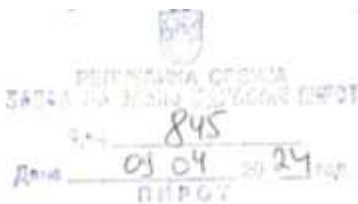




Broj izveštaja – Datum:

Izveštaj br: 4 od 02.04.2024. god.

Republika Srbija
Zavod za javno zdravlje Pirot
18300 Pirot, ul.Kej b.b
Tel/Fax: 010/343-994
E-mail: zzzzpi@mts.rs
Web: www.zzzzpirot.org.rs



IZVEŠTAJ O MERENJU I OCENJIVANJU BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI

- Naziv korisnika:
Opština Dimitrovgrad
- Sedište korisnika:
Balkanska 2, Dimitrovgrad
- Mesto merenja:
U skladu sa namenom prostora – 5 mernih mesta
- Datum merenja:
mart. 2024.





UVODNE NAPOMENE:

- Izloženi rezultati se odnose isključivo na navedene uslove merenja. Ne preuzima se odgovornost u pogledu verodostojnosti vezane za izvore zvuka, obima rada i vremena rada. Izveštaj se ne sme umnožavati bez odobrenja i overe Zavoda za javno zdravlje Pirot. Kopija ovog izveštaja nije zvanični dokument. Izveštaj važi samo kao celina, sa originalom pečata, u trajanju od 3 godine;
- Sva dokumentacija vezana za ispitivanja nalazi se u arhivi Zavoda pod brojem 3 od 02.04.2024.;
- Rezultati ispitivanja odnose se samo na date uslove;
- Ovaj izveštaj ima ukupno 19 strana;

SADRŽAJ:

1.	OPŠTI DEO.....	4
1.1	Podaci o ovlašćenoj organizacij.....	4
1.2	Naručilac merenja	4
1.3	Zakonska regulativa	4
1.4	Merna oprema i br. uverenja o etaloniranju instrumenta	4
1.5	Metoda.....	5
2.	ZADATAK MERENJA.....	5
3.	USLOVI MERENJA.....	6
3.1	Opis lokacije.....	6
3.2	Referentno merno mesto za merenje buke.....	7
3.3	Evidencija izvora buke	9
3.4	Vreme angažovanja izvora buke i režimi rada	9
3.5	Meteorološki i ostali uslovi relevantni za ocenu buke.....	9
3.6	Podaci o kalibraciji.....	11

	<p style="text-align: center;">Zavod za javno zdravlje Pirot Centar za higijenu i humanu ekologiju ulica Kej bb, 18300 Pirot, Tel:010/343-994, E-mail:zxxxpj@mts.rs IZVEŠTAJ O MERENJU I OCENJIVANJU BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI BR.4</p>	 <p style="text-align: center;">ATC 01-137</p> <p style="text-align: center;">ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p>
---	---	---

3.7. Spisak lica koja su prisustvovala merenju..... 11

4. REZULTATI MERENJA11

4.1 Režim rada izvora buke..... 11

4.2 Datum i čas merenja..... 11

4.3 Referentni vremenski intervali..... 11

4.4 Oznaka referentnog mernog mesta..... 11

4.5 Opis buke prema vremenskom toku..... 11

4.6 Opis buke prema frekvencijskom sadržaju..... 12

4.7 Dinamička karakteristika instrumenta..... 12

4.8 Vrednosti ekvivalentnih nivoa buke i merodavnih nivoa buke 12

5. ZAKLJUČAK O MERENJU NIVOVA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI 14

6. PRILOZI.....17

6.1 Prilog 1 – Rešenje Ministarstva za zaštitu životne sredine o ovlašćenju..... 17

6.2 Prilog 2 – Sertifikat i Obim akreditacije..... 18



1. OPŠTI DEO

1.1 Podaci o organizaciji – Izvršilac usluge

Organizacija:	Zavod za javno zdravlje Pirot, Centar za higijenu i humanu ekologiju, ul.Kej b.b Pirot
Arhivski broj:	4
Odgovorno lice:	dr Tatjana Vidanović

1.2 Naručilac merenja

Naziv naručioca:	Opština Dimitrovgrad
Adresa:	Balkanska br.2, Dimitrovgrad
Broj zahteva/ugovora:	Ugovor br. 658 /2024. god.

1.3 Zakonska regulativa

Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini (Sl.gl.RS 96/2021);

Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl.gl.RS 75/2010);


Pravilnik o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke u životnoj sredini (Sl.gl.RS 139/2022);

1.4 Merna oprema

Precizni merač nivoa zvuka

Proizvođač	Bruel & Kjaer tip 2250 Light	
Tip/serijski broj	2250-L-SC/3012013	
Merni opseg	20 - 120 dB	
Granica greške	klasa 1	
Najmanji podeljak	0,1 dB	
Frekvencija	3Hz-20kHz	
Uverenje o etaloniranju	br 6910/22 od 24.3.2022.	
Oktavni (1/1) i tercni (1/3) filter		
Uverenje o etaloniranju	br. 6911/22 od 24.3.2022.	

Akustički kalibrator

Proizvođač	Bruel & Kjaer	
Tip/serijski broj	BK 4231/3019186	
Merni opseg	94dB±0.2dB	
Granica greške	klasa 1	
Frekvencija	1000±0.1 Hz	



Zavod za javno zdravlje Pirot
Centar za higijenu i humanu ekologiju
ulica Kej bb, 18300 Pirot, [Tel:010/343-994](tel:010343994), E-mail:zxxxpj@mts.rs
IZVEŠTAJ O MERENJU I OCENJIVANJU BUKE U ŽIVOTNOJ
SREDINI BR.4



Uverenje o etaloniranju	Uverenje br.6913/22; 24.3.2022.	
Kondenzatorski mikrofon		
Proizvođač	Bruel & Kjaer	
Tip/serijski broj	BK4950L/3093208	
Merni opseg	14,6dB-146dB	
Granica greške	klasa 1	
Frekvencija	6,3Hz-20kHz	
Uverenje o etaloniranju	br 6912/22 od 24.3.2022.	
Multiklimametar		
Proizvođač	LUTRON	
Tip/serijski broj	Environment Meter SP-9201/Q854224	
Uverenje o etaloniranju	br. 923-1-1/23-41-1/1 za digitalni termometar od 15.05.2023; br 923-1-1/23-41-2/1 za digitalni higrometar od 15.05.2023; br. 923-1-1/23-41-3/1 za digitalni barometer od 03.05.2023.; br. 923-1-1/23-41-4/1 za digitalni od 04.05.2023.	
Računar sa programima	BZ 5503	
1.5 Metoda		
SRPS ISO 1996 – 1:2019 Akustika – Opisivanje, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini Deo 1: Osnovne veličine i procedure ocenjivanja; SRPS ISO 1996 – 2:2019 Akustika – Opisivanje, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini Deo 2: Određivanje nivoa zvučnog pritiska.		
2. ZADATAK MERENJA		
Zahtev naručioca:	Merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini za dnevni, večernji i noćni period akreditovanim metodama i izrada izveštaja kao i ocena merodavnog nivoa ukupne buke prema Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl.gl.RS 75/2010), na prethodno definisanim mestima merenja, koja su određena od strane naručioca, a nalaze se u Dimitrovgradu na sledećim lokacijama: 1. "Centar za kulturu" 2. "Gimnazija Sv. Kirilo i Metodije" 3. "Naselje Beleš-Industrijska zona" 4. "Ul. Hristo Smirnenki (Naselje Komitet)" 5. "SC Park"	



3. USLOVI MERENJA

	ZONA I NAMENA PROSTORA	DAN/NOĆ	MERNA MESTA
3.1 Opis lokacije	I Područja za odmor i rekreaciju, bolničke zone i oporavilišta, kulturno istorijski spomenici i parkovi	50/40 dB (A)	“SC Park”
	II Turistička područja, kampovi i školske zone	50/45 dB (A)	“Gimnazija Sv. Kirilo i Metodije”
	III Čisto stambena područja	55/45 dB (A)	“Ul. Hristo Smirnenski (Naselje Komitet)”
	IV Poslovno-stambena područja, trgovačko-stambena područja i dečja igrališta	60/50 dB (A)	“Centar za kulturu”
	V Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno - upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica	65/55 dB (A)	/
	VI Industrijska zona	Na granici ove zone buka ne sme prelaziti graničnu vrednost u zoni sa kojom se graniči 65/55 dB (A)	“Naselje Beleš – Industrijska zona”
	<p>Mapa mernih mesta sa GPS koordinatama</p> <p>1. Centar za kulturu (43.016149, 22.778805) 2. Gimnazija Sv. Kirilo i Metodije (43.017006, 22.780649) 3. Indust. zona „Beleš“ (43.013673, 22.748309) 4. Naselje Komitet (43.013211, 22.773965) 5. SC Park (43.016745, 22.774896)</p>		



3.2 Merno mesto:

U zavisnosti od postavljenog zadatka bira se merna tačka. Mikrofonski položaji izabrani su na osnovu odredbe tačke 9.2 „Položaj mikrofona“, standarda SRPS ISO 1996 – 2:2019 Akustika – Opisivanje, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini Deo 2: Određivanje nivoa zvučnog pritiska i uputstva UP.12.17 - Uputstvo za određivanje nivoa buke u životnoj sredini.

- **Merno mesto br. 1 – „Centar za kulturu”** (43.016149, 22.778805) nalazi se u stambeno poslovnom području.

Merenje je izvršeno na visini od 1,5m od tla. Teren na kome se nalazi merno mesto je popločan, oivičen travnjakom i bez prepreka prostiranju zvuka. Udaljenost od ivice kolovoza je 13m a 20 m od pružnog prelaza. Merenja su obavljena u tri vremenska intervala: dva puta u toku dana, jednom tokom večeri i dva puta u toku noći. Vreme merenja je dato u tabeli sa rezultatima merenja (tačka 4.8).

Fotografija mernog mesta br.1



- **Merno mesto br. 2. „Gimnazija Sv. Kirilo i Metodije”** (43.017006, 22.780649) nalazi se u školskoj zoni, ul. Ćirila i Metodija br.12, Dimitrovgrad.

Merenje je izvršeno na visini od 1,5m od tla. Teren na kome se nalazi merno mesto je behaton, bez horizontalnih i vertikalnih prepreka prostiranju zvuka i nalazi se u školskom dvorištu (školska zgrada je udaljena 20m dok je ivica kolovouza udaljena preko 50m. Merenja su obavljena u tri vremenska intervala: dva puta u toku dana, jednom tokom večeri i dva puta u toku noći. Vreme merenja je dato u tabeli sa rezultatima merenja (tačka 4.8).

Fotografija mernog mesta br.2





- **Merno mesto br. 3. „Naselje Beleš -Industrijska zona”** (43.013673, 22.748309)

nalazi se u industrijskoj zoni.

Merenje je izvršeno na visini od 1,5m od tla. Teren na kome se nalazi merno mesto je asfalt bez vertikalnih i horizontalnih prepreka prostiranju zvuka. Na 50m udaljenosti od mernog mesta je fabrička zgrada, dok je na 20 m iza PPOV. Ulica G. Dimitrov je na 100 m udaljenosti. Merenja su obavljena u tri vremenska intervala: dva puta u toku dana, jednom tokom večeri i dva puta u toku noći. Vreme merenja je dato u tabeli sa rezultatima merenja (tačka 4.8).

Fotografija mernog mesta br. 3



- **Merno Mesto br. 4. „Ul. Hristo Smirnenki - Naselje Komitet”** (43.013211, 22.773965) nalazi se u čisto stambenom području.

U naselju “Komitet” merenje je izvršeno na visini od 1,5m, aparat postavljen u dvorištu na zemljištu iza zgrade, okrenut prema ulici “ Hristo Smirnenki ”, na udaljenosti od 10m od kolovoza, bez prepreka prostiranje ili refleksione površine. Merenja su obavljena u tri vremenska intervala: dva puta u toku dana, jednom tokom večeri i dva puta u toku noći. Vreme merenja je dato u tabeli sa rezultatima merenja (tačka 4.8).

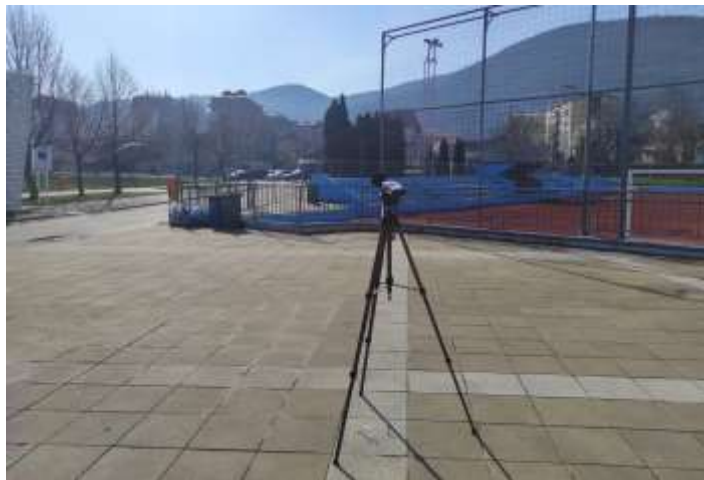
Fotografija mernog mesta br. 4





- **Merno Mesto br. 5. „SC Park”** (43.016745, 22.774896) nalazi se u području za odmor i rekreaciju (ul. Teslina, Dimitrovgrad).
Merenje je izvršeno na visini od 1,5m od tla. Teren na kome se nalazi merno mesto (plato ispred sportske hale) je beton bez vertikalnih i horizontalnih prepreka prostiranju zvuka. Zgrada sportske hale je na 30m udaljenosti iza merne tačke. Merenja su obavljena u tri vremenska intervala: dva puta u toku dana, jednom tokom večeri i dva puta u toku noći. Vreme merenja je dato u tabeli sa rezultatima merenja (tačka 4.8).

Fotografija mernog mesta br. 5



3.3 Evidencija izvora buke:

saobraćaj, ljudski glasovi, uobičajeni zvukovi u komunalnoj sredini

3.4. Vreme angaž. izvora buke, rež. rada

Merena je ukupna buka u životnoj sredini.

3.5. Meteorološki i ostali uslovi relevantni za ocenu buke

Merno mesto br. 1 - „Centar za kulturu”

Datum merenja: 22.03.2024.

Režim saobraćaja- broj motornih vozila na 15 minuta:

Vozila -**laka**:52/56/82/27/33 **teška**:0/0/1/0/0; voz u večerenjem referentnom vremenskom intervalu (14.minut)

Mikroklimatska merenja	Datum merenja: 22.03.2024.				
Br. merenja	I	II	III	IV	V
Temperatura vazduha (°C)	4,0	4,5	8,3	4.2	4.2
Relativna vlažnost vazduha (%)	61.5	61.5	64.5	67.2	67.2
Vazdušni pritisak (mbar)	963.7	963.7	962,3	962.1	962.1
Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0,0	0,0	0.5	0,6	0,6
Stanje vremena	sunčano	sunčano	vedro	vedro	vedro



Merno mesto br. 2 - „Gimnazija Sv. Kirilo i Metodije”

Datum merenja: 22.03.2024.

Režim saobraćaja- broj motornih vozila na 15 minuta:

Vozila - laka:0/0/0/0 teška:0/0/0/0 III merenje - u krug dvorišta ulazi auto, okreće se i odlazi

Mikroklimatska merenja	Datum merenja: 22.03.2024.				
Br. merenja	I	II	III	IV	V
Temperatura vazduha (°C)	4,0	4,5	8,3	4.2	4.2
Relativna vlažnost vazduha (%)	61.5	61.5	64.5	67.2	67.2
Vazdušni pritisak (mbar)	963.7	963.7	962,3	962.1	962.1
Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0,2	0,5	0.5	0,6	0,6
Stanje vremena	sunčano	sunčano	vedro	vedro	vedro

Merno mesto br. 3 - „Naselje Beleš -Industrijska zona

Datum merenja: 11.03.2024 /18.03.2024.

Režim saobraćaja- broj motornih vozila na 15 minuta:

Vozila - laka: 0/0/0/0 teška:0/0/0/0

Mikroklimatska merenja	Datum:11.03.2024. / 18.03.2024.				
Br. merenja	I	II	III	IV	V
Temperatura vazduha (°C)	16,0	16,0	8,0	7,0	7,0
Relativna vlažnost vazduha (%)	51,0	51,0	80,0	85,0	85,0
Vazdušni pritisak (mbar)	961,5	961,5	960,0	960,0	960,0
Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	4,0	4,0	2,0	2,0	2,0
Stanje vremena	vedro	vedro	vedro	vedro	vedro

Merno mesto br. 4 - „Ul. Hristo Smirnenski - Naselje “Komitet”

Datum merenja: 11.03.2024 /18.03.2024.

Režim saobraćaja- broj motornih vozila na 15 minuta:

Vozila - laka:10/5/8/5/4 teška:0/0/0/0/0

Mikroklimatska merenja	Datum:11.03.2024. / 18.03.2024.				
Br. merenja	I	II	III	IV	V
Temperatura vazduha (°C)	16,0	16,0	8,0	7,0	7,0
Relativna vlažnost vazduha (%)	51,0	51,0	80,0	85,0	85,0
Vazdušni pritisak (mbar)	961,5	961,5	960,0	960,0	960,0
Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	4,0	4,0	2,0	2,0	2,0
Stanje vremena	vedro	vedro	vedro	vedro	vedro



Merno mesto br. 5 - „SC Park”

Datum merenja: 22.03.2024.

Režim saobraćaja- broj motornih vozila na 15 minuta:

Vozila- laka:36/19/45/19/15 teška:1/1/1/0/0, voz kod veće. ref. vrem. int.(8.min.)

Kod 2. noćnog merenja, zabeležena je galama prolaznika u parku.

Mikroklimatska merenja	Datum merenja: 22.03.2024.				
Br. merenja	I	II	III	IV	V
Temperatura vazduha (°C)	4,0	4,5	8,3	4.2	4.2
Relativna vlažnost vazduha (%)	61.5	61.5	64.5	67.2	67.2
Vazdušni pritisak (mbar)	963.7	963.7	962,3	962.1	962.1
Brzina strujanja vazduha (m/s) i pravac	0,2	0,2	0.5	0,6	0,6
Stanje vremena	sunčano	sunčano	vedro	vedro	vedro

3.6. Podaci o kalibraciji

Datum kalibracije	Vreme	Odst. od inic. (dB)	Senzitiv. (mV/Pa)
11.03.2024.	11:49	0.03	42.71
11.03.2024.	13:03	0.01	42.60
18.03.2024.	21:21	0.03	42.68
18.03.2024.	23:09	-0.03	42.41
22.03.2024.	07:47	-0.02	42.48
22.03.2024.	23:09	-0.11	42.02

3.7 Spisak lica koja su prisustvovala merenju

Merenja obavljena u prisustvu lica koja su potpisala zapisnik.

4. REZULTATI MERENJA

4.1 Režim rada izvora buke

Tokom merenja su se odvijale uobičajene aktivnosti u životnoj sredini.

4.2 Datum i čas merenja (od – do)

(prikazano u tački 4.8. ovog Izveštaja)

4.3 Referentni vremenski intervali

Vremenski interval merenja:	15 min.
Referentno vreme merenja:	06-18h 18-22h 22-06h

4.4 Oznaka referentnog mernog mesta

Merno mesto br.1-5

4.5 Opis buke prema vremenskom toku

promenljiva



4.6 Opis buke prema frekvencijskom sadržaju

širokopojasna

4.7 Dinamička karakteristika instrumenta

fast

4.8 Vrednosti ekvivalentnih nivoa buke i merodavnih nivoa buke

Izmereni ekvivalentni nivoi buke i merodavni nivo buke- Merno mesto br. 1 „Centar za kulturu”						
Oznaka merenja	I merenje	II merenje	III merenje	IV merenje	V merenje	Dozvoljeni nivo*
Vreme merenja	07:49-08:04 22.3.2024.	08:05-08:20 22.3.2024.	21:05-21:20 22.3.2024.	23:19-23:34 22.3.2024.	23:34-23:49 22.3.2024.	
LA _{eq,15min} dB (A)	58,1	57,2	61,1	53,1	52,3	
LAF _{max} dB (A)	73,8	76,5	78,4	70,9	67,8	
LAF _{min} dB (A)	48,3	45,5	46,6	45,9	45,8	
L ₉₅ dB (A)	53,1	48,9	48,2	47,2	46,9	
K dB (A)	0	0	-6	0	0	
U dB (A)	3,6	3,0	2,7	4,3	4,1	
LRA _{eq,15min} dB (A)	58,1	57,2	55,1	53,1	52,3	60/50
Izmereni ekvivalentni nivoi buke i merodavni nivo buke- Merno mesto br. 2 „Gimnazija Sv. Kirilo i Metodije”						
Oznaka merenja	I merenje	II merenje	III merenje	IV merenje	V merenje	Dozvoljeni nivo*
Vreme merenja	09:05-09:20 22.3.2024.	09:21-09:36 22.3.2024.	21:24-21:49 22.3.2024.	22:44-22:59 22.3.2024.	22:50-23:05 22.3.2024.	
LA _{eq,15min} dB (A)	46,7	50,0	41,1	43,4	41,8	
LAF _{max} dB (A)	62,9	75,8	59,0	66,5	58,9	
LAF _{min} dB (A)	36,7	36,8	32,6	37,4	36,8	
L ₉₅ dB (A)	40,2	39,7	34,6	38,4	38,0	
K dB (A)	0	0	0	0	0	
U dB (A)	1,7	1,2	1,7	2,4	3,3	
LRA _{eq,15min} dB (A)	46,7	50,0	41,1	43,4	41,8	50/45



Izmereni ekvivalentni nivoi buke i merodavni nivo buke- Merno mesto br.3
„Naselje Beleš -Industrijska zona

Oznaka merenja	I merenje	II merenje	III merenje	IV merenje	V merenje	Dozvoljeni nivo*
Vreme merenja	12:31-12:46 11.3.2024.	12:46-13:01 11.3.2024.	21:22-21:37 18.3.2024.	22:37-22:52 18.3.2024.	22:53-23:08 18.3.2024.	
LA _{eq,15min} dB (A)	52,8	53,8	52,7	43,7	41,9	
LAF _{max} dB (A)	64,5	65,4	60,3	59,2	58,5	
LAF _{min} dB (A)	45,7	45,5	50,0	35,4	34,3	
L ₉₅ dB (A)	47,7	47,3	51,1	36,4	36,1	
K dB (A)	0	0	0	0	0	
U dB (A)	2,0	1,7	8,9	1,5	2,0	
LRA _{eq,15min.} dB (A)	52,8	53,8	52,7	43,7	41,9	65/55

Izmereni ekvivalentni nivoi buke i merodavni nivo buke- Merno mesto br. 4
„Ul. Hristo Smirnenki - Naselje “Komitet”

Oznaka merenja	I merenje	II merenje	III merenje	IV merenje	V merenje	Dozvoljeni nivo*
Vreme merenja	11:52-12:07 11.3.2024.	12:07-12:22 11.3.2024.	21:43-21:59 18.3.2024.	22:00-22:15 18.3.2024.	22:15-22:30 18.3.2024.	
LA _{eq,15min} dB (A)	52,7	48,3	45,5	41,0	43,8	
LAF _{max} dB (A)	76,2	67,6	67,7	60,7	68,8	
LAF _{min} dB (A)	34,7	33,7	27,5	26,4	28,4	
L ₉₅ dB (A)	38,2	36,8	30,1	29,8	30,5	
K dB (A)	0	0	0	0	0	
U dB (A)	6,4	9,0	7,2	10,1	9,0	
LRA _{eq,15min.} dB (A)	52,7	48,3	45,5	41,0	43,8	55/45

Izmereni ekvivalentni nivoi buke i merodavni nivo buke- Merno mesto br. 5
„SC Park”

Oznaka merenja	I merenje	II merenje	III merenje	IV merenje	V merenje	Dozvoljeni nivo*
Vreme merenja	08:28-08:43 22.3.2024.	08:44-08:59 22.3.2024.	21:47-22:02 22.3.2024.	22:03-22:18 22.3.2024.	22:19-22:34 22.3.2024.	
LA _{eq,15min} dB (A)	44,3	45,3	50,9	41,0	47,1	
LAF _{max} dB (A)	59,4	58,7	66,0	56,1	71,8	
LAF _{min} dB (A)	41,8	42,0	36,1	37,0	36,5	
L ₉₅ dB (A)	42,8	43,0	38,4	38,2	38,4	
K dB (A)	0	0	-6	0	0	



U dB (A)	10,9	7,7	3,4	6,7	5,3	
LRA_{eq,15min.} dB (A)	44,3	45,3	44,9	41,0	47,1	50/40

L_{AeqT} dB (A)- ekvivalentni nivo buke

LAF_{max} dB (A)- najviši izmereni nivo buke

LAF_{min} dB (A)- najniži izmereni nivo buke

L₉₅ dB (A) – N procentni premašeni nivo zvučnog pritiska u 95% vremenskog intervala merenja

K dB (A)- korekcija nivoa buke

U dB (A)- merna nesigurnost

LRA_{eqT} dB (A)- merodavni nivo ukupne buke

Za procenu usklađenosti rezultata ispitivanja primenjuje se Pravilo odlučivanja: Merna nesigurnost se ne uzima u obzir prilikom davanja Izjave o usaglašenosti.

U skladu sa standardom SRPS ISO 1996-2:2019, tačka 4 i Uputstvom za procenu merne nesigurnosti UP.21.27, prikazuje se proširena merna nesigurnost sa verovatnoćom pokrivenosti od 95%, koja se dobija množenjem kombinovane standardne merne nesigurnosti faktorom obuhvata k=2.

Napomena za meteorološke uslove: Procena merne nesigurnosti prema SRPS ISO 1996-2:2019.

Merenja se vrše pri povoljnim ili vrlo povoljnim uslovima prostiranja (meteorološki okvir M3 ili M4, tabela 4). Za rastojanja D>400 m, $u_{met} = (1+D/400)$ dB; D-horizontalno rastojanje između izvora i prijemnika. Prilikom merenja meteoroloških parametara na visini koja je ispod propisane visine (10 metara) merna nesigurnost se povećava.

Ocena nivoa buke je data sa nivoom poverenja 95% za izračunatu proširenu mernu nesigurnost.

5. ZAKLJUČAK O MERENJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI

Oznaka mernog mesta	Oznaka merenja	Referentni period	Merodavni nivo buke L _R (dB)	Granična vrednost merodavnog nivoa buke(dB)	Zaključak-ocena nivoa buke ¹⁾
1. „Centar za kulturu”	1.I	dan	58,1	60	NE PRELAZI
	1.II	dan	57,2	60	NE PRELAZI
	1.III	veče	55,1	60	NE PRELAZI
	1.IV	noć	53,1	50	PRELAZI
	1.V	noć	52,3	50	PRELAZI
2. „Gimnazija Sv. Kirilo i Metodije”	2.I	dan	46,7	50	NE PRELAZI
	2.II	dan	50,0	50	NE PRELAZI
	2.III	veče	41,1	50	NE PRELAZI
	2.IV	noć	43,4	45	NE PRELAZI
	2.V	noć	41,8	45	NE PRELAZI



Zavod za javno zdravlje Pirot
Centar za higijenu i humanu ekologiju
ulica Kej bb, 18300 Pirot, [Tel:010/343-994](tel:010/343-994), E-mail: zzzzpj@mts.rs
IZVEŠTAJ O MERENJU I OCENJIVANJU BUKE U ŽIVOTNOJ
SREDINI BR.4



3. „Naselje Beleš - Industrijska zona”	3.I	dan	52,8	65	NE PRELAZI
	3.II	dan	53,8	65	NE PRELAZI
	3.III	veče	52,7	65	NE PRELAZI
	3.IV	noć	43,7	55	NE PRELAZI
	3.V	noć	41,9	55	NE PRELAZI
4. „Ul. Hristo Smirnenki - Naselje “Komitet”	4.I	dan	52,7	55	NE PRELAZI
	4.II	dan	48,3	55	NE PRELAZI
	4.III	veče	45,5	55	NE PRELAZI
	4.IV	noć	41,0	45	NE PRELAZI
	4.V	noć	43,8	45	NE PRELAZI
5. „SC Park”	5.I	dan	44,3	50	NE PRELAZI
	5.II	dan	45,3	50	NE PRELAZI
	5.III	veče	44,9	50	NE PRELAZI
	5.IV	noć	41,0	40	PRELAZI
	5.V	noć	47,1	40	PRELAZI

¹⁾ Poređenje vrednosti merodavnih nivoa buke je izvršeno sa graničnim vrednostima indikatora buke za otvoreni prostor koji su definisani u tabeli 1 Uredbe o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (sl.gl.rs 75/2010)

²⁾ Ocena nivoa buke je data sa nivoom poverenja od 95% za izračunatu proširenu mernu nesigurnost

Merodavni nivoi buke prelaze graničnu vrednost na mernom mestu „Centar za kulturu” kod oba merenja u noćnom referentnom vremenskom intervalu.

Merodavni nivoi buke prelaze graničnu vrednost na mernom mestu „SC Park” kod oba merenja u noćnom referentnom vremenskom intervalu.



Zavod za javno zdravlje Pirot
Centar za higijenu i humanu ekologiju
ulica Kej bb, 18300 Pirot, [Tel:010/343-994](tel:010/343-994), E-mail:zxxxpj@mts.rs
IZVEŠTAJ O MERENJU I OCENJIVANJU BUKE U ŽIVOTNOJ
SREDINI BR.4



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Datum:	02.04.2024. god.	Izveštaj odobrio:
Merenja izvršili:		
Miloš Jovanović, Spec. dr med.		Tatjana Vidanović, Spec. dr med.
Miroslav Mijalković, Dipl. inž. zašt. živ. sred.		
Žaklina Georgiev, Struk. sanit. ekol. inž.		



Zavod za javno zdravlje Piroth
Centar za higijenu i humanu ekologiju
ulica Kej bb, 18300 Piroth, [Tel:010/343-994](tel:010/343-994), E-mail:zzzzpj@mts.rs
IZVEŠTAJ O MERENJU I OCENJIVANJU BUKE U ŽIVOTNOJ
SREDINI BR.4



LABORATORIJA
ZA ISPITIVANJE
ISO/IEC 17025

6. PRILOZI

6.1 Prilog 1 - Rešenje Ministarstva za zaštitu životne sredine



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Број: 353-01-01099/2023-03
Датум: 04.05.2023. године
Београд



На основу чл. 25. Закона о заштити од буке у животnoj средини ("Сл. гласник РС", број 96/21), чл. 136. и 141. став 2. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/16, 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”, бр. 128/20 и 116/22), 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 Завода за јавно здравље Пирот, Кеј б.б., Пирот, Министарство заштите животне средине, државни секретар Александар Дујановић по овлашћењу број: бр. 021-01-36/22-09 од 10.11.2022. године доноси:

РЕШЕЊЕ

- УТВРЂУЈЕ СЕ да Завод за јавно здравље Пирот, Кеј б.б., Пирот, испуњава прописане услове да врши мерење буке у животnoj средини.
- ОВЛАШЋУЈУ СЕ:
 - Др Татјана Видановић, спец.хигијене;
 - Др Милош Јовановић, специјалиста хигијене;
 - Мирослав Мијалковић, дипл.инж.зжс;
 - Жаклина Георгијева, виши санитарни тех;
 - Милана Симоновић, стр.санитарно-еколошки инж;запослени у Заводу за јавно здравље Пирот, Кеј б.б., Пирот, да врше мерења из тачке 1. диспозитива решења.
Лице одговорно за потписивање извештаја о мерењу буке је Др Татјана Видановић, спец.хигијене.
- Ово решење важи четири године.

Образложење

Завод за јавно здравље Пирот, Кеј б.б., Пирот, поднео је захтев Министарству заштите животне средине за овлашћивање организације за мерење буке у животnoj средини.

На основу захтева, приложене документације (Уверење о исправности мерила, документација о лицима за која се тражи овлашћење за мерење буке у животnoj средини, Извештај о мерењу буке у животnoj средини, Сертификат о акредитацији број 01-137 од 25.02.2023. год. и Записник од 26.04.2023. год.), утврђено је да Завод за јавно здравље Пирот, Кеј б.б., Пирот, испуњава услове да врши мерење буке у животnoj средини, а на основу члана 6. Правилника о условима које мора да испуњава стручна организација за мерење буке у животnoj 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 чл. 25. став 7. Закона о заштити од буке у животnoj 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.






Завод за јавно здравље Пиrot
Centar za higijenu i humanu ekologiju
ulica Kej bb, 18300 Pirot, [Tel:010/343-994](tel:010/343-994), E-mail:zzzzpj@mts.rs
IZVEŠTAJ O MERENJU I OCENJIVANJU BUKE U ŽIVOTNOJ
SREDINI BR.4



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

6.2 Prilog 2. Sertifikat o akreditaciji



Акредитационо тело Србије 02224
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

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПИРОТ
Центар за хигијену и хуману екологију
Пиrot

акредитациони број
accreditation number
01-137

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
25.02.2023.

Акредитација важи до
Date of expiry
24.02.2027.

Д-р Драган Пушора

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.



Zavod za javno zdravlje Pirot
Centar za higijenu i humanu ekologiju
ulica Kej bb, 18300 Pirot, [Tel:010/343-994](tel:010/343-994), E-mail:zzzzpj@mts.rs
IZVEŠTAJ O MERENJU I OCENJIVANJU BUKE U ŽIVOTNOJ
SREDINI BR.4



ATC
01-137

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025



АКРЕДИТАЦИОНО
ТЕЛО
СРБИЈЕ

Акредитациони број / *Accreditation No:*
01-137

Датум прве акредитације /
Date of initial accreditation: 29.11.2005.

Ознака предмета / *File Ref. No.:*
2-01-091
Важи од / *Valid from:*
25.02.2023.
Замењује Обим од / *Replaces Scope dated:*
31.05.2021.

ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

Scope of Accreditation

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

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПИРОТ
Центар за хигијену и хуману екологију
Пиrot, Кеј бб

Стандард / *Standard:*

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

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- Физичка и хемијска испитивања средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела и средства за одржавање чистоће / *Physical and chemical testing of personal hygiene products, cosmetic products and sanitary products;*
- Физичка и хемијска испитивања воде (вода за пиће; површинска вода; подземна вода; отпадна вода; флаширана вода; базенска вода) / *Physical and chemical testing of water (drinking water; surface water; underground water; waste water; bottled water; swimming pool water);*
- Хемијска испитивања ваздуха (амбијентални ваздух) / *Chemical testing of air (ambient air);*
- Микробиолошка испитивања воде (вода за пиће; базенска вода) / *Microbiological testing of water (drinking water; swimming pool water);*
- Мерење нивоа буке у животној средини. / *Measuring of environmental noise level;*
- Узорковање воде (воде за пиће; површинске воде; отпадне воде) / *Sampling of water (drinking water, surface water; waste water)*