



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ
Футошка 121, 21000 Нови Сад
Централа: (021) 422-255; 4897-800
Директор: (021) 6622-784; 4897-886
Факс: (021) 6613-989
E-mail: izjzv@izjzv.org.rs
www.izjzv.org.rs
ПИБ 100452714
Матични број 08246912

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 07-42/20

ОБУХВАТА:

- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 07-42/20
- PRILOG: IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU BROJ 07-42/20

Koordinator za akreditaciju laboratorija
Prof. dr Vera Gusman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsek za humanu ekologiju
Futoška 121, Novi Sad
e-mail laboratorije: higijena@izjzv.org.rs

Naziv ispitivanja: Merenje buke u životnoj sredini

ID broj merenja buke: 07-53/20, 07-55/20, 07-57/20, 07-59/20, 07-61/20, 07-63/20, 07-65/20

Datum i vreme početka i završetka merenja buke: 01.07.2020. godine, 00:00-23:59 / 03.07.2020. godine, 00:00-23:59 / 07.07.2020. godine, 00:00-23:59 / 10.07.2020. godine, 00:00-23:59 / 20.07.2020. godine, 00:00-23:59 / 22.07.2020. godine, 00:00-23:59 / 24.07.2020. godine, 00:00-23:59 /

Vremensko trajanje merenja: 24 sata – svako pojedinačno merenje

Datum izrade izveštaja o ispitivanju: 11.08.2020. godine

Korisnik: Autonomna pokrajina Vojvodina, Pokrajinski sekretarijat za urbanizam i zaštitu životne sredine, Bulevar Mihajla Pupina 16, Novi Sad

Kontakt korisnika: ekourb@vojvodina.gov.rs

Uzorkovanje na osnovu: Ugovor o javnoj nabavci usluge monitoringa kvaliteta životne sredine u AP Vojvodini u 2020. godini – Monitoring buke u životnoj sredini, JN OP 15/2020, arhivski broj u Institutu za javno zdravlje Vojvodine 05-322/7 od 06.04.2020. godine

Identifikacija korišćene metode: SRPS ISO 1996-1:2010, SRPS ISO 1996-2:2010

Merna oprema:

Tabela 1

Vrsta mernog sistema	Tip	Serijski broj	Merni opseg	Frekvencijski opseg	Merna nesigurnost	Kalibracioni nivo	Datum etaloniranja mernog sistema
Brüel&Kjær / BZ-5503 Measurement Partner Suite 4.7.7.2	2250	2676038	20–130	12,5 Hz –20 kHz	±0,7 dB klasa 1	94,0 dB	06.02.2020
Brüel&Kjær Outdoor mikrofoni 1	4952	2744072	-	12,5 Hz –20 kHz	0,18 dB klasa 1	29,37 mV/Pa	14.05.2019
Brüel&Kjær Outdoor mikrofoni 2	4952	303340	-	12,5 Hz –20 kHz	0,18 dB klasa 1	31,77 mV/Pa	04.07.2019
Kalibrator	4231	2671648	94–114	1 kHz ± 0,1 %	±0,2 dB klasa 1	94,0 dB ± 0,18 dB ili 114,0 dB ± 0,18 dB re 20 µPa	03.09.2019
KIMO AMI Ser.broj 09042319	300	1107439 5 sonda	-20 do 80°C (temperatura)		0,1 °C	-	04.06.2018
			0,15 do 30 m/s (brzina vetra)		0,10-0,24 m/s	-	11.06.2018
		0904361 5 modul	5 do 95% (vlažnost vazduha)		0,90-1,21%	-	04.06.2018
			800-1100 hPa (vazdušni pritisak)		8,49E-04 1,03E-03	-	18.06.2018
Automatski brojač vozila IMDV MobCount	-	1405-1 1405-2	-	-	-	-	-

 	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU broj 07-42/20	Strana / ukupno strana 2 / 31
---	---	--

Pregled mernih mesta za merenje buke u životnoj sredini u aglomeraciji Grada Novog Sada sa koordinatama, datumima merenja, ID brojevima i drugim relevantnim podacima

Tabela 1

Merno mesto broj:	Merno mesto u aglomeraciji Grada Novog Sada	Koordinate mernog mesta	Datum merenja	ID brojevi merenja	Broj izveštaja o ispitivanju	Namena prostora* / Propisane granične vrednosti **	Brojanje saobraćaja
1	Dom zdravlja Novi Sad, Bulevar Cara Lazara 75	45,241309; 19,830807	-	-	-	„zona gradskih saobraćajnica“ & 65 dB / 55 dB	DA
2	Kod Najlon pijace, Temerinski put 1	45,284109; 19,833590	03.07.2020	55/20	07-42/20	"Industrijska, skladišna i servisna područja i transportni terminali bez stambenih zgrada" £ 55 dB / 45 dB	NE
3	Ugao Bulevara Evrope i Futoškog puta (kod Sheratona)	45,248313; 19,816408	-	-	-	„zona gradskih saobraćajnica“ & 65 dB / 55 dB	NE
4	Vojvode Knićanina 1, Grbavica (dvorište Medicinske škole "7.april")	45,24361111; 19,82694444	07.07.2020	57/20	07-42/20	„školske zone“ € 50 dB / 40 dB	NE
5	Narodnog fronta 42, Liman IV, vrtić "Maslačak"	45,23472222; 19,83555556	22.07.2020	63/20	07-42/20	„stambena područja“ # 55 dB / 45 dB	NE
6	Temerinska ulica, pre raskrsnice sa Partizanskom ulicom	45,269788; 19,841992	20.07.2020	61/20	07-42/20	„zona gradskih saobraćajnica“ & 65 dB / 55 dB	DA
7	Ugao Bulevara Evrope i Bulevara vojvode Stepe	45,259990; 19,809775	24.07.2020	65/20	07-42/20	„zona gradskih saobraćajnica“ & 65 dB / 55 dB	DA
8	Ugao Bulevara kralja Petra i Bulevara oslobođenja	45,260375; 19,831947	10.07.2020	59/20	07-42/20	„zona gradskih saobraćajnica“ & 65 dB / 55 dB	NE
9	Ugao raskrsnica Bulevara oslobođenja i Futoške ulice - kod Futoške pijace	45,251599; 19,836910	-	-	-	„zona gradskih saobraćajnica“ & 65 dB / 55 dB	DA
10	Zavod za hitnu medicinsku pomoć, Bulevar Patrijarha Pavla 26	45,241573; 19,804139	01.07.2020	53/20	07-42/20	„stambena područja“ # 55 dB / 45 dB	NE

& - Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno-upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica

- Čisto stambena područja

£ - "Industrijska, skladišna i servisna područja i transportni terminali bez stambenih zgrada" – „na granici ove zone buka ne sme prelaziti graničnu vrednost za zonu sa kojom se graniči“ / koristi se normativ kao za "stambena područja"

€ - "Turistička područja, kampovi i školske zone" („školske zone“)

* „Akustičke zone na teritoriji Grada Novog Sada“

** Prilog 2, tabela 1, Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini, Sl. glasnik br. 75/2010

Izveštaj o ispitivanju broj 07-42/20 sadrži i Prilog izveštaja o ispitivanju.

Institut za javno zdravlje Vojvodine je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i 14001. Rezultati analiza, komentari rezultata i mišljenja odnose se samo na ispitivani uzorak. Izveštaj o ispitivanju ne sme se umnožavati izuzev u celini i uz odobrenje Instituta za javno zdravlje Vojvodine.

Merno mesto 2: Kod Najlon pijace, Temerinski put 1

Geografske koordinate (45,284109; 19,833590)

Pogled na Temerinsku ulicu, kod Najlon pijace

Fotografija 3



Položaj mikrofona na mernom mestu

Fotografija 4



Merno mesto 4: Grad Novi Sad, Vojvode Knićanina 1, Grbavica (dvoriste Medicinske škole "7.april")

Geografske koordinate (45,24361111; 19,82694444)

Pogled iz dvorišta medicinske škole

Fotografija 7



Položaj mikrofona na mernom mestu

Fotografija 8



Merno mesto 5: Grad Novi Sad, Narodnog fronta 42, Liman IV, vrtić "Maslačak"

Geografske koordinate (45,23472222; 19,83555556)

Pogled iz vrtića "Maslačak" na Ulicu Narodnog fronta

Fotografija 9



Položaj mikrofona na mernom mestu

Fotografija 10



Merno mesto 6: Temerinska ulica, pre raskrsnice sa Partizanskom ulicom

Geografske koordinate (45,269788; 19,924992)

Pogled na Temerinsku ulicu

Fotografija 11



Položaj mikrofona na mernom mestu

Fotografija 12



Položaj brojača (noć)



Položaj brojača (veče, noć)



Merno mesto 7: Ugao Bulevara Evrope i Bulevara vojvode Stepe

Geografske koordinate (45,259990; 19,809775)

Ugao Bulevara Evrope i Bulevara vojvode Stepe, dan

Fotografija 13



Položaj mikrofona na mernom mestu, dan

Fotografija 14



Položaj brojača (dan)



Položaj brojača (veče, noć)





IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU broj 07-42/20

Strana /
ukupno
strana
5 / 31

Merno mesto 8: Ugao Bulevara kralja Petra i Bulevara oslobođenja

Geografske koordinate (45,260375; 19,831947)

Ugao Bulevara kralja Petra i Bulevara oslobođenja, dan
Fotografija 15



Položaj mikrofona na mernom mestu, dan
Fotografija 16



Merno mesto 10: Zavod za hitnu medicinsku pomoć, Bulevar Patrijarha Pavla 26 - Zavod za hitnu medicinsku pomoć

Geografske koordinate (45,241573; 19,804139)

Pogled na Bulevar Patrijarha Pavla 26
Fotografija 19



Položaj mikrofona na mernom mestu
Fotografija 20



Opis mernih mesta

Prostorni položaj mernih mesta u Novom Sadu

Slika 1



Legenda:

Merno mesto 2: Kod Najlon pijace, Temerinski put 1. Geografske koordinate (45,284109; 19,833590);

Merno mesto 4: Grad Novi Sad, Vojvode Knićanina 1, Grbavica (dvorište Medicinske škole "7.april") Geografske koordinate (45,24361111; 19,82694444);

Merno mesto 5: Grad Novi Sad, Narodnog fronta 42, Liman IV, vrtić "Maslačak". Geografske koordinate (45,23472222; 19,83555556);

Merno mesto 6: Temerinska ulica, pre raskrsnice sa Partizanskom ulicom. Geografske koordinate (45,269788; 19,924992);

Merno mesto 7: Ugao Bulevara Evrope i Bulevara vojvode Stepe. Geografske koordinate (45,259990; 19,809775);

Merno mesto 8: Ugao Bulevara kralja Petra i Bulevara oslobođenja. Geografske koordinate (45,260375; 19,831947);

Merno mesto 10: Zavod za hitnu medicinsku pomoć, Bulevar Patrijarha Pavla 26 - Zavod za hitnu medicinsku pomoć. Geografske koordinate (45,241573; 19,804139).

Izvori zvuka i opis merenja:

Buka u životnoj sredini koja se meri je ukupan zvuk (total sound) i obuhvata sve zvukove iz različitih bliskih i dalekih izvora, specifične zvukove (specific sound), rezidualni zvuk (residual sound) i zvukove pojedinačnih događaja koji se ponavljaju (repetitive single-event environmental sounds) / buka poreklom od drumskog saobraćaja i uobičajenih ljudskih aktivnosti.

Merenje buke je izvršeno na otvorenom prostoru u slobodnom polju, gde je dominantan izvor ukupne buke drumski saobraćaj, linijskog tipa.

Fonometar je postavljen na dinamičku ponderaciju „FAST“ i na frekvencijsku ponderaciju „A“, sa visinom mikrofona od 1,5 m od tla.

Izmerena buka je ukupna buka, promenljiva prema vremenskom toku, a prema frekvencijskom sadržaju je širokopojasna.

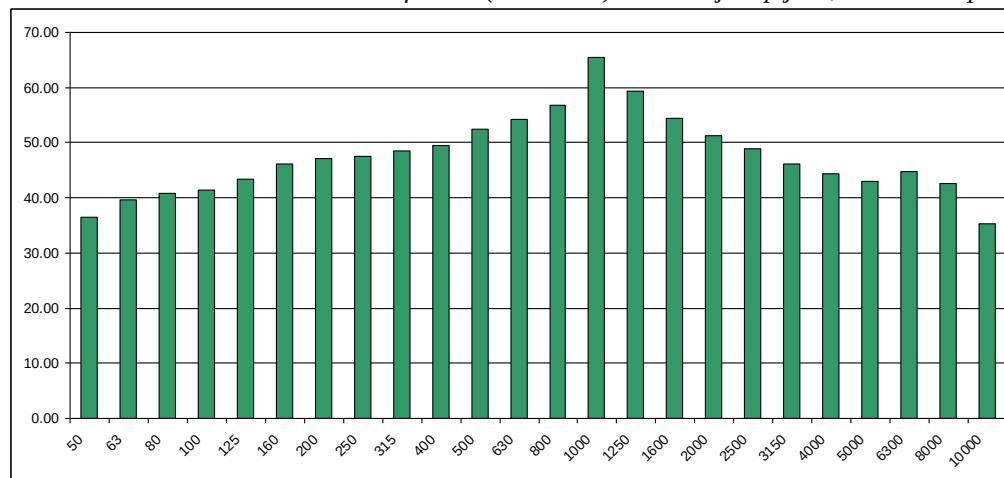
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

broj 07-42/20

Strana / ukupno
strana
8 / 31

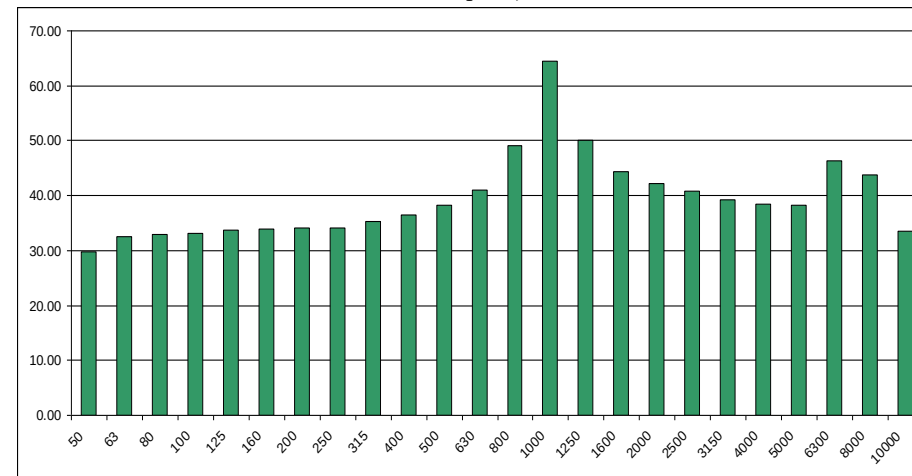
Frekvencijska analiza (Noise Explorer)*

Grafikon 1 (07-055/20) - Kod Najlon pijace, Temerinski put 1



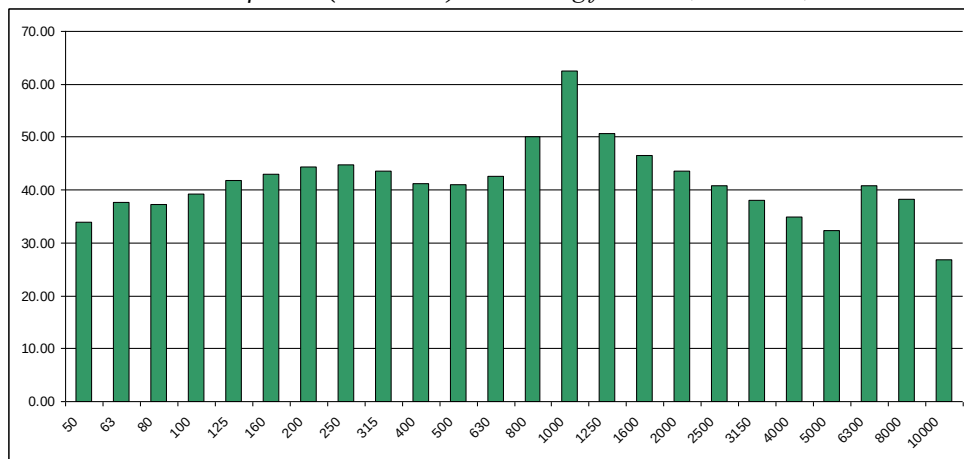
Statistička analiza (Noise Explorer)

Grafikon 2 (07-057/20) - Vojvode Knićanina 1, Grbavica (dvorište Medicinske škole "7.april")



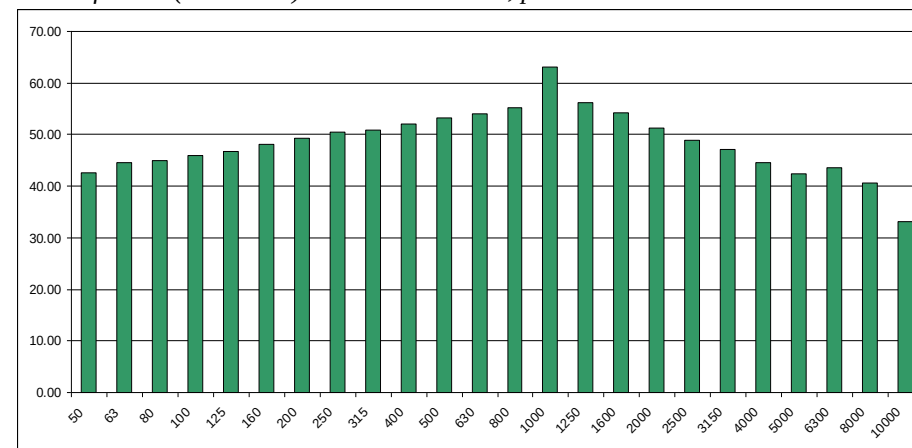
Frekvencijska analiza (Noise Explorer)*

Grafikon 3 (07-063/20) - Narodnog fronta 42, Liman IV, vrtić "Maslačak"



Statistička analiza (Noise Explorer)

Grafikon 4 (07-061/20) - Temerinska ulica, pre raskrsnice sa Partizanskom ulicom



Izveštaj o ispitivanju broj 07-42/20 sadrži i Prilog izveštaja o ispitivanju.

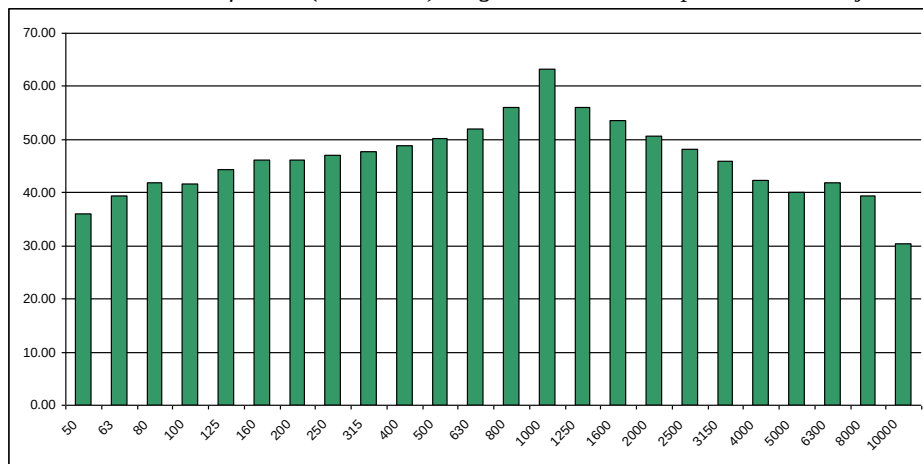
Institut za javno zdravlje Vojvodine je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i 14001. Rezultati analiza, komentari rezultata i mišljenja odnose se samo na ispitivani uzorak. Izveštaj o ispitivanju ne sme se umnožavati izuzev u celini i uz odobrenje Instituta za javno zdravlje Vojvodine.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

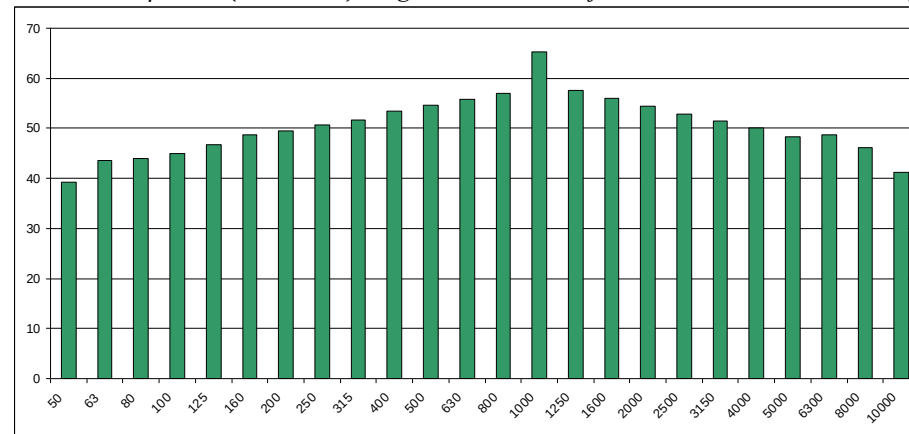
broj 07-42/20

Strana / ukupno
strana
9 / 31

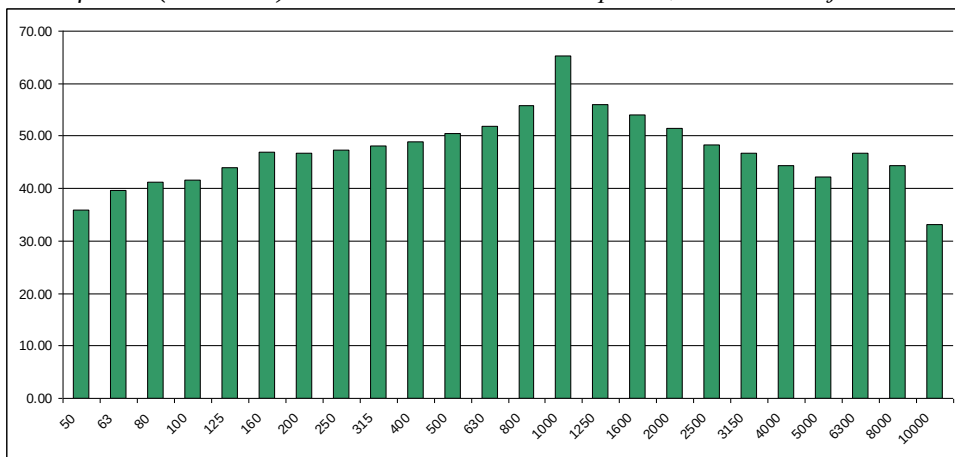
*Frekvencijska analiza (Noise Explorer)**
Grafikon 5 (07-065/20) - Ugao Bulevara Evrope i Bulevara vojvode Stepe



Statistička analiza (Noise Explorer)
Grafikon 6 (07-059/20) - Ugao Bulevara kralja Petra i Bulevara oslobođenja



*Frekvencijska analiza (Noise Explorer)**
Grafikon 7 (07-053/20) - Zavod za hitnu medicinsku pomoć, Bulevar Patrijarha Pavla 26



* Napomena: Ekvivalentni nivo buke je određen za terčni frekvencijski niz u opsegu od 50 Hz do 10.000 Hz, propisan standardom SRPS ISO 1996-2:2010.

Izveštaj o ispitivanju broj 07-42/20 sadrži i Prilog izveštaja o ispitivanju.

Institut za javno zdravlje Vojvodine je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i 14001. Rezultati analiza, komentari rezultata i mišljenja odnose se samo na ispitivani uzorak. Izveštaj o ispitivanju ne sme se umnožavati izuzev u celini i uz odobrenje Instituta za javno zdravlje Vojvodine.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

broj 07-42/20

Strana /
ukupno strana
10 / 31

Prikaz rezultata merenja (BZ5503)

Slika 2



Izveštaj o ispitivanju broj 07-42/20 sadrži i Prilog izveštaja o ispitivanju.

Institut za javno zdravlje Vojvodine je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i 14001. Rezultati analiza, komentari rezultata i mišljenja odnose se samo na ispitivani uzorak. Izveštaj o ispitivanju ne sme se umnožavati izuzev u celini i uz odobrenje Instituta za javno zdravlje Vojvodine.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

broj 07-42/20

Strana /
ukupno strana
11 / 31

Prikaz rezultata merenja (BZ5503)

Slika 3



Izveštaj o ispitivanju broj 07-42/20 sadrži i Prilog izveštaja o ispitivanju.

Institut za javno zdravlje Vojvodine je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i 14001. Rezultati analiza, komentari rezultata i mišljenja odnose se samo na ispitivani uzorak. Izveštaj o ispitivanju ne sme se umnožavati izuzev u celini i uz odobrenje Instituta za javno zdravlje Vojvodine.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

broj 07-42/20

Strana /
ukupno strana
12 / 31

Prikaz rezultata merenja (BZ5503)

Slika 4



Izveštaj o ispitivanju broj 07-42/20 sadrži i Prilog izveštaja o ispitivanju.

Institut za javno zdravlje Vojvodine je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i 14001. Rezultati analiza, komentari rezultata i mišljenja odnose se samo na ispitivani uzorak. Izveštaj o ispitivanju ne sme se umnožavati izuzev u celini i uz odobrenje Instituta za javno zdravlje Vojvodine.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU broj 07-42/20

Strana /
 ukupno strana
 13 / 31

Prikaz rezultata merenja (BZ5503)

Slika 5



Izveštaj o ispitivanju broj 07-42/20 sadrži i Prilog izveštaja o ispitivanju.

Institut za javno zdravlje Vojvodine je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i 14001. Rezultati analiza, komentari rezultata i mišljenja odnose se samo na ispitivani uzorak. Izveštaj o ispitivanju ne sme se umnožavati izuzev u celini i uz odobrenje Instituta za javno zdravlje Vojvodine.

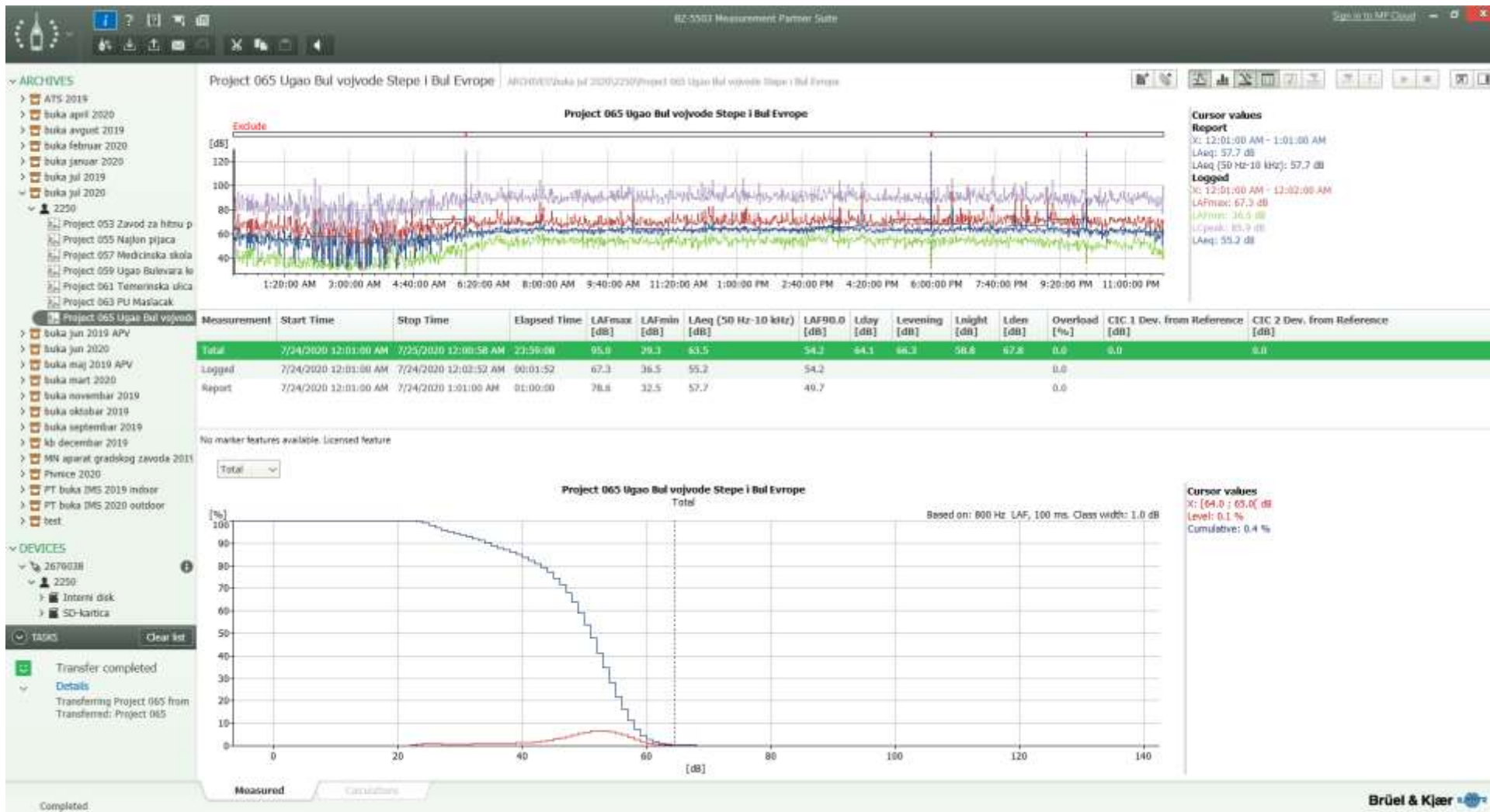
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

broj 07-42/20

Strana /
ukupno strana
14 / 31

Prikaz rezultata merenja (BZ5503)

Slika 6



Izveštaj o ispitivanju broj 07-42/20 sadrži i Prilog izveštaja o ispitivanju.

Institut za javno zdravlje Vojvodine je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i 14001. Rezultati analiza, komentari rezultata i mišljenja odnose se samo na ispitivani uzorak. Izveštaj o ispitivanju ne sme se umnožavati izuzev u celini i uz odobrenje Instituta za javno zdravlje Vojvodine.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

broj 07-42/20

Strana /
ukupno strana
15 / 31

Prikaz rezultata merenja (BZ5503)

Slika 7



Izveštaj o ispitivanju broj 07-42/20 sadrži i Prilog izveštaja o ispitivanju.

Institut za javno zdravlje Vojvodine je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i 14001. Rezultati analiza, komentari rezultata i mišljenja odnose se samo na ispitivani uzorak. Izveštaj o ispitivanju ne sme se umnožavati izuzev u celini i uz odobrenje Instituta za javno zdravlje Vojvodine.

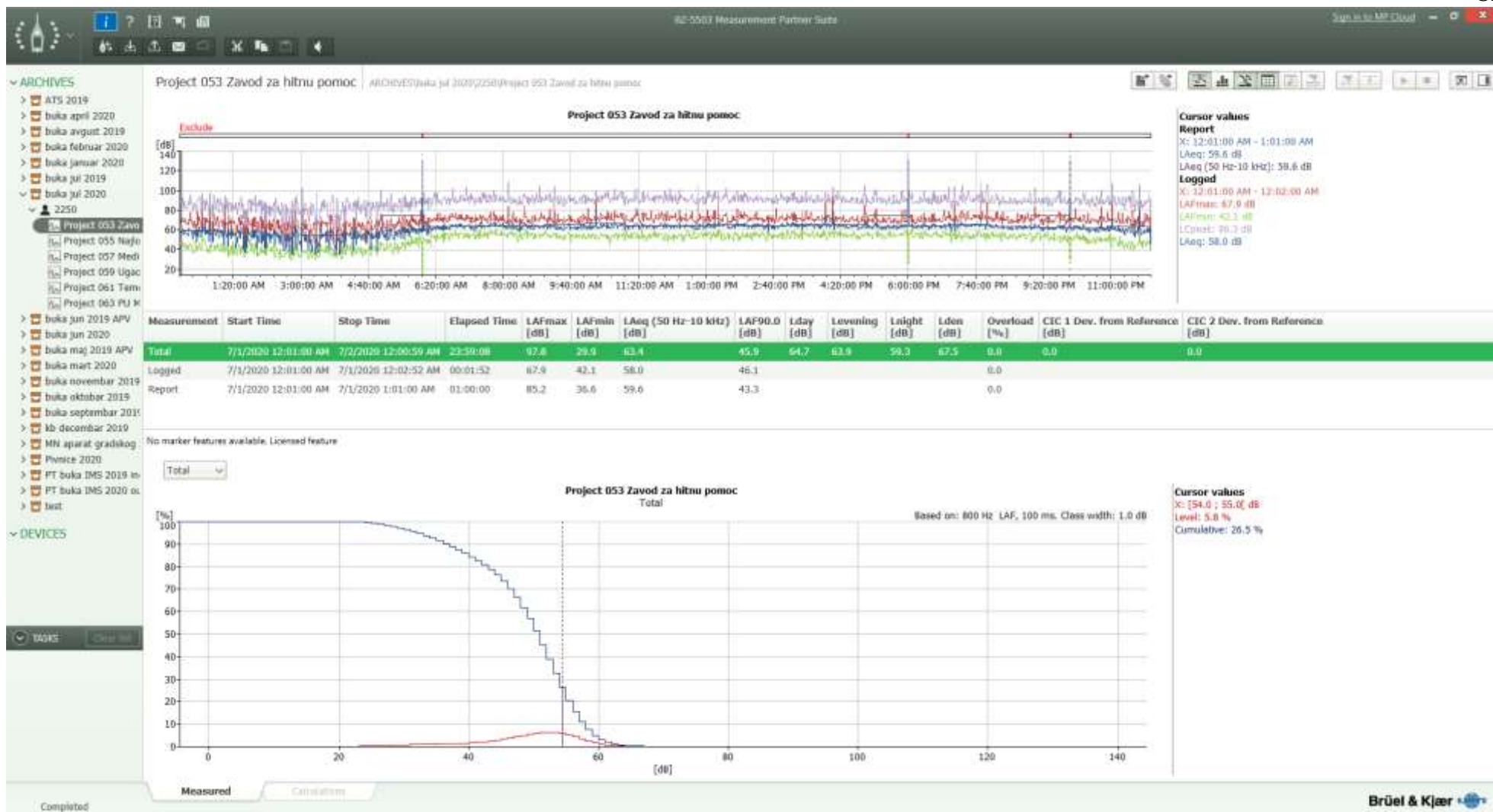
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

broj 07-42/20

Strana /
ukupno strana
16 / 31

Prikaz rezultata merenja (BZ5503)

Slika 8



Izveštaj o ispitivanju broj 07-42/20 sadrži i Prilog izveštaja o ispitivanju.

Institut za javno zdravlje Vojvodine je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i 14001. Rezultati analiza, komentari rezultata i mišljenja odnose se samo na ispitivani uzorak. Izveštaj o ispitivanju ne sme se umnožavati izuzev u celini i uz odobrenje Instituta za javno zdravlje Vojvodine.

		IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU broj 07-42/20	Strana / ukupno strana 17 / 31
--	--	--	--------------------------------------

Tabela frekvencijske analize - Kod Najlon pijace, Temerinski put 1

Tabela 2

Instrument:		2250	
Application:		BZ7225 Version 4.4	
Start Time:		07/03/2020 00:01:00	
End Time:		07/04/2020 00:00:59	
Elapsed Time:		23:59:08	
Bandwidth:		1/3-octave	
Max Input Level:		143.70	
	Time	Frequency	
Broadband (excl. Peak):	FSI	AC	
Broadband Peak:		C	
Spectrum:	FS	A	
Instrument Serial Number:		2676038	
Microphone Serial Number:		2744072	
Input:		Top Socket	
Windscreen Correction:		UA-1679	
Sound Field Correction:		Free-field	
Calibration Time:		07/02/2020 11:45:46	
Calibration Type:		External reference	
Sensitivity:		25.8422175353104 mV/Pa	
Spectrum Time Slot:	07/03/2020 12:01:00 AM - 12:00:59 AM		
Frequency [Hz]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]
50	36.52	63.87	9.58
63	39.68	68.50	6.60
80	40.78	68.37	3.73
100	41.44	75.26	14.41
125	43.32	81.23	10.85
160	46.16	83.43	5.33
200	47.14	83.96	2.46
250	47.46	83.84	3.34
315	48.44	81.68	13.85
400	49.44	90.63	11.28
500	52.51	87.60	14.52
630	54.17	92.00	19.69
800	56.79	101.44	16.97
1000	65.38	117.56	17.33
1250	59.37	101.67	18.30
1600	54.52	93.04	3.74
2000	51.26	89.43	9.41
2500	48.98	87.13	3.85
3150	46.07	85.44	0.35
4000	44.35	84.51	0.98
5000	42.89	84.87	0.68
6300	44.76	102.03	3.33
8000	42.64	101.16	3.62
10000	35.21	85.13	6.99
A	64.12	98.04	32.07

Prilog je deo Izveštaja o ispitivanju broj 07-42/20.

Institut za javno zdravlje Vojvodine je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i 14001. Rezultati analiza, komentari rezultata i mišljenja odnose se samo na ispitivani uzorak. Izveštaj o ispitivanju ne sme se umnožavati izuzev u celini i uz odobrenje Instituta za javno zdravlje Vojvodine.

Образец Q2.XII.040-81 – Издање 3

 	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU broj 07-42/20	Strana / ukupno strana 18 / 31
---	---	--------------------------------------

*Tabela frekvencijske analize - Vojvode Knjčanina 1, Grbavica
(dvorište Medicinske škole "7.april")*

Tabela 3

Instrument:		2250	
Application:		BZ7225 Version 4.4	
Start Time:		07/07/2020 00:01:00	
End Time:		07/08/2020 00:00:59	
Elapsed Time:		23:59:08	
Bandwidth:		1/3-octave	
Max Input Level:		143.54	
	Time	Frequency	
Broadband (excl. Peak):	FSI	AC	
Broadband Peak:		C	
Spectrum:	FS	A	
Instrument Serial Number:		2676038	
Microphone Serial Number:		2744072	
Input:		Top Socket	
Windscreen Correction:		UA-1679	
Sound Field Correction:		Free-field	
Calibration Time:		07/06/2020 09:26:27	
Calibration Type:		External reference	
Sensitivity:		26.2223780155182 mV/Pa	
Spectrum Time Slot:	07/07/2020 12:01:00 AM - 12:00:59 AM		
Frequency [Hz]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]
50	29.68	57.29	9.30
63	32.55	60.64	6.54
80	32.92	63.66	5.35
100	33.12	69.01	13.78
125	33.75	71.03	8.87
160	33.84	72.78	5.97
200	34.05	75.11	2.93
250	34.20	77.34	2.93
315	35.28	79.50	11.68
400	36.48	82.37	5.33
500	38.18	85.93	14.40
630	41.05	90.64	15.81
800	49.01	100.84	8.22
1000	64.53	117.32	14.16
1250	50.04	102.14	13.92
1600	44.27	94.90	9.67
2000	42.27	92.14	9.04
2500	40.87	90.34	4.85
3150	39.31	88.99	4.91
4000	38.45	88.11	2.49
5000	38.25	87.46	0.44
6300	46.43	102.21	0.67
8000	43.84	100.46	2.63
10000	33.51	81.10	5.61
A	52.05	88.83	33.37

Izveštaj o ispitivanju broj 07-42/20 sadrži i Prilog izveštaja o ispitivanju.

Institut za javno zdravlje Vojvodine je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i 14001. Rezultati analiza, komentari rezultata i mišljenja odnose se samo na ispitivani uzorak. Izveštaj o ispitivanju ne sme se umnožavati izuzev u celini i uz odobrenje Instituta za javno zdravlje Vojvodine.

Obrazac Q2.H1.040-81 – Izdanje 3

 	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU broj 07-42/20	Strana / ukupno strana 19 / 31
---	---	--------------------------------------

Tabela frekvencijske analize - Narodnog fronta 42, Liman IV, vrtić "Maslačak"

Tabela 4

Instrument:	2250		
Application:	BZ7225 Version 4.4		
Start Time:	07/22/2020 00:01:00		
End Time:	07/23/2020 00:01:00		
Elapsed Time:	23:59:09		
Bandwidth:	1/3-octave		
Max Input Level:	141.68		
	Time	Frequency	
Broadband (excl. Peak):	FSI	AC	
Broadband Peak:		C	
Spectrum:	FS	A	
Instrument Serial Number:	2676038		
Microphone Serial Number:	3003340		
Input:	Top Socket		
Windscreen Correction:	UA-1679		
Sound Field Correction:	Free-field		
Calibration Time:	07/21/2020 14:08:14		
Calibration Type:	External reference		
Sensitivity:	32.4860624969006 mV/Pa		
Spectrum Time Slot:	07/22/2020 12:01:00 AM - 07/23/2020 12:01:00 AM		
Frequency [Hz]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]
50	33.97	62.48	11.22
63	37.65	63.24	7.91
80	37.35	65.80	5.94
100	39.18	72.90	16.00
125	41.72	76.19	11.57
160	43.03	81.41	8.46
200	44.29	80.23	4.46
250	44.79	76.23	1.12
315	43.58	78.70	11.31
400	41.18	81.40	12.69
500	41.10	84.50	13.67
630	42.51	89.04	17.58
800	50.03	98.76	10.68
1000	62.59	115.17	17.51
1250	50.72	99.28	17.04
1600	46.49	90.89	8.37
2000	43.52	87.55	7.04
2500	40.82	85.35	5.12
3150	37.96	83.63	1.72
4000	34.81	82.07	4.42
5000	32.38	80.46	1.30
6300	40.84	96.85	0.31
8000	38.22	94.99	3.88
10000	26.81	73.53	7.57
A	57.25	89.65	35.28



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

broj 07-42/20

Strana / ukupno
strana

20 / 31

Tabela frekvencijske analize - Temerinska ulica, pre raskrsnice sa Partizanskom ulicom

Tabela 5

Instrument:		2250	
Application:		BZ7225 Version 4.4	
Start Time:		07/20/2020 00:01:00	
End Time:		07/21/2020 00:00:58	
Elapsed Time:		23:59:08	
Bandwidth:		1/3-octave	
Max Input Level:		141.77	
	Time	Frequency	
Broadband (excl. Peak):	FSI	AC	
Broadband Peak:		C	
Spectrum:	FS	A	
Instrument Serial Number:		2676038	
Microphone Serial Number:		3003340	
Input:		Top Socket	
Windscreen Correction:		UA-1679	
Sound Field Correction:		Free-field	
Calibration Time:		07/19/2020 06:17:55	
Calibration Type:		External reference	
Sensitivity:		32.1556329727173 mV/Pa	
Spectrum Time Slot:	07/20/2020 12:01:00 AM - 12:00:58 AM		
Frequency [Hz]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]
50	42.52	67.17	11.39
63	44.63	72.05	7.47
80	44.94	75.59	5.54
100	45.86	78.03	16.44
125	46.78	82.36	12.24
160	48.15	81.77	7.17
200	49.26	84.12	4.22
250	50.44	90.41	1.03
315	50.82	82.74	11.46
400	51.97	87.02	16.14
500	53.24	86.22	18.16
630	54.00	90.75	21.15
800	55.13	98.73	14.67
1000	63.09	115.09	16.87
1250	56.14	99.80	12.60
1600	54.19	92.29	6.77
2000	51.23	89.37	5.68
2500	48.97	87.43	1.81
3150	47.21	85.86	1.42
4000	44.61	84.40	2.75
5000	42.42	82.85	6.03
6300	43.61	96.97	7.99
8000	40.68	94.94	8.80
10000	33.21	76.00	9.35
A	64.42	93.57	34.41

Izveštaj o ispitivanju broj 07-42/20 sadrži i Prilog izveštaja o ispitivanju.

Institut za javno zdravlje Vojvodine je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i 14001. Rezultati analiza, komentari rezultata i mišljenja odnose se samo na ispitivani uzorak. Izveštaj o ispitivanju ne sme se umnožavati izuzev u celini i uz odobrenje Instituta za javno zdravlje Vojvodine.

Obrazac Q2.H1.040-81 – Izdanje 3

		IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU broj 07-38/20	Strana / ukupno strana 21 / 31
--	--	--	--------------------------------------

Tabela frekvencijske analize - Ugao Bulevara Evrope i Bulevara vojvode Stepe

Tabela 6

Instrument:		2250	
Application:		BZ7225 Version 4.4	
Start Time:		07/24/2020 00:01:00	
End Time:		07/25/2020 00:00:58	
Elapsed Time:		23:59:08	
Bandwidth:		1/3-octave	
Max Input Level:		141.71	
	Time	Frequency	
Broadband (excl. Peak):	FSI	AC	
Broadband Peak:		C	
Spectrum:	FS	A	
Instrument Serial Number:		2676038	
Microphone Serial Number:		3003340	
Input:		Top Socket	
Windscreen Correction:		UA-1679	
Sound Field Correction:		Free-field	
Calibration Time:		07/23/2020 11:53:13	
Calibration Type:		External reference	
Sensitivity:		32.3598943650723 mV/Pa	
Spectrum Time Slot:	07/24/2020 12:01:00 AM - 12:00:58 AM		
Frequency [Hz]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]
50	36.09	65.54	11.99
63	39.42	68.34	8.78
80	41.86	70.23	3.65
100	41.60	72.52	16.27
125	44.25	80.09	12.33
160	46.22	82.34	7.76
200	46.20	80.20	4.46
250	46.96	77.77	0.93
315	47.79	85.69	11.29
400	48.76	82.37	12.88
500	50.19	85.58	13.65
630	52.00	89.70	16.45
800	55.98	99.00	17.81
1000	63.23	115.20	18.44
1250	56.10	99.03	15.64
1600	53.61	91.70	12.18
2000	50.62	86.05	10.79
2500	48.24	83.50	5.27
3150	45.96	83.40	9.71
4000	42.32	79.85	7.99
5000	39.97	80.06	7.78
6300	41.92	96.82	5.76
8000	39.29	95.05	5.17
10000	30.31	71.12	1.48
A	63.47	94.98	29.34

		IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU broj 07-38/20	Strana / ukupno strana 22 / 31
--	--	--	--------------------------------------

Tabela frekvencijske analize - Ugao Bulevara kralja Petra i Bulevara oslobođenja

Tabela 7

Instrument:		2250	
Application:		BZ7225 Version 4.4	
Start Time:		07/10/2020 00:01:00	
End Time:		07/11/2020 00:01:00	
Elapsed Time:		23:59:09	
Bandwidth:		1/3-octave	
Max Input Level:		143.54	
	Time	Frequency	
Broadband (excl. Peak):	FSI	AC	
Broadband Peak:		C	
Spectrum:	FS	A	
Instrument Serial Number:		2676038	
Microphone Serial Number:		2744072	
Input:		Top Socket	
Windscreen Correction:		UA-1679	
Sound Field Correction:		Free-field	
Calibration Time:		07/09/2020 08:16:22	
Calibration Type:		External reference	
Sensitivity:		27.1243790156183 mV/Pa	
Spectrum Time Slot:	07/10/2020 12:01:00 AM - 07/11/2020 12:01:00 AM		
Frequency [Hz]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]
50	39.31	61.79	9.22
63	43.65	67.92	6.51
80	43.97	72.31	4.82
100	44.92	79.5	12.21
125	46.8	81.4	10.36
160	48.61	83.09	6.57
200	49.55	87.04	3.17
250	50.75	83.44	2.57
315	51.66	83.74	13.62
400	53.51	83.55	20.01
500	54.7	86.8	21.23
630	55.78	91.3	22.07
800	56.93	101.11	15.28
1000	65.33	117.53	21.21
1250	57.56	101.9	22.63
1600	55.97	94.1	12.32
2000	54.45	91.1	11.99
2500	52.79	89.16	12.01
3150	51.47	88.58	14.28
4000	50.03	87.01	14.94
5000	48.25	86.06	15.05
6300	48.67	102.07	5.25
8000	46.21	100.68	6.93
10000	41.23	79.5	2.93
A	66.17	96.74	40.27

 	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU broj 07-42/20	Strana / ukupno strana 23 / 31
---	--	---

Tabela frekvencijske analize - Zavod za hitnu medicinsku pomoć, Bulevar Patrijarha Pavla 26

Tabela 8

Instrument:		2250	
Application:		BZ7225 Version 4.4	
Start Time:		07/01/2020 00:01:00	
End Time:		07/02/2020 00:00:59	
Elapsed Time:		23:59:08	
Bandwidth:		1/3-octave	
Max Input Level:		143.70	
	Time	Frequency	
Broadband (excl. Peak):	FSI	AC	
Broadband Peak:		C	
Spectrum:	FS	A	
Instrument Serial Number:		2676038	
Microphone Serial Number:		2744072	
Input:		Top Socket	
Windscreen Correction:		UA-1679	
Sound Field Correction:		Free-field	
Calibration Time:		06/30/2020 14:25:46	
Calibration Type:		External reference	
Sensitivity:		25.7562175393105 mV/Pa	
Spectrum Time Slot:	07/01/2020 12:01:00 AM - 12:00:59 AM		
Frequency [Hz]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]
50	35.93	62.66	9.28
63	39.73	67.84	7.06
80	41.23	72.80	3.67
100	41.67	75.15	13.95
125	43.90	79.18	10.16
160	46.92	82.43	5.75
200	46.81	84.18	2.64
250	47.41	82.56	3.07
315	48.20	83.91	12.90
400	49.00	83.28	7.97
500	50.46	86.52	7.45
630	51.87	91.21	8.57
800	55.89	101.14	4.79
1000	65.25	117.71	10.84
1250	56.05	102.36	6.41
1600	54.06	95.11	0.77
2000	51.53	92.35	2.68
2500	48.37	90.57	0.36
3150	46.76	89.21	1.91
4000	44.27	88.33	1.56
5000	42.24	87.66	4.80
6300	46.74	102.22	4.14
8000	44.36	100.81	10.01
10000	33.22	81.26	11.13
A	63.36	97.81	29.85

Izveštaj o ispitivanju broj 07-42/20 sadrži i Prilog izveštaja o ispitivanju.

Institut za javno zdravlje Vojvodine je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i 14001. Rezultati analiza, komentari rezultata i mišljenja odnose se samo na ispitivani uzorak. Izveštaj o ispitivanju ne sme se umnožavati izuzev u celini i uz odobrenje Instituta za javno zdravlje Vojvodine.

Obrazac Q2.HI.040-81 – Izdanje 3

 	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU broj 07-42/20	Strana / ukupno strana 24 / 31
---	---	---

Uslovi merenja:

Prikaz rezultata mikrolimatskih merenja za sva merna mesta

Tabela 9

Merni uređaj za merenje mikroklimatskih uslova	Oznaka zapisa	Datum i vreme merenja	Temperatura (°C)	Vlažnost vazduha (%)	Atmosferski pritisak (mbar)	Brzina vetra (m/s)	Opis uslova
KIMO AMI 300	055	03.07.2020./08:50 - 08:59	24,19	58,83	1006	0,01	Sunčano, bez padavina
	057	07.07.2020./08:04 - 08:13	24,62	57,69	1006	0,01	Sunčano, bez padavina
	063	22.07.2020./09:11 - 09:20	25,19	57,18	1008	0,00	Sunčano, bez padavina
	061	20.07.2020./10:59 - 11:08	24,15	59,69	1008	0,00	Sunčano, bez padavina
	065	24.07.2020./09:20 - 09:29	25,22	62,13	1009	0,00	Sunčano, bez padavina
	059	10.07.2020./08:25 - 08:34	24,50	57,39	1007	0,00	Sunčano, bez padavina
	053	01.07.2020/ 10:23 - 10:32	26,31	45,79	1007	0,00	Oblačno bez padavina

Kalibracija

Prikaz podataka o sprovedenim kalibracijama za sva merna mesta

Tabela 10

Id 07-055/20	Pre merenja	Nakon merenja
Vreme kalibracije	02.07.2020 / 11:45	06.07.2020 / 09:26
Tip kalibracije	Kalibrator tip 4231	Kalibrator tip 4231
Osetljivost (mV/Pa)	25,84	26,22

Id 07-057/20	Pre merenja	Nakon merenja
Vreme kalibracije	06.07.2020 / 09:26	09.07.2020 / 08:16
Tip kalibracije	Kalibrator tip 4231	Kalibrator tip 4231
Osetljivost (mV/Pa)	26,22	27,12

Id 07-063/20	Pre merenja	Nakon merenja
Vreme kalibracije	21.07.2020 / 14:08	23.07.2020/ 11:53
Tip kalibracije	Kalibrator tip 4231	Kalibrator tip 4231
Osetljivost (mV/Pa)	32,49	32,36

Id 07-061/20	Pre merenja	Nakon merenja
Vreme kalibracije	19.07.2020 / 06:17	21.07.2020/ 14:08
Tip kalibracije	Kalibrator tip 4231	Kalibrator tip 4231
Osetljivost (mV/Pa)	32,16	32,49

Id 07-065/20	Pre merenja	Nakon merenja
Vreme kalibracije	23.07.2020/ 11:53	25.07.2020 / 09:10
Tip kalibracije	Kalibrator tip 4231	Kalibrator tip 4231
Osetljivost (mV/Pa)	32,36	32,42

Izveštaj o ispitivanju broj 07-42/20 sadrži i Prilog izveštaja o ispitivanju.

Institut za javno zdravlje Vojvodine je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i 14001. Rezultati analiza, komentari rezultata i mišljenja odnose se samo na ispitivani uzorak. Izveštaj o ispitivanju ne sme se umnožavati izuzev u celini i uz odobrenje Instituta za javno zdravlje Vojvodine.

Obrazac Q2.HI.040-81 – Izdanje 3

 	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU broj 07-42/20	Strana / ukupno strana 25 / 31
---	---	---

Id 07-059/20	Pre merenja	Nakon merenja
Vreme kalibracije	09.07.2020 / 08:16	19.07.2020 / 06:17
Tip kalibracije	Kalibrator tip 4231	Kalibrator tip 4231
Osetljivost (mV/Pa)	27,12	32,16

Id 07-053/20	Pre merenja	Nakon merenja
Vreme kalibracije	30.06.2020 / 14:25	02.07.2020 / 11:45
Tip kalibracije	Kalibrator tip 4231	Kalibrator tip 4231
Osetljivost (mV/Pa)	25,76	25,84

Prikaz podataka o automatskim internim kalibracijama za sva merna mesta

Tabela 11

CIC kalibracija, Interna referenca	Vreme kalibracije		Odstupanje od reference	CIC rezultat
CIC 1 kalibracija	06:00	03.07.2020	0 dB	Uspešno
CIC 2 kalibracija	18:00		0 dB	Uspešno
CIC 3 kalibracija	22:00		0 dB	Uspešno

CIC kalibracija, Interna referenca	Vreme kalibracije		Odstupanje od reference	CIC rezultat
CIC 1 kalibracija	06:00	07.07.2020.	0 dB	Uspešno
CIC 2 kalibracija	18:00		0 dB	Uspešno
CIC 3 kalibracija	22:00		0 dB	Uspešno

CIC kalibracija, Interna referenca	Vreme kalibracije		Odstupanje od reference	CIC rezultat
CIC 1 kalibracija	06:00	22.07.2020.	0 dB	Uspešno
CIC 2 kalibracija	18:00		0 dB	Uspešno
CIC 3 kalibracija	22:00		0 dB	Uspešno

CIC kalibracija, Interna referenca	Vreme kalibracije		Odstupanje od reference	CIC rezultat
CIC 1 kalibracija	06:00	20.07.2020.	0 dB	Uspešno
CIC 2 kalibracija	18:00		0 dB	Uspešno
CIC 3 kalibracija	22:00		0 dB	Uspešno

CIC kalibracija, Interna referenca	Vreme kalibracije		Odstupanje od reference	CIC rezultat
CIC 1 kalibracija	06:00	24.07.2020.	0 dB	Uspešno
CIC 2 kalibracija	18:00		0 dB	Uspešno
CIC 3 kalibracija	22:00		0 dB	Uspešno

CIC kalibracija, Interna referenca	Vreme kalibracije		Odstupanje od reference	CIC rezultat
CIC 1 kalibracija	06:00	10.07.2020.	0 dB	Uspešno
CIC 2 kalibracija	18:00		0 dB	Uspešno
CIC 3 kalibracija	22:00		0 dB	Uspešno

CIC kalibracija, Interna referenca	Vreme kalibracije		Odstupanje od reference	CIC rezultat
CIC 1 kalibracija	06:00	01.07.2020.	0 dB	Uspešno
CIC 2 kalibracija	18:00		0 dB	Uspešno
CIC 3 kalibracija	22:00		0 dB	Uspešno

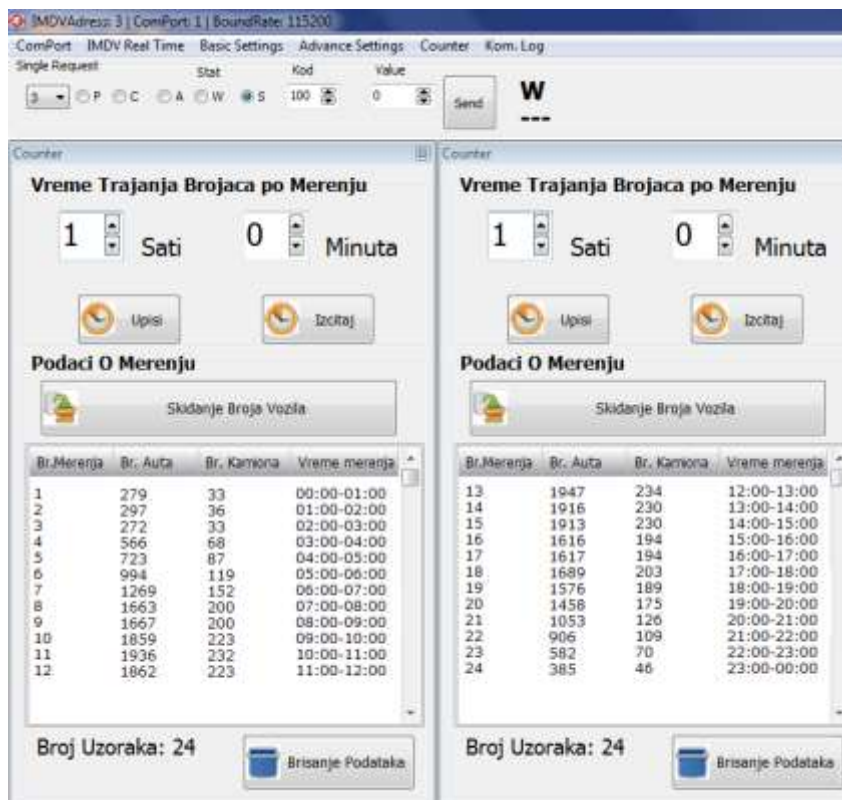
Izveštaj o ispitivanju broj 07-42/20 sadrži i Prilog izveštaja o ispitivanju.

Institut za javno zdravlje Vojvodine je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i 14001. Rezultati analiza, komentari rezultata i mišljenja odnose se samo na ispitivani uzorak. Izveštaj o ispitivanju ne sme se umnožavati izuzev u celini i uz odobrenje Instituta za javno zdravlje Vojvodine.

Brojanje saobraćaja i klasifikacija vozila

Prikaz rezultata merenja brojača saobraćaja - Temerinska ulica, pre raskrsnice sa Partizanskom ulicom

Slika 9



The screenshot shows a software interface for traffic counting. It has two main panels, each displaying measurement data. The top panel includes a 'Send' button and a 'W' indicator. The middle panel shows 'Vreme Trajanja Brojaca po Merenju' (Measurement Duration) with a timer set to 1 hour and 0 minutes. Below this is a 'Podaci O Merenju' (Measurement Data) section with a 'Skidanje Broja Vozila' (Download Vehicle Count) button. The bottom panel shows a table of measurement data with columns: Br. Merenja (Measurement No.), Br. Auta (Number of Cars), Br. Kamiona (Number of Trucks), and Vreme merenja (Measurement Time). The table is divided into two sections, each showing 12 measurements. The first section shows measurements 1 through 12, and the second section shows measurements 13 through 24. At the bottom of each panel, it says 'Broj Uzoraka: 24' (Number of Samples: 24) and 'Brisanje Podataka' (Delete Data).

Br. Merenja	Br. Auta	Br. Kamiona	Vreme merenja
1	279	33	00:00-01:00
2	297	36	01:00-02:00
3	272	33	02:00-03:00
4	566	68	03:00-04:00
5	723	87	04:00-05:00
6	994	119	05:00-06:00
7	1269	152	06:00-07:00
8	1663	200	07:00-08:00
9	1667	200	08:00-09:00
10	1859	223	09:00-10:00
11	1936	232	10:00-11:00
12	1862	223	11:00-12:00
13	1947	234	12:00-13:00
14	1916	230	13:00-14:00
15	1913	230	14:00-15:00
16	1616	194	15:00-16:00
17	1617	194	16:00-17:00
18	1689	203	17:00-18:00
19	1576	189	18:00-19:00
20	1458	175	19:00-20:00
21	1053	126	20:00-21:00
22	906	109	21:00-22:00
23	582	70	22:00-23:00
24	385	46	23:00-00:00

Izveštaj o ispitivanju broj 07-42/20 sadrži i Prilog izveštaja o ispitivanju.

Institut za javno zdravlje Vojvodine je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i 14001. Rezultati analiza, komentari rezultata i mišljenja odnose se samo na ispitivani uzorak. Izveštaj o ispitivanju ne sme se umnožavati izuzev u celini i uz odobrenje Instituta za javno zdravlje Vojvodine.

Obrazac Q2.HI.040-81 – Izdanje 3

 	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU broj 07-42/20	Strana / ukupno strana 27 / 31
---	--	---

Prikaz rezultata merenja brojača saobraćaja - Temerinska ulica, pre raskrsnice sa Partizanskom ulicom

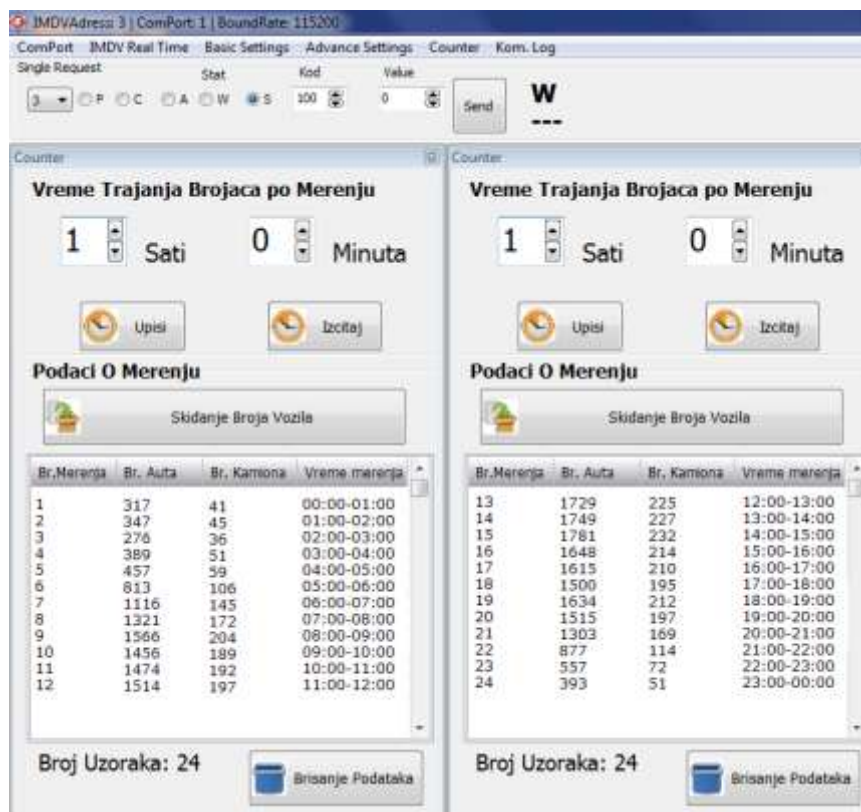
Tabela 12

Broj merenja	Datum merenja 20.07.2020		Laka vozila	Teska vozila	Mopedi	Automobili	Autobusi	Zglobni autobusi	Kamioni	Kamioni sa prikolicom
1	0:00	1:00	279	33	1	278	7	3	17	6
2	1:00	2:00	297	36	1	296	7	4	18	7
3	2:00	3:00	272	33	1	271	7	3	16	7
4	3:00	4:00	566	68	3	563	14	7	34	13
5	4:00	5:00	723	87	4	719	17	9	43	18
6	5:00	6:00	994	119	5	989	24	12	60	23
7	6:00	7:00	1269	152	6	1263	30	15	76	31
8	7:00	8:00	1663	200	8	1655	40	20	100	40
9	8:00	9:00	1667	200	8	1659	40	20	100	40
10	9:00	10:00	1859	223	9	1850	45	22	112	44
11	10:00	11:00	1936	232	10	1926	46	23	116	47
12	11:00	12:00	1862	223	9	1853	45	22	112	44
13	12:00	13:00	1947	234	10	1937	47	23	117	47
14	13:00	14:00	1916	230	10	1903	46	23	115	46
15	14:00	15:00	1913	230	10	1606	46	23	115	46
16	15:00	16:00	1616	194	8	1608	39	19	97	39
17	16:00	17:00	1617	194	8	1609	39	19	97	39
18	17:00	18:00	1689	203	8	1681	41	20	101	41
19	18:00	19:00	1576	189	8	1568	38	19	95	37
20	19:00	20:00	1458	175	7	1451	35	17	87	36
21	20:00	21:00	1053	126	5	1048	25	13	63	25
22	21:00	22:00	906	109	5	901	22	11	54	22
23	22:00	23:00	582	70	3	579	14	7	35	14
24	23:00	0:00	385	46	2	383	9	5	23	9

Napomena: Klasifikacija motornih vozila u tabeli 4 urađena je u skladu sa Pravilnikom o podeli motornih i priključnih vozila i tehničkim uslovima za vozila u saobraćaju na putevima (Sl.glasnik RS br 41/13), laka vozila (mopedi, automobili), teška vozila (autobusi, autobusi sa prikolicom, kamioni, kamioni sa prikolicom, traktori i traktori sa prikolicom). U tabeli 4 je prikazana ukupna učestalost prolaska lakih i teških vozila na osnovu brojača saobraćaja (slika 3), kao i učestalost prema klasifikaciji vozila.

Prikaz rezultata merenja brojača saobraćaja - Ugao Bulevara Evrope i Bulevara vojvode Stepe

Slika 10



Izveštaj o ispitivanju broj 07-42/20 sadrži i Prilog izveštaja o ispitivanju.

Institut za javno zdravlje Vojvodine je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i 14001. Rezultati analiza, komentari rezultata i mišljenja odnose se samo na ispitivani uzorak. Izveštaj o ispitivanju ne sme se umnožavati izuzev u celini i uz odobrenje Instituta za javno zdravlje Vojvodine.

Obrazac Q2.HI.040-81 – Izdanje 3

 	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU broj 07-42/20	Strana / ukupno strana 29 / 31
---	--	---

*Prikaz rezultata merenja brojača saobraćaja Prikaz rezultata merenja brojača saobraćaja - Ugao
Bulevara Evrope i Bulevara vojvode Stepe*

Tabela 13

Broj merenja	Datum merenja 24.07.2020		Laka vozila	Teska vozila	Mopedi	Automobili	Autobusi	Zglobni autobusi	Kamioni	Kamioni sa prikolicom
1	0:00	1:00	317	41	2	315	8	4	25	4
2	1:00	2:00	347	45	2	345	9	5	27	4
3	2:00	3:00	276	36	2	274	7	4	22	3
4	3:00	4:00	389	51	3	386	10	5	30	6
5	4:00	5:00	457	59	3	454	12	6	36	5
6	5:00	6:00	813	106	6	807	21	11	63	11
7	6:00	7:00	1116	145	8	1108	29	15	87	14
8	7:00	8:00	1321	172	9	1312	34	17	103	18
9	8:00	9:00	1566	204	11	1555	41	20	122	21
10	9:00	10:00	1456	189	10	1446	38	19	114	18
11	10:00	11:00	1474	192	10	1464	38	19	115	20
12	11:00	12:00	1514	197	11	1503	39	20	118	20
13	12:00	13:00	1729	225	12	1717	45	22	135	23
14	13:00	14:00	1749	227	12	1737	45	23	136	23
15	14:00	15:00	1781	232	12	1769	46	23	139	24
16	15:00	16:00	1648	214	12	1636	43	21	129	21
17	16:00	17:00	1615	210	11	1604	42	21	126	21
18	17:00	18:00	1500	195	11	1490	39	20	117	19
19	18:00	19:00	1634	212	11	1623	42	21	127	22
20	19:00	20:00	1515	197	11	1504	39	20	118	20
21	20:00	21:00	1303	169	9	1294	34	17	102	16
22	21:00	22:00	877	114	6	871	23	11	68	12
23	22:00	23:00	557	72	4	553	14	7	43	8
24	23:00	0:00	393	51	3	390	10	5	31	5

Napomena: Klasifikacija motornih vozila u tabeli 4 urađena je u skladu sa Pravilnikom o podeli motornih i priključnih vozila i tehničkim uslovima za vozila u saobraćaju na putevima (Sl.glasnik RS br 41/13), laka vozila (mopedi, automobili), teška vozila (autobusi, autobusi sa prikolicom, kamioni, kamioni sa prikolicom, traktori i traktori sa prikolicom). U tabeli 4 je prikazana ukupna učestalost prolaska lakih i teških vozila na osnovu brojača saobraćaja (slika 3), kao i učestalost prema klasifikaciji vozila.

Rezultati merenja

Tabela 14

Id merenja	Merno mesto	L_{Aeq} [dB]	L_{90} [dB]	L_{day} [dB]	$L_{evening}$ [dB]	L_{night} [dB]	L_{den} [dB]	Frekvencija *****[Hz]	Granična vrednost $L_{day}, L_{evening} / L_{night}$	Merna nesigurnost *
07-055/20	Kod Najlon pijace, Temerinski put 1	64,1	45,1	65,7	64,2	59,7	68,0	1000	** 55 dB / 45 dB	±3,0
07-057/20	Vojvode Knićanina 1, Grbavica (dvorište Medicinske škole "7.april")	52,1	42,5	53,6	52,0	47,5	55,9	1000	***** 50dB / 45 dB	±3,0
07-063/20	Narodnog fronta 42, Liman IV, vrtić "Maslačak"	57,3	41,9	58,1	59,6	52,2	61,3	1000	** 55 dB / 45 dB	±3,0
07-061/20	Temerinska ulica, pre raskrsnice sa Partizanskom ulicom	64,4	44,4	66,1	64,5	58,5	67,7	1000	*** 65 dB / 45 dB	±3,0
07-065/20	Ugao Bulevara Evrope i Bulevara vojvode Stepe	63,5	54,2	64,1	66,3	58,8	67,8	1000	*** 65 dB / 45 dB	±3,0
07-059/20	Ugao Bulevara kralja Petra i Bulevara oslobođenja	66,2	50,6	67,2	67,7	62,2	70,5	1000	*** 65 dB / 45 dB	±3,0
07-053/20	Zavod za hitnu medicinsku pomoć, Bulevar Patrijarha Pavla 26	63,4	45,9	64,7	63,9	59,3	67,5	1000	** 55 dB / 45 dB	±3,0

* - L_{Aeq} je određen za terčni frekventijski niz u opsegu od 50 Hz do 10.000 Hz;

** – Čisto stambena područja" (prilog 2, tabela 1, Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini, Sl. glasnik br. 75/2010); ekvivalentni nivo buke.

***– Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno-upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica (prilog 2, tabela 1, Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini, Sl. glasnik br. 75/2010);

**** – "Industrijska, skladišna i servisna područja i transportni terminali bez stambenih zgrada" (prilog 2, tabela 1, Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini, Sl. glasnik br. 75/2010) – „na granici ove zone buka ne sme prelaziti graničnu vrednost za zonu sa kojom se graniči“;

*****- "Turistička područja, kampovi i školske zone" (prilog 2, tabela 1, Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini, Sl. glasnik br. 75/2010);

*****– Utvrđena vrednost frekvencije za utvrđeni najviši ekvivalentni nivo buke.

* Napomena: Merna nesigurnost se odnosi samo na izmereni parametar L_{Aeq}

Izveštaj o ispitivanju broj 07-42/20 sadrži i Prilog izveštaja o ispitivanju.

Institut za javno zdravlje Vojvodine je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i 14001. Rezultati analiza, komentari rezultata i mišljenja odnose se samo na ispitivani uzorak. Izveštaj o ispitivanju ne sme se umnožavati izuzev u celini i uz odobrenje Instituta za javno zdravlje Vojvodine.

		IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU broj 07-42/20	Strana / ukupno strana 31 / 31
--	--	---	---

Odgovorni inženjer
Siniša Milošević

Odgovorni inženjer
Živojin Lalović

Lekar specijalista higijene
Prof. dr Sanja Bijelović

M.P.

Šef Odseka za humanu ekologiju
Prim. dr Emil Živadinović

Izveštaj o ispitivanju broj 07-42/20 sadrži i Prilog izveštaja o ispitivanju.

Institut za javno zdravlje Vojvodine je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i 14001. Rezultati analiza, komentari rezultata i mišljenja odnose se samo na ispitivani uzorak. Izveštaj o ispitivanju ne sme se umnožavati izuzev u celini i uz odobrenje Instituta za javno zdravlje Vojvodine.

Obrazac Q2.HI.040-81 – Izdanje 3



PRILOG:
IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU
broj 07-42/20

Strana / ukupno
strana
1 / 3

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odeljenje za humanu ekologiju
Futoška 121, Novi Sad
e-mail laboratorije: higijena@izjzv.org.rs

ID broj merenja buke: 07-53/20, 07-55/20, 07-57/20, 07-59/20, 07-61/20, 07-63/20, 07-65/20

Datum i vreme početka i završetka merenja buke: 01.07.2020. godine, 00:00-23:59 / 03.07.2020. godine, 00:00-23:59 / 07.07.2020. godine, 00:00-23:59 / 10.07.2020. godine, 00:00-23:59 / 20.07.2020. godine, 00:00-23:59 / 22.07.2020. godine, 00:00-23:59 / 24.07.2020. godine, 00:00-23:59 /

Vremensko trajanje merenja: 24 sata – svako pojedinačno merenje

Datum izrade izveštaja o ispitivanju: 11.08.2020. godine

KOMENTAR

Komentar rezultata

Za merno mesto 2, Kod Najlon pijace, Temerinski put 1

Utvrđena vrednost L_{day} u životnoj sredini PRELAZI nivo buke propisan Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini, Sl.Glasnik RS br.75/10.

Utvrđena vrednost $L_{evening}$ u životnoj sredini PRELAZI nivo buke propisan Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini, Sl.Glasnik RS br.75/10.

Utvrđena vrednost L_{night} u životnoj sredini PRELAZI nivo buke propisan Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini, Sl.Glasnik RS br.75/10.

Utvrđena vrednost **frekvencije** tokom 24-časovnog merenja buke u životnoj sredini za utvrđeni najviši ekvivalentni nivo buke od 65,38 dB iznosila je 1000 Hz.

Za merno mesto 4, Grad Novi Sad, Vojvode Knjićanina 1, Grbavica (dvorište Medicinske škole "7.april")

Utvrđena vrednost L_{day} u životnoj sredini PRELAZI nivo buke propisan Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini, Sl.Glasnik RS br.75/10.

Utvrđena vrednost $L_{evening}$ u životnoj sredini PRELAZI nivo buke propisan Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini, Sl.Glasnik RS br.75/10.

Utvrđena vrednost L_{night} u životnoj sredini PRELAZI nivo buke propisan Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini, Sl.Glasnik RS br.75/10.

Utvrđena vrednost **frekvencije** tokom 24-časovnog merenja buke u životnoj sredini za utvrđeni najviši ekvivalentni nivo buke od 64,53 dB iznosila je 1000 Hz.



PRILOG:
IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU
broj 07-42/20

Strana / ukupno
strana

2 / 3

Za merno mesto 5, Grad Novi Sad, Narodnog fronta 42, Liman IV, vrtić "Maslačak"

Utvrđena vrednost L_{day} u životnoj sredini PRELAZI nivo buke propisan Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini, Sl.Glasnik RS br.75/10.

Utvrđena vrednost $L_{evening}$ u životnoj sredini PRELAZI nivo buke propisan Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini, Sl.Glasnik RS br.75/10.

Utvrđena vrednost L_{night} u životnoj sredini PRELAZI nivo buke propisan Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini, Sl.Glasnik RS br.75/10.

Utvrđena vrednost **frekvencije** tokom 24-časovnog merenja buke u životnoj sredini za utvrđeni najviši ekvivalentni nivo buke od 62,59 dB iznosila je 1000 Hz.

Za merno mesto 6, Temerinska ulica, pre raskrsnice sa Partizanskom ulicom

Utvrđena vrednost L_{day} u životnoj sredini PRELAZI nivo buke propisan Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini, Sl.Glasnik RS br.75/10.

Utvrđena vrednost $L_{evening}$ u životnoj sredini NE PRELAZI nivo buke propisan Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini, Sl.Glasnik RS br.75/10.

Utvrđena vrednost L_{night} u životnoj sredini PRELAZI nivo buke propisan Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini, Sl.Glasnik RS br.75/10.

Utvrđena vrednost **frekvencije** tokom 24-časovnog merenja buke u životnoj sredini za utvrđeni najviši ekvivalentni nivo buke od 63,09 dB iznosila je 1000 Hz.

Za merno mesto 7, Ugao Bulevara Evrope i Bulevara vojvode Stepe

Utvrđena vrednost L_{day} u životnoj sredini NE PRELAZI nivo buke propisan Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini, Sl.Glasnik RS br.75/10.

Utvrđena vrednost $L_{evening}$ u životnoj sredini PRELAZI nivo buke propisan Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini, Sl.Glasnik RS br.75/10.

Utvrđena vrednost L_{night} u životnoj sredini PRELAZI nivo buke propisan Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini, Sl.Glasnik RS br.75/10.

Utvrđena vrednost **frekvencije** tokom 24-časovnog merenja buke u životnoj sredini za utvrđeni najviši ekvivalentni nivo buke od 63,23 dB iznosila je 1000 Hz.



PRILOG:
IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU
broj 07-42/20

Strana / ukupno
strana
3 / 3

Za merno mesto 8, Ugao Bulevara kralja Petra i Bulevara oslobođenja

Utvrđena vrednost L_{day} u životnoj sredini PRELAZI nivo buke propisan Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini, Sl.Glasnik RS br.75/10.

Utvrđena vrednost $L_{evening}$ u životnoj sredini PRELAZI nivo buke propisan Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini, Sl.Glasnik RS br.75/10.

Utvrđena vrednost L_{night} u životnoj sredini PRELAZI nivo buke propisan Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini, Sl.Glasnik RS br.75/10.

Utvrđena vrednost **frekvencije** tokom 24-časovnog merenja buke u životnoj sredini za utvrđeni najviši ekvivalentni nivo buke od 65,33 dB iznosila je 1000 Hz.

Za merno mesto 10, Zavod za hitnu medicinsku pomoć, Bulevar Patrijarha Pavla 26 - Zavod za hitnu medicinsku pomoć

Utvrđena vrednost L_{day} u životnoj sredini PRELAZI nivo buke propisan Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini, Sl.Glasnik RS br.75/10.

Utvrđena vrednost $L_{evening}$ u životnoj sredini PRELAZI nivo buke propisan Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini, Sl.Glasnik RS br.75/10.

Utvrđena vrednost L_{night} u životnoj sredini PRELAZI nivo buke propisan Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini, Sl.Glasnik RS br.75/10.

Utvrđena vrednost **frekvencije** tokom 24-časovnog merenja buke u životnoj sredini za utvrđeni najviši ekvivalentni nivo buke od 65,25 dB iznosila je 1000 Hz.

Odgovorni inženjer
Siniša Milošević

Odgovorni inženjer
Živojin Lalović

Lekar specijalista higijene
Prof. dr Sanja Bijelović

M.P.

Šef Odseka za humanu ekologiju
Prim. dr Emil Živadinović