

 ATC 01-036 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE BEOGRAD Centar za higijenu i humanu ekologiju Bulevar despota Stefana 54a, 11000 Beograd tel: 011/2078-600 011/2078-641 www.zdravlje.org.rs	 O 283
IZVEŠTAJ O MERENJU BUKE		Broj: II-8 2146/1 Datum: 12.04.2019.

1. OPŠTI DEO		
1.1 Podaci o izvršiocu usluge		
Naziv i adresa izvršioca usluge	Gradski zavod za javno zdravlje Beograd Bulevar despota Stefana 54a, 11000 Beograd	
Lice odgovorno za potpisivanje izveštaja o merenju buke	Pomoćnik direktora za oblast higijene i ekotoksikologije Dr Slaviša Mladenović, specijalista higijene	
Rešenje o ispunjenosti propisanih uslova za merenje buke u životnoj sredini	Rešenje Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine Republike Srbije, broj 353-01-01078/2015-16, izdato dana 24.02.2016.	
Merni lanac	Fonometar Bruel & Kjaer tip 2250L, serijski broj 3008318, sa mikrofonom Bruel & Kjaer tip 4950, serijski broj 3016784 i predpojačivačem Bruel & Kjaer tip ZC-0032, serijski broj 11260. Kalibracija mernog sistema je izvršena neposredno pre merenja i neposredno posle završenog merenja pripadajućim kalibratorom Bruel & Kjaer tip 4231, serijski broj 3014030. Zapis istorije o kalibraciji se nalazi u memoriji uređaja.	
Oprema za merenje meteoroloških parametara	Termohigroanemometar: TESTO 410-2, sr. broj 38527169/205. Barometar: TESTO 511, sr. broj 39105567/108	
Uverenja o ispravnosti merila	Fonometar Bruel & Kjaer 2250L - uverenje o etaloniranju br. 03-821/17 od 05.12.2017. Tehnički Opitni Centar Mikrofon Bruel & Kjaer 4950 - uverenje o etaloniranju br. 03-557/17 od 07.09.2017. Tehnički Opitni Centar Kalibrator Bruel & Kjaer 4231 - uverenje o etaloniranju br. 03-579/18 od 14.09.2018. Tehnički Opitni Centar Termohigrometar TESTO 410-2 - uverenje o etaloniranju br. 2940/2017 od 02.11.2017. Fizički fakultet Univerziteta u Beogradu Anemometar TESTO 410-2 - uverenje o etaloniranju br. 923-1-1/17-208/2 od 02.10.2017. RHMZ Srbije Barometar TESTO 511 - uverenje o etaloniranju br. 923-1-1/17-208/3 od 02.10.2017. RHMZ Srbije	
1.2 Podaci o naručiocu usluge		
Naziv i adresa naručioca usluge	JP “Elektroprivreda Srbije” Balkanska br. 13, Beograd	
Naziv i adresa objekta za koji se vrši merenje	Termoelektrana “Nikola Tesla A” Bogoljuba Uroševića-Crnog br. 44	
Broj zahteva / ugovora na osnovu kojeg se vrši merenje	II-8 1644/8	

 ATC 01-036 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE BEOGRAD Centar za higijenu i humanu ekologiju Bulevar despota Stefana 54a, 11000 Beograd tel: 011/2078-600 011/2078-641 www.zdravlje.org.rs	 O 283
IZVEŠTAJ O MERENJU BUKE		Broj: II-8 2146/1 Datum: 12.04.2019.

2. ZADATAK MERENJA

Po zahtevu naručioca JP "Elektroprivreda Srbije" dana 20.03.2019. izvršiće se merenje nivoa buke na referentnim mestima:

RM1 Otvoreni prostor na livadi, 540 m zapadno od kula TENT A, Urovačka br. 10

RM2 Otvoreni prostor u dvorištu stambenog objekta 530 m jugoistočno od kula TENT A, Bogoljuba Uroševića-Crnog br. 30

RM3 Otvoreni prostor u dvorištu stambenog objekta 620 m jugoistočno od kula TENT A, Majdanska br. 6

RM4 Otvoreni prostor 580 m istočno od kula TENT A, 65m istočno od državnog puta br. 120

Referentna mesta su izabrana od strane Gradskog zavoda za javno zdravlje Beograd prema Pravilniku o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke, član 5, stav 2 („Sl. glasnik RS“, br. 72/2010).

Merenjem je vršen monitoring buke u životnoj sredini u karakterističnim vremenskim periodima oko termoelektrane "Nikola Tesla A" na referentnim mestima RM1, RM2, RM3 i RM4 prema akreditovanim metodama SRPS ISO 1996-1:2010 i SRPS ISO 1996-2:2010 a u skladu sa Pravilnikom o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke („Sl. glasnik RS“, br. 72/2010) i Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini, („Sl. glasnik RS“, br. 75/2010).

IZVEŠTAJ O MERENJU BUKE

Broj: II-8 2146/1
 Datum: 12.04.2019.

3. USLOVI I REZULTATI MERENJA

3.1 Podatak o zoni, opis lokacije, mernog mesta, izvora buke i režima rada izvora buke

Podatak o zoni	S obzirom da područje na kom se vrše ispitivanja nije akustički zonirano merenje i ocena se vrše prema pretpostavljenoj akustičkoj zoni 5 – “Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno-upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica” sa graničnim vrednostima od 65 dB za dnevni i večernji režim i 55 dB za noćni režim.
Opis lokacije objekta u kome se nalaze izvori buke	Termoelektrana “Nikola Tesla A” nalazi se oko 2 km uzvodno od Obrenovca, na južnoj obali reke Save.
Opis prostora koji je potencijalno ugrožen bukom	Bukom su potencijalno ugrožene stambene jedinice u okolini termoelektrane “Nikola Tesla A” koje se nalaze zapadno, južno i istočno od objekta TENT A, ulice Urovačka, Majdanska i Bogoljuba Uroševića-Crnog. Na severnoj strani od objekta TENT A nema naseljenih područja u blizini.
Lokacija mernog mesta	RM1 GPS: 44°40'14.07"N 20° 9'04.99"E Adresa: Urovačka br. 10 RM2 GPS: 44°39'59.27"N 20° 9'39.52"E Adresa: Bogoljuba Uroševića-Crnog br. 30 RM3 GPS: 44°39'55.51"N 20° 9'39.08"E Adresa: Majdanska br. 6 RM4 GPS: 44°40'12.42"N 20° 9'55.86"E Adresa: /



 ATC 01-036 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE BEOGRAD Centar za higijenu i humanu ekologiju Bulevar despota Stefana 54a, 11000 Beograd tel: 011/2078-600 011/2078-641 www.zdravlje.org.rs	 O 283
IZVEŠTAJ O MERENJU BUKE		Broj: II-8 2146/1 Datum: 12.04.2019.

Opis mernog mesta	RM1: Otvoreni prostor, livada preko puta stambene jedinice u ulici Urovačka br. 10, 540 m zapadno od kula TENT A. Visina stalka fonometra 1,5 m od tla.				
	RM2: Otvoreni prostor, dvorište iza stambene jedinice u ulici Bogoljuba Uroševića-Crnog br. 30, 530 m jugoistočno od kula TENT A. Visina stalka fonometra 1,5 m od tla.				
	RM3: Otvoreni prostor, dvorište ispred stambene jedinice u ulici Majdanska br.6, 620 m jugoistočno od kula TENT A. Visina stalka fonometra 1,5 m od tla.				
	RM4: Otvoreni prostor, zemljana staza 580 m istočno od kula TENT A, 65m istočno od državnog puta br. 120. Visina stalka fonometra 1,5 m od tla.				
Evidencija izvora buke	Izvori buke	Naziv	Ostali raspoloživi podaci		
	IB1	U predmetnim merenjima nije bilo moguće izolovati buku specifičnog izvora, termoelektrane "Nikola Tesla A". Izvori buke na referentnim mestima RM1, RM2, RM3 i RM4 su industrijska buka (TENT A), buka drumskog saobraćaja, komunalna buka stanovništva, životinja, insekata, itd.	/		
Položaj izvora buke	U predmetnim merenjima nije bilo moguće izolovati buku specifičnog izvora.				
Režim rada izvora buke	Izjava Naručioca o režimu rada termoelektrane "Nikola Tesla A" u vreme merenja data je u Prilogu 5 ovog Izveštaja.				
☒ Uslovi nisu odstupali. ☐ Uslovi odstupali:					
Lica koja su prisustvovala merenju		Sanja Nišavić, Milan Konatarević			
3.2 Meteorološki uslovi					
Temperatura [°C]	Relativna vlažnost [%]	Atmosferski pritisak [mBar]	Srednja brzina vetra [m/s]	Pravac vetra	Oblačnost
9	52	1019	1.4	zapadni	delimično oblačno
Prisustvo padavina: Da ☐ / Ne ☒ Lokacija senzora za vetar i temperaturu: ispred fonometra, pre merenja.					

Broj: II-8 2146/1
Datum: 12.04.2019.

3.3 Izmerene vrednosti parametara buke za svako merno mesto i svaki izvor buke

DAN 1

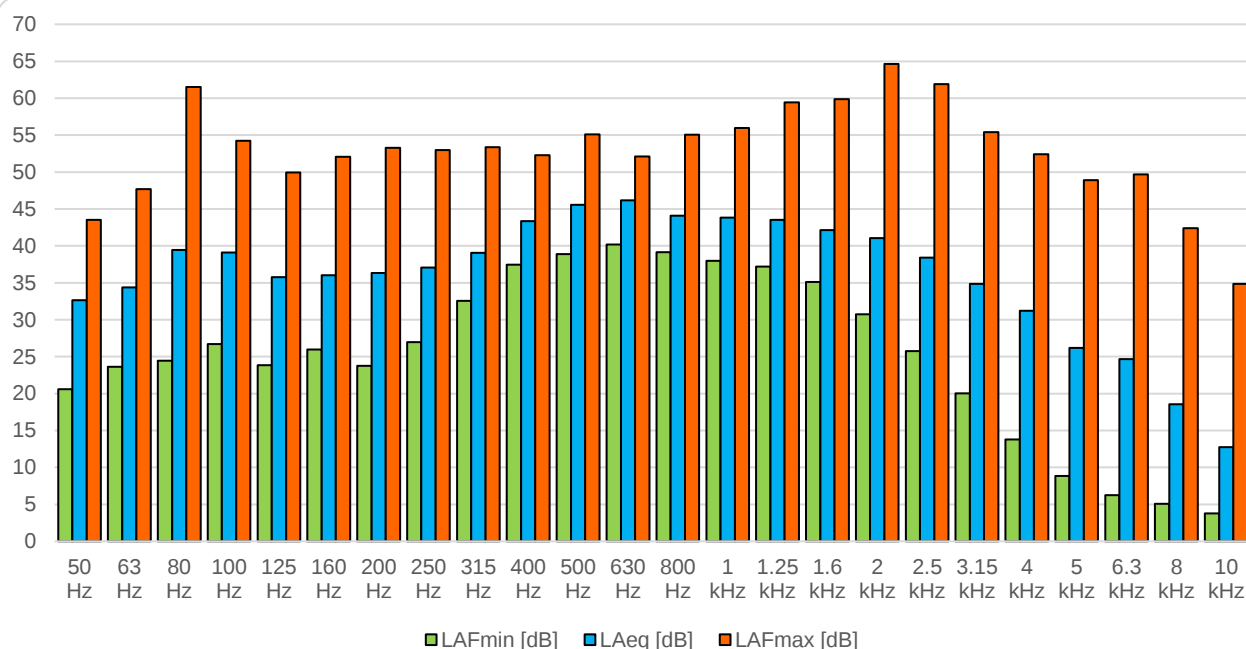
Referentno mesto		RM1	
Početak merenja	20.03.2019. 11:50	Vremenski interval merenja [T]	15 minuta
Referentno vreme	Dan (06 – 18 časova)	Dinamička karakteristika	FAST
Opis buke prema vremenskom toku	☒ Promenljiva ☐ Nepromenljiva ☐ Isprekidana ☐ Impulsna	Opis buke prema frekvencijskom sadržaju	☒ Širokopojasna ☐ Uskopojasna ☐ Buka u kojoj se javljaju pojedinačni tonovi
Opis radnih uslova	laka vozila: 10		teška vozila: 3

Izmerene vrednosti parametara buke [dB]

LAeqT	LAeqT (50 Hz-10 kHz)	LAE	LAFmin	LAFmax	LCeq
54.13	54.13	80.66	49.17	68.84	68.38

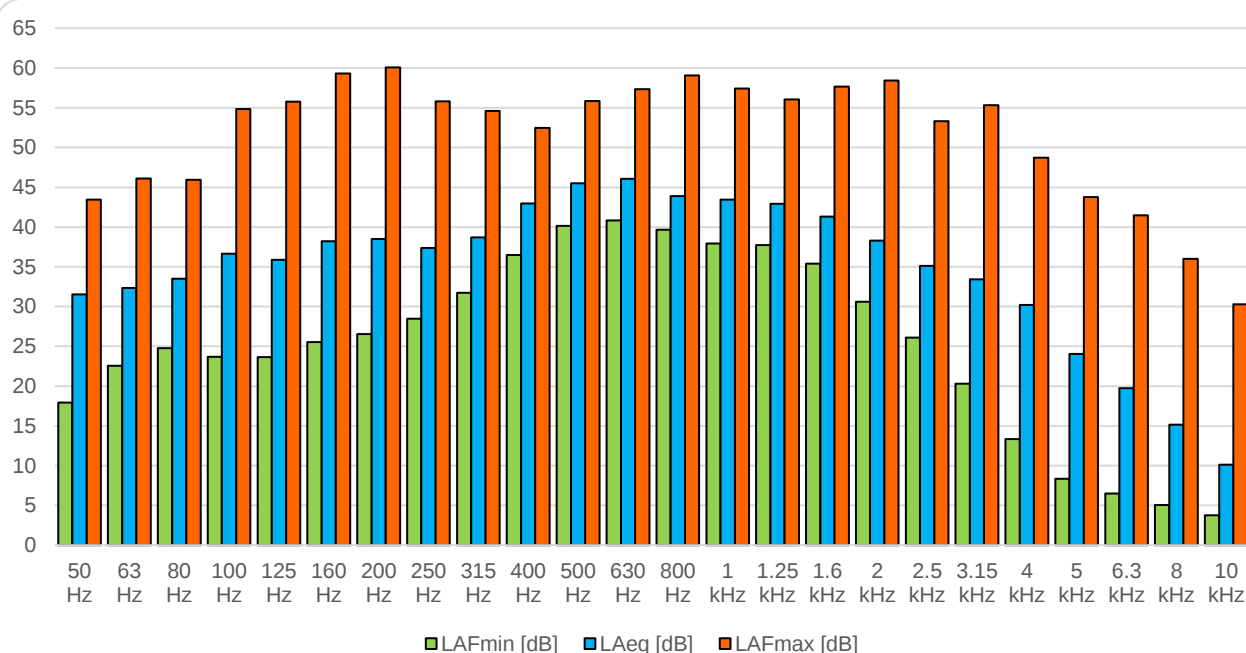
Procentni nivoi [dB] (na osnovu uzorkovanja LF od 10 ms uz interval klase od 0.2 dB)

LAF1T	LAF5T	LAF10T	LAF50T	LAF90T	LAF95T	LAF99T
61.66	56.97	55.69	52.92	51.45	51.11	50.44



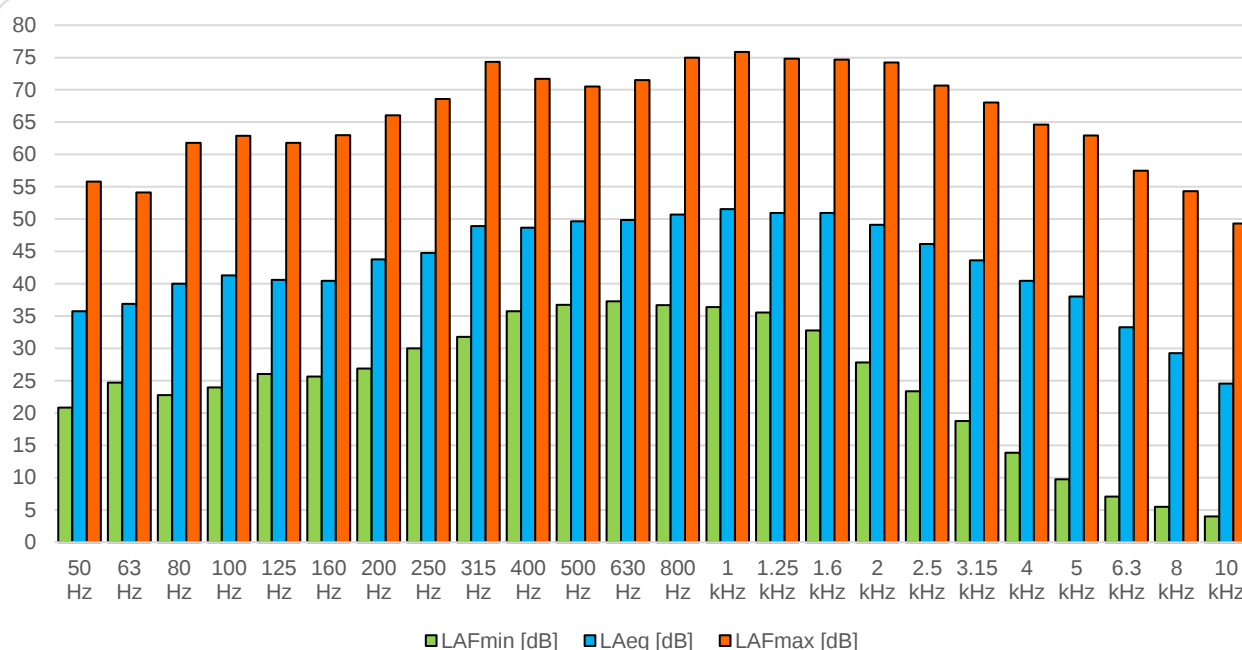
Broj: II-8 2146/1 Datum: 12.04.2019.
--

DAN 1						
Referentno mesto			RM2			
Početak merenja	20.03.2019. 12:10		Vremenski interval merenja [T]			15 minuta
Referentno vreme	Dan (06 – 18 časova)		Dinamička karakteristika			FAST
Opis buke prema vremenskom toku	☒ Promenljiva ☐ Nepromenljiva ☐ Isprekidana ☐ Impulsna		Opis buke prema frekvencijskom sadržaju		☒ Širokopojasna ☐ Uskopojasna ☐ Buka u kojoj se javljaju pojedinačni tonovi	
Opis radnih uslova	laka vozila: 12 teška vozila: 4					
Izmerene vrednosti parametara buke [dB]						
L _{Aeq} T	L _{Aeq} T (50 Hz-10 kHz)		L _{AE}	L _{AFmin}	L _{AFmax}	L _{Ceq}
53.61	53.62		80.14	49.63	67.88	66.25
Procentni nivoi [dB] (na osnovu uzorkovanja LF od 10 ms uz interval klase od 0.2 dB)						
L _{AF1T}	L _{AF5T}	L _{AF10T}	L _{AF50T}	L _{AF90T}	L _{AF95T}	L _{AF99T}
59.53	55.78	54.95	52.81	51.47	51.14	50.60



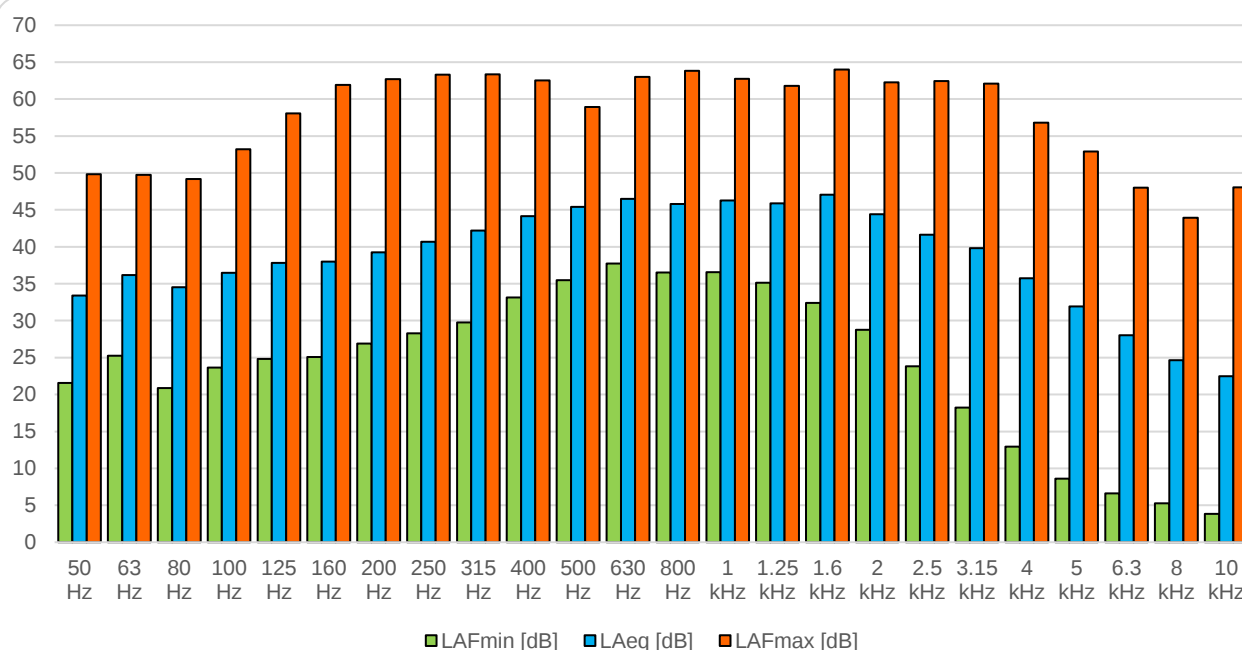
Broj: II-8 2146/1
Datum: 12.04.2019.

DAN 1						
Referentno mesto			RM3			
Početak merenja	20.03.2019.	12:30	Vremenski interval merenja [T]	15 minuta		
Referentno vreme	Dan (06 – 18 časova)		Dinamička karakteristika		FAST	
Opis buke prema vremenskom toku	☒ Promenljiva ☐ Nepromenljiva ☐ Isprekidana ☐ Impulsna		Opis buke prema frekvencijskom sadržaju	☒ Širokopojasna ☐ Uskopojasna ☐ Buka u kojoj se javljaju pojedinačni tonovi		
Opis radnih uslova	laka vozila: 15 teška vozila: 6					
Izmerene vrednosti parametara buke [dB]						
L _{Aeq} T	L _{Aeq} T (50 Hz-10 kHz)		L _{AE}	L _{AFmin}	L _{AFmax}	L _{Ceq}
60.50	60.51		87.03	47.28	83.19	71.81
Procentni nivoi [dB] (na osnovu uzorkovanja LF od 10 ms uz interval klase od 0.2 dB)						
LAF1T	LAF5T	LAF10T	LAF50T	LAF90T	LAF95T	LAF99T
72.01	62.07	59.74	53.82	50.25	49.18	48.05



Broj: II-8 2146/1 Datum: 12.04.2019.
--

DAN 1						
Referentno mesto				RM4		
Početak merenja	20.03.2019.		12:50	Vremenski interval merenja [T]		15 minuta
Referentno vreme	Dan (06 – 18 časova)			Dinamička karakteristika		FAST
Opis buke prema vremenskom toku	☒ Promenljiva ☐ Nepromenljiva ☐ Isprekidana ☐ Impulsna			Opis buke prema frekvencijskom sadržaju	☒ Širokopojasna ☐ Uskopojasna ☐ Buka u kojoj se javljaju pojedinačni tonovi	
Opis radnih uslova	laka vozila: 8 teška vozila: 6					
Izmerene vrednosti parametara buke [dB]						
L _{Aeq} T	L _{Aeq} T (50 Hz-10 kHz)		L _{AE}	L _{AFmin}	L _{AFmax}	L _{Ceq}
55.96	55.98		82.51	47.26	73.29	68.95
Procentni nivoi [dB] (na osnovu uzorkovanja LF od 10 ms uz interval klase od 0.2 dB)						
LAF1T	LAF5T	LAF10T	LAF50T	LAF90T	LAF95T	LAF99T
63.87	60.76	58.61	53.32	49.33	48.71	47.88

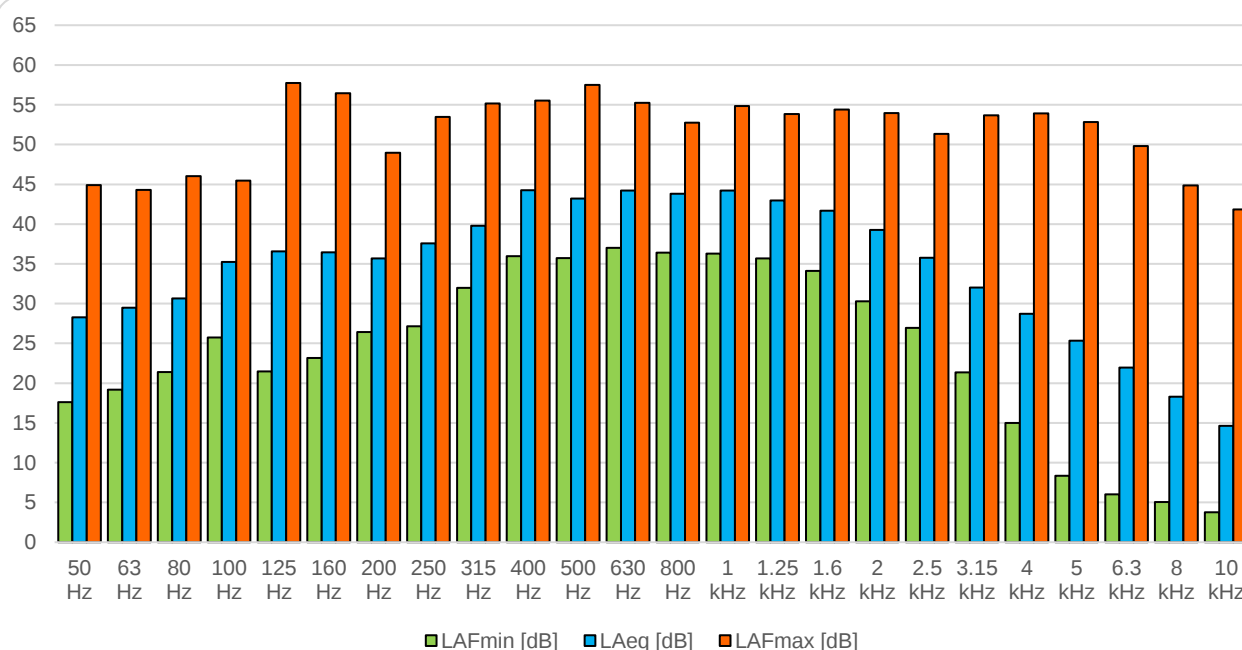


IZVEŠTAJ O MERENJU BUKE

Broj: II-8 2146/1
Datum: 12.04.2019.

DAN 2

Referentno mesto				RM1		
Početak merenja	20.03.2019. 16:40			Vremenski interval merenja [T]		15 minuta
Referentno vreme	Dan (06 – 18 časova)			Dinamička karakteristika		FAST
Opis buke prema vremenskom toku	☒ Promenljiva ☐ Nepromenljiva ☐ Isprekidana ☐ Impulsna			Opis buke prema frekvencijskom sadržaju	☒ Širokopojasna ☐ Uskopojasna ☐ Buka u kojoj se javljaju pojedinačni tonovi	
Opis radnih uslova	laka vozila: 6					

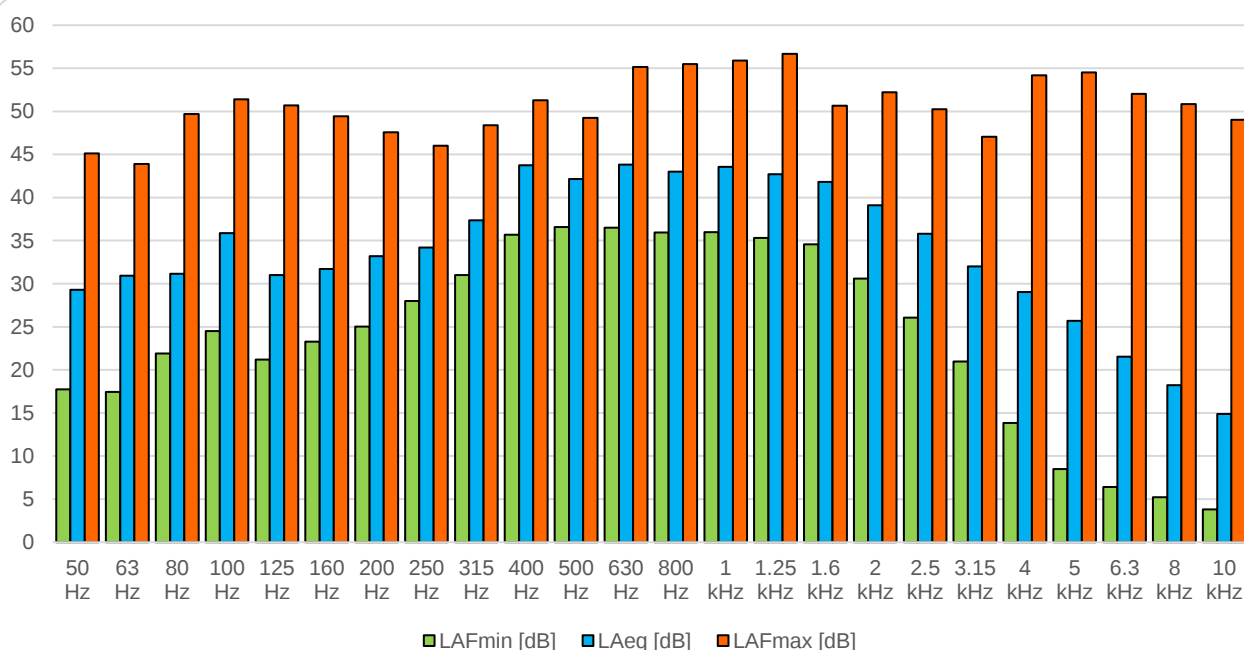


IZVEŠTAJ O MERENJU BUKE

Broj: II-8 2146/1
Datum: 12.04.2019.

DAN 2

Referentno mesto				RM2		
Početak merenja	20.03.2019. 17:00		Vremenski interval merenja [T]		15 minuta	
Referentno vreme	Dan (06 – 18 časova)		Dinamička karakteristika		FAST	
Opis buke prema vremenskom toku	☒ Promenljiva ☐ Nepromenljiva ☐ Isprekidana ☐ Impulsna		Opis buke prema frekvencijskom sadržaju	☒ Širokopojasna ☐ Uskopojasna ☐ Buka u kojoj se javljaju pojedinačni tonovi		
Opis radnih uslova	laka vozila: 18					

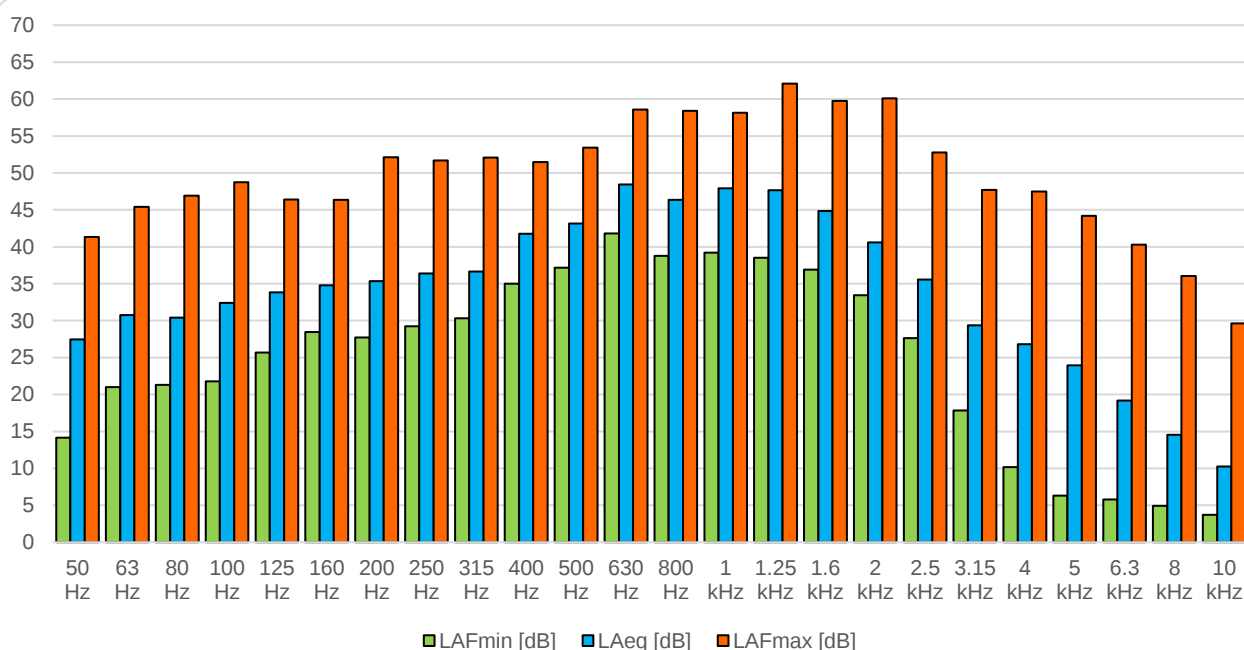


IZVEŠTAJ O MERENJU BUKE

Broj: II-8 2146/1
Datum: 12.04.2019.

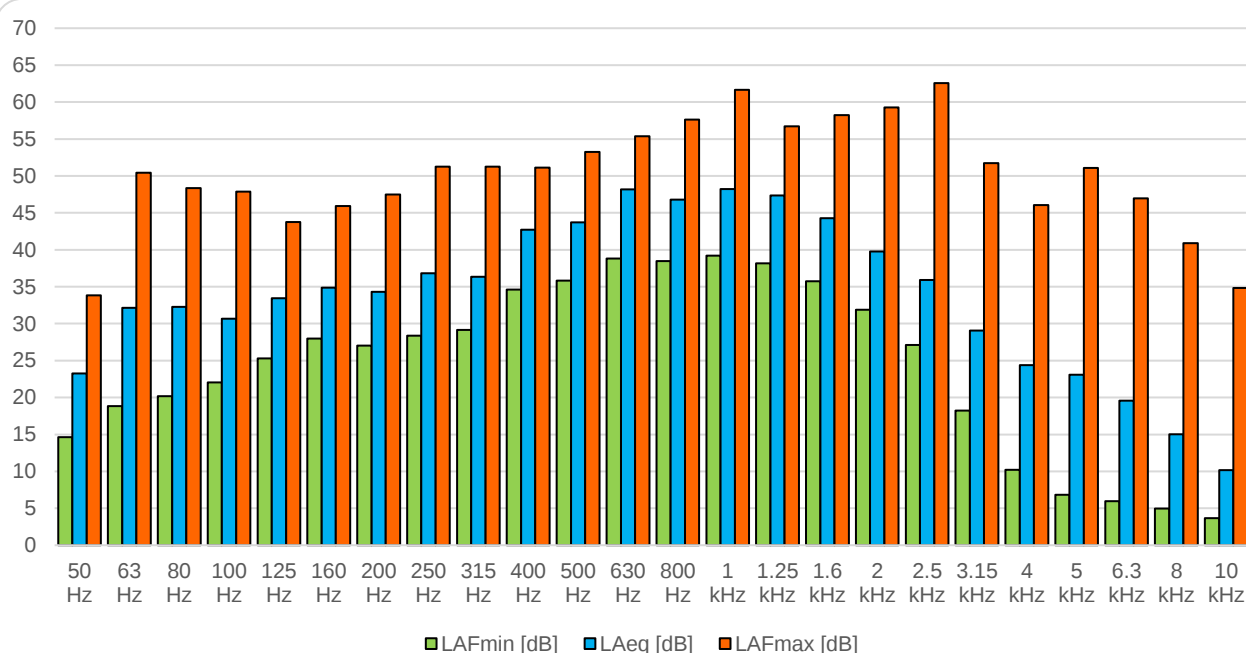
DAN 2

Referentno mesto				RM3		
Početak merenja	20.03.2019. 17:20			Vremenski interval merenja [T]		15 minuta
Referentno vreme	Dan (06 – 18 časova)			Dinamička karakteristika		FAST
Opis buke prema vremenskom toku	☒ Promenljiva ☐ Nepromenljiva ☐ Isprekidana ☐ Impulsna			Opis buke prema frekvencijskom sadržaju	☒ Širokopojasna ☐ Uskopojasna ☐ Buka u kojoj se javljaju pojedinačni tonovi	
Opis radnih uslova	laka vozila: 17					



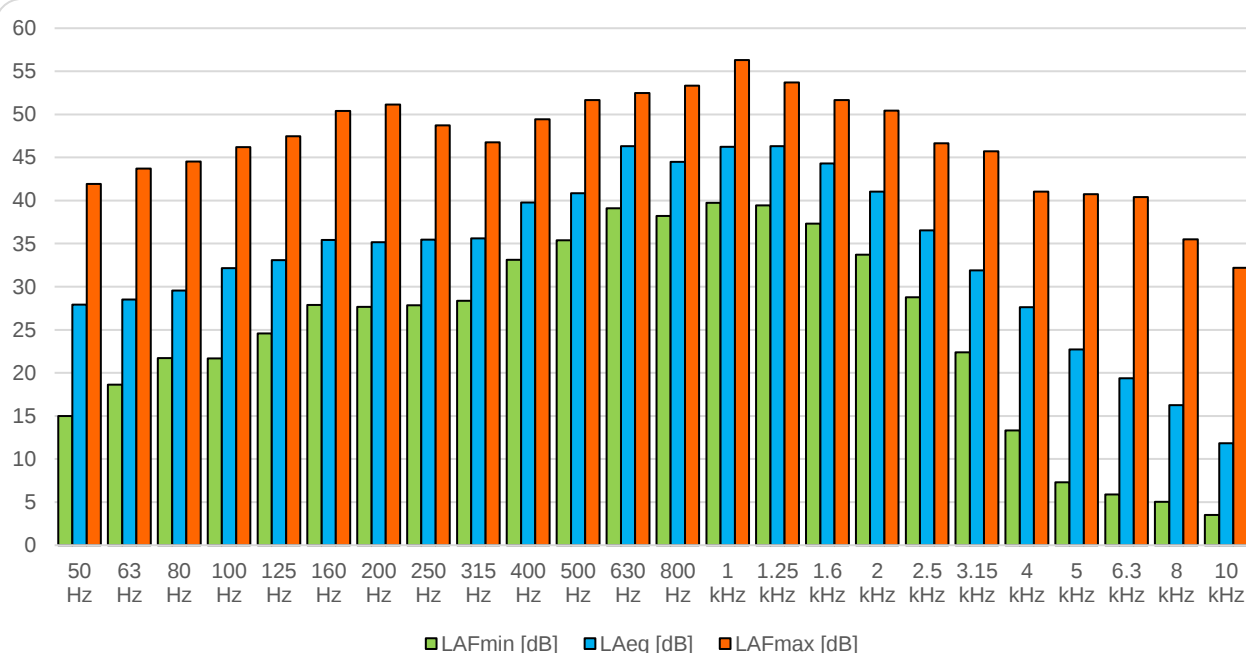
Broj: II-8 2146/1 Datum: 12.04.2019.
--

DAN 2						
Referentno mesto				RM4		
Početak merenja	20.03.2019.		17:40	Vremenski interval merenja [T]	15 minuta	
Referentno vreme	Dan (06 – 18 časova)			Dinamička karakteristika	FAST	
Opis buke prema vremenskom toku	☒ Promenljiva ☐ Nepromenljiva ☐ Isprekidana ☐ Impulsna			Opis buke prema frekvencijskom sadržaju	☒ Širokopojasna ☐ Uskopojasna ☐ Buka u kojoj se javljaju pojedinačni tonovi	
Opis radnih uslova	laka vozila: 18			teška vozila: 1		
Izmerene vrednosti parametara buke [dB]						
L _{Aeq} T	L _{Aeq} T (50 Hz-10 kHz)		L _{AE}	L _{AFmin}	L _{AFmax}	L _{Ceq}
55.29	55.31		81.81	48.29	66.52	63.73
Procentni nivoi [dB] (na osnovu uzorkovanja LF od 10 ms uz interval klase od 0.2 dB)						
LAF1T	LAF5T	LAF10T	LAF50T	LAF90T	LAF95T	LAF99T
60.22	57.73	57.10	54.84	52.01	50.88	49.45



Broj: II-8 2146/1
Datum: 12.04.2019.

VEČE						
Referentno mesto				RM1		
Početak merenja	20.03.2019.		18:00	Vremenski interval merenja [T]	15 minuta	
Referentno vreme	Veče (18 – 22 časa)			Dinamička karakteristika	FAST	
Opis buke prema vremenskom toku	☒ Promenljiva ☐ Nepromenljiva ☐ Isprekidana ☐ Impulsna			Opis buke prema frekvencijskom sadržaju	☒ Širokopojasna ☐ Uskopojasna ☐ Buka u kojoj se javljaju pojedinačni tonovi	
Opis radnih uslova	laka vozila: 4 teška vozila: 1					
Izmerene vrednosti parametara buke [dB]						
L _{Aeq} T	L _{Aeq} T (50 Hz-10 kHz)		L _{AE}	L _{AFmin}	L _{AFmax}	L _{Ceq}
53.83	53.86		80.36	49.08	61.30	63.57
Procentni nivoi [dB] (na osnovu uzorkovanja LF od 10 ms uz interval klase od 0.2 dB)						
L _{AF1T}	L _{AF5T}	L _{AF10T}	L _{AF50T}	L _{AF90T}	L _{AF95T}	L _{AF99T}
58.63	56.70	55.89	53.36	50.94	50.47	49.84

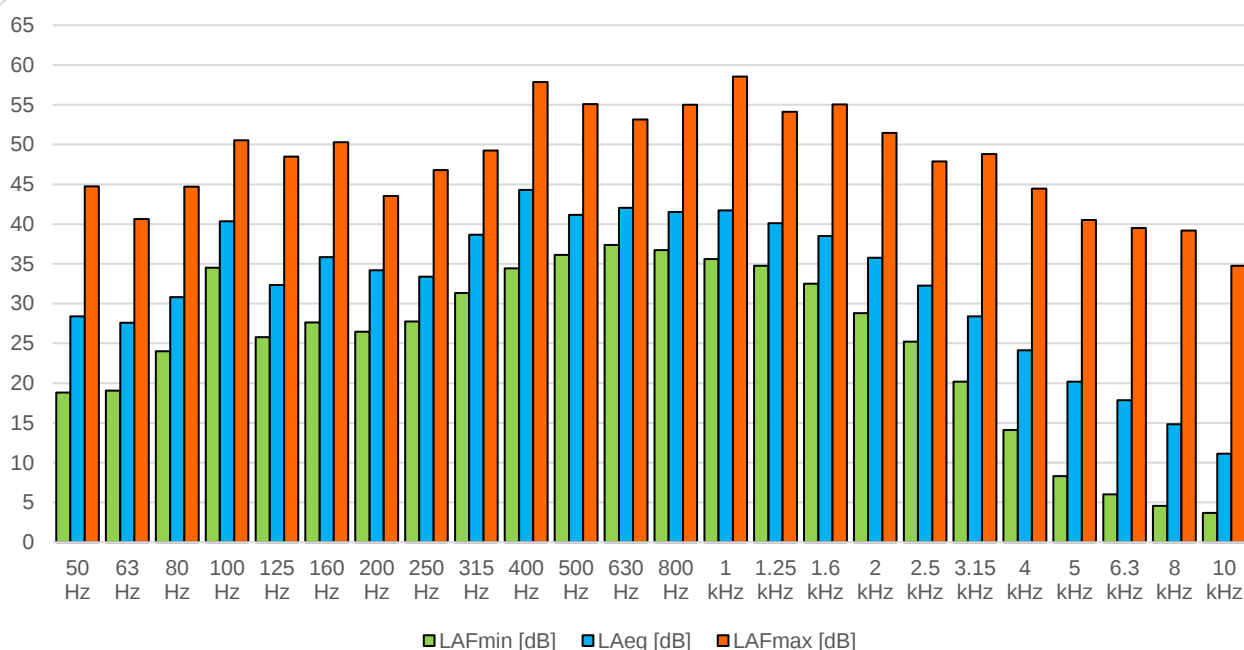


IZVEŠTAJ O MERENJU BUKE

Broj: II-8 2146/1
Datum: 12.04.2019.

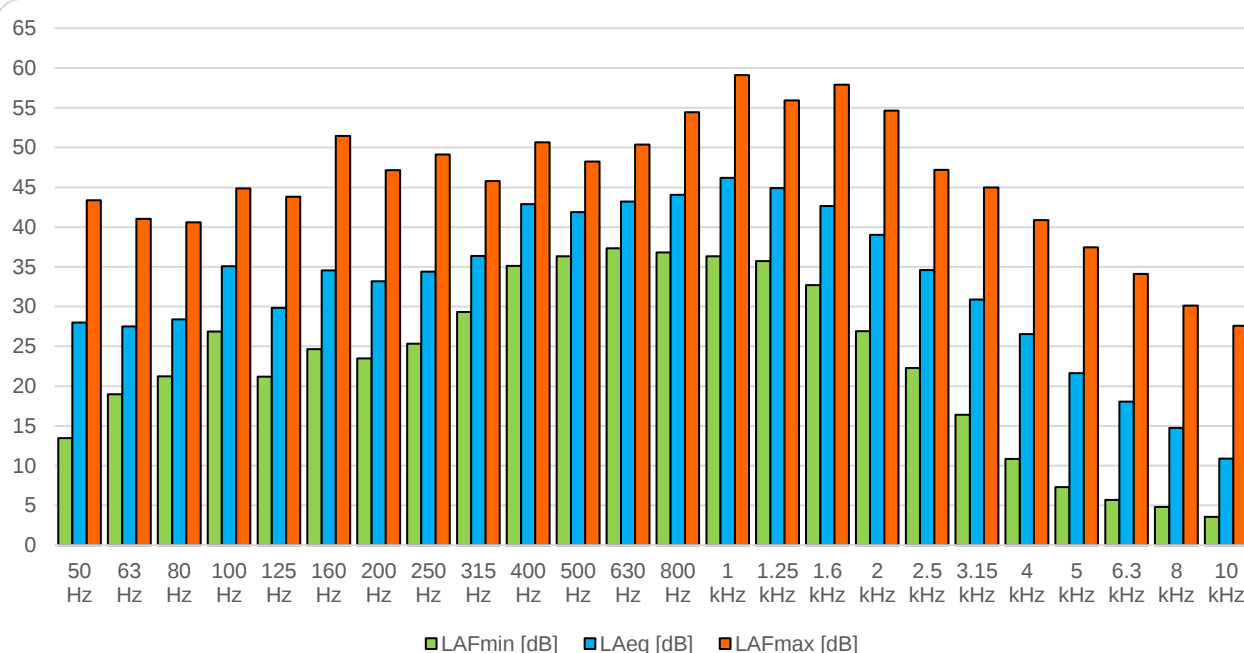
VEČE

Referentno mesto				RM2		
Početak merenja	20.03.2019. 18:20		Vremenski interval merenja [T]		15 minuta	
Referentno vreme	Veče (18 – 22 časa)		Dinamička karakteristika		FAST	
Opis buke prema vremenskom toku	☒ Promenljiva ☐ Nepromenljiva ☐ Isprekidana ☐ Impulsna		Opis buke prema frekvencijskom sadržaju	☒ Širokopojasna ☐ Uskopojasna ☐ Buka u kojoj se javljaju pojedinačni tonovi		
Opis radnih uslova	laka vozila: 8					



Broj: II-8 2146/1 Datum: 12.04.2019.	
--	--

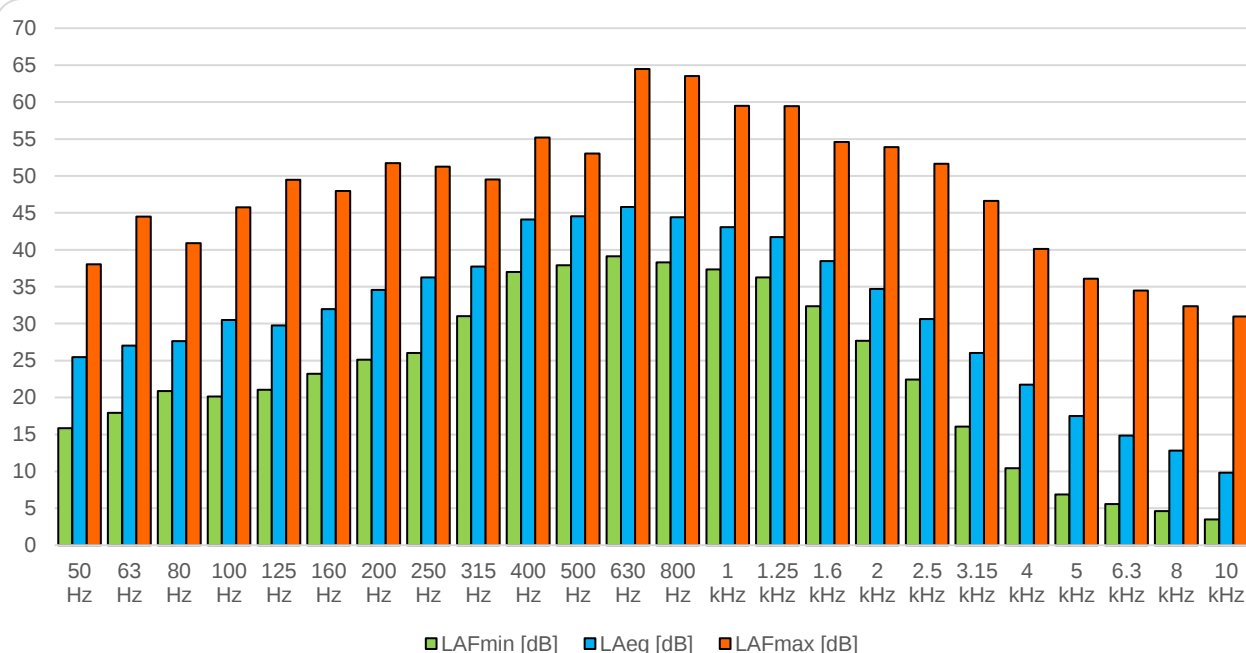
VEČE						
Referentno mesto			RM4			
Početak merenja	20.03.2019. 19:00		Vremenski interval merenja [T]		15 minuta	
Referentno vreme	Veče (18 – 22 časa)		Dinamička karakteristika		FAST	
Opis buke prema vremenskom toku	☒ Promenljiva ☐ Nepromenljiva ☐ Isprekidana ☐ Impulsna		Opis buke prema frekvencijskom sadržaju		☒ Širokopojasna ☐ Uskopojasna ☐ Buka u kojoj se javljaju pojedinačni tonovi	
Opis radnih uslova	laka vozila: 8 teška vozila: 6					
Izmerene vrednosti parametara buke [dB]						
L _{Aeq} T	L _{Aeq} T (50 Hz-10 kHz)		L _{AE}	L _{AFmin}	L _{AFmax}	L _{Ceq}
53.05	53.07		79.58	47.54	62.89	62.85
Procentni nivoi [dB] (na osnovu uzorkovanja LF od 10 ms uz interval klase od 0.2 dB)						
L _{AF1T}	L _{AF5T}	L _{AF10T}	L _{AF50T}	L _{AF90T}	L _{AF95T}	L _{AF99T}
60.49	58.74	56.72	50.58	48.82	48.52	48.16



Broj: II-8 2146/1 Datum: 12.04.2019.
--

NOĆ 1

Referentno mesto				RM1		
Početak merenja	20.03.2019.		23:45	Vremenski interval merenja [T]		15 minuta
Referentno vreme	Noć (22 – 06 časova)			Dinamička karakteristika		FAST
Opis buke prema vremenskom toku	☒ Promenljiva ☐ Nepromenljiva ☐ Isprekidana ☐ Impulsna			Opis buke prema frekvencijskom sadržaju	☒ Širokopojasna ☐ Uskopojasna ☐ Buka u kojoj se javljaju pojedinačni tonovi	
Opis radnih uslova	laka vozila: 3					teška vozila: 1
Izmerene vrednosti parametara buke [dB]						
LAeqT	LAeqT (50 Hz-10 kHz)		LAE	LAFmin	LAFmax	LCeq
51.97	51.97		78.50	47.96	59.79	62.24
Procentni nivoi [dB] (na osnovu uzorkovanja LF od 10 ms uz interval klase od 0.2 dB)						
LAF1T	LAF5T	LAF10T	LAF50T	LAF90T	LAF95T	LAF99T
57.00	54.41	53.41	51.48	50.12	49.74	49.00

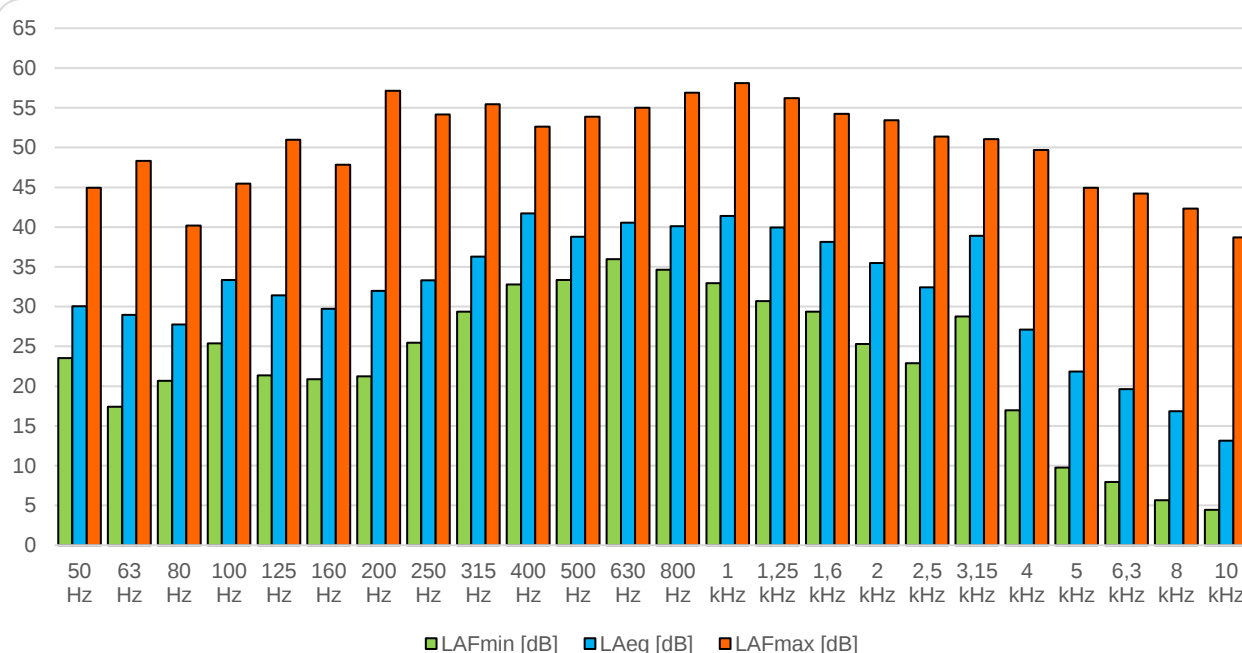


IZVEŠTAJ O MERENJU BUKE

Broj: II-8 2146/1
Datum: 12.04.2019.

NOĆ 1

Referentno mesto				RM2		
Početak merenja	21.03.2019. 00:05			Vremenski interval merenja [T]		15 minuta
Referentno vreme	Noć (22 – 06 časova)			Dinamička karakteristika		FAST
Opis buke prema vremenskom toku	☒ Promenljiva ☐ Nepromenljiva ☐ Isprekidana ☐ Impulsna			Opis buke prema frekvencijskom sadržaju	☒ Širokopojasna ☐ Uskopojasna ☐ Buka u kojoj se javljaju pojedinačni tonovi	
Opis radnih uslova	laka vozila: 7					

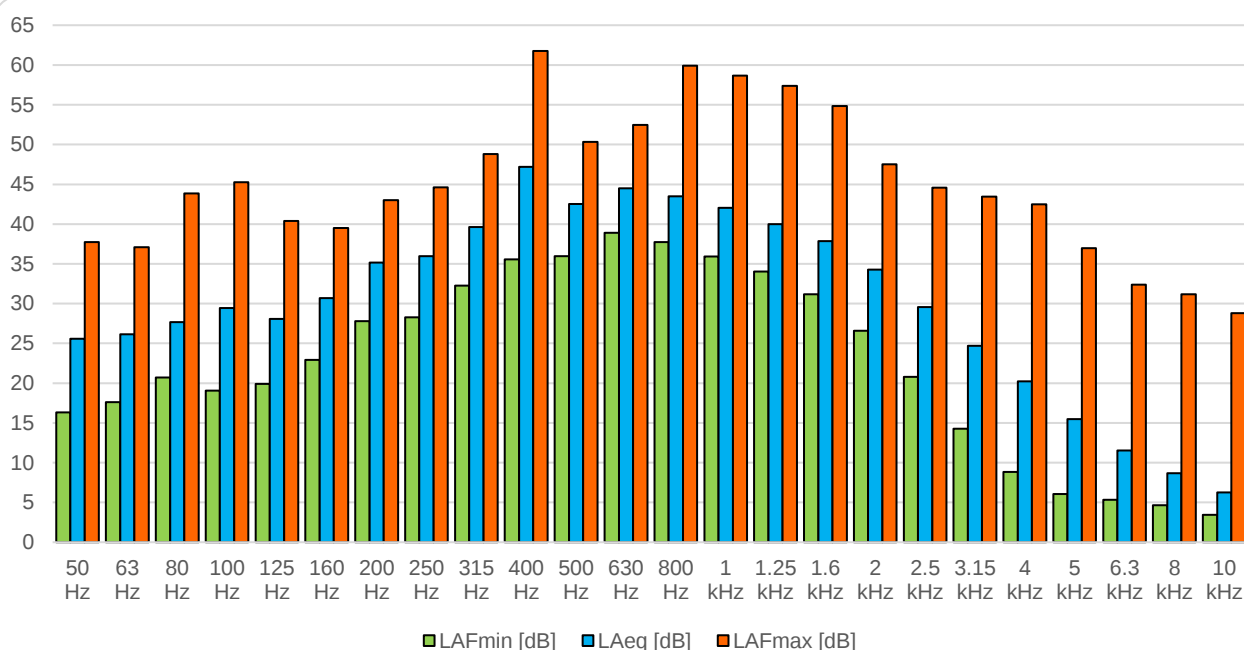


IZVEŠTAJ O MERENJU BUKE

Broj: II-8 2146/1
Datum: 12.04.2019.

NOĆ 1

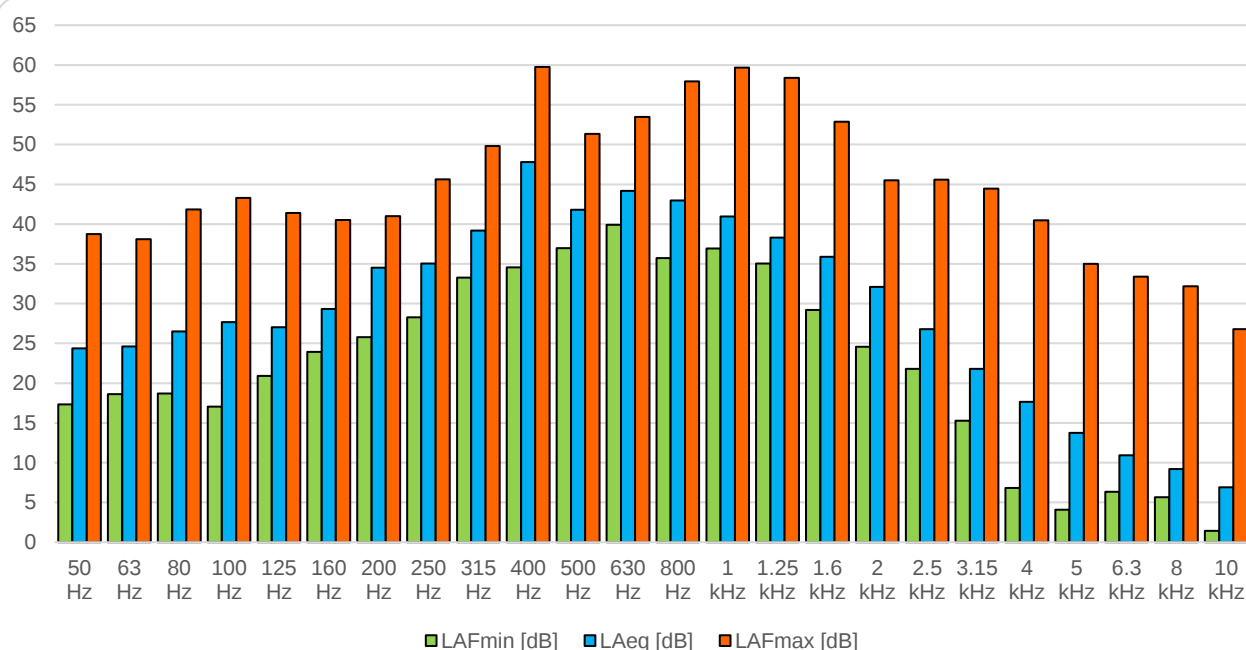
Referentno mesto				RM3		
Početak merenja	21.03.2019. 00:25			Vremenski interval merenja [T]		15 minuta
Referentno vreme	Noć (22 – 06 časova)			Dinamička karakteristika		FAST
Opis buke prema vremenskom toku	☒ Promenljiva ☐ Nepromenljiva ☐ Isprekidana ☐ Impulsna			Opis buke prema frekvencijskom sadržaju		☒ Širokopojasna ☐ Uskopojasna ☐ Buka u kojoj se javljaju pojedinačni tonovi
Opis radnih uslova	laka vozila: 4					teška vozila: 1
Izmerene vrednosti parametara buke [dB]						
L _{Aeq} T	L _{Aeq} T (50 Hz-10 kHz)		L _{AE}	L _{AF} min	L _{AF} max	L _{Ceq}
52.76	52.81		79.29	47.53	63.20	63.49
Procentni nivoi [dB] (na osnovu uzorkovanja LF od 10 ms uz interval klase od 0.2 dB)						
L _{AF} 1T	L _{AF} 5T	L _{AF} 10T	L _{AF} 50T	L _{AF} 90T	L _{AF} 95T	L _{AF} 99T
57.11	55.65	54.95	51.96	49.65	49.17	48.62



Broj: II-8 2146/1
Datum: 12.04.2019.

NOĆ 1

Referentno mesto				RM4		
Početak merenja	21.03.2019.		00:45	Vremenski interval merenja [T]		15 minuta
Referentno vreme	Noć (22 – 06 časova)			Dinamička karakteristika		FAST
Opis buke prema vremenskom toku	☒ Promenljiva ☐ Nepromenljiva ☐ Isprekidana ☐ Impulsna			Opis buke prema frekvencijskom sadržaju	☒ Širokopojasna ☐ Uskopojasna ☐ Buka u kojoj se javljaju pojedinačni tonovi	
Opis radnih uslova	laka vozila: 3			teška vozila: 1		
Izmerene vrednosti parametara buke [dB]						
L _{Aeq} T	L _{Aeq} T (50 Hz-10 kHz)		L _{AE}	L _{AFmin}	L _{AFmax}	L _{Ceq}
52.08	52.14		78.61	47.81	62.57	60.81
Procentni nivoi [dB] (na osnovu uzorkovanja LF od 10 ms uz interval klase od 0.2 dB)						
L _{AF1T}	L _{AF5T}	L _{AF10T}	L _{AF50T}	L _{AF90T}	L _{AF95T}	L _{AF99T}
57.12	54.90	53.93	51.43	49.65	49.20	48.60

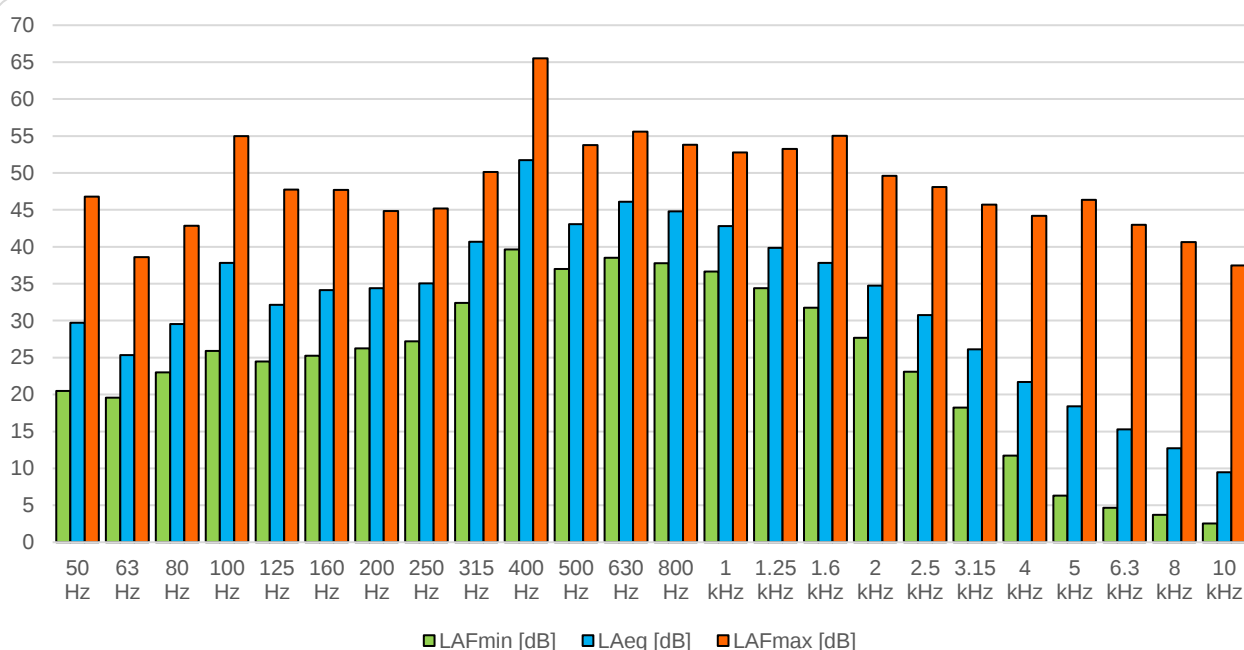


IZVEŠTAJ O MERENJU BUKE

Broj: II-8 2146/1
Datum: 12.04.2019.

NOĆ 2

Referentno mesto				RM1		
Početak merenja	21.03.2019. 01:05		Vremenski interval merenja [T]		15 minuta	
Referentno vreme	Noć (22 – 06 časova)		Dinamička karakteristika		FAST	
Opis buke prema vremenskom toku	☒ Promenljiva ☐ Nepromenljiva ☐ Isprekidana ☐ Impulsna		Opis buke prema frekvencijskom sadržaju		☒ Širokopojasna ☐ Uskopojasna ☐ Buka u kojoj se javljaju pojedinačni tonovi	
Opis radnih uslova	laka vozila: 0					

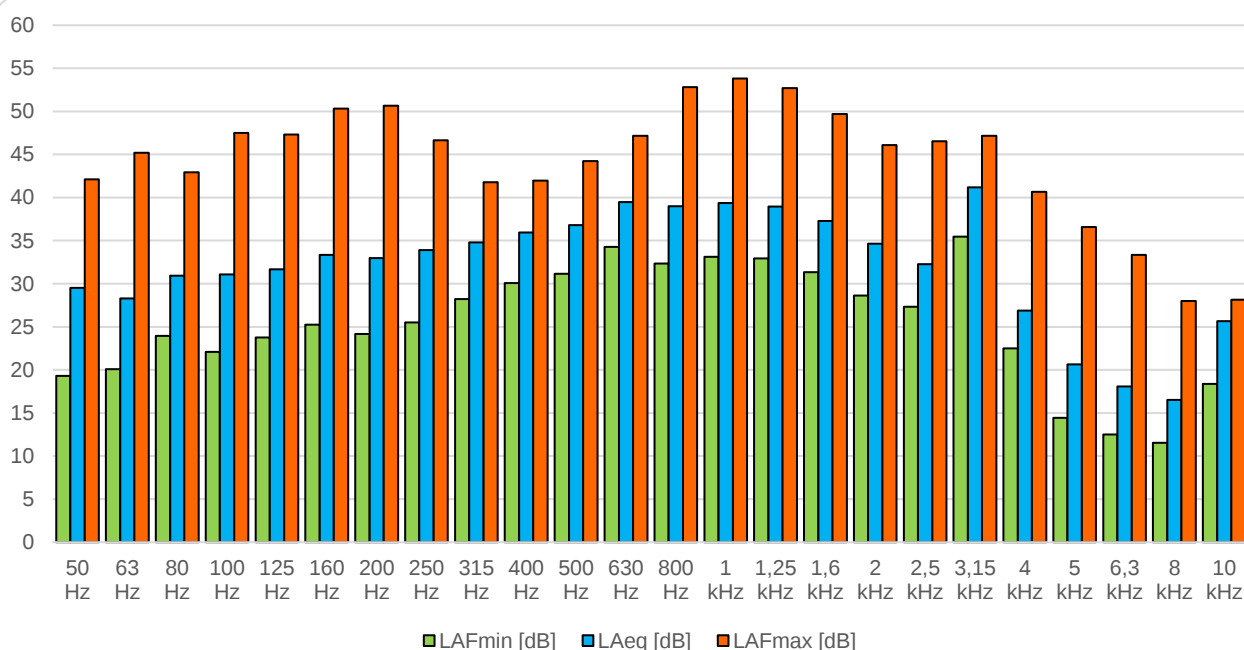


IZVEŠTAJ O MERENJU BUKE

Broj: II-8 2146/1
Datum: 12.04.2019.

NOĆ 2

Referentno mesto				RM2		
Početak merenja	21.03.2019. 01:25			Vremenski interval merenja [T]		15 minuta
Referentno vreme	Noć (22 – 06 časova)			Dinamička karakteristika		FAST
Opis buke prema vremenskom toku	☒ Promenljiva ☐ Nepromenljiva ☐ Isprekidana ☐ Impulsna			Opis buke prema frekvencijskom sadržaju		☒ Širokopojasna ☐ Uskopojasna ☐ Buka u kojoj se javljaju pojedinačni tonovi
Opis radnih uslova	laka vozila: 1					teška vozila: 0
Izmerene vrednosti parametara buke [dB]						
L _{Aeq} T	L _{Aeq} T (50 Hz-10 kHz)		L _{AE}	L _{AF} min	L _{AF} max	L _{Ceq}
55.38	55.45		81.91	49.46	63.76	66.05
Procentni nivoi [dB] (na osnovu uzorkovanja LF od 10 ms uz interval klase od 0.2 dB)						
LAF1T	LAF5T	LAF10T	LAF50T	LAF90T	LAF95T	LAF99T
60.25	58.51	57.61	54.72	52.19	51.55	50.51

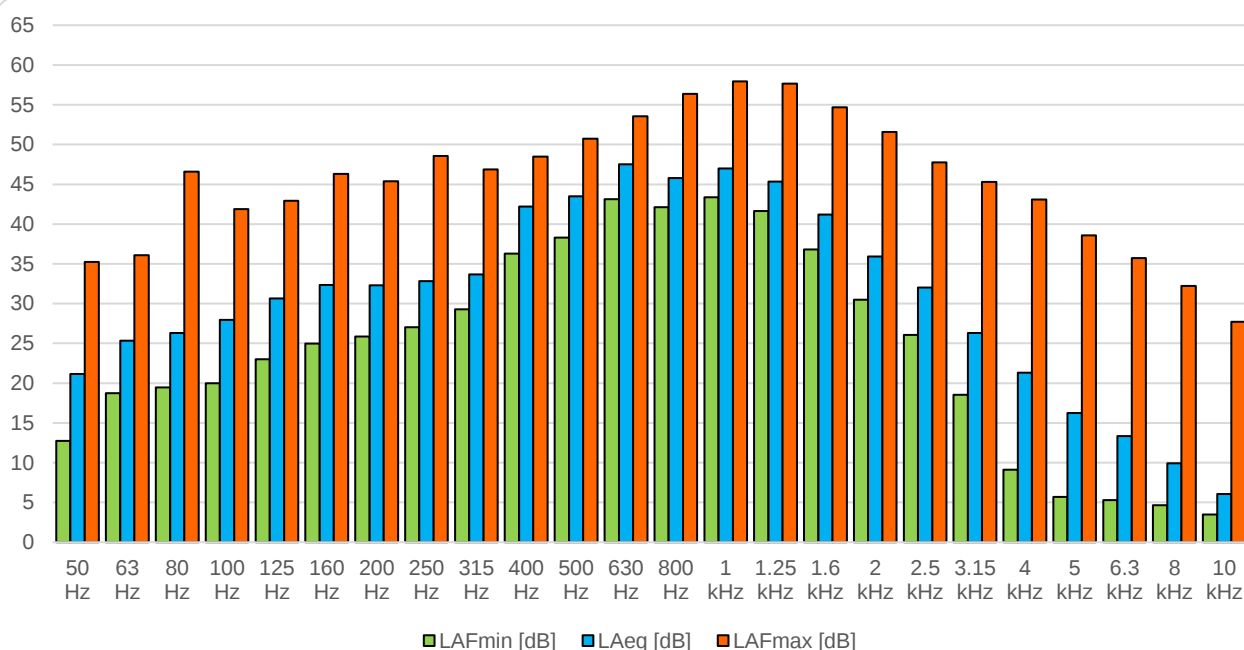


IZVEŠTAJ O MERENJU BUKE

Broj: II-8 2146/1
Datum: 12.04.2019.

NOĆ 2

Referentno mesto				RM3		
Početak merenja	21.03.2019. 01:45			Vremenski interval merenja [T]		15 minuta
Referentno vreme	Noć (22 – 06 časova)			Dinamička karakteristika		FAST
Opis buke prema vremenskom toku	☒ Promenljiva ☐ Nepromenljiva ☐ Isprekidana ☐ Impulsna			Opis buke prema frekvencijskom sadržaju	☒ Širokopojasna ☐ Uskopojasna ☐ Buka u kojoj se javljaju pojedinačni tonovi	
Opis radnih uslova	laka vozila: 1					

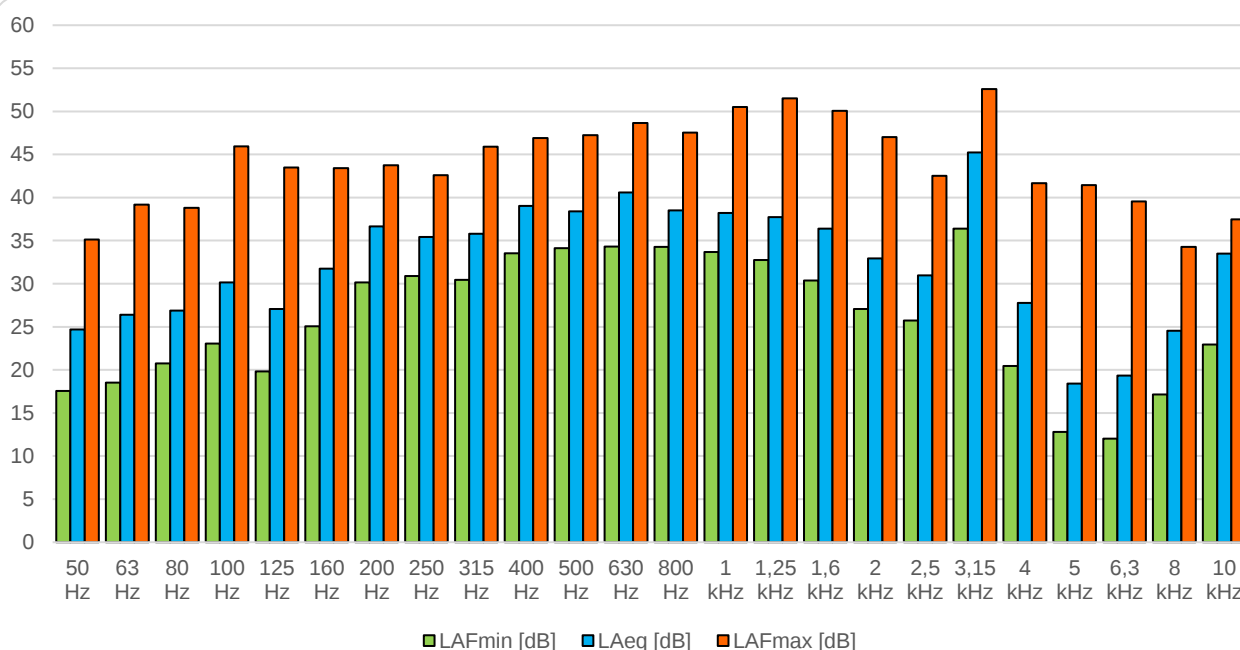


IZVEŠTAJ O MERENJU BUKE

Broj: II-8 2146/1
Datum: 12.04.2019.

NOĆ 2

Referentno mesto				RM4		
Početak merenja	21.03.2019. 02:05			Vremenski interval merenja [T]		15 minuta
Referentno vreme	Noć (22 – 06 časova)			Dinamička karakteristika		FAST
Opis buke prema vremenskom toku	☒ Promenljiva ☐ Nepromenljiva ☐ Isprekidana ☐ Impulsna			Opis buke prema frekvencijskom sadržaju	☒ Širokopojasna ☐ Uskopojasna ☐ Buka u kojoj se javljaju pojedinačni tonovi	
Opis radnih uslova	laka vozila: 2					





GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE BEOGRAD
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Bulevar despota Stefana 54a, 11000 Beograd
tel: 011/2078-600 011/2078-641
www.zdravlje.org.rs



O 283

IZVEŠTAJ O MERENJU BUKE

Broj: II-8 2146/1
Datum: 12.04.2019.

3.4 Rezultati merenja

prema SRPS ISO 1996-2:2010

Oznaka merne tačke	Izvor buke	Izmereni ekvivalentni nivo LAeqT [dB]	Izmereni rezidualni nivo LAeqr [dB]	Nivo zvuka specifičnog izvora $L = 10\log(10^{LAeq/10} - 10^{LAeqr/10})$ [dB]	Ostale korekcije izmerenog nivoa [dB]	Merodavni ekvivalentni nivo LReqT [dB]
DAN 1						
RM1	IB1	54.13	/	/	/	54
RM2	IB1	53.61	/	/	/	54
RM3	IB1	60.50	/	/	/	61
RM4	IB1	55.96	/	/	/	56
DAN 2						
RM1	IB1	53.15	/	/	/	53
RM2	IB1	52.42	/	/	/	52
RM3	IB1	55.27	/	/	/	55
RM4	IB1	55.29	/	/	/	55
VEČE						
RM1	IB1	53.83	/	/	/	54
RM2	IB1	51.42	/	/	/	52
RM3	IB1	51.99	/	/	/	52
RM4	IB1	53.05	/	/	/	53
NOĆ 1						
RM1	IB1	51.97	/	/	/	52
RM2	IB1	53.24	/	/	/	53
RM3	IB1	52.76	/	/	/	53
RM4	IB1	52.08	/	/	/	52
NOĆ 2						
RM1	IB1	56.26	/	/	/	56
RM2	IB1	55.38	/	/	/	55
RM3	IB1	54.01	/	/	/	54
RM4	IB1	53.84	/	/	/	54

Proširena merna nesigurnost merenja: $2.0\sigma = \pm 2.0$ dB

Primenjen faktor pokrivenosti 2.0 obezbeđuje verovatnoću pokrivenosti od približno 95%.

 ATC 01-036 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE BEOGRAD Centar za higijenu i humanu ekologiju Bulevar despota Stefana 54a, 11000 Beograd tel: 011/2078-600 011/2078-641 www.zdravlje.org.rs	 O 283
IZVEŠTAJ O MERENJU BUKE		Broj: II-8 2146/1 Datum: 12.04.2019.

4. ZAKLJUČAK / OCENA

U skladu sa Zakonom o zaštiti od buke u životnoj sredini ("Sl.glasnik RS", br. 36/2009 i 88/2010), Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl.glasnik RS", 75/2010) i Pravilnikom o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke ("Sl.glasnik RS", br. 72/2010), za sva ispitivana referentna mesta i sve izvore buke donose se sledeće ocene:

Ocenjuje se da za referentno mesto oznake **RM1** i merni period **DAN 1** merodavni ekvivalentni nivo buke od **54 dB NE PRELAZI** graničnu vrednost od 65 dB za dnevni i večernji režim na otvorenom prostoru.

Ocenjuje se da za referentno mesto oznake **RM2** i merni period **DAN 1** merodavni ekvivalentni nivo buke od **54 dB NE PRELAZI** graničnu vrednost od 65 dB za dnevni i večernji režim na otvorenom prostoru.

Ocenjuje se da za referentno mesto oznake **RM3** i merni period **DAN 1** merodavni ekvivalentni nivo buke od **61 dB NE PRELAZI** graničnu vrednost od 65 dB za dnevni i večernji režim na otvorenom prostoru.

Ocenjuje se da za referentno mesto oznake **RM4** i merni period **DAN 1** merodavni ekvivalentni nivo buke od **56 dB NE PRELAZI** graničnu vrednost od 65 dB za dnevni i večernji režim na otvorenom prostoru.

Ocenjuje se da za referentno mesto oznake **RM1** i merni period **DAN 2** merodavni ekvivalentni nivo buke od **53 dB NE PRELAZI** graničnu vrednost od 65 dB za dnevni i večernji režim na otvorenom prostoru.

Ocenjuje se da za referentno mesto oznake **RM2** i merni period **DAN 2** merodavni ekvivalentni nivo buke od **52 dB NE PRELAZI** graničnu vrednost od 65 dB za dnevni i večernji režim na otvorenom prostoru.

Ocenjuje se da za referentno mesto oznake **RM3** i merni period **DAN 2** merodavni ekvivalentni nivo buke od **55 dB NE PRELAZI** graničnu vrednost od 65 dB za dnevni i večernji režim na otvorenom prostoru.

Ocenjuje se da za referentno mesto oznake **RM4** i merni period **DAN 2** merodavni ekvivalentni nivo buke od **55 dB NE PRELAZI** graničnu vrednost od 65 dB za dnevni i večernji režim na otvorenom prostoru.

Ocenjuje se da za referentno mesto oznake **RM1** i merni period **VEČE** merodavni ekvivalentni nivo buke od **54 dB NE PRELAZI** graničnu vrednost od 65 dB za dnevni i večernji režim na otvorenom prostoru.

Ocenjuje se da za referentno mesto oznake **RM2** i merni period **VEČE** merodavni ekvivalentni nivo buke od **52 dB NE PRELAZI** graničnu vrednost od 65 dB za dnevni i večernji režim na otvorenom prostoru.

Ocenjuje se da za referentno mesto oznake **RM3** i merni period **VEČE** merodavni ekvivalentni nivo buke od **52 dB NE PRELAZI** graničnu vrednost od 65 dB za dnevni i večernji režim na otvorenom prostoru.

Ocenjuje se da za referentno mesto oznake **RM4** i merni period **VEČE** merodavni ekvivalentni nivo buke od **53 dB NE PRELAZI** graničnu vrednost od 65 dB za dnevni i večernji režim na otvorenom prostoru.

 ATC 01-036 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE BEOGRAD Centar za higijenu i humanu ekologiju Bulevar despota Stefana 54a, 11000 Beograd tel: 011/2078-600 011/2078-641 www.zdravlje.org.rs	 O 283
IZVEŠTAJ O MERENJU BUKE		Broj: II-8 2146/1 Datum: 12.04.2019.

Ocenjuje se da za referentno mesto oznake **RM1** i merni period **NOĆ 1** merodavni ekvivalentni nivo buke od **52 dB NE PRELAZI** graničnu vrednost od 55 dB za noćni režim na otvorenom prostoru.

Ocenjuje se da za referentno mesto oznake **RM2** i merni period **NOĆ 1** merodavni ekvivalentni nivo buke od **53 dB NE PRELAZI** graničnu vrednost od 55 dB za noćni režim na otvorenom prostoru.

Ocenjuje se da za referentno mesto oznake **RM3** i merni period **NOĆ 1** merodavni ekvivalentni nivo buke od **53 dB NE PRELAZI** graničnu vrednost od 55 dB za noćni režim na otvorenom prostoru.

Ocenjuje se da za referentno mesto oznake **RM4** i merni period **NOĆ 1** merodavni ekvivalentni nivo buke od **52 dB NE PRELAZI** graničnu vrednost od 55 dB za noćni režim na otvorenom prostoru.

Ocenjuje se da za referentno mesto oznake **RM1** i merni period **NOĆ 2** merodavni ekvivalentni nivo buke od **56 dB PRELAZI** graničnu vrednost od 55 dB za noćni režim na otvorenom prostoru.

Ocenjuje se da za referentno mesto oznake **RM2** i merni period **NOĆ 2** merodavni ekvivalentni nivo buke od **55 dB NE PRELAZI** graničnu vrednost od 55 dB za noćni režim na otvorenom prostoru.

Ocenjuje se da za referentno mesto oznake **RM3** i merni period **NOĆ 2** merodavni ekvivalentni nivo buke od **54 dB NE PRELAZI** graničnu vrednost od 55 dB za noćni režim na otvorenom prostoru.

Ocenjuje se da za referentno mesto oznake **RM4** i merni period **NOĆ 2** merodavni ekvivalentni nivo buke od **54 dB NE PRELAZI** graničnu vrednost od 55 dB za noćni režim na otvorenom prostoru.

S obzirom da područje na kom se vrše ispitivanja nije akustički zonirano merenje i ocena se vrše prema pretpostavljenoj akustičkoj zoni 5 – “Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno-upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica” sa graničnim vrednostima od 65 dB za dnevni i večernji režim i 55 dB za noćni režim.

Mesto i datum izrade Izveštaja:

Beograd, 12.04.2019.

Potpis ovlašćenih lica koja su vršila merenja:

 Sanja Nišavić, viši sanitarni tehničar

Potpis službenih lica koja su prisustvovala merenju i vršila obradu podataka:

 Milan Konatarević, dipl. inž. zašt. živ. sred.

Potpis lica odgovornog za potpisivanje izveštaja:

 Pomoćnik direktora za oblast higijene i ekotoksikologije

Dr Slaviša Mladenović, specijalista higijene

IZVEŠTAJ O MERENJU BUKE

Broj: II-8 2146/1
 Datum: 12.04.2019.

Prilog 1) Fotodokumentacija

Referentno mesto 1



Referentno mesto 2



IZVEŠTAJ O MERENJU BUKE

Broj: II-8 2146/1
 Datum: 12.04.2019.

Referentno mesto 3



Referentno mesto 4



 ATC 01-036 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE BEOGRAD Centar za higijenu i humanu ekologiju Bulevar despota Stefana 54a, 11000 Beograd tel: 011/2078-600 011/2078-641 www.zdravlje.org.rs	 O 283
IZVEŠTAJ O MERENJU BUKE		Broj: II-8 2146/1 Datum: 12.04.2019.

Prilog 2) Rešenje Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine o ispunjenosti uslova za merenje buke u životnoj sredini



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Број: 353-01-01708/2015-16
Датум: 24.02.2016. године

Dr. S. Mladenovic
D. Jovanovic
T. Ljubic



На основу члана 25. Закона о заштити од буке у животnoj средини ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 88/10), члана 23. став 2. и члана 24. став 2. Закона о државној управи ("Службени гласник РС" бр. 79/05 и 101/07) и члана 192. Закона о општем управном поступку ("Службени лист СРЈ", бр. 33/97 и 31/01 и "Службени гласник РС", број 30/10), а по захтеву Градског завода за јавно здравље Београд, Булевар деспота Стефана 54А, Београд, Министарство пољопривреде и заштите животне средине, државни секретар по овлашћењу министра бр. 119-01-13/2/2015-09 од 12.01.2015. године доноси

РЕШЕЊЕ

1. **УТВРЂУЈЕ СЕ** да Градски завод за јавно здравље Београд, Булевар деспота Стефана 54А, Београд, **испуњава прописане услове да врши мерење буке у животnoj средини.**
2. **ОВЛАШЋУЈУ СЕ:**
 - Славиша Младеновић, лекар спец.хигијене,
 - Весна Слеччевић, лекар спец.хигијене,
 - Сања Нишавић, виши сан.техничар,
 - Марко Рафајловић, дипл.инж.маш;
 - Никола Матић, виши санитарни техничар.

запослени у Градском заводу за јавно здравље Београд, Булевар деспота Стефана 54А, Београд, да врше мерења из тачке 1. диспозитива решења.

3. Ово решење важи четири године.
4. Даном доношења овог решења, ставља се ван снаге решење број 353-01-02078/2011-02 од дана 03.05.2012. године.

Образложење

Градски завод за јавно здравље Београд, Булевар деспота Стефана 54А, Београд, поднео је захтев Министарству пољопривреде и 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 и Сертификат о акредитацији број 01-036) и увида на лицу места (Записник од 12.02.2016. године), утврђено је да Градски завод за јавно здравље Београд, Булевар деспота Стефана 54А, Београд, испуњава услове да врши мерење буке у животnoj средини, а на основу Правилника о условима које мора да испуњава стручна организација за мерење буке, као и о документацији која се подноси уз захтев за добијење овлашћења за мерење буке ("Службени гласник РС", бр. 72/2010), како је решено у диспозитиву.

У складу са чланом 25. став 5. Закона о заштити од буке у 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.


 ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР
 Проф. Др. Зоран Рајић

 ATC 01-036 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE BEOGRAD Centar za higijenu i humanu ekologiju Bulevar despota Stefana 54a, 11000 Beograd tel: 011/2078-600 011/2078-641 www.zdravlje.org.rs	 O 283
IZVEŠTAJ O MERENJU BUKE		Broj: II-8 2146/1 Datum: 12.04.2019.

Prilog 3) Sertifikat o akreditaciji i obim akreditacije




Акредитационо тело Србије 00882
Accreditation Body of Serbia
Београд
Belgrade
додељује
awards
СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ
Accreditation Certificate
којим се потврђује да
confirming that
ГРАДСКИ ЗАВОД ЗА
ЈАВНО ЗДРАВЉЕ БЕОГРАД
Београд
акредитациони број
accreditation number
01-036
задовољава захтеве стандарда
fulfils the requirements of
SRPS ISO/IEC 17025:2006
(ISO/IEC 17025:2005)
те је компетентна за обављање послова испитивања
and is competent to perform testing activities
који су специфицирани у обиму акредитације
as specified in the 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

Сертifikат додељен
Date of issue
12.02.2016.
Акредитација важи до
Date of expiry
11.02.2020.



В. Д. Директор
Acting Director

М.П.

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.

 ATC 01-036 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE BEOGRAD Centar za higijenu i humanu ekologiju Bulevar despota Stefana 54a, 11000 Beograd tel: 011/2078-600 011/2078-641 www.zdravlje.org.rs	 O 283
IZVEŠTAJ O MERENJU BUKE		Broj: II-8 2146/1 Datum: 12.04.2019.

	АКРЕДИТАЦИОНО ТЕЛО СРБИЈЕ	Акредитациони број/ <i>Accreditation No:</i> 01-036	Знака предмета/ <i>File Ref. No.:</i> 2-01-064 Важи од/ <i>Valid from:</i> 14.07.2017. Замењује Обим од: <i>Replaces Scope dated:</i> 12.02.2016.
ATC		Датум прве акредитације/ <i>Date of initial accreditation:</i> 15.08.2002.	

ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

Scope of Accreditation

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

ГРАДСКИ ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ БЕОГРАД
Београд, Булевар деспота Стефана 54а

Стандард / *Standard:*

SRPS ISO/IEC 17025:2006
(ISO/IEC 17025:2005)

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- Сензорска, физичка, хемијска, микробиолошка и биолошка испитивања воде (вода за пиће; природна флаширана вода за пиће; изворска, минерална и стона вода; прерађене воде; површинска вода; подземна вода; базенска и вода за рекреацију; раствори за дијализу; котловска вода; вода за напајање котлова; отпадна вода) / *Sensory, physical, chemical, microbiological and biological testing of water (drinking water, natural bottled water, spring water, mineral and table water, treated water, surface and underground water, swimming pool water, recreational use water, dialysis solutions, boiler water, boiler supply water, waste water).*
- Физичка, хемијска и микробиолошка испитивања хране (жито, млински и пекарски производи, тестенине и брзо смрзнута теста, фини пекарски производи; млеко, производи од млека; воће, поврће и производи од воћа и поврћа; месо и производи од меса; масти и уља; риба; сирћетна и разблажена сирћетна киселина; освежавајућа безалкохолна пића; газирана пића; алкохолна пића; мед и пчелињи производи; кухињска со и со за прехранбену индустрију; сирова кафа, производи од кафе и сурогата кафе; сенф; какао зрна, какао производи, чоколадини производи, производи слични чоколади, бомбонски производи, крем производи, кекс и производи слични кексу; шећер; супе и зачини; пиво; деџа храна; дијететски производи као додаци исхрани; чај; јаја и производи од јаја; адитиви за прехранбену индустрију; скроб и скробни производи, скробни – глукозни сирупи; декстроза монохидрат и анхидрована декстроза; беланчевинасти производи; помоћна средства у производњи прехранбених производа; ензимски препарати за прехранбене производе; ароме за прехранбене производе; цереалије и производи на бази цереалија; жита за доручак; снек производи) / *Physical, chemical and microbiological testing of food (grain, milling and bakery products, pasta and quick-frozen dough, milk and milk products, fruits and vegetables and products thereof, meat and meat products, oils and fats, fish, acetic acid, diluted acetic acid, non-alcoholic beverages, carbonated beverages, alcoholic beverages, honey and bee products, table salt and food industry salt, raw coffee, coffee products and surrogates, mustard, cocoa beans, cocoa products, chocolate and chocolate-related products, candy products, cream*

ATC-IP15-002 Издање/Измена: 3/6 Датум: 09.02.2016. Страна: 1/91

 ATC 01-036 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE BEOGRAD Centar za higijenu i humanu ekologiju Bulevar despota Stefana 54a, 11000 Beograd tel: 011/2078-600 011/2078-641 www.zdravlje.org.rs	 O 283
IZVEŠTAJ O MERENJU BUKE		Broj: II-8 2146/1 Datum: 12.04.2019.



Акредитациони број/
Accreditation No **01-036**

Важи од/ Valid from: 14.07.2017.

Замењује Обим од / Replaces Scope dated: 12.02.2016.

products, biscuits and related products, sugar, soups and spices, beer, baby food, dietary supplements, tea, eggs and egg products, food additives, starch and starch products, starch (glucose) syrups, dextrose monohydrate and dextrose anhydrite; proteinous products; food production supplements; food enzyme preparations; food aromas; cereal and cereal based products).

- Хемијска испитивања биолошког материјала (пчеле) / *Chemical testing of biological material (bees).*
- Сензорска, физичка, хемијска и микробиолошка испитивања предмета опште употребе (средстава за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела; средства за одржавање чистоће у домаћинству; сировина за козметику и детерџенте; играчке; посуђе, прибор и амбалажа за животне намирнице) / *Sensory, physical, chemical and microbiological testing of items of general use (personal hygiene products, cosmetic products, household cleaning products, raw materials for cosmetic products and detergents, toys, utensils and cutlery, and food packaging material).*
- Хемијска испитивања дуванских производа / *Chemical testing of tobacco products.*
- Микробиолошка испитивања хране за животиње и узорака са површине / *Microbiological testing of animal feed and worktop samples.*
- Физичка и хемијска испитивања ваздуха (амбијентални ваздух, депонијски гас) / *Physical and chemical testing of air (ambient air, waste gas).*
- Физичка и хемијска испитивања земљишта, седимента и отпада / *Physical and chemical testing of soil, sediments and waste.*
- Мерење нивоа буке у животној средини / *Measuring of environmental noise level.*
- Узорковање воде, хране и предмета опште употребе у сврху физичко-хемијских и микробиолошких испитивања / *Sampling of water, food and items of general use for the purpose of physicochemical and microbiological testing.*
- Узорковања узорака са површина у сврху микробиолошких испитивања / *Sampling for the purpose of microbiological testing.*
- Узорковање ваздуха, земљишта, седимента и отпада у сврху физичко-хемијских испитивања / *Sampling of air, soil, sediments and waste for the purpose of physicochemical testing.*

 ATC 01-036 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE BEOGRAD Centar za higijenu i humanu ekologiju Bulevar despota Stefana 54a, 11000 Beograd tel: 011/2078-600 011/2078-641 www.zdravlje.org.rs	 O 283
IZVEŠTAJ O MERENJU BUKE		Broj: II-8 2146/1 Datum: 12.04.2019.

Prilog 4) Uverenja o etaloniranju mernih instrumenata

4 S. Mladenović

 ТЕХНИЧКИ ОПИТНИ ЦЕНТАР СЕКТОР ЗА МЕТРОЛОГИЈУ 11000 БЕОГРАД, Војводе Степе 445 телефон: (011) 3401-011, телефакс: (011) 3977-422 www.toc.vr.rs metrologija@toc.vr.rs	 РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ	

1-5 DEC-2017

114 5962/1

Уверење бр. 03-821/17 Страна 1 од 6

Наручилац еталонирања Назив и адреса корисника	ИНСТРУМЕНТИ МБ доо, Нехруова 51а, Београд Градски завод за јавно здравље Београд, Булевар деспота Стефана 54а, Београд
Назив	ФОНОМЕТАР
Произвођач	"Brüel&Kjær", Данска
Тип	ВК 2250L
Серијски број	3008318
Место еталонирања	Технички опитни центар, Сектор за метрологију Београд, Војводе Степе 445
Метода еталонирања	Еталонирање је изведено упоређивањем измерених или постављених вредности еталонираног мерног средства са вредностима на еталону. Уколико је потребно, детаљан опис методе биће дат у резултатима еталонирања.
Време еталонирања	од 05.12.2017. до 05.12.2017. године
Датум издавања уверења	11.12.2017. год.

Еталонирање извршила
Мирјана Младеновић, дипл.инж.
Mirjana Mladenovic

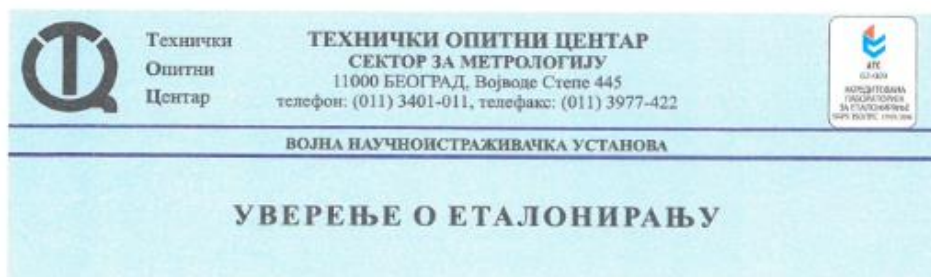
Начелник МЛ-03
мајор
мр Драган Лазић, дипл.инж.
Dragan Lazic



Начелник
Сектора за метрологију
потпуковник
мр Ивица Милановић, дипл.инж.
Ivica Milanovic

Без одобрења Техничког опитног центра
уверење о еталонирању сме се умножавати искључиво као целина.

 ATC 01-036 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE BEOGRAD Centar za higijenu i humanu ekologiju Bulevar despota Stefana 54a, 11000 Beograd tel: 011/2078-600 011/2078-641 www.zdravlje.org.rs	 O 283
IZVEŠTAJ O MERENJU BUKE		Broj: II-8 2146/1 Datum: 12.04.2019.



Уверење бр. 03-557/17

Страна 1 од 2

Наручилац еталонирања Назив и адреса корисника	ИНСТРУМЕНТИ МБ доо, Нехруова 51а, Београд Градски завод за јавно здравље Београд, Булевар деспота Стефана 54а, Београд
Назив	КОНДЕНЗАТОРСКИ МИКРОФОН
Произвођач	"Brüel&Kjær", Данска
Тип	ВК 4950
Серијски број	3016784
Место еталонирања	Технички опитни центар, Сектор за метрологију Београд, Војводе Степе 445
Метода еталонирања	Еталонирање је изведено упоређивањем измерених или постављених вредности еталонираног мерног средства са вредностима на еталону. Уколико је потребно, детаљан опис методе биће дат у резултатима еталонирања.
Време еталонирања	од 07.09.2017. до 07.09.2017. године
Датум издавања уверења	12.09.2017. год.

Еталонирање извршила
Мирјана Младеновић, дипл.инж.



Начелник
Сектора за метрологију
потпуковник
мр Ивица Милановић, дипл.инж.

Начелник МЛ-03
мајор
мр Драган Лазич, дипл.инж.



Без писменог одобрења Техничког опитног центра
уверење о еталонирању сме се умножавати искључиво као целина

Датум издавања уверења: 12.04.2019.

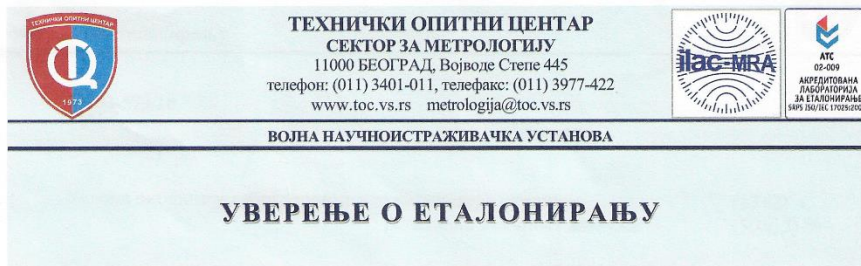


GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE BEOGRAD
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Bulevar despota Stefana 54a, 11000 Beograd
tel: 011/2078-600 011/2078-641
www.zdravlje.org.rs



IZVEŠTAJ O MERENJU BUKE

Broj: II-8 2146/1
Datum: 12.04.2019.



Уверење бр. 03-579/18

Страна 1 од 3

Наручилац еталонирања Назив и адреса корисника	Инструменти МБ, д.о.о., Нехруова 51а, Београд Градски завод за јавно здравље Београд, Булевар деспота Стефана 54а, Београд
Назив	АКУСТИЧКИ КАЛИБРАТОР
Произвођач	"Brüel&Kjær", Данска
Тип	ВК 4231
Серијски број	3014030
Место еталонирања	Технички опитни центар, Сектор за метрологију Београд, Војводе Степе 445
Метода еталонирања	према IEC 60942:2003
Датум еталонирања	13.09.2018. године
Датум издавања уверења	14.09.2018. год.

Еталонирање извршила
Мирјана Младеновић, дипл.инж.
Mirjana Mladenovic



Начелник
Сектора за метрологију
потпуковник
др Ивица Милановић, дипл.инж.
Ivica Milanovic

Начелник МЛ-03
потпуковник
мр Драган Лазић, дипл.инж.
Dragan Lazic

Без одобрења Техничког опитног центра
уверење о еталонирању сме се умножавати искључиво као целина.

 АТC 01-036 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE BEOGRAD Centar za higijenu i humanu ekologiju Bulevar despota Stefana 54a, 11000 Beograd tel: 011/2078-600 011/2078-641 www.zdravlje.org.rs	 O 283
IZVEŠTAJ O MERENJU BUKE		Broj: II-8 2146/1 Datum: 12.04.2019.

Универзитет у Београду ФИЗИЧКИ ФАКУЛТЕТ Студентски трг 12, 11000 Београд Поштански факс 44 Тел. 011 7158 151, 3281 375 ПИБ 100039173, Мат. бр. 07048190		University of Belgrade FACULTY OF PHYSICS Studentski trg 12, 11000 Belgrade Postal Box 44 Phone +381 11 7158 151, Fax +381 11 3282 639 www.f.bg.ac.rs, miras@ff.bg.ac.rs	 АТC 02-007 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЕТАЛОНИРАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006
--	---	---	---

УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ

Број уверења: 2940/2017

Укупан број страна: 2

Назив:	Термохигрометар
Произвођач:	Testo
Тип:	410
Серијски број:	38527169/205
Датум еталонирања:	02.11.2017. године
Подносилац захтева:	"ИНСТРУМЕНТИ МБ" д.о.о. Нехруова бр. 246/3, 11070 Нови Београд
Корисник уређаја:	Градски завод за јавно здравље Београд Булевар Деспота Стефана бр. 54а, Београд

МЕРЕЊЕ ИЗВРШИО

Зоран Бокор

Д. ДЕКАН - 9

проф. др Јаблан Дојчиловић



РУКОВОДИЛАЦ

проф. др Иван Белча

Уверење о еталонирању број 2940/2017

1 од 2

 ATC 01-036 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE BEOGRAD Centar za higijenu i humanu ekologiju Bulevar despota Stefana 54a, 11000 Beograd tel: 011/2078-600 011/2078-641 www.zdravlje.org.rs	 O 283
IZVEŠTAJ O MERENJU BUKE		Broj: II-8 2146/1 Datum: 12.04.2019.



Република Србија
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД
 Београд, Кнеза Вишеслава 66, поштански фах 100
 Тел.: +381 11 3050 923, Факс: +381 11 3050 847, e-mail: office@hidmet.gov.rs



Број захтева: 923-1/17-208



УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ
CALIBRATION CERTIFICATE

Број уверења: 923-1-1/17-208/2
 Датум: 02.10.2017.

Назив мерила: <i>Name of measuring instrument:</i>	Дигитални анемометар		
Карактеристични подаци: <i>Identification data:</i>	Модел: 410-2 <i>Model:</i>	Сер. бр. 38527169/205 <i>Ser. No.</i>	
	Опсег: 0.5 до 20 m/s <i>Range:</i>	Резолуција: 0,1 m/s <i>Resolution:</i>	
Произвођач: <i>Manufacturer:</i>	TESTO		
Подносилац захтева/корисник: <i>Applicant/ User:</i>	Инструменти МБ д.о.о. - Београд/Градски завод за јавно здравље Београд - Београд		
Ово уверење садржи: <i>This certificate includes:</i>	3 стране <i>3 pages</i>	Датум еталонирања: 02.10.2017. <i>Date of calibration:</i>	
Мерење обавили: <i>Measuring performed by:</i>			

Александра Ненадић мет. тех.

Начелник Метеоролошке лабораторије:

Head of the Meteorological laboratory:

Братислав Татић, дипл.инж.елект.

Директор:

Director:



Уверење о еталонирању је цеокупни документ и репродукција његових одвојених делова није дозвољена.
This calibration certificate is a whole document only and reproduction of its separate parts is not allowed.

NAEL_PC-03-02

1/3

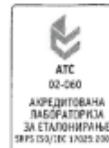
 ATC 01-036 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE BEOGRAD Centar za higijenu i humanu ekologiju Bulevar despota Stefana 54a, 11000 Beograd tel: 011/2078-600 011/2078-641 www.zdravlje.org.rs	 O 283
IZVEŠTAJ O MERENJU BUKE		Broj: II-8 2146/1 Datum: 12.04.2019.



Република Србија
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД
 Београд, Кнеза Вишеслава 66, поштански фах 100
 Тел.: +381 11 3050 923, Факс: +381 11 3050 847, e-mail: office@hidmet.gov.rs



Број захтева: 923-1/17-208



УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ
CALIBRATION CERTIFICATE

Број уверења: 923-1-1/17-208/3
 Датум: 02.10.2017.

Назив мерила: Дигитални барометар
Name of measuring instrument:

Карактеристични подаци: с.б. 39105567/108 опсег: (800-1100) hPa Резолуција: 0.1 hPa
Identification data: s/n span: Resolution:

Произвођач: Testo 511
Manufacturer:

Подносилац захтева/корисник: Инструменти МВ до.о. - Београд
Applicant/ User: Градски завод за јавно здравље Београд - Београд

Ово уверење садржи: 2 стране Датум еталонирања: 02.10.2017.
This certificate includes: 2 pages Date of calibration:

Мерење обавили:
Measuring performed by:
 Бојан Николић, мет.тех

Слободан Хацивуковић, дипл.мет.
Slobodan Hacidzovic

Начелник Метеоролошке лабораторије:
Head of the Meteorological laboratory:

Братислав Татић, дипл.инг.елек.

Директор:
Director:



[Signature]

Уверење о еталонирању је целиовити документ и репродукција његових одвојених делова није дозвољена.
This calibration certificate is a whole document only and reproduction of its separate parts is not allowed.

NML.PC.05-03/02

1/2

 ATC 01-036 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE BEOGRAD Centar za higijenu i humanu ekologiju Bulevar despota Stefana 54a, 11000 Beograd tel: 011/2078-600 011/2078-641 www.zdravlje.org.rs	 O 283
IZVEŠTAJ O MERENJU BUKE		Broj: II-8 2146/1 Datum: 12.04.2019.

Prilog 5) Izjava Naručioca o režimu rada termoelektrane "Nikola Tesla A"

Milan Konatarevic

From: Jasna Trifković <Jasna.Trifkovic@eps.rs>
Sent: 26. mart 2019. 10:49
To: Milan Konatarevic
Cc: Zoran Bajić
Subject: RE: rezimi rada za TENT A i TENT B

Poštovani,

obaveštavam Vas da je tokom merenja buke u životnoj sredini na lokacijama TENT A i TENT B koje je obavljeno od strane Gradskog zavoda za javno zdravlje Beograd u periodu 20.03. – 21.03. 2019. godine, režim rada blokova bio sledeći: tokom merenja na TENT A u radu je bilo svih šest blokova (A1 – A6) do 13:27 20.03. kada je došlo do ispada bloka A4, koji do završetka merenja nije pokretan. Na TENT B, merenja su obavljena pri radu oba bloka, B1 i B2.

Srdačan pozdrav,
 Jasna Trifković
 Tehnolog za kontrolu voda i vazduha
 Služba za kontrolu i zaštitu životne sredine TENT

From: Milan Konatarevic [mailto:milan.konatarevic@zdravlje.org.rs]
Sent: 26. mart 2019 7:38
To: Jasna Trifković <Jasna.Trifkovic@eps.rs>
Subject: rezimi rada za TENT A i TENT B

Poštovana Jasna,

Kada budete u prilici pošaljite mi izvode režima rada blokova za TENT A i TENT B za period kada je vršeno merenje buke, 20.03. i 21.03.2019..

Srdačan pozdrav,



Gradski zavod za javno zdravlje Beograd
 Centar za higijenu i humanu ekologiju

Milan Konatarević dipl. inž. zašt. živ. sred.
 odeljenje za ispitivanje buke

Bulevar despota Stefana 54a, 11000 Beograd
 tel: +381 11 2078641 | +381 62 8808745
 email: milan.konatarevic@zdravlje.org.rs