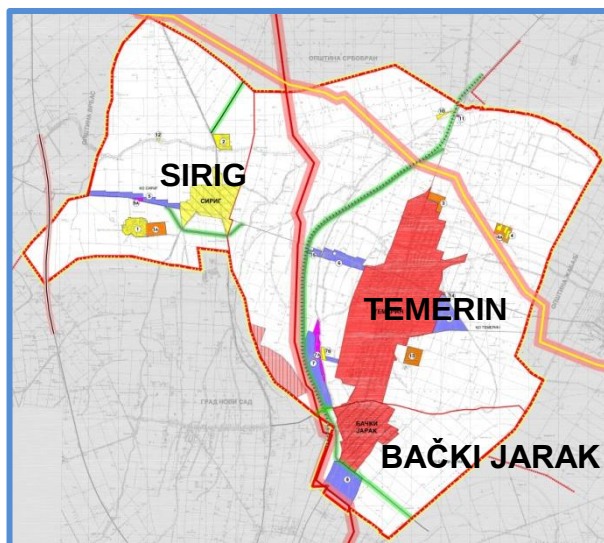
Broj: **01 - 795/1**

Datum: **11. 04. 2025.**

MONITORING NIVOA BUKE NA TERITORIJI OPŠTINE TEMERIN

– TEMERIN 2025 –

IZVEŠTAJ O MERENJU NIVOA BUKE NA TERITORIJI OPŠTINE TEMERIN 2025. GODINE



MONITORING NIVOA BUKE NA TERITORIJI OPŠTINE TEMERIN

- TEMERIN 2025 -

Izveštaj o merenju nivoa buke na teritoriji opštine Temerin u toku
2025. godine

OPŠTINA TEMERIN

Novosadska 326, Temerin



MONITORING BUKE – TEMERIN 2025

NARUČILAC:	OPŠTINA TEMERIN Novosadska 326, Temerin
IZVRŠILAC USLUGE:	INSTITUT ZA BEZBEDNOST I SIGURNOST NA RADU d.o.o. Koste Racina br.19, Novi Sad
PROJEKAT:	MONITORING NIVOVA BUKE NA TERITORIJI OPŠTINE TEMERIN - TEMERIN - 2025. -
BROJ DOKUMENTA:	69766/129-2025
UČESNICI U PROJEKTU:	Vladimir Tankosić , struk.mast. inž. zaštite Vladimir Đekić , dipl.inž.el. i rač. - master Zoran Rudović , dipl.inž. zžs.

Novi Sad, april 2025. godine

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. AUTOMATSKO BROJANJE SAOBRAĆAJA

6. ANALIZA I ZAKLJUČAK

PRILOG I – SERTIFIKATI, AKREDITACIJE I UVERENJA O ETALONIRANJU

MONITORING BUKE – TEMERIN 2025

1. ZADATAK

Na osnovu ugovora broj 404-25/2025-03 od 10.03.2025. godine (evidencioni broj kod izvršioca usluge: 01-558/1 od 14.03.2025. godine) izvršiti merenje nivoa buke na 10 lokacija na teritoriji opštine Temerin, prikazanih u tabeli 1.1. Merenja nivoa buke izvršiti kontinualnim zapisom u trajanju od 24h, sa referentnim vremenom od 15 minuta.

Sva merenja nivoa buke izvršiti radnim danom. Statističkom analizom pratiti parametre: $L_{A5,15min}$ i $L_{A95,15min}$.

Osim merenja nivoa buke, na 1 mernom mestu izvršiti i snimanje karakteristika saobraćajnog toka uređajem za automatsko brojanje saobraćaja.

Tabela 1.1. Merna mesta - Monitoring buke na teritoriji opštine Temerin 2025. godine

Redni broj	LOKACIJA MERNOG MESTA	NASELJE
1.	Novosadska 324 - Kulturni centar	Temerin
2.	Šajkaškog partizanskog odreda 7	Temerin
3.	Narodnog fronta 110	Temerin
4.	Bosanska 13	Temerin
5.	Nikole Tesle 16	Temerin
6.	Železnička 29	Temerin
7.	Novosadska 485	Temerin
8.	Novosadska 628	Temerin
9.	Novosadska 82	Bački Jarak
10.	Novosadska 38	Sirig

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 139/2022), 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 su izvršena u periodu od 24.03.2025. do 01.04.2025. godine.

2.1. Merni lanac

Za potrebe merenja korišćena je sledeća merna oprema:

Br.	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 NA 28	Rion UC 59	
	Serijski broj - 30842049	Serijski broj - 06964	

Kalibracija mernog sistema je izvršena pre i posle merenja uređajima RION tip NC-74 broj 34736251 i broj 34736252.

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

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

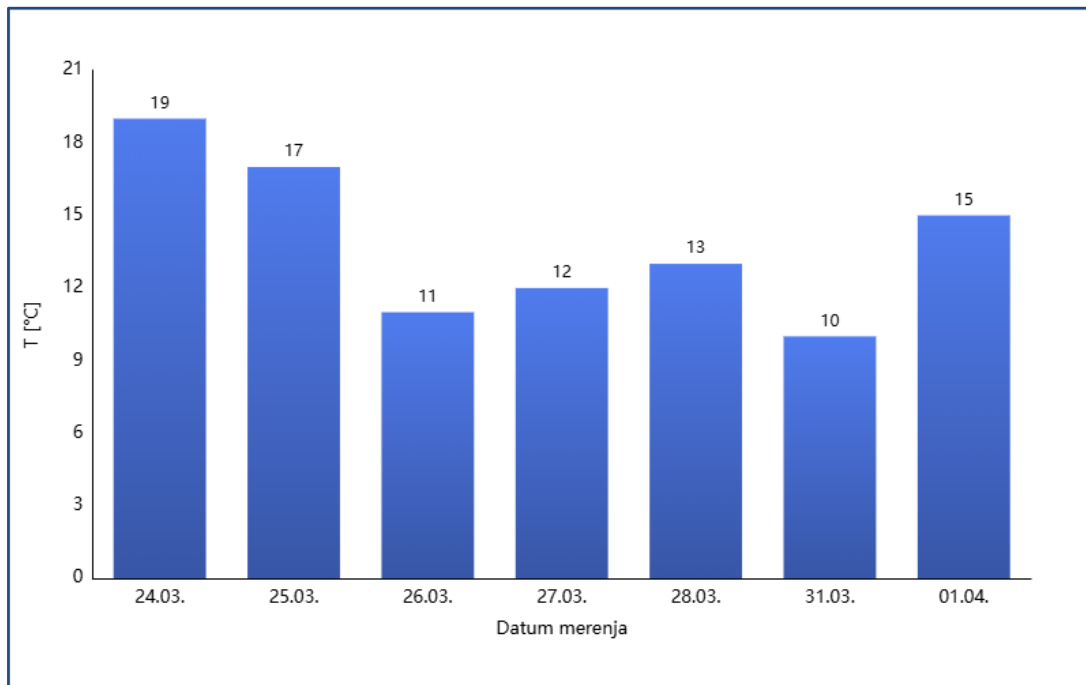
Vladimir Đekić, dipl. inž. el. i rač. - master
Vladimir Tankosić, struk. master inž. zaštite.

2.3 Meteorološki podaci

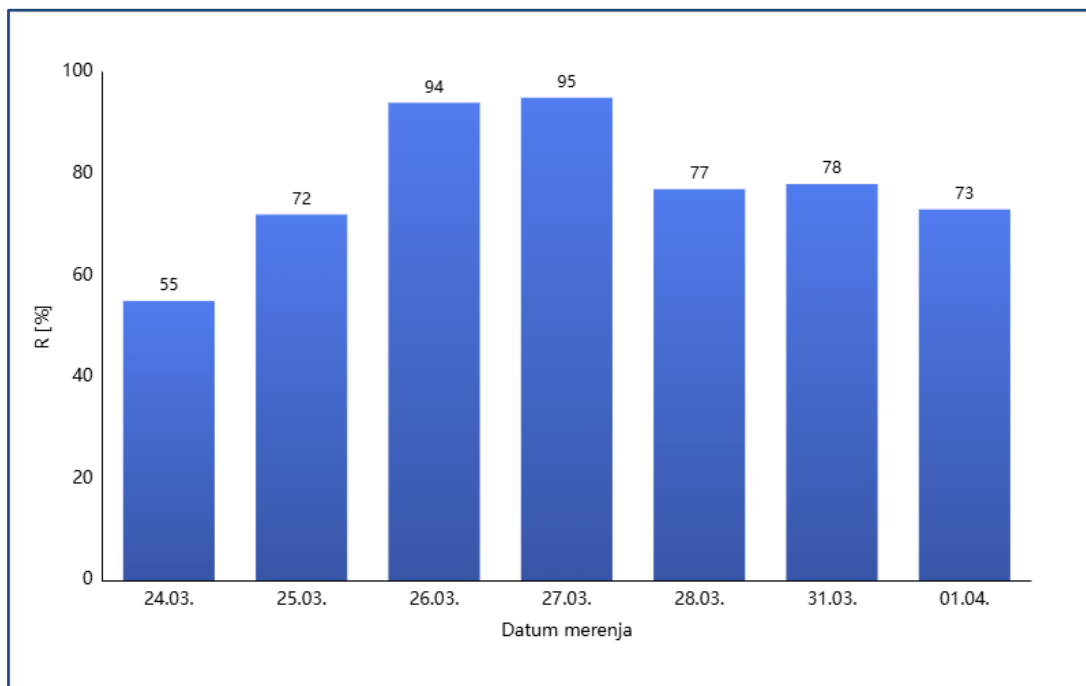
Meteorološki parametri: temperatura vazduha, relativna vlažnost vazduha, atmosferski pritisak i brzina strujanja vazduha (brzina vetra) nisu uticali bitno na merenje buke u životnoj sredini po postupku koji je sproveden. Treba smatrati da je uticaj navedenih meteoroloških parametara zanemarljiv. Merenja nivoa buke su rađena kada je brzina vetra bila manja od 5 m/s i kada nije bilo padavina, tj. kada je kolovoz bio suv.

Merenja nivoa buke u životnoj sredini su izvršena u periodu od 24.03.2025. do 01.04.2025. godine. Na slikama 2.1 - 2.4 prikazane su vrednosti navedenih meteoroloških parametara za period u kom su vršena merenja nivoa buke na teritoriji opštine Temerin.

MONITORING BUKE – TEMERIN 2025

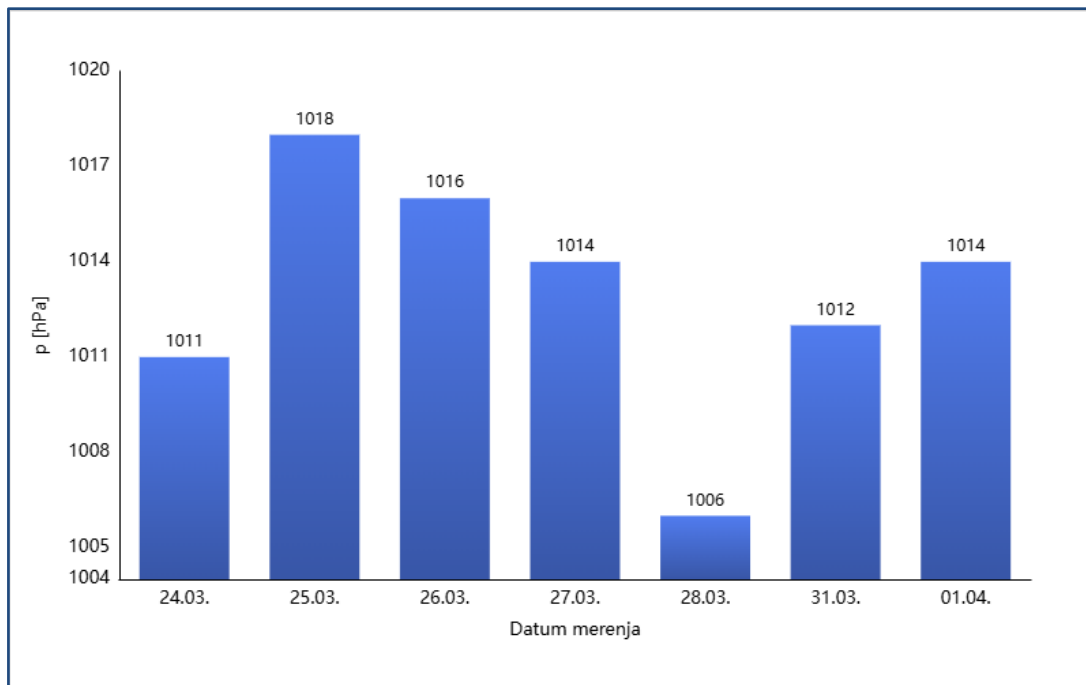


Slika 2.1. Temperatura vazduha - Opština Temerin - 2025. godine

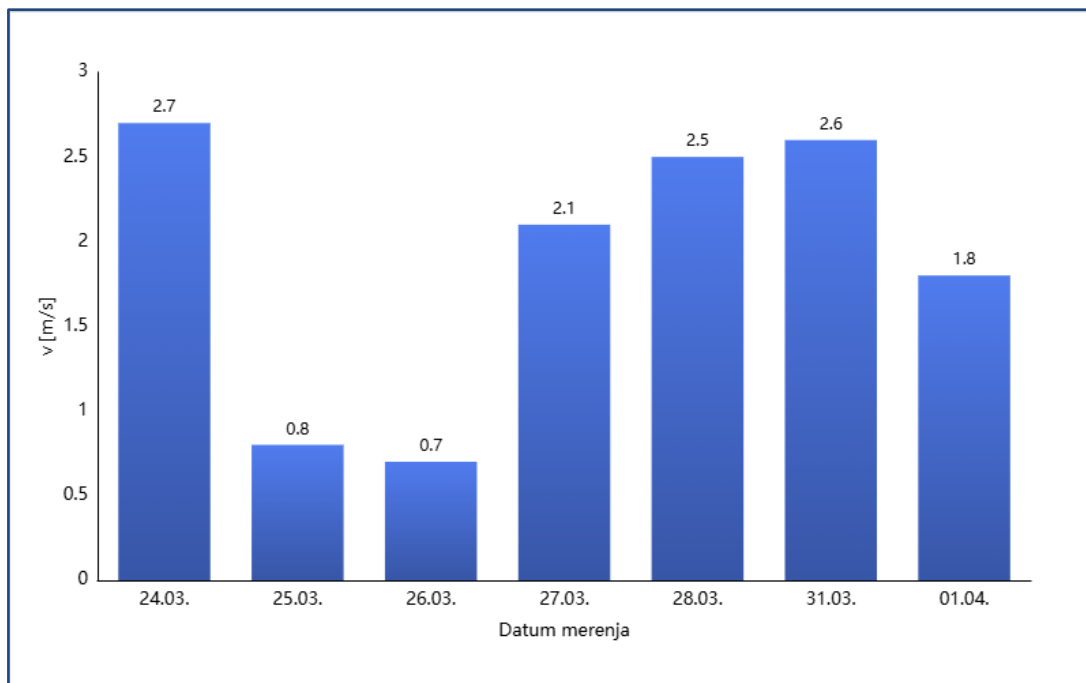


Slika 2.2. Relativna vlažnost vazduha - Opština Temerin - 2025. godine

MONITORING BUKE – TEMERIN 2025



Slika 2.3. Atmosferski pritisak - Opština Temerin - 2025. godine



Slika 2.4. Brzina vetra - Opština Temerin - 2025. godine

3. OPIS MERENJA I MERNIH MESTA

3.1. Opis merenja

Merenje nivoa buke u životnoj sredini na teritoriji opštine Temerin 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 139/2022) 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 su obavljena u periodu od 24.03.2025. do 01.04.2025. godine.

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 su urađena fonometrima Rion NL 52 (3 komada) i Rion NL 32 (1 komad), 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, GPS koordinata, kao i akustička zona kojoj merno mesto pripada.

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} 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, odnosno tokom 855 sekundi, 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 periode dan (obdanica), večer i noć tokom mernog perioda od bar 24 h. U tabelama broj 2 prikazane su najveće vrednosti parametra $L_{5,15min}$ i $L_{10,15min}$, kao i najmanje vrednosti $L_{90,15min}$ i $L_{95,15min}$ tokom istog mernog perioda. Korekcije za položaj mikrofona izvršene su u skladu sa važećim propisima.

Lokalni efekti su uzeti u obzir onako kako su se oni pojavili u zapisu i nisu korigovani. Dnevni interval (period) 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.

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 period merenja.

3.2. Pregled mernih mesta

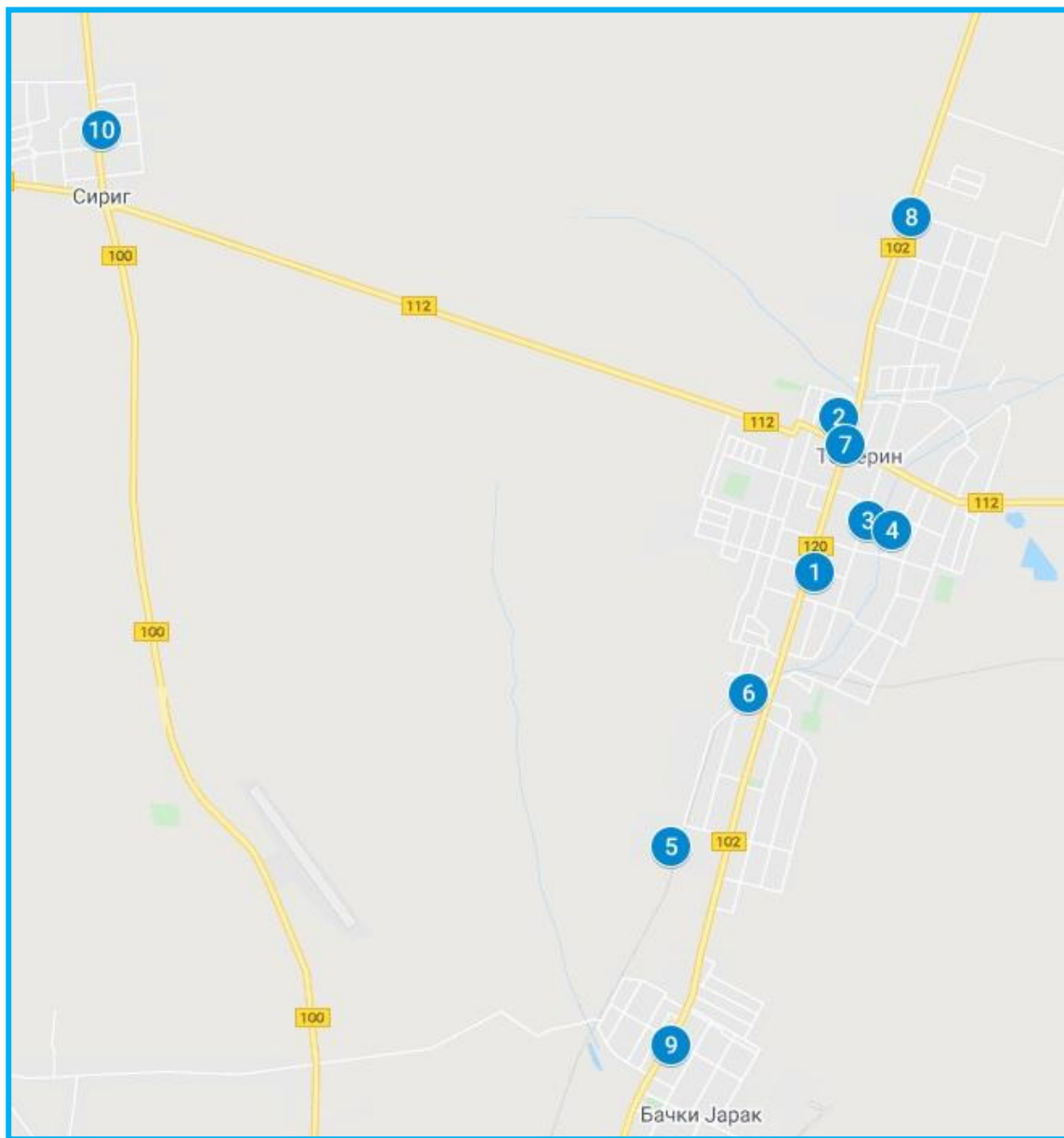
Merenja su obavljena na mernim mestima navedenim u tabeli 3.1. Sva merenja nivoa buke su izvršena radnim danom.

Tabela 3.1.: Merna mesta – Monitoring buke na teritoriji opštine Temerin u toku 2025. godine

Redni broj	LOKACIJA MERNOG MESTA	NASELJE
1.	Novosadska 324 - Kulturni centar	Temerin
2.	Šajkaškog partizanskog odreda 7	Temerin
3.	Narodnog fronta 110	Temerin
4.	Bosanska 13	Temerin
5.	Nikole Tesle 16	Temerin
6.	Železnička 29	Temerin
7.	Novosadska 485	Temerin
8.	Novosadska 628	Temerin
9.	Novosadska 82	Bački Jarak
10.	Novosadska 38	Sirig

Na slici 3.1 je na karti naseljenih mesta Temerin, Bački Jarak i Sirig prikazan položaj mernih mesta iz tabele 3.1.

MONITORING BUKE – TEMERIN 2025



Slika 3.1. Monitoring nivoa buke Temerin - mart i april 2025. godine - raspored mernih mesta u naseljenim mestima Temerin, Bački Jarak i Sirig

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 opštine Temerin u martu i aprilu mesecu 2025. godine.

MM1 - Novosadska 324, Temerin - Kulturni centar

Merno mesto se nalazi na terasi na prvom spratu poslovne zgrade. Zgrada se nalazi u centru naselja Temerin. Zgrada se nalazi na raskrsnici Novosadske ulice i ulice Petefi Šandora. Saobraćaj na raskrsnici ovih saobraćajnica je regulisan semaforom. Merno mesto se nalazi na udaljenosti od oko 40 metara od ose saobraćajnice Novosadske ulice. Novosadska ulica je dvosmerna i ima ukupno 4 kolovozne trake. Primetan je visok intenzitet saobraćaja na ovoj saobraćajnici jer predstavlja deo putnog pravca koji povezuje Novi Sad i Bečej. Primetan je prolazak putničkih vozila, vozila javnog gradskog i međumestnog prevoza i teretnih vozila. S obzirom na primetan intenzitet saobraćaja, na ovoj lokaciji je istovremeno sa merenjem nivoa buke izvršeno i snimanje karakteristika saobraćajnog toka uređajem za automatsko brojanje saobraćaja. Snimanje karakteristika saobraćajnog toka je izvršeno za Novosadsku ulicu. Ulica Petefi Šandora je dvosmerna i ima ukupno dve kolovozne trake i parking prostor sa obe strane ulice. S obzirom da se radi o lokaciji u centru naselja, u neposrednoj blizini mernog mesta se nalazi veći broj javnih ustanova, poslovnih, trgovačkih, ugostiteljskih i kulturnih objekata. U neposrednoj blizini mernog mesta nalazi se zgrada opštine Temerin i park.

MM 2 - Šajkaškog partizanskog odreda 7, Temerin

Merno mesto se nalazi na terasi stambene kuće na prvom spratu. Kuća se nalazi u uskoj dvosmernoj ulici. Ulica se nalazi uz proizvodni pogon kompanije "Nobili furniture" čija pretežna delatnost je proizvodnja nameštaja. Merno mesto je udaljeno oko 20 metara od proizvodnog pogona. Na ovom mernom mestu intenzitet saobraćaja je zanemarljiv i nisu evidentirani drugi značajni izvori buke osim pomenutog proizvodnog pogona kompanije "Nobili furniture".

MM 3 - Narodnog fronta 110, Temerin

Merno mesto se nalazi na terasi stambene kuće na prvom spratu. Kuća se nalazi u ulici Narodnog fronta koja je dvosmerna i ima ukupno dve kolovozne trake. Sa obe strane ulice u blizini mernog mesta nalaze se stambene kuće. Na posedu koji se nalazi uz merno mesto nalazi se sedište i proizvodni pogon kompanije "Gradina sistem" čija je pretežna delatnost obrada drveta i prodaja drvenih proizvoda. U redovnom režimu rada proizvodnog postrojenja kompanije "Gradina sistem" koristi se više različitih mašina, uređaja i vozila. Radno vreme kompanije "Gradina sistem" je do 22h.

U sklopu redovnog poslovanja kompanije “Gradina sistem” transport drveta vrši se teretnim kamionima. U blizini ovog mernog mesta osim navedenog i delimično buke saobraćaja nisu evidentirani drugi značajni izvori buke.

MM 4 - Bosanska 13, Temerin

Merno mesto se nalazi u dvorištu stambene kuće. Kuća se nalazi u uskoj dvosmernoj ulici. Sa ulične strane kuće nisu evidentirani značajni izvori buke. Sa obe strane ulice nalaze se stambene kuće. Sa dvorišne strane kuće, na udaljenosti od oko 90 metara od mernog mesta, nalazi se proizvodni pogon kompanije “Gradina sistem” čija je pretežna delatnost obrada drveta i prodaja drvenih proizvoda. U redovnom režimu rada proizvodnog postrojenja kompanije “Gradina sistem” koristi se više različitih mašina, uređaja i vozila. Radno vreme kompanije “Gradina sistem” je do 22h. U sklopu redovnog poslovanja kompanije “Gradina sistem” transport drveta vrši se teretnim kamionima.

MM 5 - Nikole Tesle 16, Temerin

Merno mesto se nalazi sa dvorišne strane kuće u ulici Nikole Tesle u Temerinu. Ulica je uska i dvosmerna i sa obe strane ulice se nalaze stambene kuće. Sa dvorišne strane kuće, na udaljenosti od oko 50 metara od mernog mesta nalazi se životinjska i poljoprivredna farma sa pratećim objektima i postrojenjima. Osim aktivnosti navedene farme, na ovoj lokaciji nisu evidentirani značajni izvori buke.

MM 6 - Železnička 29, Temerin

Merno mesto se nalazi na terasi stambene kuće na prvom spratu. Kuća se nalazi uz Železničku ulicu u Temerinu u industrijskoj zoni i u blizini železničke pruge. Ulica je dvosmerna i ima ukupno dve kolovozne trake. Primetan je prolazak putničkih i teretnih vozila koja saobraćaju ka ostatku industrijske zone. U neposrednoj blizini mernog mesta nalazi se nekoliko stovarišta građevinskog materijala, a jedan o dominantnih izvora buke je silos koji se nalazi na udaljenosti od oko 60 metara od mernog mesta. Na udaljenosti od oko 300 metara od mernog mesta nalaze se proizvodni pogoni više kompanija koje posluju u okviru industrijske zone. Osim navedenog na ovom mernom mestu nisu evidentirani drugi značajni izvori buke. U vreme merenja nivoa buke silos se nije nalazio u režimu rada.

MM 7 - Novosadska 485, Temerin

Merno mesto se nalazi na terasi stambene kuće na prvom spratu. Kuća se nalazi na raskrsnici Novosadske ulice i ulice Čaki Lajoša u Temerinu. Saobraćaj na raskrsnici je regulisan semaforom. Novosadska ulica je dvosmerna i ima ukupno 4 kolovozne trake. Primetan je visok intenzitet saobraćaja na ovoj saobraćajnici jer predstavlja deo putnog pravca koji povezuje Novi Sad i Bečej. Primetan je prolazak putničkih vozila, vozila javnog gradskog i međumesnog prevoza i teretnih vozila. Ulica Čaki Lajoša je dvosmerna i ima ukupno dve kolovozne trake i predstavlja deo putnog pravca koji povezuje naselje Temerin i naselje Sirig. U neposrednoj blizini mernog mesta se nalazi benzinska stanica i samouslužna autoparionica.

MM 8 - Novosadska 628, Temerin

Merno mesto se nalazi na terasi stambene kuće na prvom spratu na izlazu iz naselja Temerin u pravcu ka Bečeju. Kuća se nalazi u blizini raskrsnice Novosadske ulice i Almaške ulice. Saobraćaj na raskrsnici je regulisan semaforom. Merno mesto je udaljeno od ose saobraćajnice Novosadske ulice oko 15 metara. Na ovom delu, Novosadska ulica je dvosmerna i ima ukupno 2 kolovozne trake. Primetan je visok intenzitet saobraćaja na ovoj saobraćajnici jer predstavlja deo putnog pravca koji povezuje Novi Sad i Bečej. Primetan je prolazak putničkih vozila, vozila javnog gradskog i međumesnog prevoza i teretnih vozila. Almaška ulica je uska i dvosmerna. U neposrednoj blizini mernog mesta nalazi se nekoliko trgovačkih objekata i postrojenje za preradu i distribuciju peska i šljunka sa pripadajućim silosom.

MM 9 - Novosadska 82, Bački Jarak

Merno mesto se nalazi na terasi stambene kuće na prvom spratu u centru naselja Bački Jarak. U prizemlju kuće se nalazi apoteka. Kuća se nalazi u blizini raskrsnice Novosadske ulice i ulice Mladena Stojanovića. Saobraćaj na raskrsnici je regulisan semaforom. Merno mesto je udaljeno od ose saobraćajnice Novosadske ulice oko 25 metara. Na ovom delu, Novosadska ulica je dvosmerna i ima ukupno 2 kolovozne trake. Primetan je visok intenzitet saobraćaja na ovoj saobraćajnici jer predstavlja deo putnog pravca koji povezuje Novi Sad, Temerin i Bečej. Primetan je prolazak putničkih vozila, vozila javnog gradskog i međumesnog prevoza i teretnih vozila. Ulica Mladena Stojanovića je dvosmerna i ima ukupno dve kolovozne trake. U neposrednoj blizini mernog mesta nalazi se osnovna škola "Slavko Rodić".

MM 10 - Novosadska 38, Sirig

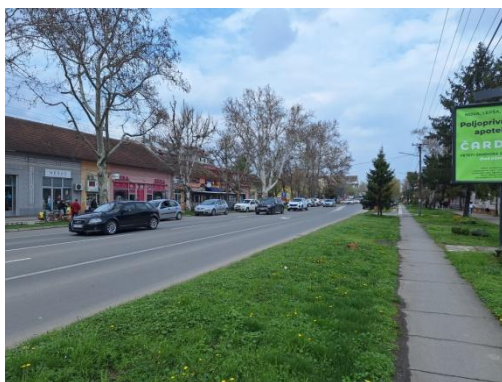
Merno mesto se nalazi u centru naselja Sirig na zgradi mesne zajednice Sirig. Zgrada mesne zajednice se nalazi uz Novosadsku ulicu koja predstavlja deo putnog pravca koji povezuje Novi Sad i Srbobran. Novosadska ulica je dvosmerna i ima ukupno dve kolovozne trake. Primetan je visok intenzitet saobraćaja i prolazak putničkih vozila, vozila javnog gradskog i međumесnog prevoza i teretnih vozila. Merno mesto je udaljeno od ose saobraćajnice oko 35 metara. Između zgrade mesne zajednice Sirig i saobraćajnice se nalazi parking prostor, park i dečije igralište. Osim buka saobraćaja na ukupni nivo buke na ovom mernom mestu utiču aktivnosti u zgradi mesne zajednice Sirig.

4. REZULTATI MERENJA NIVOA BUKE

Redni broj	LOKACIJA MERNOG MESTA	NASELJE
1.	Novosadska 324 - Kulturni centar	Temerin
2.	Šajkaškog partizanskog odreda 7	Temerin
3.	Narodnog fronta 110	Temerin
4.	Bosanska 13	Temerin
5.	Nikole Tesle 16	Temerin
6.	Železnička 29	Temerin
7.	Novosadska 485	Temerin
8.	Novosadska 628	Temerin
9.	Novosadska 82	Bački Jarak
10.	Novosadska 38	Sirig

MONITORING BUKE – TEMERIN 2025

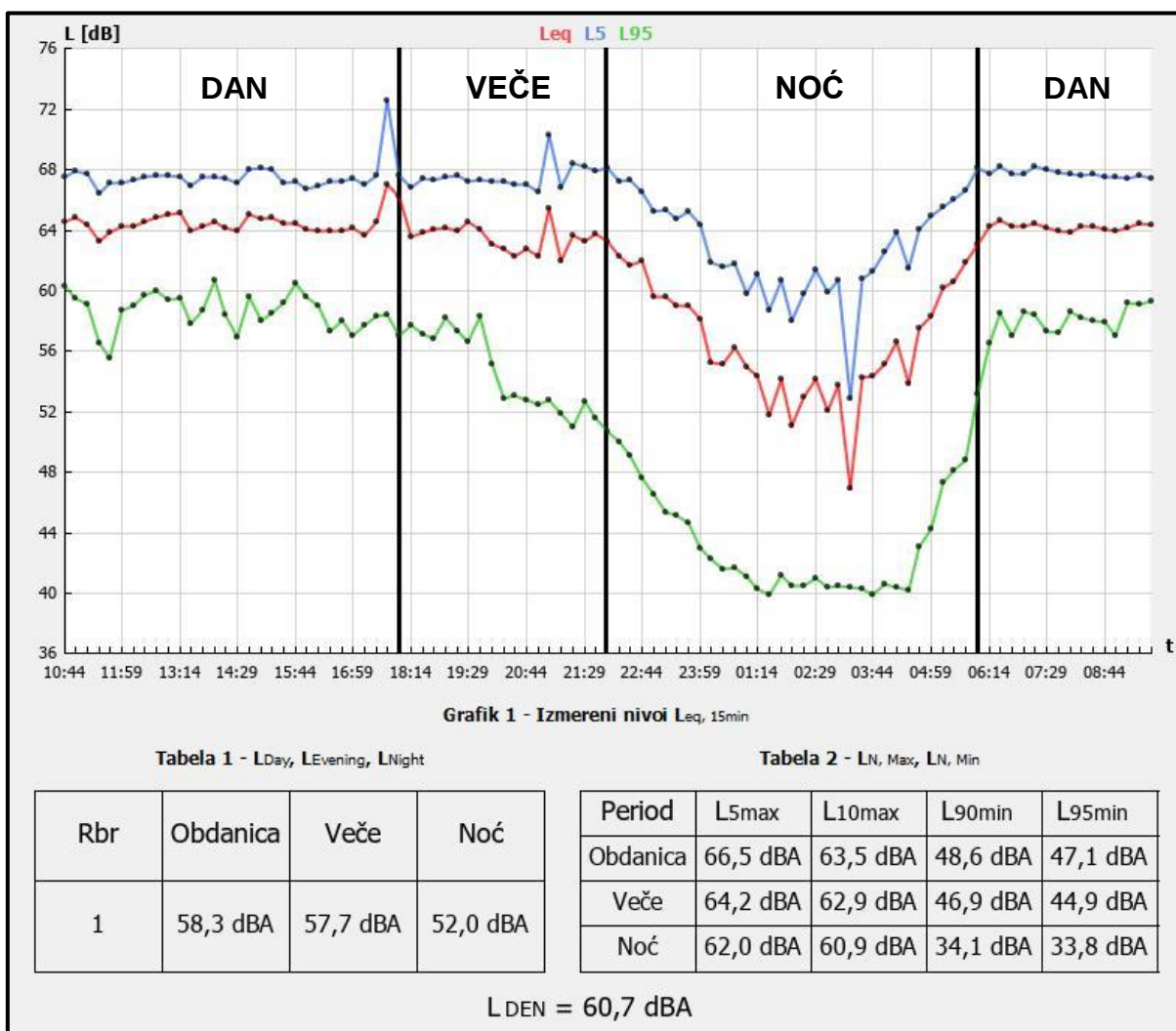
MERNO MESTO:	MM1			
LOKACIJA MERENJA:	Novosadska 324 - Kulturni centar, Temerin			
DATUM MERENJA:	24 - 25.03.2025.			
GPS KOORDINATE	N	45°24'25"	E	19°53'17"



Zona mernog mesta MM 1

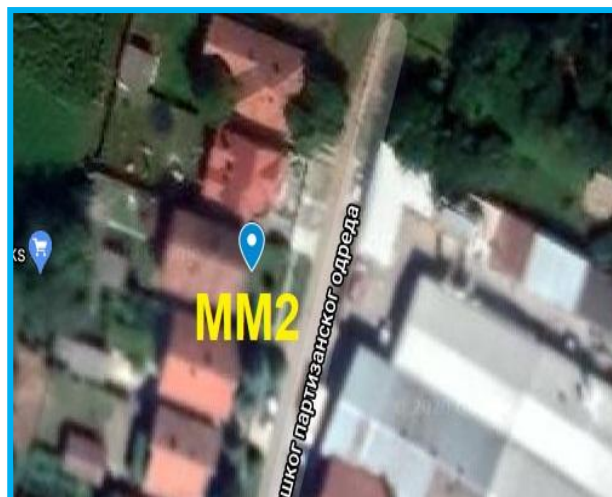
MONITORING BUKE – TEMERIN 2025

OZNAKA MERNOG MESTA:	MM1		
ADRESA:	Novosadska 324 - Kulturni centar, Temerin		
DATUM MERENJA:	24-25.03.2025.	MERNI INTERVAL:	15 min.
PERIOD MERENJA:	Radni dan		
AKUSTIČKA ZONA:	5		
DOZVOLJENI NIVO BUKE [dB]:	DAN - VEČE:	65	NOĆ: 55



MONITORING BUKE – TEMERIN 2025

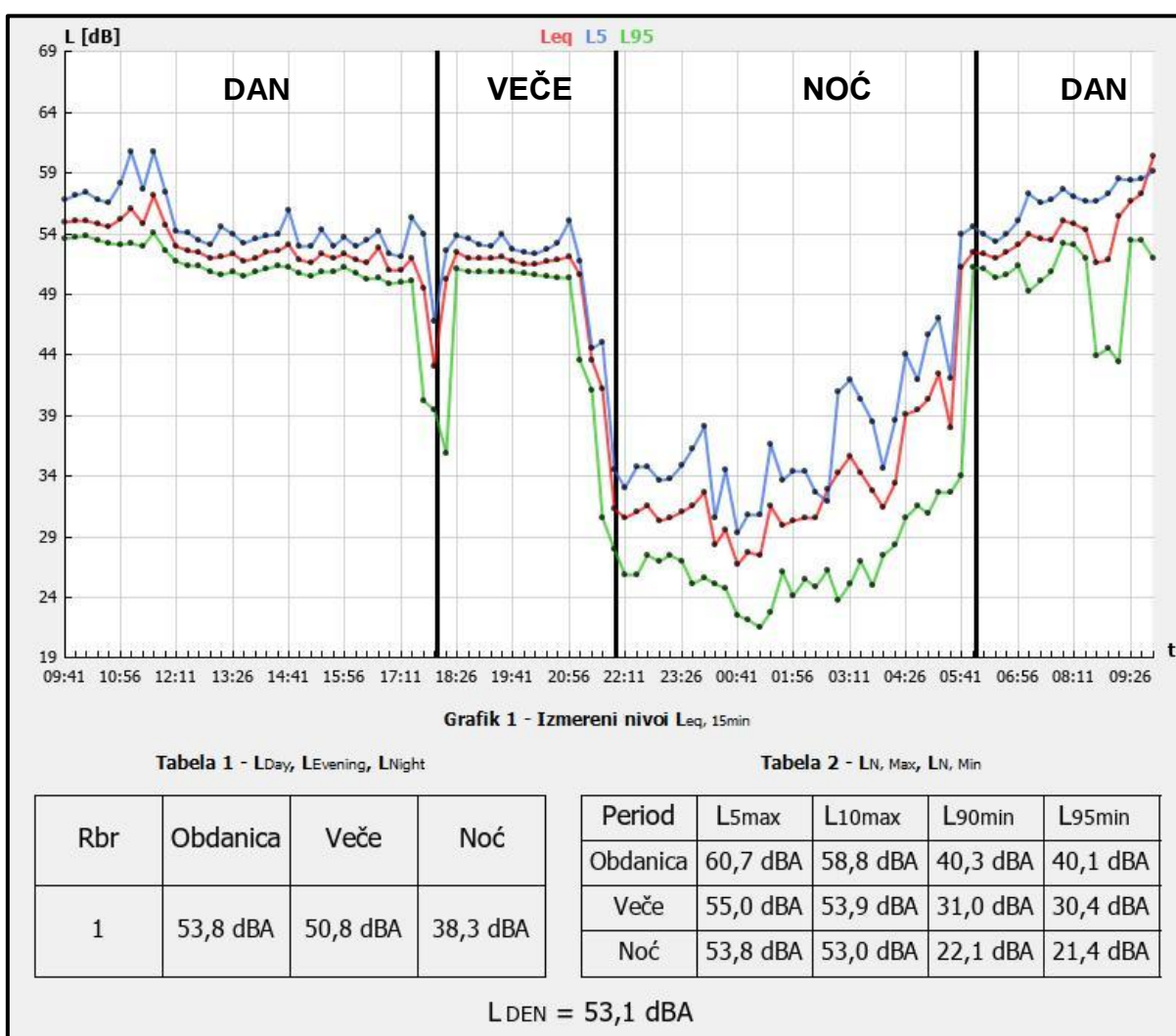
MERNO MESTO:	MM2			
LOKACIJA MERENJA:	Šajkaškog partizanskog odreda 7, Temerin			
DATUM MERENJA:	24 - 25.03.2025.			
GPS KOORDINATE	N	45°25'07"	E	19°53'27"



Zona mernog mesta MM 2

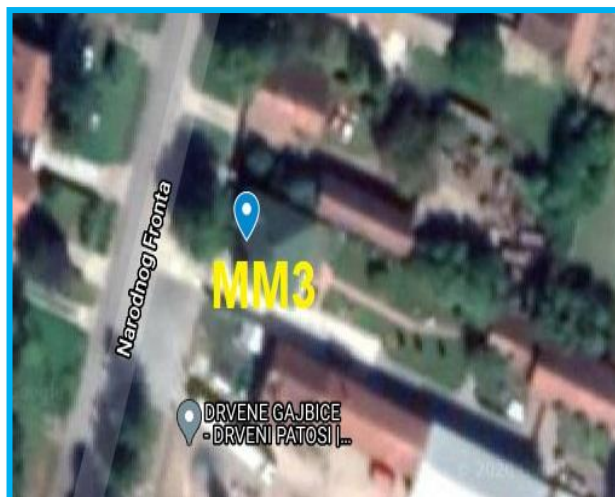
MONITORING BUKE – TEMERIN 2025

OZNAKA MERNOG MESTA:	MM2		
ADRESA:	Šajkaškog partizanskog odreda 7, Temerin		
DATUM MERENJA:	24-25.03.2025.	MERNI INTERVAL:	15 min.
PERIOD MERENJA:	Radni dan		
AKUSTIČKA ZONA:	3		
DOZVOLJENI NIVO BUKE [dB]:	DAN - VEČE:	55	NOĆ: 45



MONITORING BUKE – TEMERIN 2025

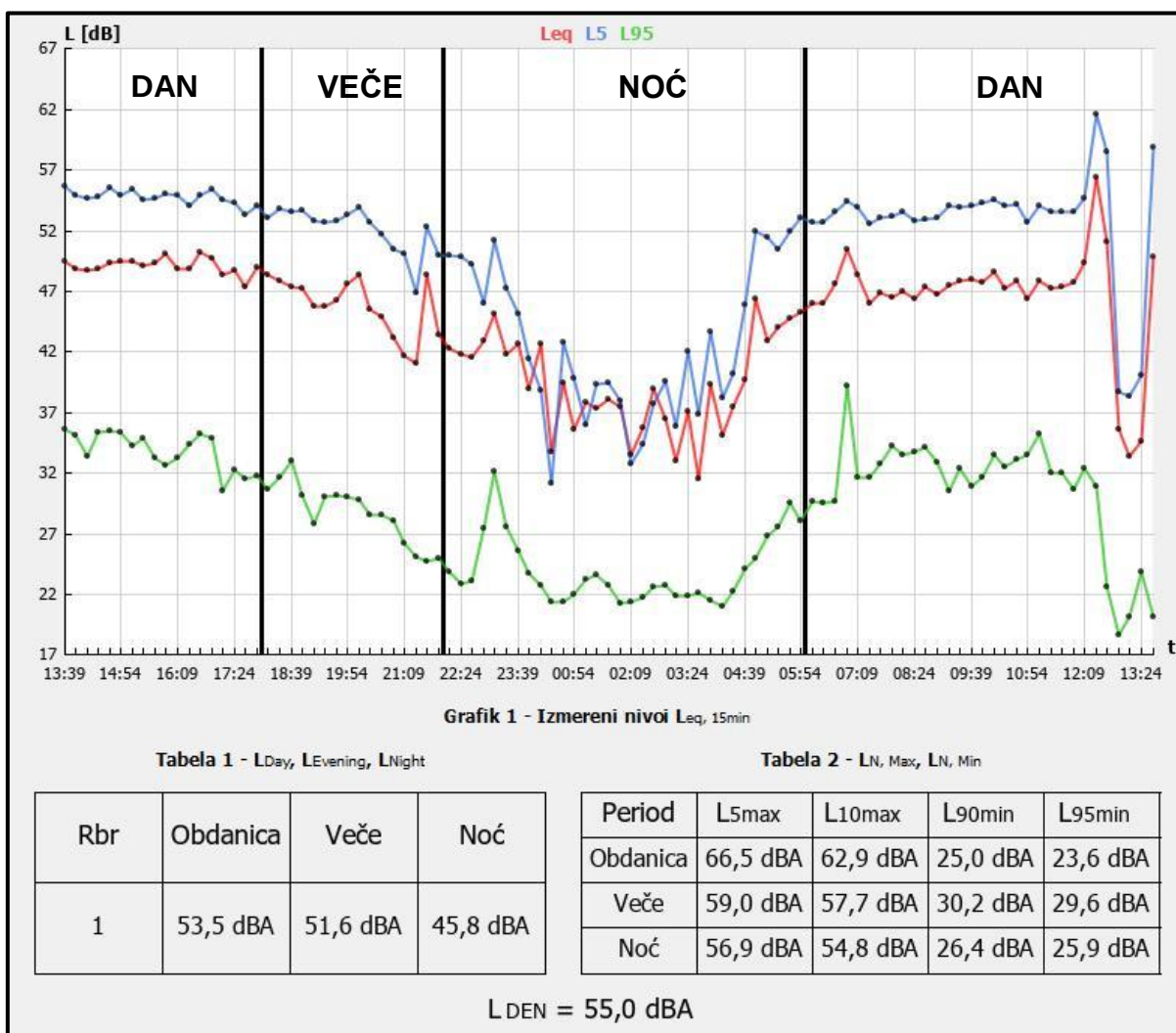
MERNO MESTO:	MM3			
LOKACIJA MERENJA:	Narodnog fronta 110, Temerin			
DATUM MERENJA:	27 - 28.03.2025.			
GPS KOORDINATE	N	45°24'39"	E	19°53'38"



Zona mernog mesta MM 3

MONITORING BUKE – TEMERIN 2025

OZNAKA MERNOG MESTA:	MM3		
ADRESA:	Narodnog fronta 110, Temerin		
DATUM MERENJA:	27-28.03.2025.	MERNI INTERVAL:	15 min.
PERIOD MERENJA:	Radni dan		
AKUSTIČKA ZONA:	5		
DOZVOLJENI NIVO BUKE [dB]:	DAN - VEČE:	65	NOĆ: 55



MONITORING BUKE – TEMERIN 2025

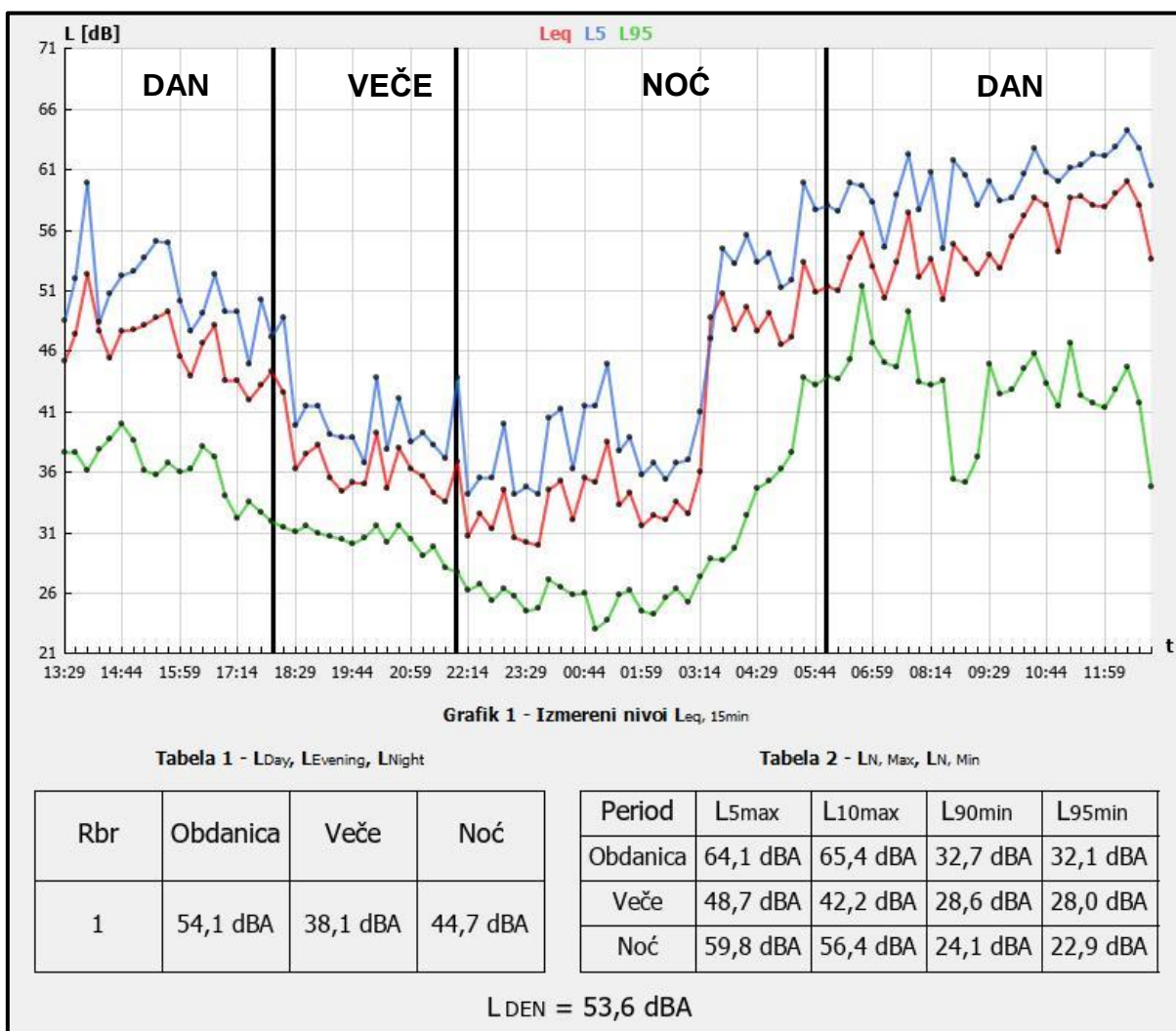
MERNO MESTO:	MM4			
LOKACIJA MERENJA:	Bosanska 13, Temerin			
DATUM MERENJA:	31.03. - 01.04.2025.			
GPS KOORDINATE	N	45°24'35"	E	19°53'47"



Zona mernog mesta MM 4

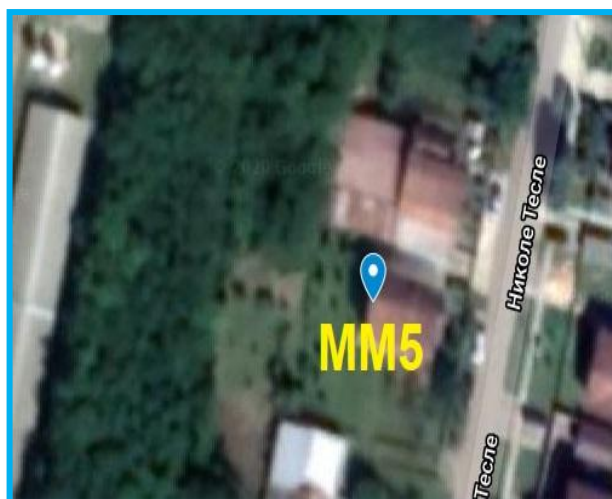
MONITORING BUKE – TEMERIN 2025

OZNAKA MERNOG MESTA:	MM4		
ADRESA:	Bosanska 13, Temerin		
DATUM MERENJA:	31.03.- 01.04.2025.	MERNI INTERVAL:	15 min.
PERIOD MERENJA:	Radni dan		
AKUSTIČKA ZONA:	3		
DOZVOLJENI NIVO BUKE [dB]:	DAN - VEČE:	55	NOĆ: 45



MONITORING BUKE – TEMERIN 2025

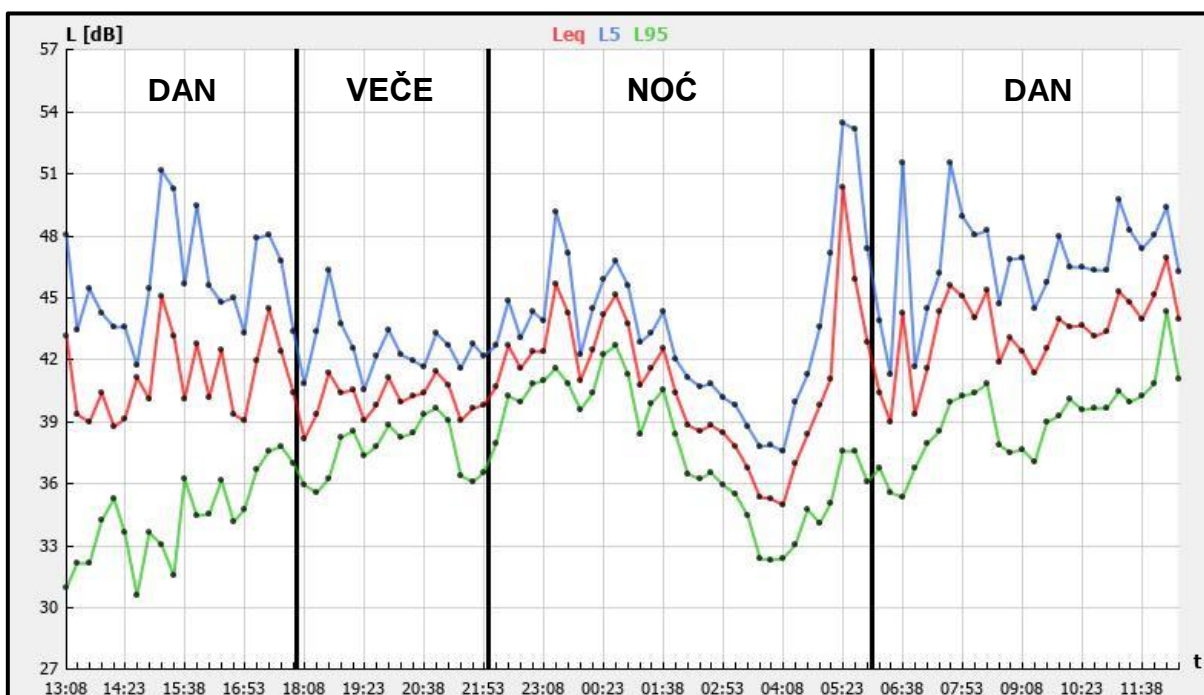
MERNO MESTO:	MM5			
LOKACIJA MERENJA:	Nikole Tesle 16, Temerin			
DATUM MERENJA:	26 - 27.03.2025.			
GPS KOORDINATE	N	45°23'53"	E	19°52'52"



Zona mernog mesta MM 5

MONITORING BUKE – TEMERIN 2025

OZNAKA MERNOG MESTA:	MM5		
ADRESA:	Nikole Tesle 16, Temerin		
DATUM MERENJA:	26-27.03.2025.	MERNI INTERVAL:	15 min.
PERIOD MERENJA:	Radni dan		
AKUSTIČKA ZONA:	3		
DOZVOLJENI NIVO BUKE [dB]:	DAN - VEČE:	55	NOĆ: 45



Grafik 1 - Izmereni nivoi Leq, 15min

Tabela 1 - LDay, LEvening, LNight

Rbr	Obdanica	Veče	Noć
1	43,0 dBA	40,1 dBA	42,3 dBA

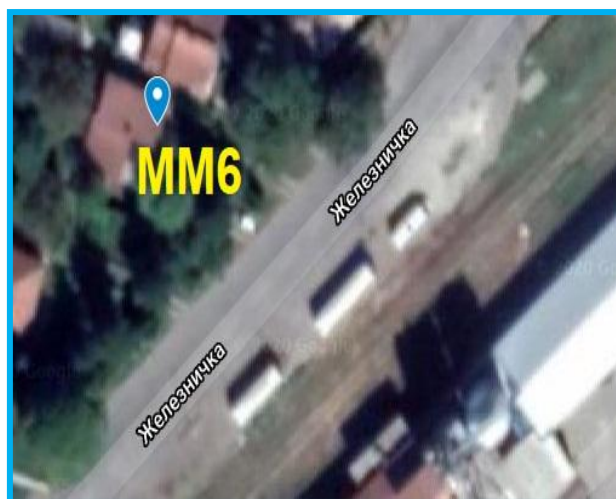
Tabela 2 - LN, Max, LN, Min

Period	L5max	L10max	L90min	L95min
Obdanica	51,5 dBA	49,3 dBA	31,1 dBA	30,5 dBA
Veče	46,3 dBA	45,2 dBA	35,8 dBA	35,5 dBA
Noć	53,4 dBA	50,4 dBA	32,7 dBA	32,2 dBA

L DEN = 48,6 dBA

MONITORING BUKE – TEMERIN 2025

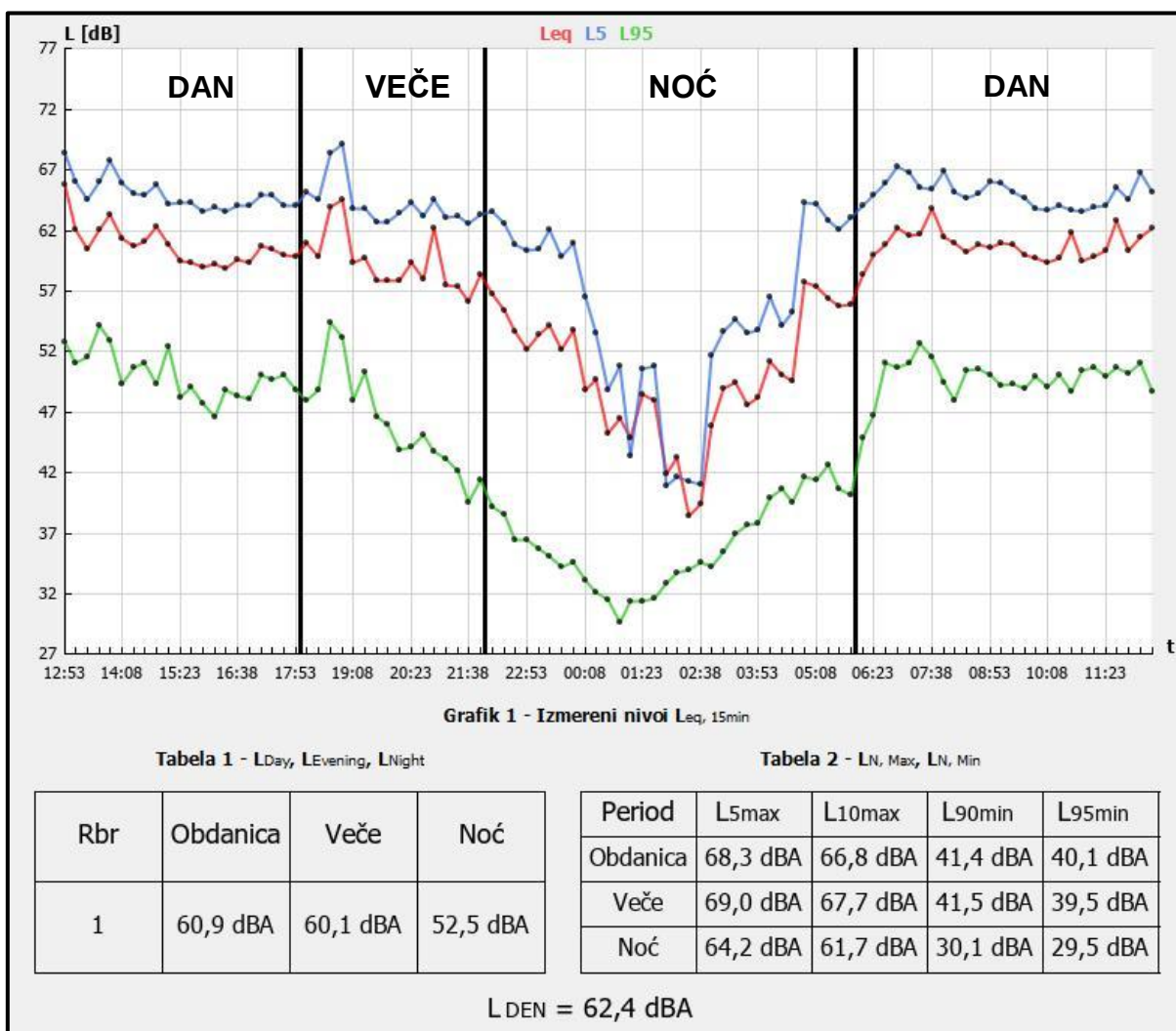
MERNO MESTO:	MM6			
LOKACIJA MERENJA:	Železnička 29, Temerin			
DATUM MERENJA:	27 - 28.03.2025.			
GPS KOORDINATE	N	45°23'11"	E	19°52'22"



Zona mernog mesta MM 6

MONITORING BUKE – TEMERIN 2025

OZNAKA MERNOG MESTA:	MM6		
ADRESA:	Železnička 29, Temerin		
DATUM MERENJA:	27-28.03.2025.	MERNI INTERVAL:	15 min.
PERIOD MERENJA:	Radni dan		
AKUSTIČKA ZONA:	5		
DOZVOLJENI NIVO BUKE [dB]:	DAN - VEČE:	65	NOĆ: 55



MONITORING BUKE – TEMERIN 2025

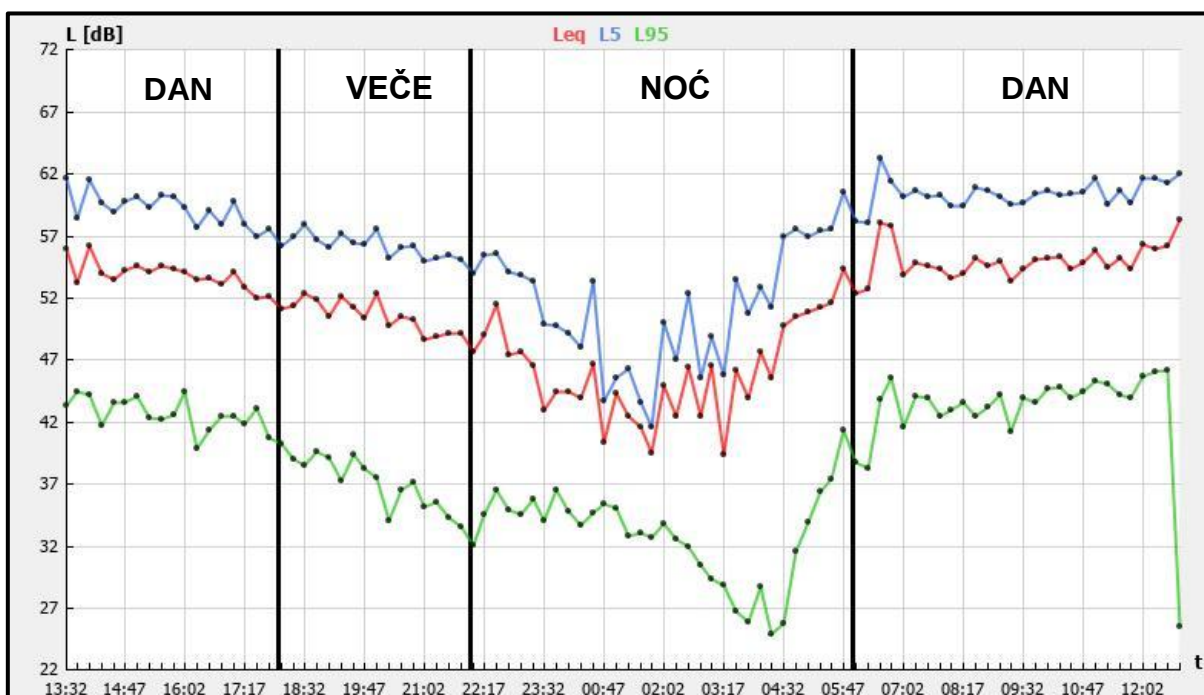
MERNO MESTO:	MM7			
LOKACIJA MERENJA:	Novosadska 485, Temerin			
DATUM MERENJA:	26 - 27.03.2025.			
GPS KOORDINATE	N	45°24'59"	E	19°53'29"



Zona mernog mesta MM 7

MONITORING BUKE – TEMERIN 2025

OZNAKA MERNOG MESTA:	MM7		
ADRESA:	Novosadska 485, Temerin		
DATUM MERENJA:	26-27.03.2025.	MERNI INTERVAL:	15 min.
PERIOD MERENJA:	Radni dan		
AKUSTIČKA ZONA:	5		
DOZVOLJENI NIVO BUKE [dB]:	DAN - VEČE:	65	NOĆ: 55



Grafik 1 - Izmereni nivoi Leq, 15min

Tabela 1 - LDay, LEvening, LNight

Rbr	Obdanica	Veče	Noć
1	54,7 dBA	50,9 dBA	47,1 dBA

Tabela 2 - LN, Max, LN, Min

Period	L5max	L10max	L90min	L95min
Obdanica	63,1 dBA	61,8 dBA	26,5 dBA	25,4 dBA
Veče	57,8 dBA	55,4 dBA	35,4 dBA	33,9 dBA
Noć	57,5 dBA	55,6 dBA	26,0 dBA	24,8 dBA

L DEN = 55,8 dBA

MONITORING BUKE – TEMERIN 2025

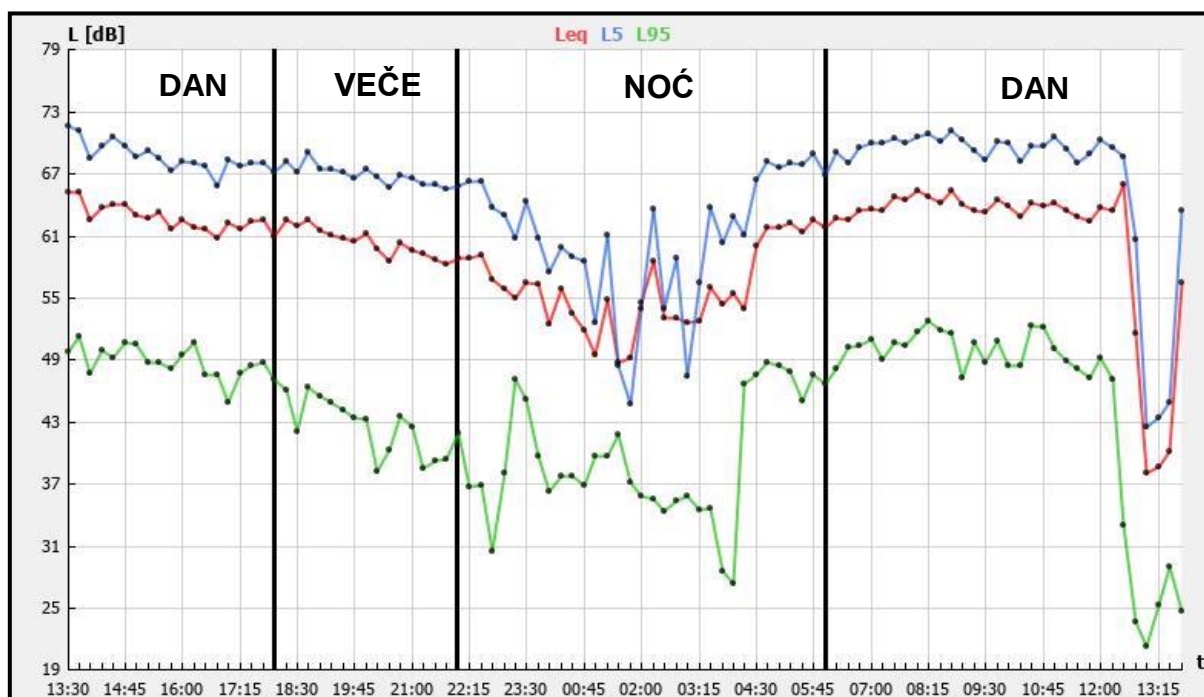
MERNO MESTO:	MM8			
LOKACIJA MERENJA:	Novosadska 628, Temerin			
DATUM MERENJA:	27 - 28.03.2025.			
GPS KOORDINATE	N	45°26'00"	E	19°53'55"



Zona mernog mesta MM 8

MONITORING BUKE – TEMERIN 2025

OZNAKA MERNOG MESTA:	MM8		
ADRESA:	Novosadska 628, Temerin		
DATUM MERENJA:	27-28.03.2025.	MERNI INTERVAL:	15 min.
PERIOD MERENJA:	Radni dan		
AKUSTIČKA ZONA:	5		
DOZVOLJENI NIVO BUKE [dB]:	DAN - VEČE:	65	NOĆ: 55



Grafik 1 - Izmereni nivoi Leq, 15min

Tabela 1 - L_{Day}, L_{Evening}, L_{Night}

Rbr	Obdanica	Veče	Noć
1	63,1 dBA	60,8 dBA	57,1 dBA

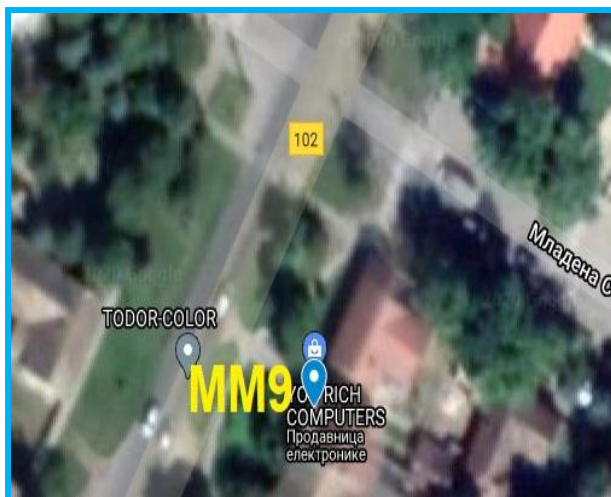
Tabela 2 - L_N, Max, L_N, Min

Period	L5max	L10max	L90min	L95min
Obdanica	71,5 dBA	69,4 dBA	23,4 dBA	21,1 dBA
Veče	69,0 dBA	66,7 dBA	39,8 dBA	38,1 dBA
Noć	68,1 dBA	65,9 dBA	28,9 dBA	27,2 dBA

L_{DEN} = 65,3 dBA

MONITORING BUKE – TEMERIN 2025

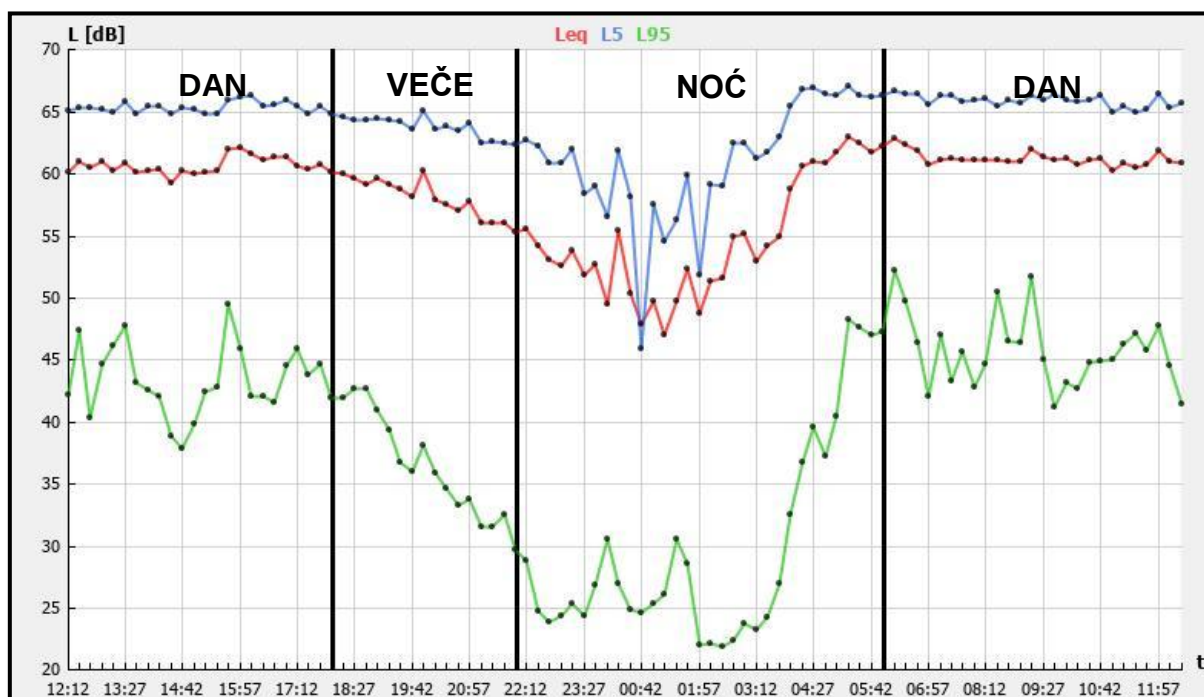
MERNO MESTO:	MM9			
LOKACIJA MERENJA:	Novosadska 82, Bački Jarak			
DATUM MERENJA:	31.03. - 01.04.2025.			
GPS KOORDINATE	N	45°22'18"	E	19°52'22"



Zona mernog mesta MM 9

MONITORING BUKE – TEMERIN 2025

OZNAKA MERNOG MESTA:	MM9		
ADRESA:	Novosadska 82, Bački Jarak		
DATUM MERENJA:	31.03.- 01.04.2025.	MERNI INTERVAL:	15 min.
PERIOD MERENJA:	Radni dan		
AKUSTIČKA ZONA:	5		
DOZVOLJENI NIVO BUKE [dB]:	DAN - VEČE:	65	NOĆ: 55



Grafik 1 - Izmereni nivoi L_{eq} , 15min

Tabela 1 - L_{Day} , $L_{Evening}$, L_{Night}

Rbr	Obdanica	Veče	Noć
1	60,9 dBA	58,5 dBA	56,9 dBA

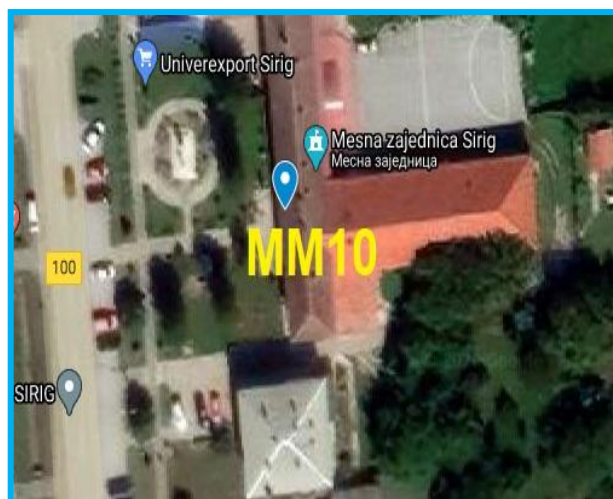
Tabela 2 - L_N , Max, L_N , Min

Period	L_{5max}	L_{10max}	L_{90min}	L_{95min}
Obdanica	66,6 dBA	65,5 dBA	40,5 dBA	37,8 dBA
Veče	65,0 dBA	63,9 dBA	32,5 dBA	31,4 dBA
Noć	67,0 dBA	65,8 dBA	22,4 dBA	21,8 dBA

$L_{DEN} = 64,2 \text{ dBA}$

MONITORING BUKE – TEMERIN 2025

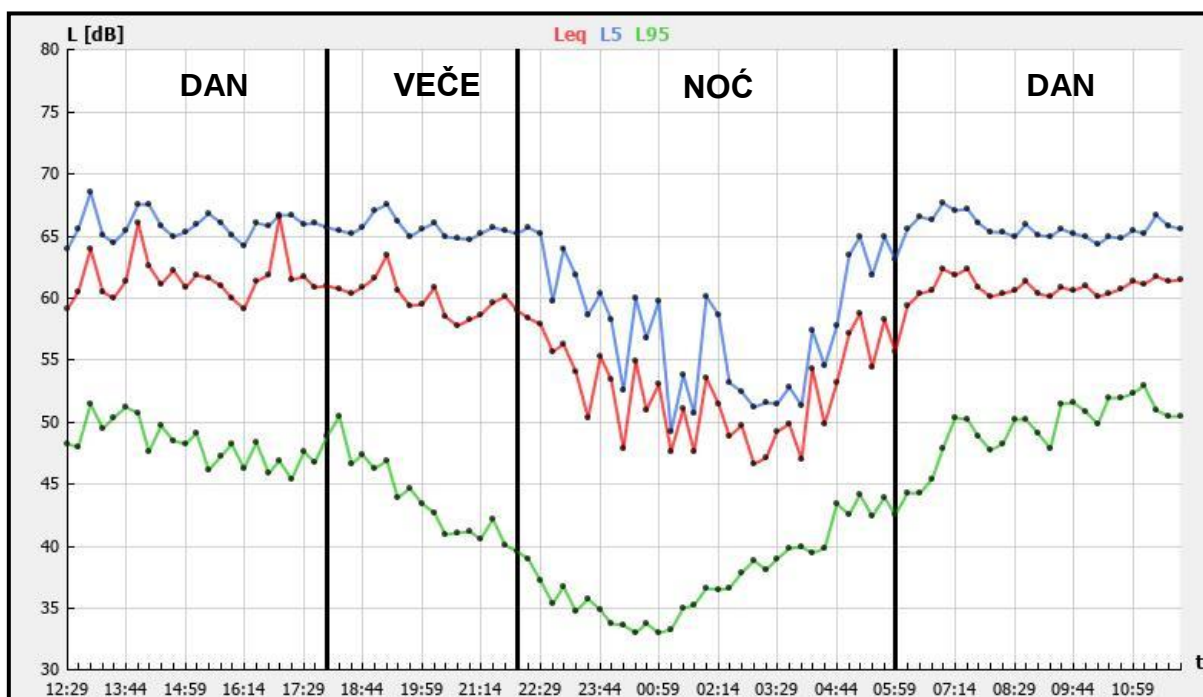
MERNO MESTO:	MM10			
LOKACIJA MERENJA:	Novosadska 38, Sirig			
DATUM MERENJA:	31.03. - 01.04.2025.			
GPS KOORDINATE	N	45°26'24"	E	19°48'45"



Zona mernog mesta MM 10

MONITORING BUKE – TEMERIN 2025

OZNAKA MERNOG MESTA:	MM10		
ADRESA:	Novosadska 38, Sirig		
DATUM MERENJA:	31.03.- 01.04.2025.	MERNI INTERVAL:	15 min.
PERIOD MERENJA:	Radni dan		
AKUSTIČKA ZONA:	5		
DOZVOLJENI NIVO BUKE [dB]:	DAN - VEČE:	65	NOĆ: 55



Grafik 1 - Izmereni nivoi L_{eq} , 15min

Tabela 1 - L_{Day} , $L_{Evening}$, L_{Night}

Rbr	Obdanica	Veče	Noć
1	61,4 dBA	60,2 dBA	54,1 dBA

Tabela 2 - L_N , Max, L_N , Min

Period	L_{5max}	L_{10max}	L_{90min}	L_{95min}
Obdanica	68,4 dBA	66,1 dBA	43,1 dBA	42,4 dBA
Veče	67,4 dBA	65,1 dBA	41,2 dBA	40,0 dBA
Noć	65,6 dBA	63,5 dBA	33,2 dBA	32,9 dBA

$L_{DEN} = 63,2 \text{ dBA}$

5. AUTOMATSKO BROJANJE SAOBRAĆAJA

5.1. Opis merenja

Za potrebe projekta Monitoring nivoa buke na teritoriji opštine Temerin, u martu mesecu 2025. godine, izvršeno je snimanje karakteristika saobraćajnog toka uređajem za automatsko brojanje saobraćaja, simultano sa merenjem buke, na lokaciji:

Novosadska 324 - Kulturni centar, Temerin.

Snimanje karakteristika saobraćajnog toka obavlja se mobilnim brojačem saobraćaja proizvođača *Sierzega*, model *SR4 Traffic Detection Device* (Serijski broj: 3011491, podaci o uređaju prikazani su u poglavlju Prilog I). Uređaj poseduje radar za detekciju vozila, koji ne remeti odvijanje saobraćaja na lokaciji na kojoj se vrši merenje. Uređaj se postavlja uz desnu saobraćajnu traku pod uglom od 30°, tako da se vozila prilikom vožnje kreću ka uređaju, kao što se vidi na slici 5.1.



Slika 5.1 – Položaj uređaja Sierzega SR4 prilikom merenja

MONITORING BUKE – TEMERIN 2025

Uređaj vrši istovremeno snimanje karakteristika saobraćajnog toka u dve saobraćajne trake (smera kretanja vozila). Da bi se razdvojili prikupljeni podaci za svaku od saobraćajnih traka, one su označene sa "+" i "-", kao što se vidi na slici 5.2. Sa "+" je označena tzv. dolazna saobraćajna traka kojom se vozila kreću ka postavljenom mernom uređaju, a sa "-" je označena tzv. odlazna saobraćajna traka kojom se vozila kreću od postavljenog mernog uređaja.



Slika 5.2 – Označavanje saobraćajnih traka prilikom merenja

Vozila su klasifikovana u četiri dužinske kategorije:

1. 0 - 5,1 m
2. 5,2 - 6,0 m
3. 6,1 - 10,9 m
4. vozila duža od 11m.

Brojanja saobraćaja sprovedena su kontinualno u periodu od 24 sata. S obzirom da je saobraćaj značajan generator buke u urbanim područjima, podaci o protoku saobraćaja i klasifikaciji vozila u uticajnim zonama, bitni su prilikom sistematskog merenja buke. Na osnovu usvojene metodologije određena je lokacija na kojoj je izvršeno brojanje saobraćaja simultano sa merenjem buke. Radi se o mernom mestu broj 1 u monitoringu buke na teritoriji opštine Temerin koje se nalazi na adresi Novosadska 324 - Kulturni centar, Temerin.

MONITORING BUKE – TEMERIN 2025

Merno mesto se nalazi u centru naselja Temerin uz Novosadsku ulicu, na raskrsnici sa ulicom Petefi Šandora. Saobraćaj na raskrsnici ovih saobraćajnica je regulisan semaforom. Novosadska ulica je dvosmerna i ima ukupno 4 kolovozne trake. Primetan je visok intenzitet saobraćaja na ovoj saobraćajnici jer predstavlja deo putnog pravca koji povezuje Novi Sad i Bečej. Primetan je prolazak putničkih vozila, vozila javnog gradskog i međumесnog prevoza i teretnih vozila. Snimanje karakteristika saobraćajnog toka je izvršeno za Novosadsku ulicu. Prilikom monitoringa buke i brojanja saobraćaja u martu mesecu 2025. godine na teritoriji opštine Temerin, saobraćaj u okolini ovog mernog mesta se odvijao uobičajenim intenzitetom, tj. nije bilo preusmeravanja saobraćaja sa drugih putnih pravaca niti stvaranja neuobičajene saobraćajne gužve. Uređaj za brojanje saobraćaja postavljen je uz saobraćajnu traku koja vodi od centra Temerina u smeru ka Bečeju. Lokacija mernog mesta prikazana je na slici 5.3.



Slika 5.3 – Zona mernog mesta za snimanje karakteristika saobraćajnog toka - Temerin - mart 2025. godine

U nastavku izveštaja dat je sažet prikaz podataka dobijenih automatskim brojanjem saobraćaja. Takođe, za svaku od 2 saobraćajne trake prikazan je grafik sa brojem vozila u svakom satu i grafik sa brojem vozila za svaku od navedene 4 kategorije vozila.

5.2. Rezultati merenja

Saobraćajna traka +

Brojanje vozila je počelo u 10:30 časova 24.03.2025.godine, a završeno je 25.03.2025.godine. u 10:30 časova, u trajanju od ukupno 24 sata. Tom prilikom je snimljeno 5098 vozila sa sledećom strukturom:

< 5,1 m	5,2 – 6,0 m	6,1 – 10,9 m	> 11,0 m
4426	363	268	41

Broj putničkih vozila je 4426, što predstavlja 86,8% od ukupno izbrojanih vozila. Kombinovanih i dužih dostavnih vozila snimljeno je 363, što predstavlja 7,1% od ukupno izbrojanih vozila. Utvrđeni broj autobusa i kamiona je 268, što predstavlja 5,3% od ukupno izbrojanih vozila. Snimljeni broj kamiona sa prikolicom i šlepera (tegljača) je 41, što predstavlja 0,8% ukupno izbrojanih vozila.

Saobraćajna traka -

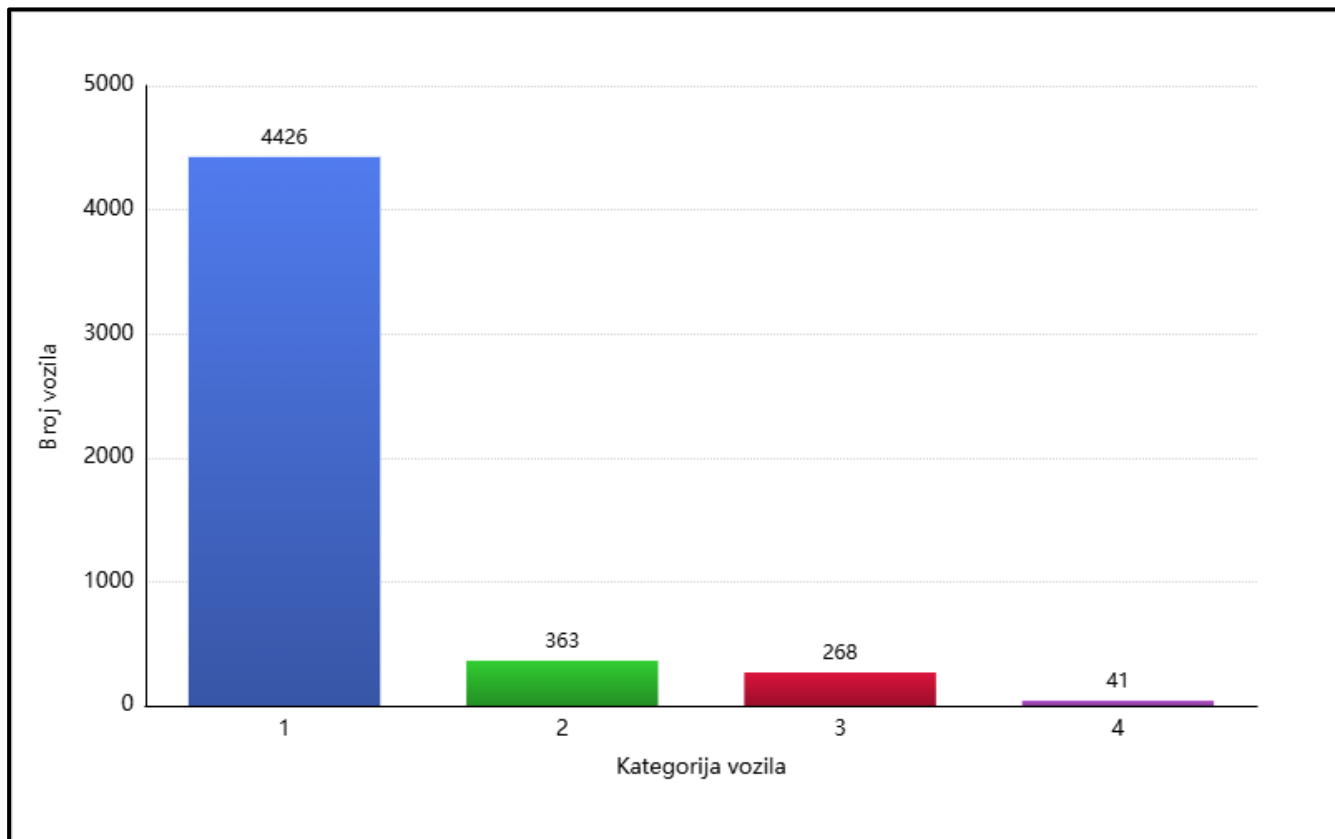
Brojanje vozila je počelo u 10:30 časova 24.03.2025.godine, a završeno je 25.03.2025.godine. u 10:30 časova, u trajanju od ukupno 24 sata. Tom prilikom je snimljeno 4583 vozila sa sledećom strukturom:

< 5,1 m	5,2 – 6,0 m	6,1 – 10,9 m	> 11,0 m
4031	307	194	51

Broj putničkih vozila je 4031, što predstavlja 88,0% od ukupno izbrojanih vozila. Kombinovanih i dužih dostavnih vozila snimljeno je 307, što predstavlja 6,7% ukupno izbrojanih vozila. Utvrđeni broj autobusa i kamiona je 194, što predstavlja 4,2% od ukupno izbrojanih vozila. Snimljeni broj kamiona sa prikolicom i šlepera (tegljača) je 51, što predstavlja 1,1% ukupno izbrojanih vozila.

Na graficima 5.1. i 5.2. prikazan je broj vozila po kategorijama za svaku saobraćajnu traku pojedinačno.

MONITORING BUKE – TEMERIN 2025

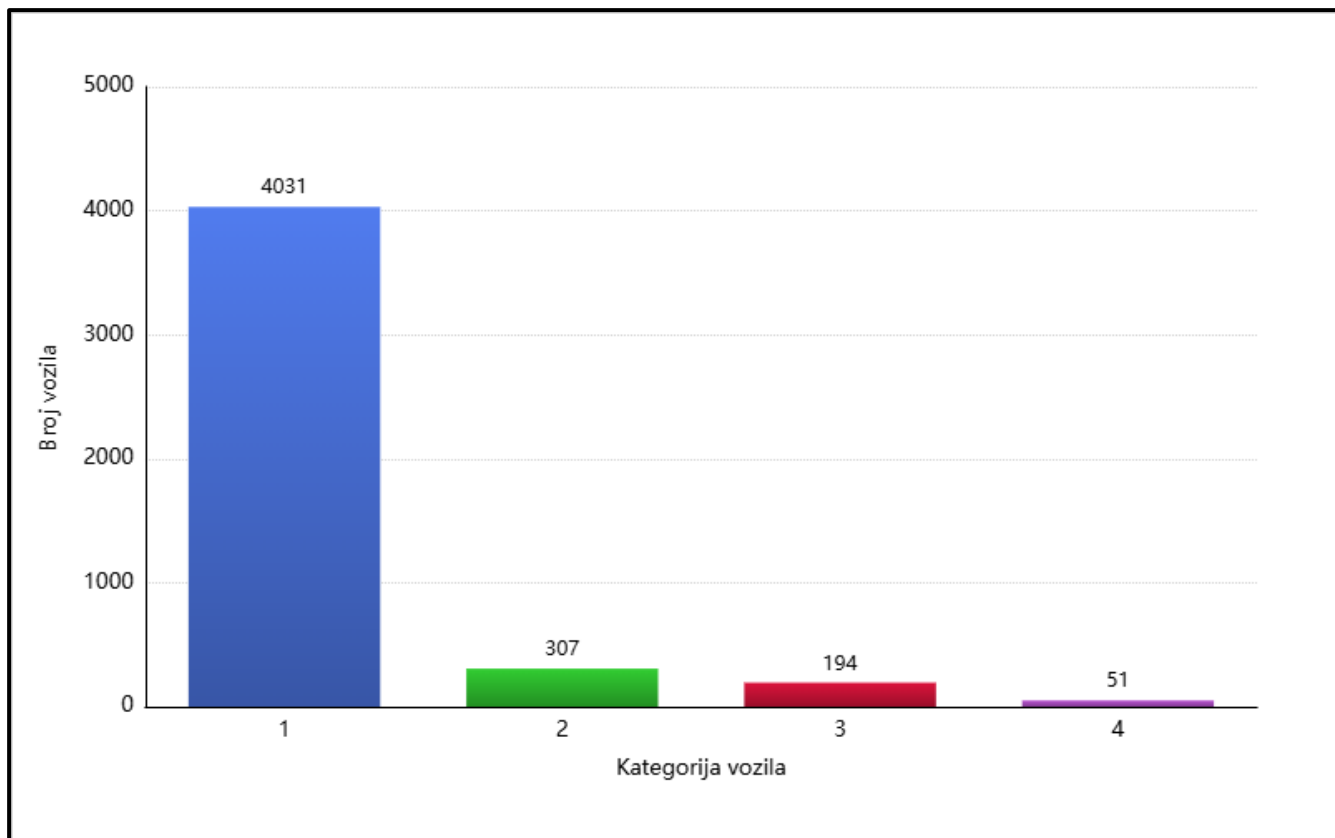


Grafik 5.1 – Broj vozila po kategorijama - saobraćajna traka +

Legenda - kategorije vozila na grafiku 5.3.

1) vozila dužine manje od 5,1 m
2) vozila dužine od 5,2 m od 6,0 m
3) vozila dužine od 6,0 m do 10,9 m
4) vozila dužine veće od 11,0 m

MONITORING BUKE – TEMERIN 2025

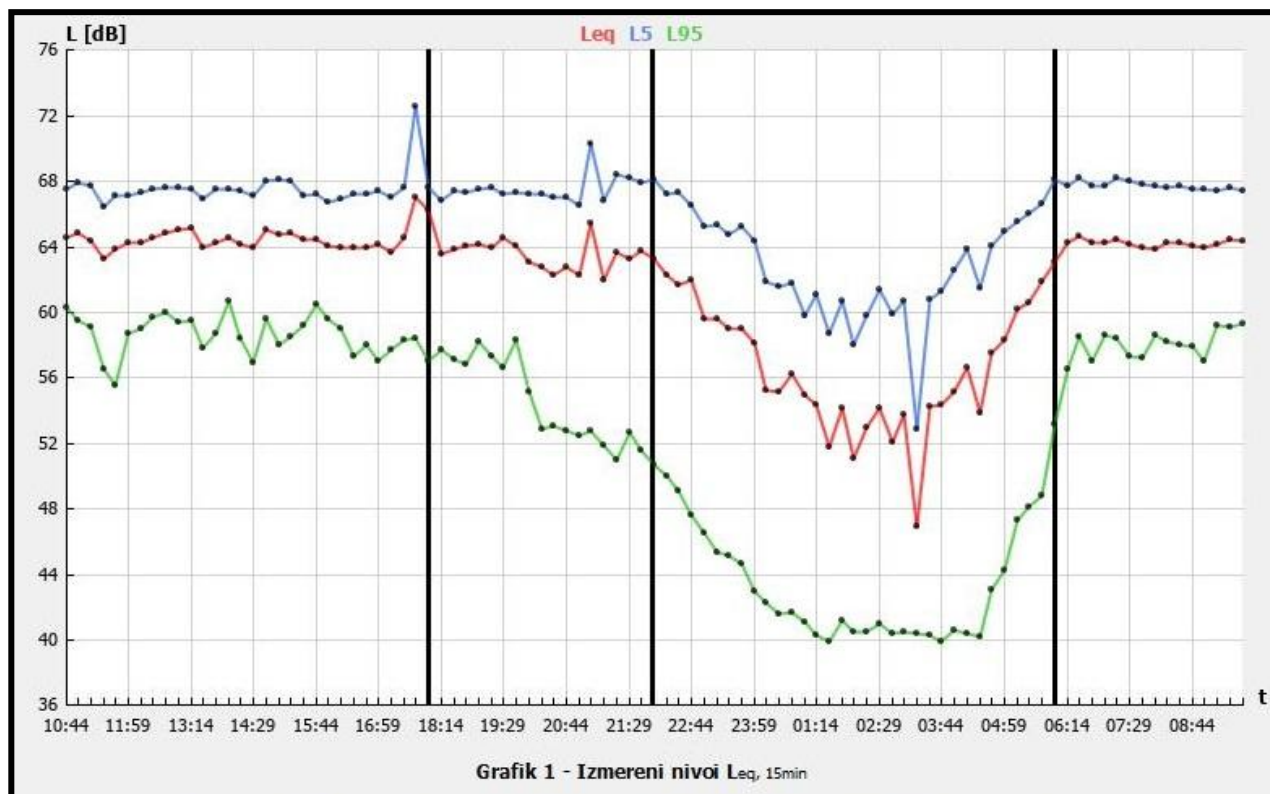


Grafik 5.2 – Broj vozila po kategorijama - saobraćajna traka -

Legenda kategorije vozila na grafiku 5.4.

1) vozila dužine manje od 5,1 m
2) vozila dužine od 5,2 m od 6,0 m
3) vozila dužine od 6,0 m do 10,9 m
4) vozila dužine veće od 11,0 m

5.3. Uticaj buke saobraćaja na ukupni nivo buke



Slika 5.4 –Rezultati merenja nivoa buke na MM1 - Novosadska 324 - Kulturni centar, Temerin - mart 2025. godine

Ako rezultate merenja nivoa buke na predmetnoj lokaciji Novosadska 324 - Kulturni centar u Temerinu (za merenja izvršena radnim danom u periodu od 10:30h do 10:30h) poredimo sa rezultatima brojanja saobraćaja prikazanim na graficima 5.1. i 5.2. možemo zaključiti da nivo buke na predmetnoj lokaciji direktno zavisi od intenziteta saobraćaja.

Porast nivoa buke u periodima od npr. 14:00h do 18:00h i u periodima od 06:00h do 09:00h direktno zavisi od intenziteta saobraćaja u tim periodima. Isto tako se vidi da se nivo buke u periodu od 22:00h do 06:00h smanjuje, a upravo u tom periodu je i intenzitet saobraćaja najmanji.

Na osnovu ovih zapažanja možemo zaključiti da na predmetnoj lokaciji, na kojoj je izvršeno simultano merenje nivoa buke i automatsko brojanje saobraćaja, nivo buke direktno zavisi od intenziteta saobraćaja.

6. ANALIZA I ZAKLJUČAK

U toku marta i aprila meseca 2025. godine izvršeno je merenje nivoa buke na 10 lokacija na teritoriji opštine Temerin. Merenje nivoa buke je izvršeno kontinualnim zapisom u trajanju od 24h, sa referentnim vremenom od 15 minuta. Merna mesta na kojima je izvršeno merenje nivoa buke su prikazana u tabeli 6.1.

Tabela 6.1. Merna mesta - Monitoring buke na teritoriji opštine Temerin - mart i april 2025. godine

Redni broj	LOKACIJA MERNOG MESTA	NASELJE
1.	Novosadska 324 - Kulturni centar	Temerin
2.	Šajkaškog partizanskog odreda 7	Temerin
3.	Narodnog fronta 110	Temerin
4.	Bosanska 13	Temerin
5.	Nikole Tesle 16	Temerin
6.	Železnička 29	Temerin
7.	Novosadska 485	Temerin
8.	Novosadska 628	Temerin
9.	Novosadska 82	Bački Jarak
10.	Novosadska 38	Sirig

6.1 Analiza rezultata merenja

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

U tabeli 6.2. su dati zabeleženi nivoi buke za periode dan, večer i noć pojedinačno i ukupni ekvivalentni nivo za period od 24h (L_{DEN}), i ocene pojedinačno za periode dan, večer i noć (**PRELAZI** ili **NE PRELAZI** dozvoljeni nivo buke) na osnovu usvojenih akustičkih zona kojima merna mesta pripadaju.

MONITORING BUKE – TEMERIN 2025

Akustičke zone kojima merna mesta pripadaju definisane su na osnovu dokumenta Određivanje akustičkih zona na teritoriji opštine Temerin iz 2022. godine. Sve ocene rezultata merenja nivoa buke se daju za rezultat merenja zaokružen na ceo broj. Ukupan nivo buke L_{DEN} je prikazan kao celobrojna vrednost.

Tabela 6.2. Rezultati merenja nivoa buke - Temerin 2025. godine (dan, veče i noć pojedinačno i ukupni ekvivalentni nivo L_{DEN})

Merno mesto	Granična vrednost [dB]		L_{day} [dB]	$L_{evening}$ [dB]	L_{night} [dB]	L_{DEN} [dB]	OCENA		
	dan-veče	noć	dan	veče	noć		dan	veče	noć
MM1 - Novosadska 324, Temerin	65	55	58,3	57,7	52,0	61	NE PRELAZI	NE PRELAZI	NE PRELAZI
MM2 - Šajk. partizanskog odreda 7, Temerin	55	45	53,8	50,8	38,3	53	NE PRELAZI	NE PRELAZI	NE PRELAZI
MM3 - Narodnog fronta 110, Temerin	65	55	53,5	51,6	45,8	55	NE PRELAZI	NE PRELAZI	NE PRELAZI
MM4 - Bosanska 13, Temerin	55	45	54,1	38,1	44,7	54	NE PRELAZI	NE PRELAZI	NE PRELAZI
MM5 - Nikole Tesle 16, Temerin	55	45	43,0	40,1	42,3	49	NE PRELAZI	NE PRELAZI	NE PRELAZI
MM6 - Železnička 29, Temerin	65	55	60,9	60,1	52,5	62	NE PRELAZI	NE PRELAZI	NE PRELAZI
MM7 - Novosadska 485, Temerin	65	55	54,7	50,9	47,1	56	NE PRELAZI	NE PRELAZI	NE PRELAZI
MM8 - Novosadska 628, Temerin	65	55	63,1	60,8	57,1	65	NE PRELAZI	NE PRELAZI	NE PRELAZI
MM9 - Novosadska 82, Bački Jarak	65	55	60,9	58,5	56,9	64	NE PRELAZI	NE PRELAZI	NE PRELAZI
MM10 - Novosadska 38, Sirig	65	55	61,4	60,2	54,1	63	NE PRELAZI	NE PRELAZI	NE PRELAZI

U tabeli 6.2.1. prikazani su zbirni rezultati ocena izmerenih rezultata nivoa buke iz tabele 6.2.

Tabela 6.2.1. Zbirni pregled rezultata iz Tabele 6.2.

OCENA	DAN	VEČE	NOĆ
NE PRELAZI	10	10	10
PRELAZI	0	0	0

MONITORING BUKE – TEMERIN 2025

U tabeli 6.3 prikazani su statistički nivoi – najveće izmerene vrednosti za L_5 i L_{10} i najmanje izmerene vrednosti za L_{90} i L_{95} .

Tabela 6.3. Statistički nivoi – Rekapitulacija

MM	Lokacija merenja	Statistički nivoi – najveće izmerene vrednosti za L_5 i L_{10} i najmanje izmerene vrednosti za L_{90} i L_{95}											
		Dan				Veče				Noć			
		Max		Min		Max		Min		Max		Min	
		L_5	L_{10}	L_{90}	L_{95}	L_5	L_{10}	L_{90}	L_{95}	L_5	L_{10}	L_{90}	L_{95}
MM 1	Novosadska 324 - Kulturni centar, Temerin	66,5	63,5	48,6	47,1	64,2	62,9	46,9	44,9	62,0	60,9	34,1	33,8
MM 2	Šajkaškog partizanskog odreda 7, Temerin	60,7	58,8	40,3	40,1	55,0	53,9	31,0	30,4	53,8	53,0	22,1	21,4
MM 3	Narodnog fronta 110, Temerin	66,5	62,9	25,0	23,6	59,0	57,7	30,2	29,6	56,9	54,8	26,4	25,9
MM 4	Bosanska 13, Temerin	64,1	65,4	32,7	32,1	48,7	42,2	28,6	28,0	59,8	56,4	24,1	22,9
MM 5	Nikole Tesle 16, Temerin	51,5	49,3	31,1	30,5	46,3	45,2	35,8	35,5	53,4	50,4	32,7	32,2
MM 6	Železnička 29, Temerin	68,3	66,8	41,4	40,1	69,0	67,7	41,5	39,5	64,2	61,7	30,1	29,5
MM 7	Novosadska 485, Temerin	63,1	61,8	26,5	25,4	57,8	55,4	35,4	33,9	57,5	55,6	26,0	24,8
MM 8	Novosadska 628, Temerin	71,5	69,4	23,4	21,1	69,0	66,7	39,8	38,1	68,1	65,9	28,9	27,2
MM9	Novosadska 82, Bački Jarak	66,6	65,5	40,5	37,8	65,0	63,9	32,5	31,4	67,0	65,8	22,4	21,8
MM10	Novosadska 38, Sirig	68,4	66,1	43,1	42,4	67,4	65,1	41,2	40,0	65,6	63,5	33,2	32,9

U tabeli 6.4. prikazani su procenti stanovništva ugroženog i veoma ugroženog bukom 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).

Tabela 6.4. Procenat stanovništva ugroženog i veoma ugroženog bukom

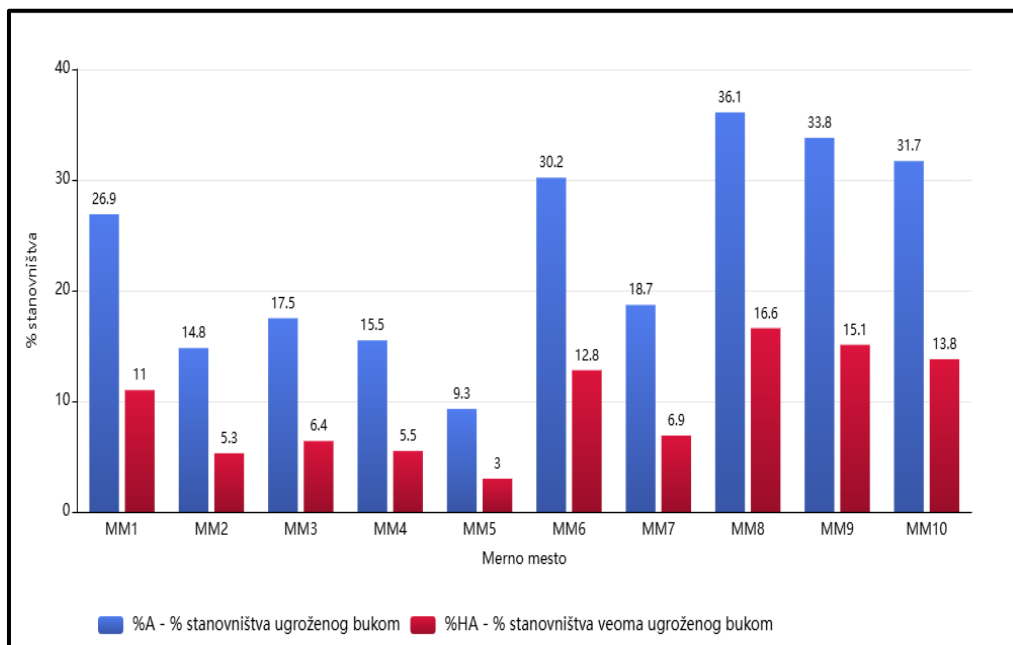
MM	DAN [%]		NOĆ [%]	
	%A	%HA	%A	%HA
MM1	26,9	11,0	14,8	6,4
MM2	14,8	5,3	5,7	2,4
MM3	17,5	6,4	9,9	3,9
MM4	15,5	5,5	9,2	3,6
MM5	9,3	3,0	7,7	3,0
MM6	30,2	12,8	15,2	6,6
MM7	18,7	6,9	10,8	4,3
MM8	36,1	16,6	19,7	9,3
MM9	33,8	15,1	19,5	9,2
MM10	31,7	13,8	16,7	7,5

%A - procenat stanovništva ugroženog bukom

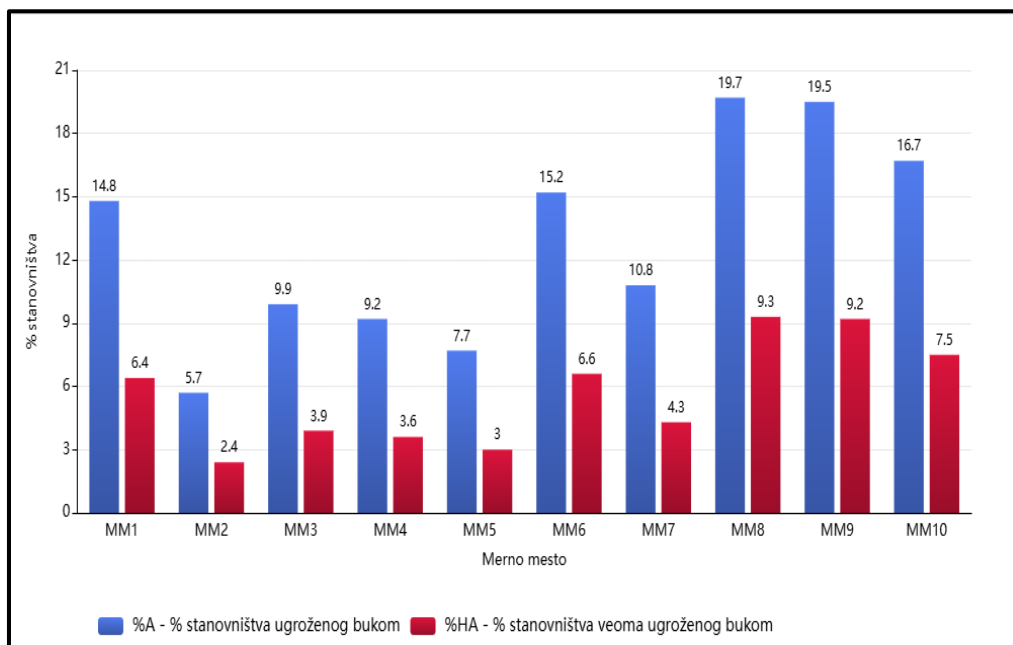
%HA - procenat stanovništva veoma ugroženog bukom

Na graficima 6.1 i 6.2 prikazani su podaci iz tabele 6.4.

MONITORING BUKE – TEMERIN 2025



Grafik 6.1 - % stanovništva ugroženog bukom (%A) i veoma ugroženog bukom (%HA) - dnevni period



Grafik 6.2 - % stanovništva ugroženog bukom (%A) i veoma ugroženog bukom (%HA) - noćni period

6.2 Zaključak

Na osnovu gore prikazanih rezultata i analiza možemo za merenja nivoa buke u životnoj sredini koja su izvršena na teritoriji opštine Temerin u toku marta i aprila meseca 2025. godine zaključiti da je najveći ekvivalentni nivo buke L_{DEN} zabeležen na mernom mestu broj 8 - Novosadska 628, Temerin, dok je najmanji ekvivalentni nivo buke L_{DEN} zabeležen na mernom mestu broj 5 - Nikole Tesle 16, Temerin.

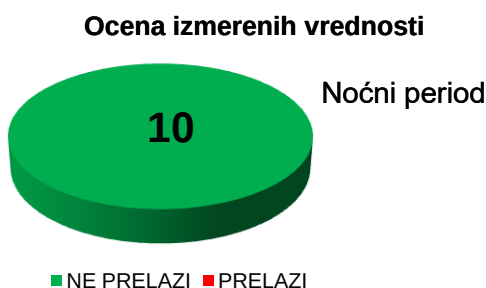
Merenja nivoa buke obavljena su radnim danom na svih 10 mernih mesta. Izmereni nivo buke prelazi dozvoljene granice (definisane na osnovu akustičke zone kojoj merno mesto pripada) samo na 1 od 10 mernih mesta u dnevnom periodu merenja. Ovi podaci prikazani su na graficima 6.3 - 6.5.



Grafik 6.3 - Ocena izmerenih vrednosti



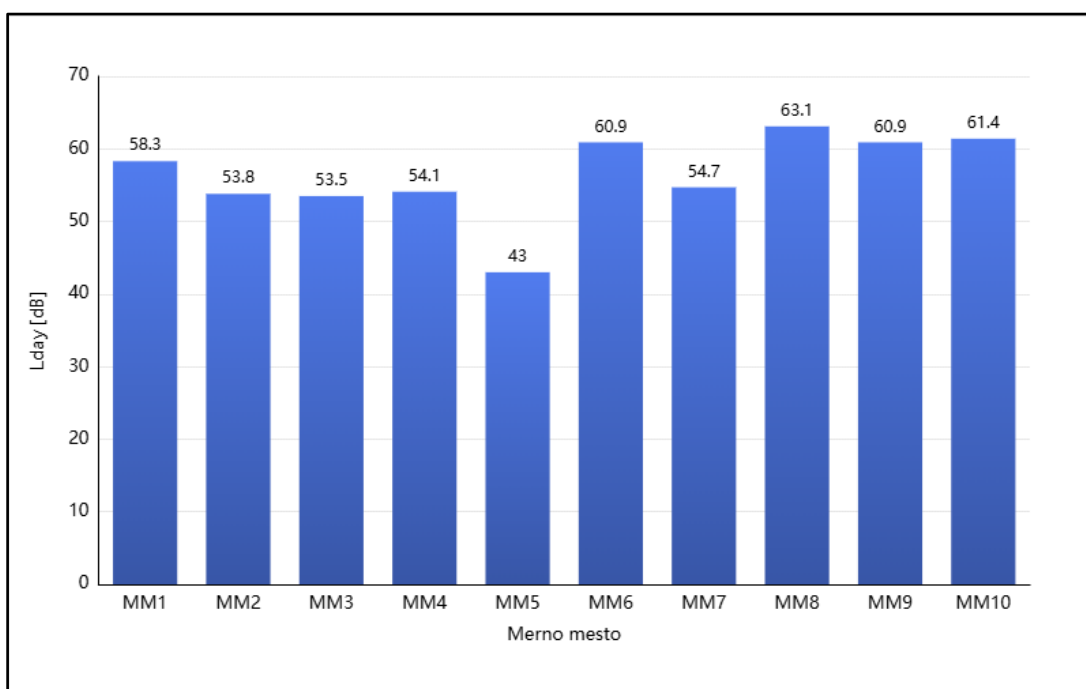
Grafik 6.4 - Ocena izmerenih vrednosti



Grafik 6.5 - Ocena izmerenih vrednosti

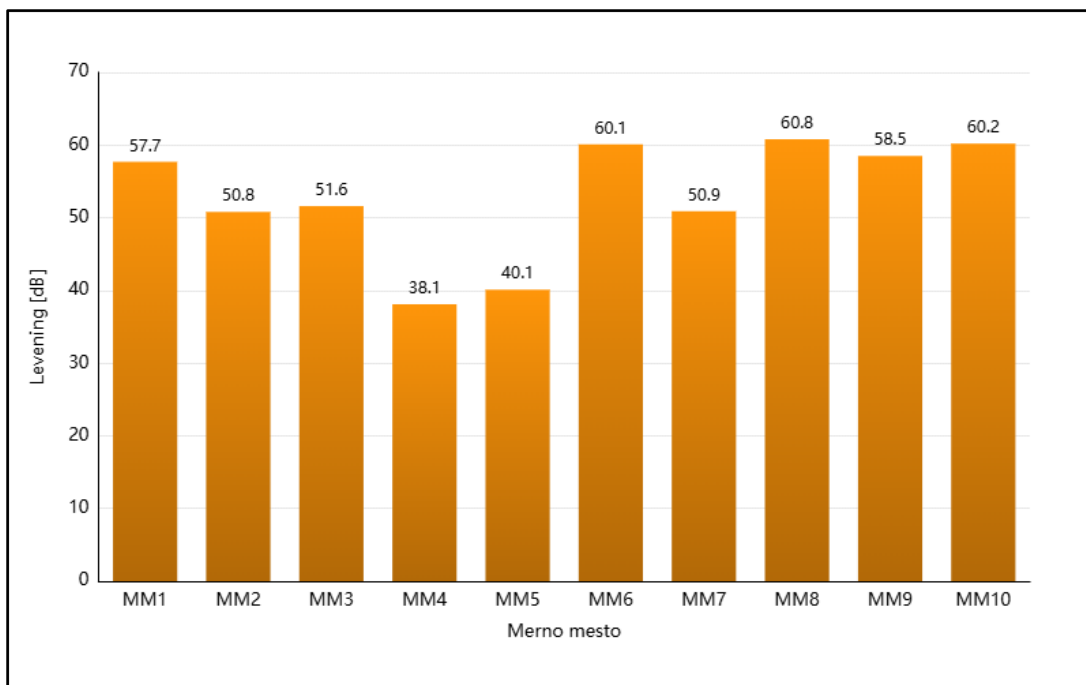
MONITORING BUKE – TEMERIN 2025

Na graficima 6.6 - 6.9 uporedno su prikazani rezultati merenja nivoa buke za dnevni (L_{day}), večernji ($L_{evening}$) i noćni (L_{night}) period merenja i ukupni nivo buke (L_{DEN}) za svih 10 mernih mesta na kojima je izvršeno merenje nivoa buke na teritoriji opštine Temerin.

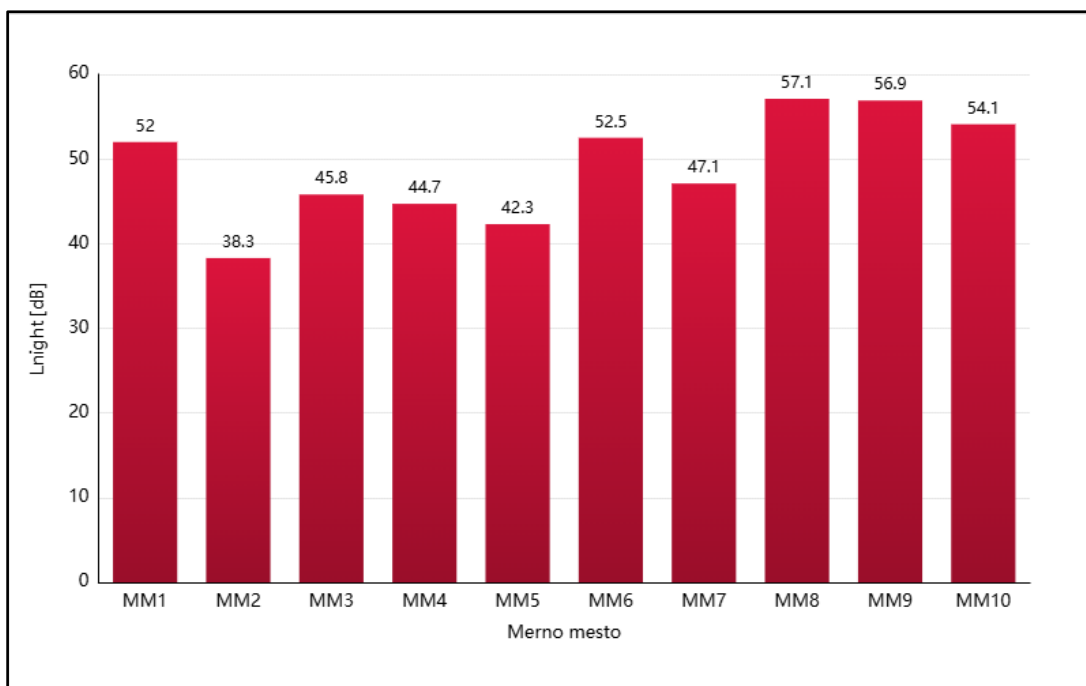


Grafik 6.6 - Poređenje rezultata merenja nivoa buke - Dnevni nivo buke L_{day}

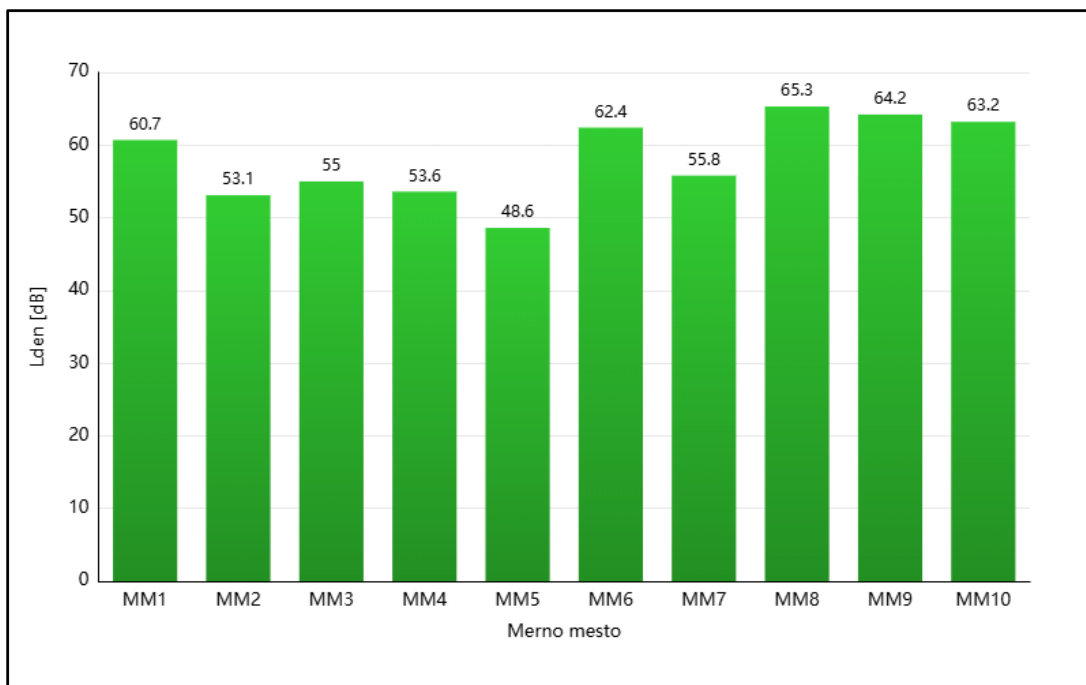
MONITORING BUKE – TEMERIN 2025



Grafik 6.7 - Poređenje rezultata merenja nivoa buke - Večernji nivo buke L_{evening}



Grafik 6.8 - Poređenje rezultata merenja nivoa buke - Noćni nivo buke L_{night}



Grafik 6.9 - Poređenje rezultata merenja nivoa buke - Ukupni nivo buke L_{DEN}

U nastavku su prikazana zaključna razmatranja za rezultate merenja nivoa buke izvršenog na teritoriji opštine Temerin u toku marta i aprila meseca 2025. godine za svako merno mesto.

MM1 - Novosadska 324, Temerin - Kulturni centar

Merno mesto se nalazi na terasi na prvom spratu poslovne zgrade. Zgrada se nalazi u centru naselja Temerin. Zgrada se nalazi na raskrsnici Novosadske ulice i ulice Petefi Šandora. Saobraćaj na raskrsnici ovih saobraćajnica je regulisan semaforom. Merno mesto se nalazi na udaljenosti od oko 40 metara od ose saobraćajnice Novosadske ulice. Novosadska ulica je dvosmerna i ima ukupno 4 kolovozne trake. Primetan je visok intenzitet saobraćaja na ovoj saobraćajnici jer predstavlja deo putnog pravca koji povezuje Novi Sad i Bečej. Primetan je prolazak putničkih vozila, vozila javnog gradskog i međumnog prevoza i teretnih vozila. S obzirom na primetan intenzitet saobraćaja, na ovoj lokaciji je istovremeno sa merenjem nivoa buke izvršeno i snimanje karakteristika saobraćajnog toka uređajem za automatsko brojanje saobraćaja. Snimanje karakteristika saobraćajnog toka je izvršeno za Novosadsku ulicu. Ulica Petefi Šandora je dvosmerna i ima ukupno dve kolovozne trake i parking prostor sa obe strane ulice.

S obzirom da se radi o lokaciji u centru naselja, u neposrednoj blizini mernog mesta se nalazi veći broj javnih ustanova, poslovnih, trgovačkih, ugostiteljskih i kulturnih objekata. U neposrednoj blizini mernog mesta nalazi se zgrada opštine Temerin i park. Analizirajući rezultate merenja nivoa buke i snimanja karakteristika saobraćajnog toka na ovoj lokaciji može se zaključiti da na ukupni nivo buke dominantno utiče buka saobraćaja.

MM 2 - Šajkaškog partizanskog odreda 7, Temerin

Merno mesto se nalazi na terasi stambene kuće na prvom spratu. Kuća se nalazi u uskoj dvosmernoj ulici. Ulica se nalazi uz proizvodni pogon kompanije "Nobili furniture" čija pretežna delatnost je proizvodnja nameštaja. Merno mesto je udaljeno oko 20 metara od proizvodnog pogona. Na ovom mernom mestu intenzitet saobraćaja je zanemarljiv i nisu evidentirani drugi značajni izvori buke osim pomenutog proizvodnog pogona kompanije "Nobili furniture". Analizom rezultata merenja nivoa buke može se zaključiti da je na ovom mernom mestu nivo buke opada u noćnom periodu. Pretpostavka je da do toga dolazi zbog smanjenog obima rada proizvodnog pogona kompanije "Nobili furniture" u noćnom periodu.

MM 3 - Narodnog fronta 110, Temerin

Merno mesto se nalazi na terasi stambene kuće na prvom spratu. Kuća se nalazi u ulici Narodnog fronta koja je dvosmerna i ima ukupno dve kolovozne trake. Sa obe strane ulice u blizini mernog mesta nalaze se stambene kuće. Na posedu koji se nalazi uz merno mesto nalazi se sedište i proizvodni pogon kompanije "Gradina sistem" čija je pretežna delatnost obrada drveta i prodaja drvenih proizvoda. U redovnom režimu rada proizvodnog postrojenja kompanije "Gradina sistem" koristi se više različitih mašina, uređaja i vozila. U sklopu redovnog poslovanja kompanije "Gradina sistem" transport drveta vrši se teretnim kamionima. U blizini ovog mernog mesta osim navedenog i delimično buke saobraćaja nisu evidentirani drugi značajni izvori buke. Radno vreme kompanije "Gradina sistem" je do 22h. Analizom rezultata merenja nivoa buke može se zaključiti da u periodu oko 22h kada prestaju sa radom pogoni kompanije "Gradina sistem", ali i kada se smanjuje intenzitet saobraćaja na ulici Narodnog fronta, dolazi do smanjenja nivoa buke na ovoj lokaciji.

MM 4 - Bosanska 13, Temerin

Merno mesto se nalazi u dvorištu stambene kuće. Kuća se nalazi u uskoj dvosmernoj ulici. Sa ulične strane kuće nisu evidentirani značajni izvori buke. Sa obe strane ulice nalaze se stambene kuće. Sa dvorišne strane kuće, na udaljenosti od oko 90 metara od mernog mesta, nalazi se proizvodni pogon kompanije "Gradina sistem" čija je pretežna delatnost obrada drveta i prodaja drvenih proizvoda. U redovnom režimu rada proizvodnog postrojenja kompanije "Gradina sistem" koristi se više različitih mašina, uređaja i vozila. Radno vreme kompanije "Gradina sistem" je do 22h. U sklopu redovnog poslovanja kompanije "Gradina sistem" transport drveta vrši se teretnim kamionima. Iako se lokacija ovog mernog mesta nalazi pod direktnim uticajem rada proizvodnog postrojenja kompanije "Gradina sistem", nisu zabeleženi značajno visoki nivoi buke niti prekoračenja propisanih graničnih vrednosti nivoa buke na ovom mernom mestu.

MM 5 - Nikole Tesle 16, Temerin

Merno mesto se nalazi sa dvorišne strane kuće u ulici Nikole Tesle u Temerinu. Ulica je uska i dvosmerna i sa obe strane ulice se nalaze stambene kuće. Sa dvorišne strane kuće, na udaljenosti od oko 50 metara od mernog mesta nalazi se životinjska i poljoprivredna farma sa pratećim objektima i postrojenjima. Osim aktivnosti navedene farme, na ovoj lokaciji nisu evidentirani značajni izvori buke. Važno je napomenuti da se kompleks farme nalazi u proceduri selidbe sa predmetne lokacije i da su aktivnosti farme svedene na minimum. Na ovom mernom mestu nivoi buke ne prelaze dozvoljene granične vrednosti ni u jednom periodu merenja.

MM 6 - Železnička 29, Temerin

Merno mesto se nalazi na terasi stambene kuće na prvom spratu. Kuća se nalazi uz Železničku ulicu u Temerinu u industrijskoj zoni i u blizini železničke pruge. Ulica je dvosmerna i ima ukupno dve kolovozne trake. Primetan je prolazak putničkih i teretnih vozila koja saobraćaju ka ostatku industrijske zone. U neposrednoj blizini mernog mesta nalazi se nekoliko stovarišta građevinskog materijala, a jedan o dominantnih izvora buke je silos koji se nalazi na udaljenosti od oko 60 metara od mernog mesta. Na udaljenosti od oko 300 metara od mernog mesta nalaze se proizvodni pogoni više kompanija koje posluju u okviru industrijske zone. Analizom rezultata merenja nivoa buke na ovom mernom mestu može se zaključiti da je nivo buke promenljiv u svim periodima merenja. Pretpostavka je da na rezultate merenja nivoa buke u svim periodima merenja dominantno utiče buka saobraćaja.

MM 7 - Novosadska 485, Temerin

Merno mesto se nalazi na terasi stambene kuće na prvom spratu. Kuća se nalazi na raskrsnici Novosadske ulice i ulice Čaki Lajoša u Temerinu. Saobraćaj na raskrsnici je regulisan semaforom. Novosadska ulica je dvosmerna i ima ukupno 4 kolovozne trake. Primetan je visok intenzitet saobraćaja na ovoj saobraćajnici jer predstavlja deo putnog pravca koji povezuje Novi Sad i Bečej. Primetan je prolazak putničkih vozila, vozila javnog gradskog i međumesnog prevoza i teretnih vozila. Ulica Čaki Lajoša je dvosmerna i ima ukupno dve kolovozne trake i predstavlja deo putnog pravca koji povezuje naselje Temerin i naselje Sirig. Analizom rezultata merenja nivoa buke na ovom mernom mestu može se zaključiti da nivo buke opada tek u večernjem, a posebno u noćnom periodu kada se smanjuje intenzitet saobraćaja i na Novosadskoj ulici i na ulici Čaki Lajoša.

MM 8 - Novosadska 628, Temerin

Merno mesto se nalazi na terasi stambene kuće na prvom spratu na izlazu iz naselja Temerin u pravcu ka Bečuju. Kuća se nalazi u blizini raskrsnice Novosadske ulice i Almaške ulice. Saobraćaj na raskrsnici je regulisan semaforom. Merno mesto je udaljeno od ose saobraćajnice Novosadske ulice oko 15 metara. Na ovom delu, Novosadska ulica je dvosmerna i ima ukupno 2 kolovozne trake. Primetan je visok intenzitet saobraćaja na ovoj saobraćajnici jer predstavlja deo putnog pravca koji povezuje Novi Sad i Bečej. Primetan je prolazak putničkih vozila, vozila javnog gradskog i međumesnog prevoza i teretnih vozila. Almaška ulica je uska i dvosmerna. U neposrednoj blizini mernog mesta nalazi se nekoliko trgovačkih objekata i postrojenje za preradu i distribuciju peska i šljunka sa pripadajućim silosom. Analizom rezultata merenja nivoa buke na ovom mernom mestu može se zaključiti da nivo buke opada tek u u noćnom periodu kada se smanjuje intenzitet saobraćaja na Novosadskoj ulici.

MM 9 - Novosadska 82, Bački Jarak

Merno mesto se nalazi na terasi stambene kuće na prvom spratu u centru naselja Bački Jarak. U prizemlju kuće se nalazi apoteka. Kuća se nalazi u blizini raskrsnice Novosadske ulice i ulice Mladena Stojanovića. Saobraćaj na raskrsnici je regulisan semaforom. Merno mesto je udaljeno od ose saobraćajnice Novosadske ulice oko 25 metara. Na ovom delu, Novosadska ulica je dvosmerna i ima ukupno 2 kolovozne trake. Primetan je visok intenzitet saobraćaja na ovoj saobraćajnici jer predstavlja deo putnog pravca koji povezuje Novi Sad, Temerin i Bečej. Primetan je prolazak putničkih vozila, vozila javnog gradskog i međumesnog prevoza i teretnih vozila. Ulica Mladena Stojanovića je dvosmerna i ima ukupno dve kolovozne trake. U neposrednoj blizini mernog mesta nalazi se osnovna škola "Slavko Rodić". Analizom rezultata merenja nivoa buke na ovom mernom mestu može se zaključiti da nivo buke opada tek u večernjem, a posebno u noćnom periodu kada se smanjuje intenzitet saobraćaja na Novosadskoj ulici.

MM 10 - Novosadska 38, Sirig

Merno mesto se nalazi u centru naselja Sirig na zgradi mesne zajednice Sirig. Zgrada mesne zajednice se nalazi uz Novosadsku ulicu koja predstavlja deo putnog pravca koji povezuje Novi Sad i Srbobran. Novosadska ulica je dvosmerna i ima ukupno dve kolovozne trake. Primetan je visok intenzitet saobraćaja i prolazak putničkih vozila, vozila javnog gradskog i međumesnog prevoza i teretnih vozila. Merno mesto je udaljeno od ose saobraćajnice oko 35 metara. Između zgrade mesne zajednice Sirig i saobraćajnice se nalazi parking prostor, park i dečije igralište. Osim buka saobraćaja na ukupni nivo buke na ovom mernom mestu utiču aktivnosti u zgradi mesne zajednice Sirig. Analizom rezultata merenja nivoa buke na ovom mernom mestu može se zaključiti da nivo buke opada tek u noćnom periodu kada se smanjuje intenzitet saobraćaja na Novosadskoj ulici.

U Novom Sadu
april 2025.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 I – SERTIFIKATI, AKREDITACIJE I UVERENJA O ETALONIRANJU

MONITORING BUKE – TEMERIN 2025



Акредитационо тело Србије
Accreditation Body of Serbia

Београд
Belgrade

додељује
awards

02285

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
19.06.2023.

Акредитација важи до
Date of expiry
18.06.2027.

В.Д. ДИРЕКТОРА
Др Драган Пушара

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 – TEMERIN 2025



АКРЕДИТАЦИОНО
ТЕЛО
СРБИЈЕ

Акредитациони број / *Accreditation No:*

01-124

Ознака предмета / *File Ref. No.:*

2-01-165

Важи од / *Valid from:*

19.06.2023.

Заменаје Обим од / *Replaces Scope dated:*

02.09.2022.

Датум прве акредитације /
Date of initial accreditation: **03.11.2005.**

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).*



MONITORING BUKE – TEMERIN 2025



ATC

Акредитациони број/
Accreditation No. 01-124

Важи од/Valid from: 19.06.2023.

Заменаје Обим од / Replaces Scope dated: 02.09.2022.

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 „повучен“
		Испитивање брзине и протока ваздуха у каналима	(0-2500) Pa (0,15-35) m/s	SRPS ISO 3966:2013 „повучен“

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) µm	SRPS EN ISO 2808:2019 Методе 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 18.06.2027.



В. Д. ДИРЕКТОРА

мр Драган Пушара

ATC-PP15-O02

Издање/Измена: 4/0

Датум: 15.06.2022.

Страна: 2/2

MONITORING BUKE – TEMERIN 2025



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Број: 002501882 2024 14850 003 005 501 069
Датум: 29.10.2024. године
Немањина 22-26
Београд

На основу чл. 25. Закона о заштити од буке у животној средини ("Сл. гласник РС", бр. 96/2021), чл. 136. и 141. став 2. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/16 и 95/18-аутентично тумачење и 2/23-одлука УС), чл. 6. став 1. и 39. став 1. тачка 4) Закона о министарствима („Службени гласник РС“, број 128/2020, 116/2022 и 92/2023 – др.закон), као и чл. 23. став 2. и 24. став 3. Закона о државној управи („Службени гласник РС“, бр. 79/05, 101/07, 95/10, 99/14, 30/18 - др. закон и 47/18), решавајући по захтеву Института за безбедност и сигурност на раду ДОО Нови Сад – Лабораторија за испитивање Нови Сад, Косте Рацина 19, Нови Сад, Министарство заштите животне средине, државни секретар Александар Дујановић по овлашћењу министра број 001747986 2024 14850 008 005 000 001 од 24.05.2024. године, доноси:

Р Е Ш Е Њ Е

1. УТВРЂУЈЕ СЕ да Институт за безбедност и сигурност на раду ДОО Нови Сад – Лабораторија за испитивање Нови Сад, Косте Рацина 19, Нови Сад, **испуњава прописане услове да врши мерење буке у животној средини.**

2. ОВЛАШЋУЈУ СЕ:

- Зоран Рудовић, дипломирани инжењер заштите животне средине,
- Владимир Танкосић, струковни мастер инжењер заштите,
- Владимир Ђекић, мастер инжењер електротехнике и рачунарства,

запослени у Институту за безбедност и сигурност на раду ДОО Нови Сад – Лабораторија за испитивање Нови Сад, Косте Рацина 19, Нови Сад, да врше мерења из тачке 1. диспозитива решења.

Лице одговорно за потписивање извештаја о мерењу буке је Зоран Рудовић, дипломирани инжењер заштите животне средине.

3. Ово решење важи четири године.

О б р а з л о ж е њ е

Институт за безбедност и сигурност на раду ДОО Нови Сад – Лабораторија за испитивање Нови Сад, Косте Рацина 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 19.06.2023. и Записник од 23.10.2024.), утврђено је да Институт за безбедност и сигурност на раду ДОО Нови Сад – Лабораторија за испитивање Нови Сад, Косте Рацина 19, Нови Сад, испуњава услове да врши мерење буке у животној средини, а на основу члана 6. Правилника о условима које мора да испуњава стручна организација за мерење буке у животној средини, потребној документацији, поступку овлашћивања, садржини решења о овлашћивању, као и о садржини, обиму и року важења извештаја о мерењу буке, ("Службени гласник РС", број 139/22), како је решено у диспозитиву.

У складу са чланом 25. став 7. 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.

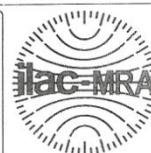
ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

Александар Дујановић

MONITORING BUKE – TEMERIN 2025



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

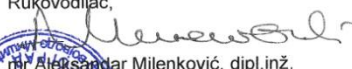
UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 7915/24

Naziv merila:	Fonometar
Proizvođač:	RION, Japan
Tip:	NL-52
Serijski broj:	01121385
Naručilac / Imalac merila:	INSTITUT ZA BEZBEDNOST I SIGURNOST NA RADU DOO, Koste Racina 19, Novi Sad
Broj zahteva:	41-3461 od 1. 4. 2024.
Datum etaloniranja:	18. 4. 2024.
Sadržaj:	Ukupno 5 strana
Napomena:	Sastavni deo fonometra je mikrofoni tip UC-59, proizvođača RION, Japan, s.br. 04315

U Beogradu, 18. 4. 2024.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,


Mr. Aleksandar Milenković, dipl.inž.



MONITORING BUKE – TEMERIN 2025



**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. 7917/24

Naziv merila:	Merni mikrofoni 1/2"
Proizvođač:	RION, Japan
Tip:	UC-59
Serijski broj:	04315
Naručilac / Imalac merila:	INSTITUT ZA BEZBEDNOST I SIGURNOST NA RADU DOO, Koste Racina 19, Novi Sad
Broj zahteva:	41-3461 od 1. 4. 2024.
Datum etaloniranja:	18. 4. 2024.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane

U Beogradu, 18. 4. 2024.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,



[Signature]
mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.

MONITORING BUKE – TEMERIN 2025



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. 7921/24

Naziv merila:	Kalibrator zvuka
Proizvođač:	RION, Japan
Tip:	NC-74
Serijski broj:	34736251
Naručilac / Imalac merila:	INSTITUT ZA BEZBEDNOST I SIGURNOST NA RADU DOO, Koste Racina 19, Novi Sad
Broj zahteva:	41-3461 od 1. 4. 2024.
Datum etaloniranja:	18. 4. 2024.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 18. 4. 2024.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,



[Signature]
mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.

MONITORING BUKE – TEMERIN 2025



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. 7918/24

Naziv merila:	Fonometar
Proizvođač:	RION, Japan
Tip:	NL-52
Serijski broj:	00164390
Naručilac / Imalac merila:	INSTITUT ZA BEZBEDNOST I SIGURNOST NA RADU DOO, Koste Racina 19, Novi Sad
Broj zahteva:	41-3461 od 1. 4. 2024.
Datum etaloniranja:	18. 4. 2024.
Sadržaj:	Ukupno 5 strana
Napomena:	Sastavni deo fonometra je mikrofoni tip UC-59, proizvođača RION, Japan, s.br. 09168

U Beogradu, 18. 4. 2024.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,


mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.



MONITORING BUKE – TEMERIN 2025



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 Igaa 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. 7919/24

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 DOO, Koste Racina 19, Novi Sad
Broj zahteva:	41-3461 od 1. 4. 2024.
Datum etaloniranja:	18. 4. 2024.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane

U Beogradu, 18. 4. 2024.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,

mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.



MONITORING BUKE – TEMERIN 2025



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. 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
Broj zahteva:	41-1557 od 10. 2. 2023.
Datum etaloniranja:	14. 3. 2023.
Sadržaj:	Ukupno 5 strana
Napomena:	Sastavni deo fonometra je mikrofoni tip UC-53A, proizvođača RION, Japan, s.br. 311038

U Beogradu, 21. 3. 2023.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,

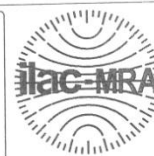


Aleksandar Milenković
for Aleksandar Milenković, dipl.inž.

MONITORING BUKE – TEMERIN 2025



**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 Igova 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 mikrofoni 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
mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.

MONITORING BUKE – TEMERIN 2025



Institut za ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Viktora Igova 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. 7351/23

Naziv merila:	Kalibrator zvuka
Proizvođač:	RION, Japan
Tip:	NC-74
Serijski broj:	34172675
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
mr. Aleksandar Milenković, dipl.inž.

MONITORING BUKE – TEMERIN 2025



**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. 7345/23

Naziv merila:	Fonometar
Proizvođač:	RION, Japan
Tip:	NA-28
Serijski broj:	30842049
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 5 strana
Napomena:	Sastavni deo fonometra je mikrofoni tip UC-59, proizvođača RION, Japan, s.br. 06964

U Beogradu, 21. 3. 2023.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,



Aleksandar Milenković
mr. Aleksandar Milenković, dipl.inž.

MONITORING BUKE – TEMERIN 2025



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 Igova 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. 7347/23

Naziv merila:	Merni mikrofoni 1/2"
Proizvođač:	RION, Japan
Tip:	UC-59
Serijski broj:	06964
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
mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.

MONITORING BUKE – TEMERIN 2025

Sierzega Elektronik GmbH
Thürnaui 55, A-4062 Thening
Tel: +43 (0)7221-64 114-0
Fax: +43 (0)7221-64 114-14
E-Mail: office@sierzega.at

Vertriebsbüro Deutschland:
Robert-Florin-Str. 2, 46238 Bottrop
Tel.: +49 (0)2041-77 77 60
Fax: +49 (0)2041-77 77 59
E-Mail: office@sierzega.de

SIERZEGA

Internet: www.sierzega.com

CERTIFICATE OF CONFORMITY

in accordance with the R&TTE Directive 1999/5/EC of 09. March 1999

Certificate Holder: **Sierzega Elektronik GmbH**

**Thürnaui 55
4062 Thening
Austria**

Product Designation: **SR3 / SR4**

Product Description: **Short Range Device – Radar Traffic Counter**

Product Manufacturer: **Sierzega Elektronik GmbH**

**Thürnaui 55
4062 Thening
Austria**

Specifications and test reports:

Specification	Test report no. & date	Name of test laboratory	Notes
EN 300 440-1 V1.3.1 (2001-09)	2-2880-A/02 dated 2002-05-22	CETECOM ICT Services GmbH	conform
EN 300 440-2 V1.1.2 (2004-07)	EMVC 2004-07-20	EMV Consulting Ottinger	conform
Radio Spectrum (R&TTE, Article 3.2)			
EN 301 489-1 V1.4.1 (2002-08)	EMVC 2004-07-20	EMV Consulting Ottinger	conform
EN 301 489-3 V1.4.1 (2002-08)			
EMC (R&TTE, Article 3.1b)			

Statement This equipment fulfils the requirements or parts thereof in the above mentioned specifications.

Marking The product shall be marked with CE, the notified body number and the class II identifier (Alert sign) as shown right hand.

CE 0682 ⚠

Thürnaui, 22.07.2004


Signed by Ing. Robert Sierzega
General Manager Sierzega Elektronik GmbH

Geschäftsführer: Ing. Robert Sierzega
Firmenbuch: HG Linz FN 193396g
UID-Nummer: ATU 50052909

Bankverbindung Österreich:
Raiffeisenbank Thening, BLZ 34170
Konto 2430700, BIC: RZOOAT2L170
IBAN: AT39 3417 0000 0243 0700

Bankverbindung Deutschland:
Deutsche Bank Passau, BLZ 750 700 24
Konto 505 1917, BIC: DEUTDE33HAN
IBAN: DE32 7507 0024 0505 1917 00