



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 07-44/20

ОБУХВАТА:

- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 07-44/20
- PRILOG: IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU BROJ 07-44/20

Координатор за акредитацију лабораторија
Prof. dr Vera Gusman
Специјалиста микробиологије са паразитологијом

  INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE VOJVODINE ATC 1920	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU broj 07-44/20	Strana / ukupno strana 1 / 16
--	---	--

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: 07-85/20, 07-89/20, 07-87/20

Datum i vreme početka i završetka merenja buke: 17.09.2020. godine, 00:00-23:59 / 30.09.2020. godine, 00:00-23:59, / 21.09.2020. godine, 00:00-23:59

Vremensko trajanje merenja: 24 sata – svako pojedinačno merenje

Datum izrade izveštaja o ispitivanju: 14.10.2020. 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 2	4952	303340	-	12,5 Hz –20 kHz	0,18 dB klasa 1	31,77 mV/Pa	04.07.2019
Brüel&Kjær Outdoor mikrofoni 3	4952	3254367	-	12,5 Hz –20 kHz	0,18 dB klasa 1	34,16 mV/Pa	12.08.2020
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	19.08.2020
KIMO AMI Ser.broj 09042319	300	1107439 5 sonda	-20 do 80°C (temperatura)		0,1 °C	-	11.08.2020
			0,15 do 30 m/s (brzina vetra)		0,10-0,24 m/s	-	11.08.2020
		0904361 5 modul	5 do 95% (vlažnost vazduha)		0,90-1,21%	-	11.08.2020
			800-1100 hPa (vazdušni pritisak)		8,49E-04 1,03E-03	-	11.08.2020

Izveštaj o ispitivanju broj 07-44/20 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 07-44/20	Strana / ukupno strana 2 / 16
---	---	--

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 2

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 (Outdoor mikrofoni 2)	45,284109; 19,833590	17.09.2020	85/20	07-85/20	"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") (Outdoor mikrofoni 3)	45,24361111; 19,82694444	30.09.2020	89/20	07-89/20	„školske zone“ € 50 dB / 40 dB	NE
5	Narodnog fronta 42, Liman IV, vrtić "Maslačak"	45,23472222; 19,83555556	-	-	-	„stambena područja“ # 55 dB / 45 dB	NE
6	Temerinska ulica, pre raskrsnice sa Partizanskom ulicom	45,269788; 19,841992	-	-	-	„zona gradskih saobraćajnica“ & 65 dB / 55 dB	DA
7	Ugao Bulevara Evrope i Bulevara vojvode Stepe	45,259990; 19,809775	-	-	-	„zona gradskih saobraćajnica“ & 65 dB / 55 dB	DA
8	Ugao Bulevara kralja Petra i Bulevara oslobođenja	45,260375; 19,831947	-	-	-	„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 (Outdoor mikrofoni 2)	45,241573; 19,804139	21.09.2020	87/20	07-87/20	„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 buke 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 07-44/20 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 10: Zavod za hitnu medicinsku pomoć, Bulevar Patrijarha Pavla 26 - Zavod za hitnu medicinsku pomoć

Geografske koordinate (45,241573; 19,804139)

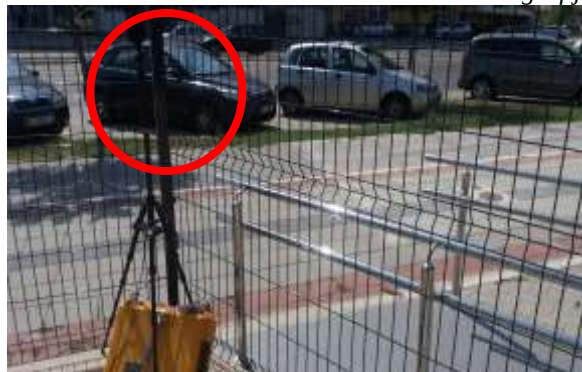
Pogled na Bulevar Patrijarha Pavla 26

Fotografija 19



Položaj mikrofona na mernom mestu

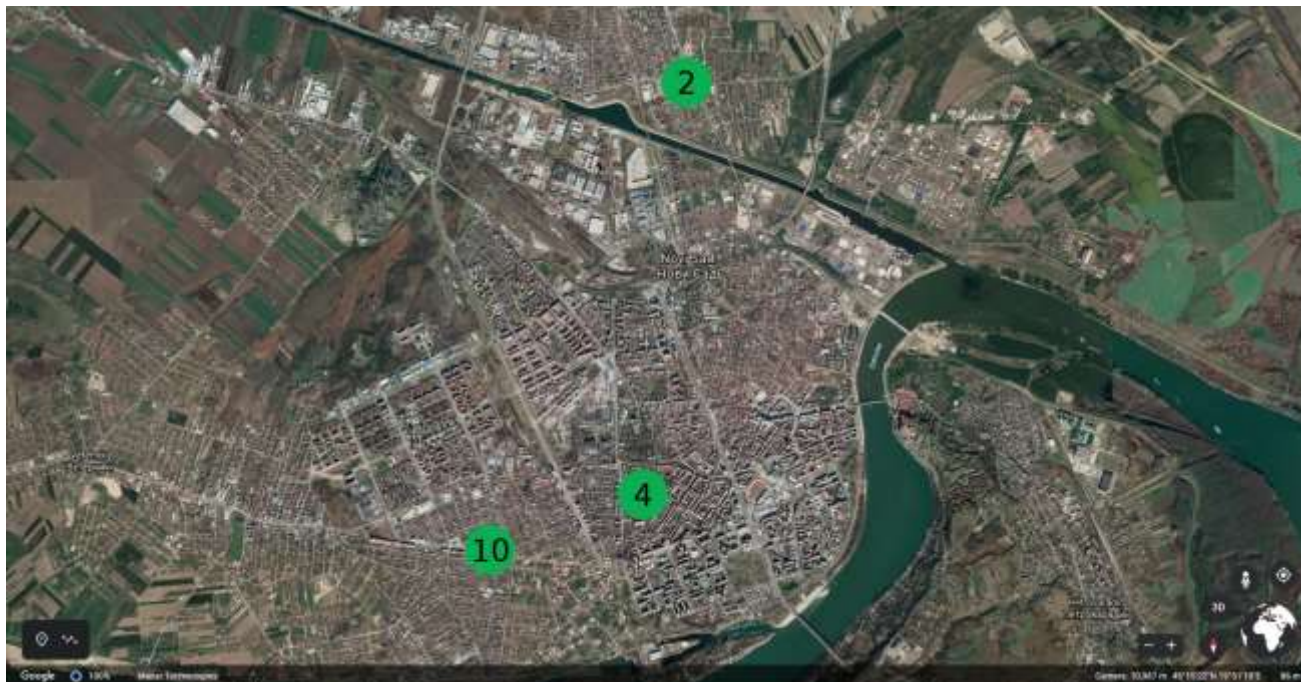
Fotografija 20



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 Knjičanina 1, Grbavica (dvorište Medicinske škole "7.april") Geografske koordinate (45,24361111; 19,82694444);

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.

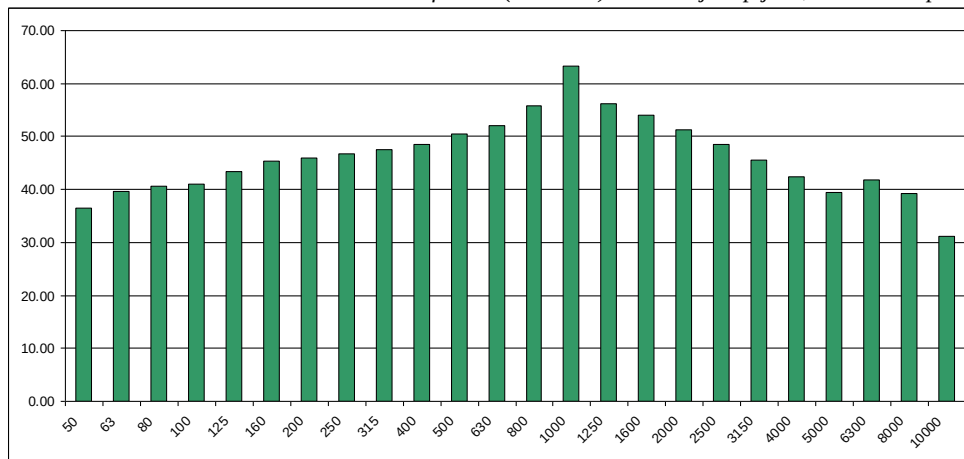
Izmerena buka je ukupna buka, promenljiva prema vremenskom toku, a prema frekvencijskom sadržaju je širokopojasna.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

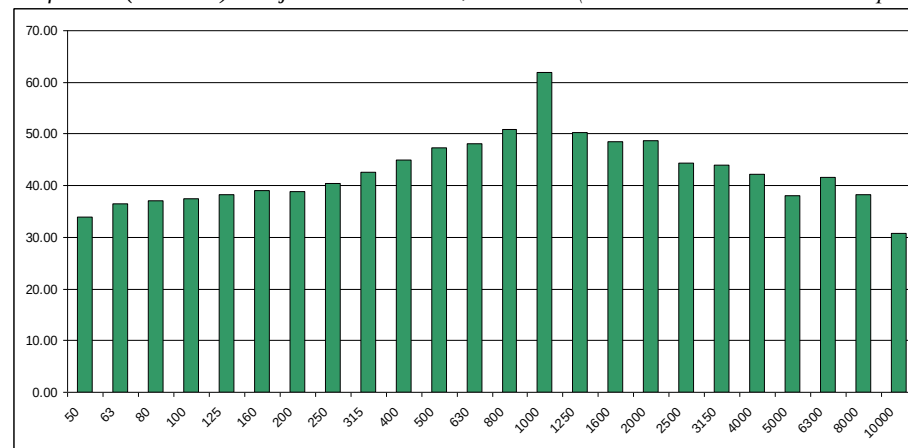
broj 07-44/20

Strana /
ukupno strana
6 / 16

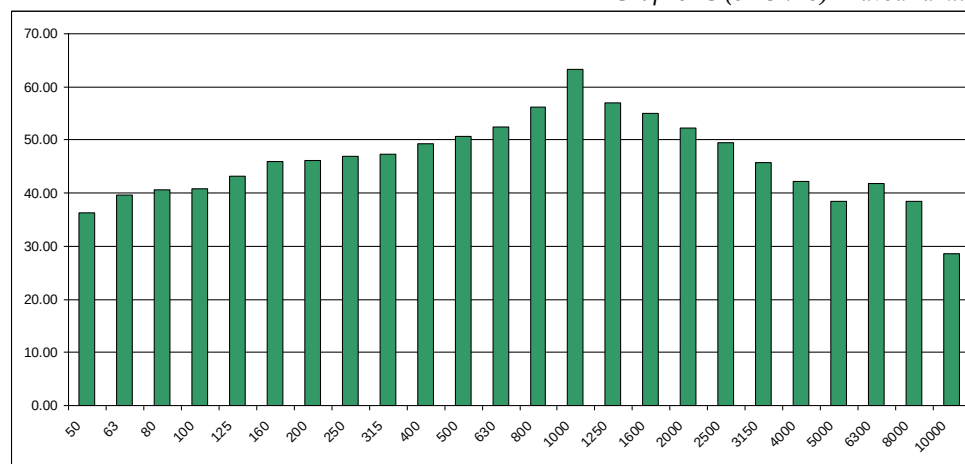
Frekvenzijska analiza (Noise Explorer)*
Grafikon 1 (07-85/20) - Kod Najlon pijace, Temerinski put 1.



Frekvenzijska analiza (Noise Explorer)*
Grafikon 2 (07-89/20) - Vojvode Knićanina 1, Grbavica (dvoriste Medicinske škole "7.april").



Frekvenzijska analiza (Noise Explorer)*
Grafikon 3 (07-87/20) - Zavod za hitnu medicinsku pomoć, Bulevar Patrijarha Pavla 26



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

Izveštaj o ispitivanju broj 07-44/20 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.

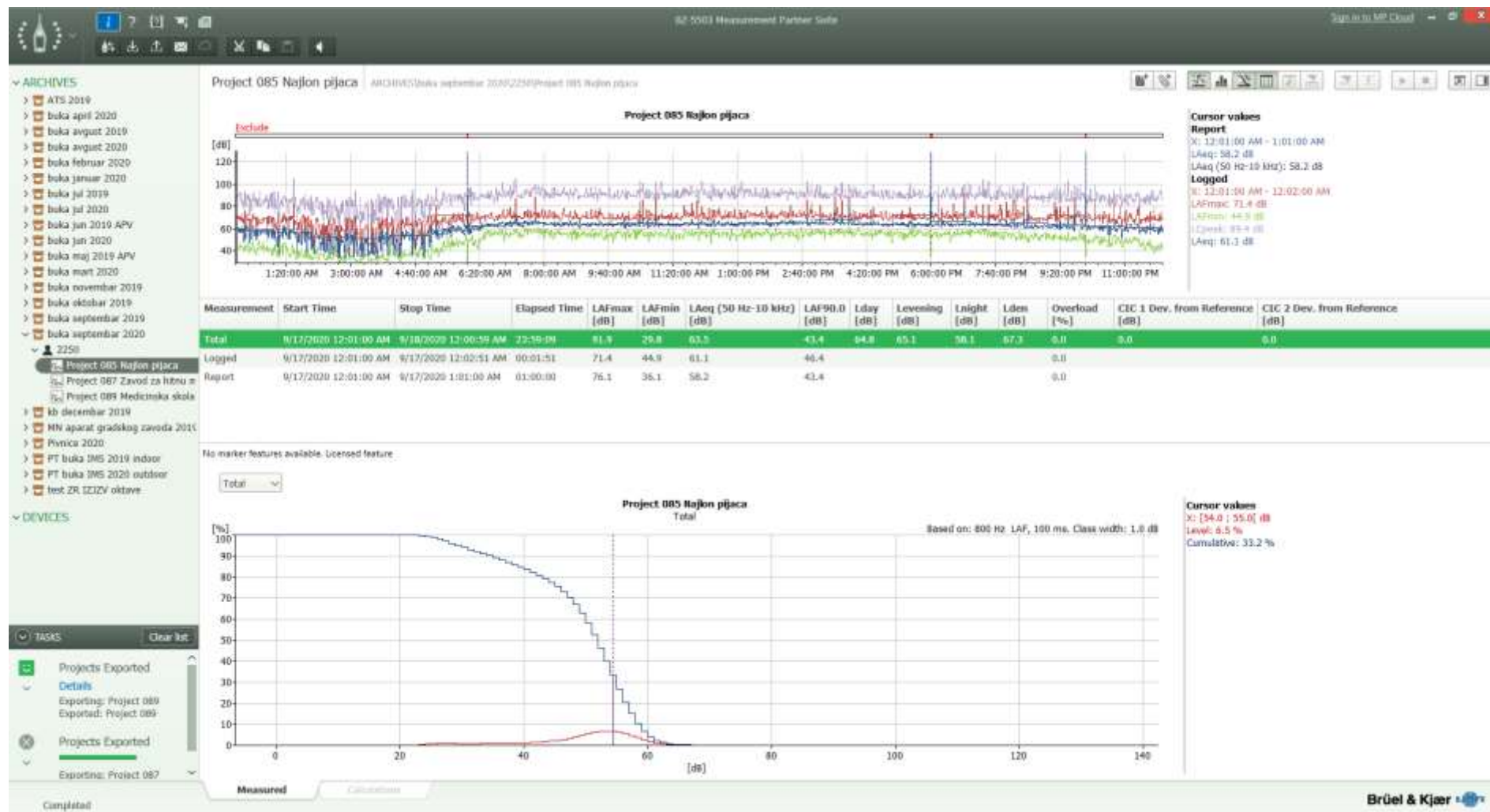
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

broj 07-44/20

Strana /
ukupno strana
7 / 16

Prikaz rezultata merenja (BZ5503)

Slika 2



Izveštaj o ispitivanju broj 07-44/20 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 07-44/20

Strana /
ukupno strana
8 / 16

Prikaz rezultata merenja (BZ5503)

Slika 3



Izveštaj o ispitivanju broj 07-44/20 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 07-44/20

Strana /
ukupno strana
9 / 16

Prikaz rezultata merenja (BZ5503)

Slika 4



Izveštaj o ispitivanju broj 07-44/20 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 07-44/20	Strana / ukupno strana 10 / 16
--	--	--	--------------------------------------

Tabela frekvencijske analize - Kod Najlon pijace, Temerinski put 1.

Tabela 3

Instrument:		2250	
Application:		BZ7225 Version 4.4	
Start Time:		09/17/2020 00:01:00	
End Time:		09/18/2020 00:00:59	
Elapsed Time:		23:59:09	
Bandwidth:		1/3-octave	
Max Input Level:		141.73	
	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:		09/16/2020 14:25:01	
Calibration Type:		External reference	
Sensitivity:		32.3096364736557 mV/Pa	
Spectrum Time Slot:	09/17/2020 12:01:00 AM - 12:00:59 AM		
Frequency [Hz]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]
50	36.56	67.75	17.36
63	39.63	71.00	16.10
80	40.58	69.40	10.96
100	40.98	75.70	16.34
125	43.33	79.29	12.07
160	45.36	79.50	8.25
200	46.01	83.45	5.21
250	46.76	79.12	1.13
315	47.47	80.86	11.38
400	48.59	81.37	13.15
500	50.54	87.29	15.85
630	52.09	89.24	17.67
800	55.86	98.87	19.37
1000	63.27	115.28	20.00
1250	56.24	99.08	16.91
1600	54.02	89.96	14.64
2000	51.34	86.15	10.24
2500	48.54	83.86	11.24
3150	45.61	81.73	11.56
4000	42.33	80.29	7.17
5000	39.48	80.27	3.52
6300	41.84	96.86	1.03
8000	39.31	95.05	0.94
10000	31.12	75.79	7.12
A	63.53	91.91	29.79

Izveštaj o ispitivanju broj 07-44/20 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.

Образец Q2.XH.040-81 – Издање 3

		IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU broj 07-44/20	Strana / ukupno strana 11 / 16
--	--	--	---

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

Tabela 4

Instrument:		2250	
Application:		BZ7225 Version 4.4	
Start Time:		09/30/2020 00:01:00	
End Time:		10/01/2020 00:00:57	
Elapsed Time:		23:59:07	
Bandwidth:		1/3-octave	
Max Input Level:		141.22	
	Time	Frequency	
Broadband (excl. Peak):	FSI	AC	
Broadband Peak:		C	
Spectrum:	FS	A	
Instrument Serial Number:		2676038	
Microphone Serial Number:		3254367	
Input:		Top Socket	
Windscreen Correction:		UA-1679	
Sound Field Correction:		Free-field	
Calibration Time:		09/29/2020 06:10:05	
Calibration Type:		External reference	
Sensitivity:		34.2548526823521 mV/Pa	
Spectrum Time Slot:	09/30/2020 12:01:00 AM - 12:00:57 AM		
Frequency [Hz]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]
50	33.88	65.95	18.24
63	36.44	66.32	15.34
80	37.01	68.00	9.50
100	37.47	71.49	15.88
125	38.17	71.90	11.66
160	38.98	73.31	8.28
200	38.82	72.66	5.03
250	40.36	75.34	0.38
315	42.50	76.97	10.52
400	45.01	80.34	1.33
500	47.27	83.64	0.46
630	48.19	88.25	5.83
800	50.97	98.19	3.29
1000	61.98	114.53	3.38
1250	50.33	99.00	4.11
1600	48.59	91.06	0.09
2000	48.62	88.54	0.46
2500	44.39	85.91	7.98
3150	43.98	84.94	5.08
4000	42.22	82.80	6.49
5000	37.96	81.24	9.71
6300	41.52	96.58	9.41
8000	38.32	93.69	13.07
10000	30.74	74.45	16.96
A	58.43	90.55	29.11

Izveštaj o ispitivanju broj 07-44/20 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.

Образец Q2.XII.040-81 – Издање 3

 	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU broj 07-44/20	Strana / ukupno strana 12 / 16
---	--	--------------------------------------

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

Tabela 5

Instrument:		2250	
Application:		BZ7225 Version 4.4	
Start Time:		09/21/2020 00:01:00	
End Time:		09/22/2020 00:00:58	
Elapsed Time:		23:59:08	
Bandwidth:		1/3-octave	
Max Input Level:		141.74	
	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:		09/20/2020 08:42:41	
Calibration Type:		External reference	
Sensitivity:		32.260574400425 mV/Pa	
Spectrum Time Slot:	09/21/2020 12:01:00 AM - 12:00:58 AM		
Frequency [Hz]	L _{Aeq} [dB]	L _A F _{max} [dB]	L _A F _{min} [dB]
50	36.32	67.82	11.09
63	39.60	67.19	8.58
80	40.68	70.41	6.50
100	40.86	74.97	16.23
125	43.28	78.58	11.89
160	45.85	78.55	7.31
200	46.23	85.45	4.29
250	46.93	80.10	1.14
315	47.27	77.93	11.38
400	49.25	87.42	8.97
500	50.60	84.59	14.80
630	52.44	88.67	16.37
800	56.26	98.69	15.01
1000	63.26	115.06	14.16
1250	56.92	99.61	15.33
1600	55.04	91.83	12.34
2000	52.31	88.82	9.48
2500	49.46	86.79	7.47
3150	45.84	85.20	7.49
4000	42.27	83.73	2.18
5000	38.54	82.18	1.94
6300	41.75	97.16	7.65
8000	38.39	94.53	12.01
10000	28.67	75.40	16.70
A	64.04	93.43	28.53

Izveštaj o ispitivanju broj 07-44/20 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

Uslovi merenja:

Prikaz rezultata mikrolimatskih merenja za sva merna mesta

Tabela 6

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	085	17.09.2020./12:47 - 12:56	24,43	42,85	993,2	0,00	Sunčano, bez padavina
	089	30.09.2020./11:31 - 11:40	23,27	37,90	1012,6	0,01	Oblačno, bez padavina
	087	21.09.2020./10:07 - 10:16	21,22	46,73	999	0,06	Oblačno, bez padavina

Kalibracija

Prikaz podataka o sprovedenim kalibracijama za sva merna mesta

Tabela 7

Id 07-085/20	Pre merenja	Nakon merenja
Vreme kalibracije	16.09.2020 / 14:25	18.09.2020 / 08:21
Tip kalibracije	Kalibrator tip 4231	Kalibrator tip 4231
Osetljivost (mV/Pa)	32,31	32,12

Id 07-089/20	Pre merenja	Nakon merenja
Vreme kalibracije	29.09.2020 / 06:10	01.10.2020 / 10:12
Tip kalibracije	Kalibrator tip 4231	Kalibrator tip 4231
Osetljivost (mV/Pa)	34,25	33,22

Id 07-087/20	Pre merenja	Nakon merenja
Vreme kalibracije	20.09.2020 / 08:42	29.09.2020 / 06:10
Tip kalibracije	Kalibrator tip 4231	Kalibrator tip 4231
Osetljivost (mV/Pa)	32,26	34,25

  INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE VOJVODINE ATC 01-171 INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE VOJVODINE 1 972 0	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU broj 07-44/20	Strana / ukupno strana 14 / 16
--	---	-----------------------------------

Prikaz podataka o automatskim internim kalibracijama za sva merna mesta

Tabela 8

CIC kalibracija, Interna referenca	Vreme kalibracije		Odstupanje od reference	CIC rezultat
CIC 1 kalibracija	06:00	17.09.2020	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	30.09.2020.	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	21.09.2020.	0 dB	Uspešno
CIC 2 kalibracija	18:00		0 dB	Uspešno
CIC 3 kalibracija	22:00		0 dB	Uspešno

Izveštaj o ispitivanju broj 07-44/20 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.

Rezultati merenja

Tabela 9

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 *
07-085/20	Kod Najlon pijace, Temerinski put 1	63,5	43,4	64,8	65,1	58,1	67,3	1000	** 55 dB / 45 dB	±3,0
07-089/20	Vojvode Knićanina 1, Grbavica (dvorište Medicinske škole "7.april")	56,3	35,6	58,3	55,3	48,2	58,7	1000	***** 50dB / 45 dB	±3,0
07-087/20	Zavod za hitnu medicinsku pomoć, Bulevar Patrijarha Pavla 26	63,8	44,9	65,1	63,7	60,2	68,1	1000	** 55 dB / 45 dB	±3,0

* - L_{Aeq} je određen za terčni frekvencijski 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.

*****_ "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 07-44/20

Strana / ukupno strana
16 / 16

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 07-44/20 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 07-44/20

Strana / ukupno
strana
1 / 2

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: 07-85/20, 07-89/20, 07-87/20

Datum i vreme početka i završetka merenja buke: 17.09.2020. godine, 00:00-23:59 / 30.09.2020. godine, 00:00-23:59, / 21.09.2020. godine, 00:00-23:59

Vremensko trajanje merenja: 24 sata – svako pojedinačno merenje

Datum izrade izveštaja o ispitivanju: 14.10.2020. 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 63,27 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 61,98 dB iznosila je 1000 Hz.



PRILOG:
IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU
broj 07-44/20

Strana / ukupno
strana
2 / 2

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 63,26 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