

351-8-38/218-05
21.12.2019.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU -MERENJU NIVOVA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI

Izveštaj o ispitivanju broj: 6-M01-5-1119

OPŠTI DEO

Broj protokola odeljenja laboratorijskog ispitivanja:

- 6001/19, Trg oslobođenja 1, Ada -I dnevna merna serija
- 6002/19, Trg oslobođenja 1, Ada -II dnevna merna serija
- 6003/19, Trg oslobođenja 1, Ada -III dnevna merna serija
- 6006/19, Raskrsnica ul. Industrijske, 29. novembra, 1. maja i Šterbik Petera, Ada - I dnevna merna serija
- 6007/19, Raskrsnica ul. Industrijske, 29. novembra, 1. maja i Šterbik Petera, Ada - II dnevna merna serija
- 6008/19, Raskrsnica ul. Industrijske, 29. novembra, 1. maja i Šterbik Petera, Ada - III dnevna merna serija
- 6011/19, Centar Mola (kod semafora) -I dnevna merna serija
- 6012/19, Centar Mola (kod semafora) -II dnevna merna serija
- 6013/19, Centar Mola (kod semafora) -III dnevna merna serija
- 6004/19, Trg oslobođenja 1, Ada -IV merna serija-noćna
- 6005/19, Trg oslobođenja 1, Ada -V merna serija-noćna
- 6009/19, Raskrsnica ul. Industrijske, 29. novembra, 1. maja i Šterbik Petera, Ada - IV merna serija-noćna
- 6010/19, Raskrsnica ul. Industrijske, 29. novembra, 1. maja i Šterbik Petera, Ada - V merna serija-noćna
- 6014/19, Centar Mola (kod semafora) -IV merna serija-noćna
- 6015/19, Centar Mola (kod semafora) -V merna serija-noćna

Identifikaciona oznaka:

- 6001BK1119, Trg oslobođenja 1, Ada -I dnevna merna serija
- 6002BK1119, Trg oslobođenja 1, Ada -II dnevna merna serija
- 6003BK1119, Trg oslobođenja 1, Ada -III dnevna merna serija
- 6006BK1119, Raskrsnica Industrijske, 29. novembra, 1. maja i Šterbik Petera, Ada - I dnevna merna serija
- 6007BK1119, Raskrsnica Industrijske, 29. novembra, 1. maja i Šterbik Petera, Ada - II dnevna merna serija
- 6008BK1119, Raskrsnica Industrijske, 29. novembra, 1. maja i Šterbik Petera, Ada - III dnevna merna serija
- 6011BK1119, Centar Mola (kod semafora) -I dnevna merna serija
- 6012BK1119, Centar Mola (kod semafora) -II dnevna merna serija
- 6013BK1119, Centar Mola (kod semafora) -III dnevna merna serija
- 6004BK1119, Trg oslobođenja 1, Ada -IV merna serija-noćna
- 6005BK1119, Trg oslobođenja 1, Ada -V merna serija-noćna
- 6009BK1119, Raskrsnica Industrijske, 29. novembra, 1. maja i Šterbik Petera, Ada - IV merna serija-noćna
- 6010BK1119, Raskrsnica Industrijske, 29. novembra, 1. maja i Šterbik Petera, Ada - V merna serija-noćna
- 6014BK1119, Centar Mola (kod semafora) -IV merna serija-noćna
- 6015BK1119, Centar Mola (kod semafora) -V merna serija-noćna

Datum merenja nivoa buke: 14.11.2019.-dnevni nivo za 3 merna mesta i IV-u mernu seriju za sva merna mesta, a 15.11.2019. za V-u mernu seriju-noćni nivo za sva tri merna mesta.

Datum izdavanja izveštaja: 02.12.2019.

PODACI O KORISNIKU:

Naziv korisnika : SO Ada

Adresa i sedište : Trg oslobođenja 1 Ada

Broj zahteva ili ugovora: Ugovor 01-3-II-205/2019

01-1-1-88/2019
03.12.2019.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU**-MERENJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M01-5-1119****PODACI O USLUZI:****Oblast ispitivanja :** merenje buke u životnoj sredini**Vrsta ispitivanja:** merenje nivoa buke u životnoj sredini**Metod ispitivanja:** SRPS ISO 1996:1 2010 i SRPS ISO 1996:2 2010**Zakonska regulativa dokumenta kvaliteta:**

- Zakon o zaštiti životne sredine Sl gl. RS br. 135/04 i 36/09
- Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini Sl gl. RS br. 36/2009 i 88/2010
- Pravilnik o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke Sl gl. RS 72/2010
- Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini Sl.gl. RS br. 75/2010
- Eksterna Uputstva mernog instrumenta Statistički analizator zvuka tip Brüel & Kjær 2260 Observer.

PODACI O IZVRŠIOCU:**Ovlašćenje za merenje nivoa buke:** Sertifikat o akreditaciji br 01-271 i Rešenje Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine br. 353-01-01080/2019-03 od 26.07.2019.**Oprema za merenje:**

1. Fonometar, tip: BK 2260, serijski broj: 2375670
2. Akustički kalibrator, tip BK 4231, serijski broj: 2385305
3. Kondenzatorski mikrofoni, tip BK 4189, serijski broj: 2385614
4. Digitalni termohigrometar, Testo 174H, serijski broj: 36625452
5. Digitalni anemometar, Testo 417, serijski broj 01469605
6. Digitalni barometar, Testo 511, serijski broj: 3910521/103

Uverenje o ispravnosti merila:

Za tačke 1 i 3 uverenja izdao Tehnički opitni centar Sektor za metrologiju Beograd Vojvode Stepe 445, za 2 Institut IMS a.d. Beograd, za tačke 4, 5 i 6 Republički hidrometeorološki zavod, Kneza Višeslava 66, Beograd.

1. Fonometar: br uverenja 03-873/17 od 18.12.2017.
2. Akustički kalibrator: br uverenja 5650/18 od 14.12.2018.
3. Kondenzatorski mikrofoni: br uverenja 03-875/17 od 18.12.2017.
4. Digitalni termohigrometar: br. Uverenja 923-1-1/17-260/3 od 23.11.2017.
5. Digitalni anemometar, br. Uverenja 923-1-1/17-260/2 od 22.11.2017.
6. Digitalni barometar, br. Uverenja 923-1-1/17-260/1 od 20.11.2017.

PODACI O USLOVIMA MERENJA:**Vreme merenja:** Merenje je izvršeno u dva dnevna intervala 14.11.2019., jednom večernjem 14.11.2019. i dva noćna intervala: prvi noćni 14.11.2019. a drugi noćni 15.11.2019. na sva tri merna mesta.

- 1) I merna serija bila je 14.11.2019. od 8:30:45 do 9:32:00 na tri merna mesta (vremenski interval po 15 minuta)
 - 2) II merna serija bila je 14.11.2019. od 13:05:25 do 14:06:26 na tri merna mesta (vremenski interval po 15 minuta)
 - 3) III merna serija bila je 14.11.2019. od 18:02:09 do 19:04:32 na tri merna mesta (vremenski interval po 15 minuta)
 - 4) IV merna serija bila je 14.11.2019. od 22:01:14 do 22:57:57 na tri merna mesta (vremenski interval po 15 minuta)
 - 5) V merna serija bila je 15.11.2019. od 2:07:09 do 3:12:57 na tri merna mesta (vremenski interval po 15 minuta)
- Takođe je izvršeno merenje rezidualnog zvuka za svako merno mesto za referentno vreme dan i referentno vreme noć.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU**-MERENJU NIVOVA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M01-5-1119**

Opis mernog mesta: Merenje je vršeno na tri merna mesta (prilog br. 2, fotografija A, I i M)

1) Merno mesto br. 1: Trg oslobođenja 1, Ada (u daljem tekstu=A). Merno mesto se nalazi u Zoni 5- gradski centar, zanatsko, trgovačka, administrativno-upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica, sa dozvoljenim nivoom buke za dan od 65 dB i 55 dB za noć prema Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini Sl.gl. RS br. 75/2010. (prilog br.2, fotografija A)

2) Merno mesto br. 2: Raskrsnica Industrijske, 29. novembra, 1. maja i Šterbik Petera, Ada, (u daljem tekstu=I) Merno mesto se nalazi u Zoni 3- čisto stambena zona sa dozvoljenim nivoom buke za dan od 55 dB i 45 dB za noć prema Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini Sl.gl. RS br. 75/2010. (prilog br.2 fotografija I)

3) Merno mesto br. 3: Centar Mola (kod semafora), (u daljem tekstu=M). Merno mesto se nalazi u Zoni 5- gradski centar, zanatsko, trgovačka, administrativno-upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica, sa dozvoljenim nivoom buke za dan od 65 dB i 55 dB za noć prema Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini Sl.gl. RS br. 75/2010. (prilog br.2, fotografija M)

Merna tačka: 1) Trg oslobođenja 1, Ada (u daljem tekstu=A)
2) Raskrsnica Industrijske, 29. novembra, 1. maja i Šterbik Petera, Ada, (u daljem tekstu=I)
3) Centar Mola (kod semafora), (u daljem tekstu=M)

Izvori buke: Saobraćaj. Tokom svakog merenja u trajanju od 15 minuta, beležena je frekvencija prolazaka vozila (rezultati dati u tabeli br 6).

Opis radnih uslova: Pre i nakon merenja nivoa buke vršena je kalibracija mikrofona u skladu sa uputstvom i standardom.

1) Merenja na mernom mestu A, su vršena na 1.2 m visine, na 3 m udaljenosti od saobraćajnice i 20 m od bitnih reflektujućih površina, na "tvrdoj" podlozi i u situaciji "nisko" i "niz" vetar. Izvršeno je 5 merenja:

a) Vršeno je merenje nivoa buke na mestu- A u životnoj sredini u režimu saobraćaja, u 5 mernih serija: dve dnevne, jedna večernja i dve noćne

b) Vršeno je merenje "rezidualnog zvuka" na istom mernom mestu- A pod okolnostima u kojima su isključeni prolasci automobila i svi ostali zvučni događaji u referentnom vremenu dan i referentnom vremenu noć.

2) Merenja na mernom mestu I, su vršena na 1.2 m visine, na 2 m udaljenosti od saobraćajnice i 5 m od bitnih reflektujućih površina, na "tvrdoj" podlozi i u situaciji "nisko" i "niz" vetar. Izvršeno je 5 merenja:

a) Vršeno je merenje nivoa buke na mestu- I u životnoj sredini u režimu saobraćaja, u 5 mernih serija: dve dnevne, jedna večernja i dve noćne

b) Vršeno je merenje "rezidualnog zvuka" na istom mernom mestu- I pod okolnostima u kojima su isključeni prolasci automobila i svi ostali zvučni događaji u referentnom vremenu dan i referentnom vremenu noć.

3) Merenja na mernom mestu M, su vršena na 1.2 m visine, na 3 m udaljenosti od saobraćajnice i 6 m od bitnih reflektujućih površina, na "tvrdoj" podlozi i u situaciji "nisko" i "niz" vetar. Izvršeno je 5 merenja:

a) Vršeno je merenje nivoa buke na mestu- M u životnoj sredini u režimu saobraćaja, u 5 mernih serija: dve dnevne, jedna večernja i dve noćne

b) Vršeno je merenje "rezidualnog zvuka" na istom mernom mestu- M pod okolnostima u kojima su isključeni prolasci automobila i svi ostali zvučni događaji u referentnom vremenu dan i referentnom vremenu noć.

Meteorološki podaci: Pre početka merenja zabeleženi su relevantni meteorološki podaci na svim mernim mestima i u svim serijama merenja (tabele br.1,2,3), čiji se parametri nisu bitno menjali tokom merenja, mernom opremom navedenom u odeljku: oprema za merenje.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
-MERENJU NIVOVA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M01-5-1119

Tabela br. 1

Merno mesto Trg oslobođenja 1, Ada -A					
Mikroklimatska merenja	I merna serija 8:30-8:45 14.11.2019	II merna serija 13:05-13:20 14.11.2019	III merna serija 18:02-18:17 14.11.2019	IV merna serija 22:01-22:16 14.11.2019	V merna serija 2:07-2:22 15.11.2019
T (°C)	11.8	13.8	10.4	10.6	10.5
RV (%)	65.9	78.9	90.3	89.6	96.3
Strujanje vazduha (m/s)	0.7	0.6	0.4	0.4	0.5
Pritisak vazduha (hPa)	1011.5	1010.6	1010.5	1010.8	1010.7
Oblačnost	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8
Padavine	bez	bez	bez	bez	bez
Visina od tla na kojoj su vršena mikrokin. merenja (m)	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

Tabela br. 2

Merno mesto Raskrsnica Industrijske, 29. novembra, 1. maja i Šterbik Petera, Ada -I					
Mikroklimatska merenja	I merna serija 8:53-9:08 14.11.2019	II merna serija 13:28-13:43 14.11.2019	III merna serija 18:25-18:40 14.11.2019	IV merna serija 22:20-22:35 14.11.2019	V merna serija 2:31-2:46 15.11.2019
T (°C)	10.9	13.4	10.2	10.1	10.2
RV (%)	77.3	74.5	94.0	96.7	98.1
Strujanje vazduha (m/s)	0.8	0.3	0.5	0.4	0.3
Pritisak vazduha (hPa)	1011.3	1010.1	1010.6	1010.7	1010.6
Oblačnost	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8
Padavine	bez	bez	bez	bez	bez
Visina od tla na kojoj su vršena mikrokin. merenja (m)	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

Tabela br. 3

Merno mesto Centar Mola (kod semafora) -M					
Mikroklimatska merenja	I merna serija 9:16-9:31 14.11.2019	II merna serija 13:51-14:06 14.11.2019	III merna serija 18:49-19:04 14.11.2019	IV merna serija 22:42-22:57 14.11.2019	V merna serija 2:57-3:12 15.11.2019
T (°C)	10.1	14.1	10.5	10.2	10.3
RV (%)	80.8	79.1	90.5	89.6	93.5
Strujanje vazduha (m/s)	0.7	0.3	0.8	0.6	0.4
Pritisak vazduha (hPa)	1011.5	1010.7	1010.7	1010.6	1010.7
Oblačnost	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8
Padavine	bez	bez	bez	bez	bez
Visina od tla na kojoj su vršena mikrokin. merenja (m)	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU**-MERENJU NIVOVA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M01-5-1119****Vremenski interval merenja i referentno vreme (referentni vremenski interval):**

1. I m.s. A, režim saobraćaja: 8:30:45 do 8:47:10, referentno vreme merenja: dan, interval: 0:15:01
II m.s. A režim saobraćaja: 13:05:25 do 13:20:26, referentno vreme merenja: dan, interval: 0:15:01
III m.s. A režim saobraćaja: 18:02:09 do 18:17:10, referentno vreme merenja: veče, interval: 0:15:01
IV m.s. A režim saobraćaja: 22:01:14 do 22:16:15, referentno vreme merenja: noć, interval: 0:15:01
V m.s. A režim saobraćaja: 2:07:09 do 2:22:10, referentno vreme merenja: noć, interval: 0:15:01
1RD rezidualni zvuk: 18:20:16 do 18:21:30, referentno vreme merenja: dan, interval 0:01:02
1RN rezidualni zvuk: 2:26:00 do 2:27:02, referentno vreme merenja: noć, interval 0:01:02
2. I m.s. I, režim saobraćaja: 8:53:26 do 9:08:27, referentno vreme merenja: dan, interval: 0:15:01
II m.s. I režim saobraćaja: 13:28:19 do 13:43:20, referentno vreme merenja: dan, interval: 0:15:01
III m.s. I režim saobraćaja: 18:25:49 do 18:40:50, referentno vreme merenja: veče, interval: 0:15:01
IV m.s. I režim saobraćaja: 22:20:50 do 22:35:51, referentno vreme merenja: noć, interval: 0:15:01
V m.s. I režim saobraćaja: 2:31:46 do 2:46:47, referentno vreme merenja: noć, interval: 0:15:01
2RD rezidualni zvuk: 18:41:15 do 18:42:19, referentno vreme merenja: dan, interval 0:01:04
2RN rezidualni zvuk: 2:48:48 do 2:49:50, referentno vreme merenja: noć, interval 0:01:02
3. I m.s. M, režim saobraćaja: 9:16:59 do 9:32:00, referentno vreme merenja: dan, interval: 0:15:01
II m.s. M režim saobraćaja: 13:51:25 do 14:06:26, referentno vreme merenja: dan, interval: 0:15:01
III m.s. M režim saobraćaja: 18:49:31 do 19:04:32, referentno vreme merenja: veče, interval: 0:15:01
IV m.s. M režim saobraćaja: 22:42:56 do 22:57:57, referentno vreme merenja: noć, interval: 0:15:01
V m.s. M režim saobraćaja: 2:57:56 do 3:12:57, referentno vreme merenja: noć, interval: 0:15:01
3RD rezidualni zvuk: 19:06:49 do 19:08:39, referentno vreme merenja: dan, interval 0:01:03
3RN rezidualni zvuk: 3:13:46 do 3:14:47, referentno vreme merenja: noć, interval 0:01:01

Vremenska ponderacija: (F ili S ili I)

Merenja su vršena vremenskom ponderacijom: F.

Frekvencijska ponderacija: (A ili/i C)

Merenja su vršena frekvencijskom ponderacijom A

Opis buke:

1. Prema vremenskom toku: (promenljiva, nepromenljiva, isprekidana, impulsna). Procena izvršena u odnosu na razliku između L_{ASmax} i L_{ASmin} koja je veća od 5 dB.
2. Prema frekvencijskom spektru: (širokopojasna, uskopojasna, buka koja sadrži istaknuti ton ili zvučnu informaciju)

Korekcije izmerenih vrednosti:

U skladu sa standardom SRPS ISO 1996:1 2010 i SRPS ISO 1996:2 2010 bilo je potrebno izvršiti korekciju izmerene vrednosti za Merno mesto Raskrsnica Industrijske, 29. novembra, 1. maja i Šterbik Petera, Ada u III, IV i V mernoj seriji:

2 III I: $L_{meas}=47.6$ dB; $L_{resid}=37.8$ dB; $L_{corr}=47.1$ dB; $K=-0.48$

2 IV I: $L_{meas}=38.9$ dB; $L_{resid}=33.4$ dB; $L_{corr}=37.4$ dB; $K=-1.44$

2 V I: $L_{meas}=40.9$ dB; $L_{resid}=33.4$ dB; $L_{corr}=40.0$ dB; $K=-0.85$

Merna nesigurnost:

U skladu sa zahtevima standarda SRPS ISO 1996:1 2010 i SRPS ISO 1996:2, izračunata je merna nesigurnost što je prikazano u tabeli br. 4

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
-MERENJU NIVOVA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M01-5-1119

Tabela br. 4

Merna nesigurnost (dB)						
	Instrument	X	Y	Z	σt	$\sigma t \pm 2$
1 I A	1	0.39	0.5	0.34	1.23	2.46
1 II A	1	0.41	0.5	0.34	1.23	2.47
1 III A	1	0.42	0.5	0.34	1.24	2.48
1 IV A	1	0.88	0.5	0.83	1.64	3.29
1 V A	1	0	0.5	0.83	1.39	2.78
2 II	1	0.72	0.5	1.77	2.21	4.42
2 II I	1	0.49	0.5	1.77	2.15	4.30
2 III I	1	1.33	0.5	1.77	2.48	4.96
2 IV I	1	0	0.5	1.16	1.61	3.22
2 V I	1	0	0.5	1.16	1.61	3.22
3 I M	1	0.58	0.5	0.01	1.25	2.51
3 II M	1	0.42	0.5	0.01	1.19	2.38
3 III M	1	0.66	0.5	0.01	1.29	2.59
3 IV M	1	1.66	0.5	0.22	2.01	4.02
3 V M	1	0	0.5	0.22	1.13	2.27

Lica koja su prisustvovala merenju: lice zaduženo za merenje buke i pomoćni tehničar.

REZULTATI MERENJA:

Izmereni parametar LAeq, na mernim mestima u režimu saobraćaja i u režimu bez saobraćaja i drugih zvučnih događaja (rezidualni zvuk), prikazan je u tabeli br.5.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

-MERENJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M01-5-1119

Tabela br. 5

LAeq (dB)									
Merno mesto /Merenje	Broj file-a	Izmereni nivo	Metoda	Korekcija	Merodavni nivo*	Dozvoljen nivo	Merna nesigurnost $\pm 2 \sigma$	Kalibracija mikrofona	
								pre	posle
1.I A t=15 min	F2632	71.5	SRPS ISO 1996:1, 2010 i SRPS ISO 1996:2	-	71	65	2.46	+0.07	+0.03
1.II A t=15 min	F2635	67.1		-	67	65	2.47	-0.09	+0.03
1.III A t=15 min	F2638	60.6		-	61	65	2.48	-0.07	-0.02
1 RD t=1m 02s	F2639	37.9		-	38	-			
1.IV A t=15 min	F2644	55.8		-	56	55	3.29	-0.04	+0.02
1.V A t=15 min	F2647	45.4		-	45	55	2.78	-0.06	+0.05
1 RN t=1m 02s	F2648	27.6		-	28	-			
2.I I t=15 min	F2633	56.6		-	57	55	4.42	+0.07	+0.03
2.II I t=15 min	F2636	59.5		-	59	55	4.30	-0.09	+0.03
2.III I T=15 min	F2640	47.6		$L_{corr}=47.1 \text{ dB}; K=-0.48$	47	55	4.96	-0.07	-0.02
2 RD t=1m 04s	F2641	37.8		-	38	-			
2.IV I T=15 min	F2645	38.9		$L_{corr}=37.4 \text{ dB}; K=-1.44$	37	45	3.22	-0.04	+0.02
2.V I t=15 min	F2649	40.9		$L_{corr}=40.0 \text{ dB}; K=-0.85$	40	45	3.22	-0.06	+0.05
2 RN t=1m 02s	F2650	33.4		-	33	-			
3.I M t=15 min	F2634	67.1		-	67	65	2.51	+0.07	+0.03
3.II M t=15 min	F2637	67.8		-	68	65	2.38	-0.09	+0.03
3.III M T=15 min	F2642	68.0		-	68	65	2.59	-0.07	-0.02
3.RD t=1m 03s	F2643	36.8		-	37	-			
3.IV M T=15 min	F2646	53.5		-	53	55	4.02	-0.04	+0.02
3.V M t=15 min	F2651	48.6		-	49	55	2.27	-0.06	+0.05
3. RN t=1m 01s	F2652	24.0		-	24	-			

*osenčena polja: merodavni nivo buke je viši od dozvoljenog nivoa buke

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

-MERENJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M01-5-1119

Kumulativna raspodela i N procentni nivoi buke u merenim uzorcima nivoa buke, kao i broj automobila na sat, prikazani su u tabeli od br. 6

Tabela br. 6

Kumulativna analiza (dB)											Vozila/h		
Merenje	LAE	LAF max	LAF min	LAF1	LAF5	LAF10	LAF50	LAF90	LAF95	LAF99	laka	teška	Mot.
1. I A	101	84.2	51.2	81.9	78.0	75.8	67.3	57.9	55.8	53.5	552	52	36
1. II A	96.6	84.7	51.1	76.2	72.8	70.5	64.0	56.9	55.5	53.2	528	40	0
1. III A	90.1	78.8	47.9	67.4	65.4	64.2	58.4	51.8	50.7	49.0	548	4	4
1 IV A	85.3	71.1	30.6	65.2	61.6	60.1	51.4	41.1	38.5	33.7	120	0	8
1 V A	74.9	69.0	23.0	57.6	50.2	43.0	30.0	26.1	25.5	24.4	0	0	0
2. II I	86.1	78.8	35.6	68.8	59.8	57.3	45.5	38.2	37.4	36.7	184	8	0
2. II I	89.1	86.6	38.9	69.0	65.1	63.1	54.3	45.4	43.3	40.8	388	16	0
2. III I	77.2	69.8	31.3	58.8	54.2	50.7	38.1	33.3	32.8	32.1	56	0	0
2 IV I	68.4	70.9	31.4	48.6	37.8	35.4	33.6	32.7	32.5	32.1	0	0	0
2 V I	70.4	70.7	32.5	51.8	42.6	39.7	34.9	33.8	33.6	33.2	0	0	0
3. I M	96.6	84.5	38.7	80.6	73.2	69.3	56.5	48.3	46.9	42.7	252	32	8
3. II M	97.3	84.7	42.8	79.4	73.7	71.0	60.3	51.7	49.2	46.9	508	54	0
3. III M	97.5	89.7	36.5	78.8	73.6	71.6	58.0	47.5	45.2	42.6	208	20	0
3 IV M	83.1	74.8	25.8	65.1	59.8	55.7	39.3	29.4	28.9	27.3	36	0	0
3 V M	78.2	73.1	---	63.4	52.8	48.5	28.7	23.8	23.4	22.9	0	0	0

U Prilogu br. 1 dati su grafikoni (od br.1 do br.15) na kojima je predstavljena kumulativna analiza merenih uzoraka na sva tri merna mesta u svih pet mernih serija. Iz datih grafikona uočavamo da je najveći deo vremena merenja nivo buke bio iznad dozvoljenog na mernom mestu Trg oslobođenja 1, Ada u I mernoj seriji i iznosio 60.1% (grafikon br. 1). Iz datih grafikona se takođe uočava da je najmanji deo vremena merenja nivo buke bio iznad dozvoljenog na istom mernom mestu u V mernoj seriji i iznosio 1.6% (grafikon br. 5).

Grafikonima, od br. 1a do br.15a prikazana je oktavna analiza merenih uzorka iz koje se uočava da je buka širokopojasna, sa najvišim nivoima LAeq u zavisnosti od mernog mesta i merne serije, na frekvencijama od 315 Hz (grafikon 10a raskrsnica Industrijske, 29. novembra, 1. maja i Šterbik Petera, Ada – V merna serija) do 2500 Hz (grafikon br. 1a Trg oslobođenja 1, Ada – I merna serija).

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

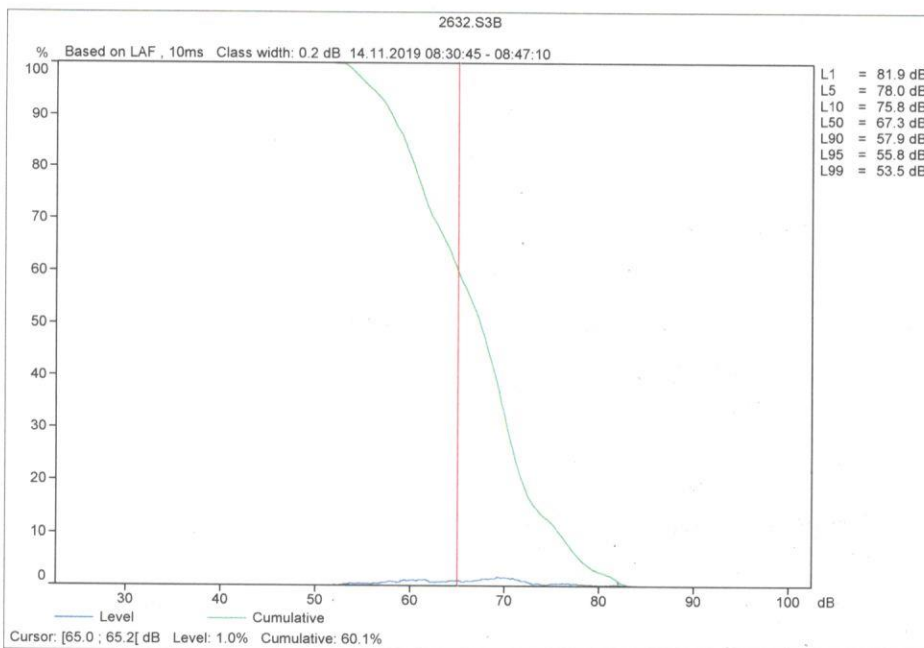
-MERENJU NIVOVA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M01-5-1119

Prilog br 1

Grafikon br.1

Trg oslobođenja 1, Ada I merna serija

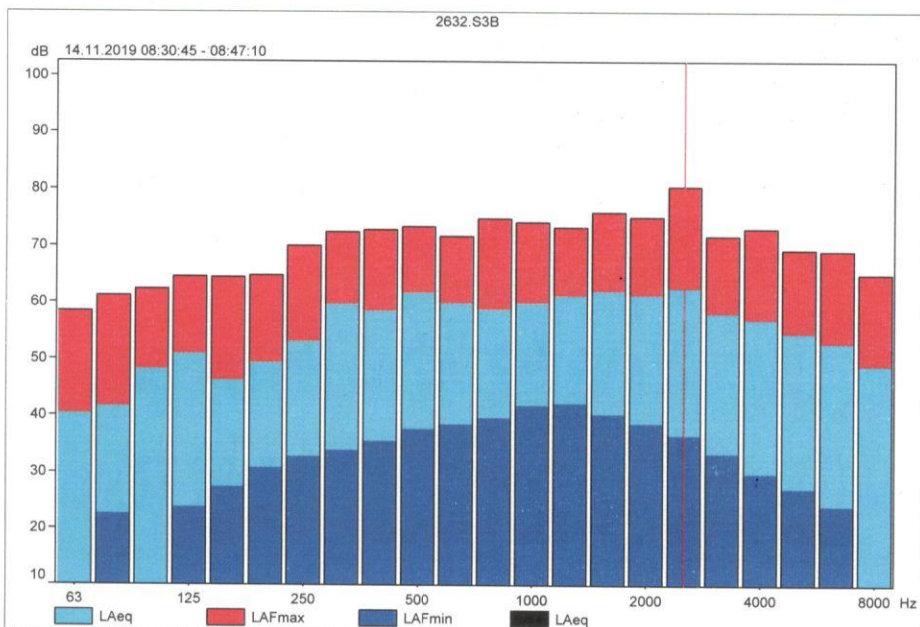
U ovoj mernoj seriji 60.1% vremena merenja nivo buke prelazi dozvoljeni nivo buke.



Grafikon br.1a

Trg oslobođenja 1, Ada I merna serija

Najviši LAeq u ovoj mernoj seriji izmeren je na 2500 Hz.



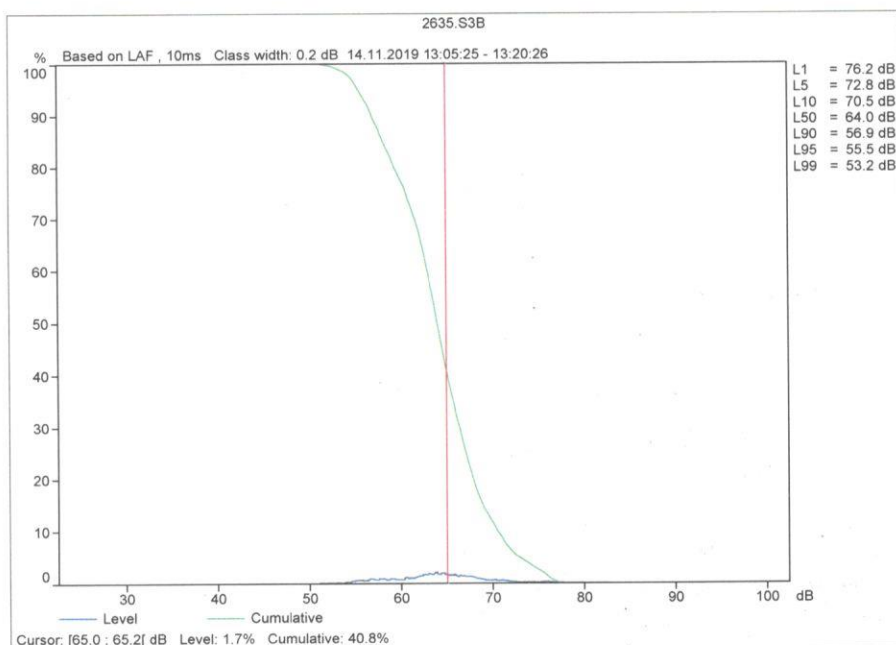
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

-MERENJU NIVOVA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M01-5-1119

Grafikon br.2

Trg oslobođenja 1, Ada II merna serija

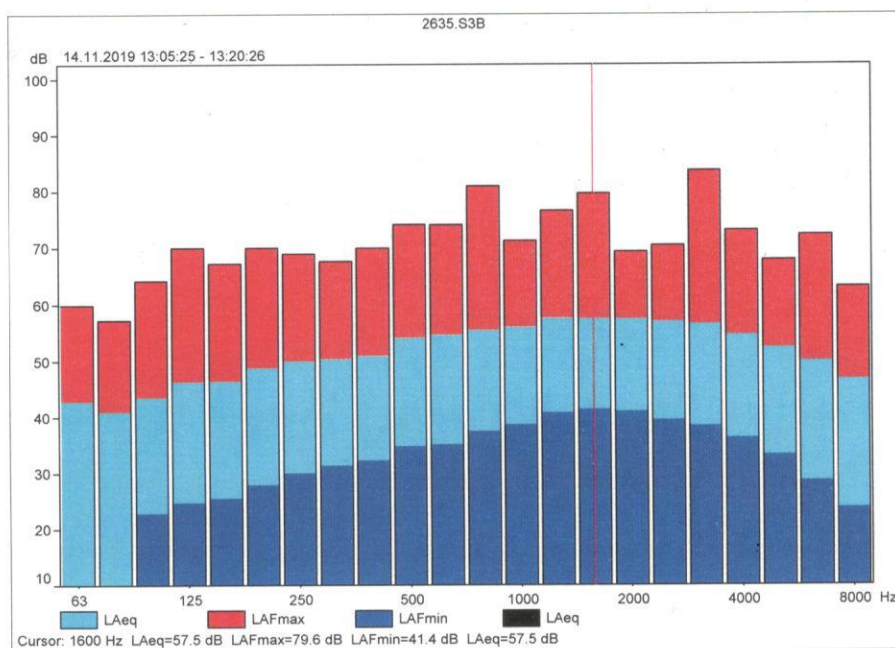
U ovoj mernoj seriji 40.8% vremena merenja nivo buke prelazi dozvoljeni nivo buke.



Grafikon br.2a

Trg oslobođenja 1, Ada II merna serija

Najviši LAeq u ovoj mernoj seriji izmeren je na 1600 Hz.

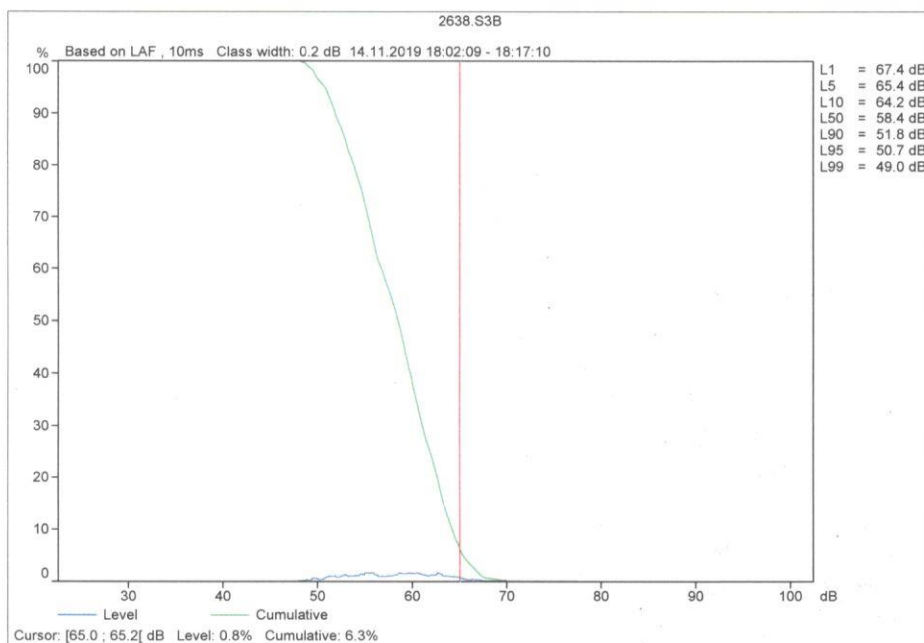


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU -MERENJU NIVOVA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M01-5-1119

Grafikon br.3

Trg oslobođenja 1, Ada III merna serija

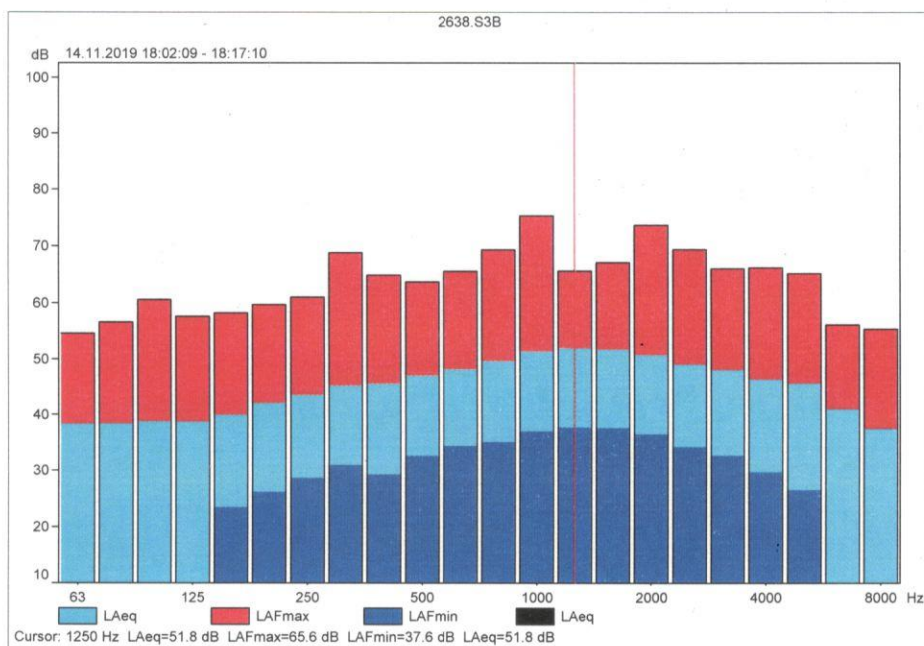
U ovoj mernoj seriji 6.3% vremena merenja nivo buke prelazi dozvoljeni nivo buke.



Grafikon br.3a

Trg oslobođenja 1, Ada III merna serija

Najviši LAeq u ovoj mernoj seriji izmeren je na 1250 Hz.



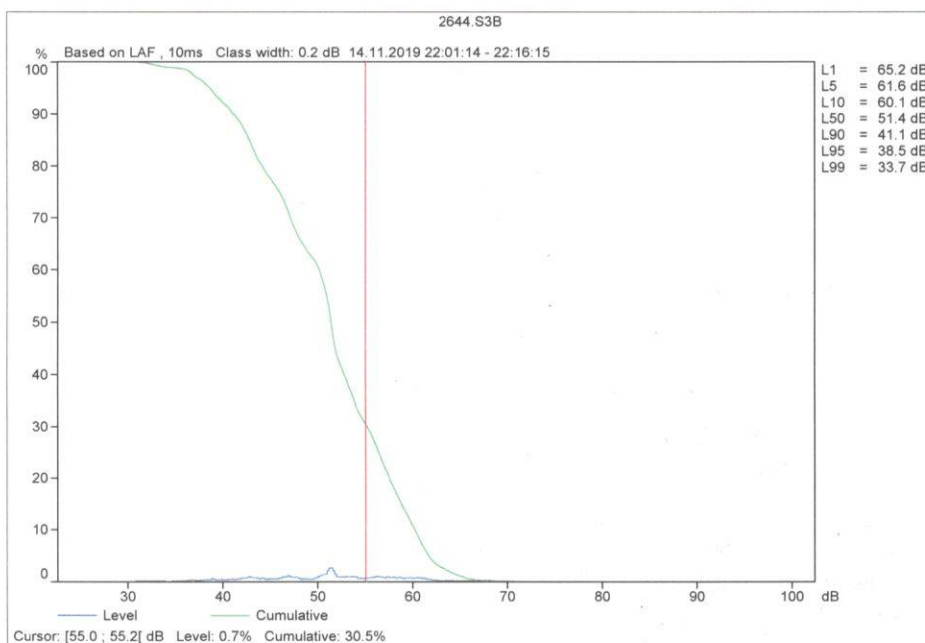
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

-MERENJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M01-5-1119

Grafikon br.4

Trg oslobođenja 1, Ada IV merna serija

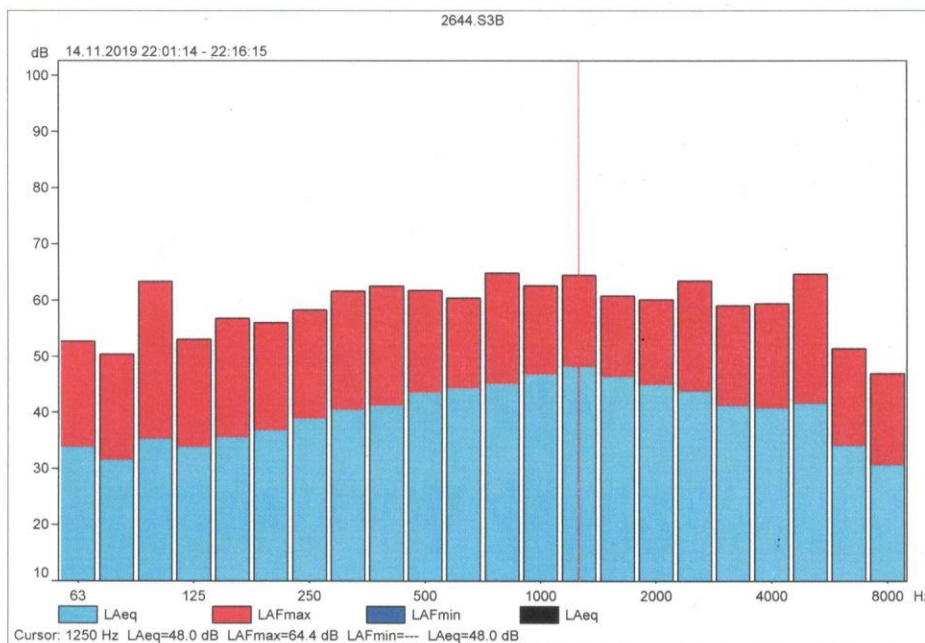
U ovoj mernoj seriji 30.5% vremena merenja nivo buke prelazi dozvoljeni nivo buke.



Grafikon br.4a

Trg oslobođenja 1, Ada IV merna serija

Najviši LAeq u ovoj mernoj seriji izmeren je na 1250 Hz.



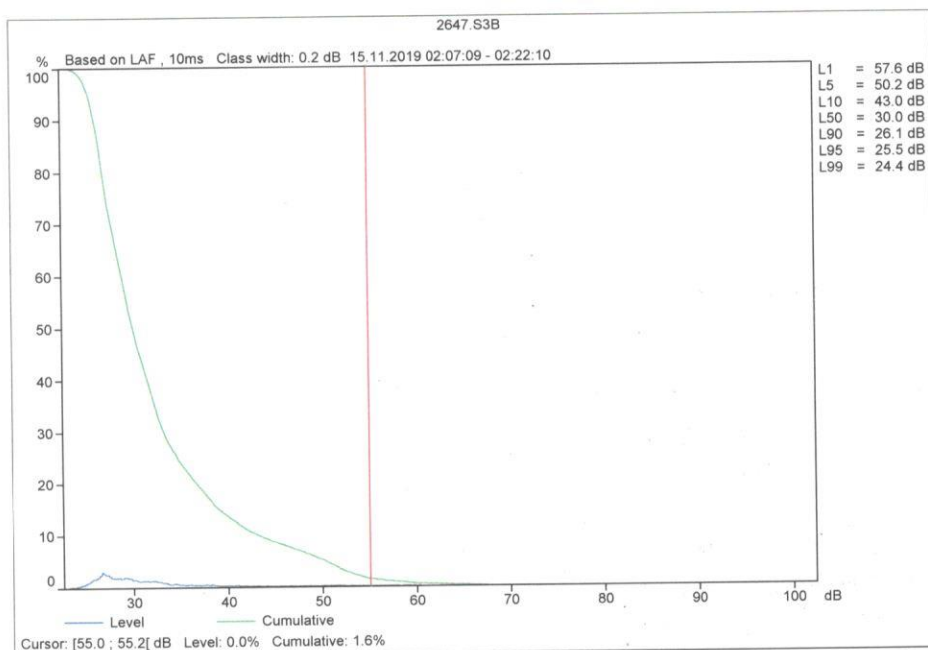
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

-MERENJU NIVOVA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M01-5-1119

Grafikon br.5

Trg oslobođenja 1, Ada V merna serija

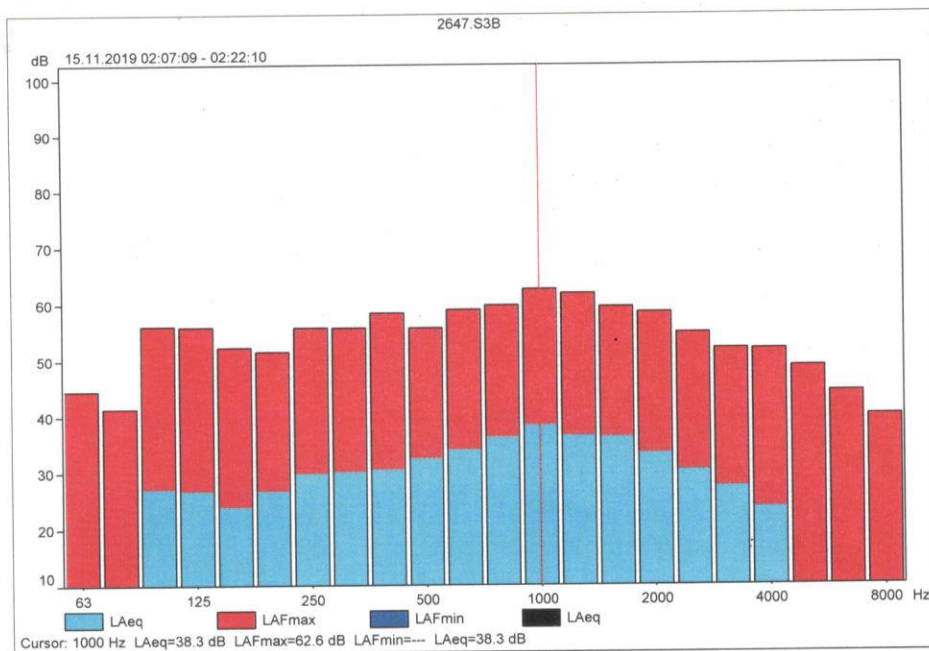
U ovoj mernoj seriji 1.6% vremena merenja nivo buke prelazi dozvoljeni nivo buke.



Grafikon br.5a

Trg oslobođenja 1, Ada V merna serija

Najviši LAeq u ovoj mernoj seriji izmeren je na 1600 Hz.

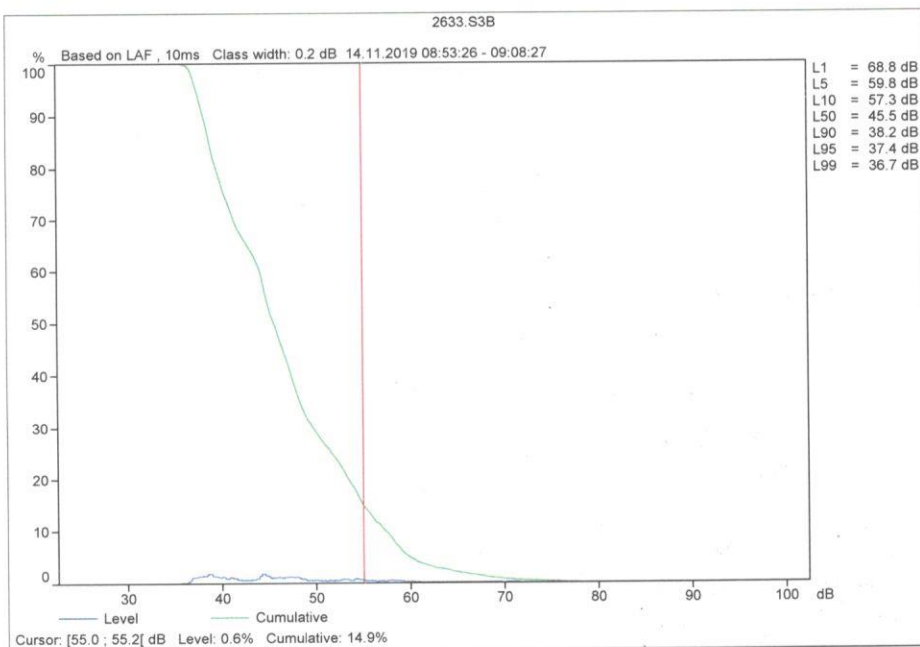


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

-MERENJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M01-5-1119

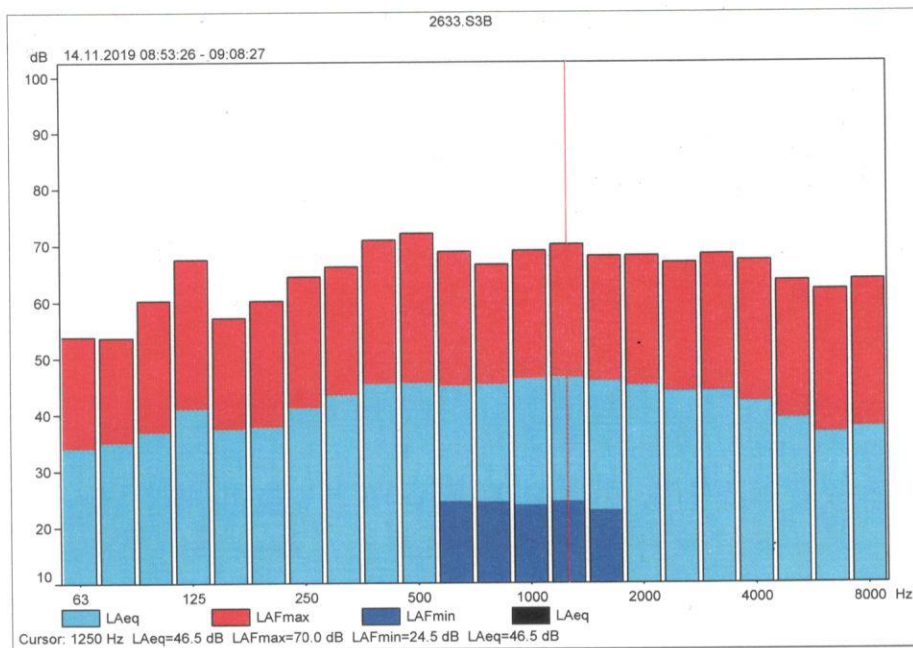
Grafikon br.6

Raskrsnica Industrijske, 29. novembra, 1. maja i Šterbik Petera, Ada I merna serija
U ovoj mernoj seriji 14.9% vremena merenja nivo buke prelazi dozvoljeni nivo buke.



Grafikon br.6a

Raskrsnica Industrijske, 29. novembra, 1. maja i Šterbik Petera, Ada I merna serija
Najviši LAeq u ovoj mernoj seriji izmeren je na 1250 Hz.

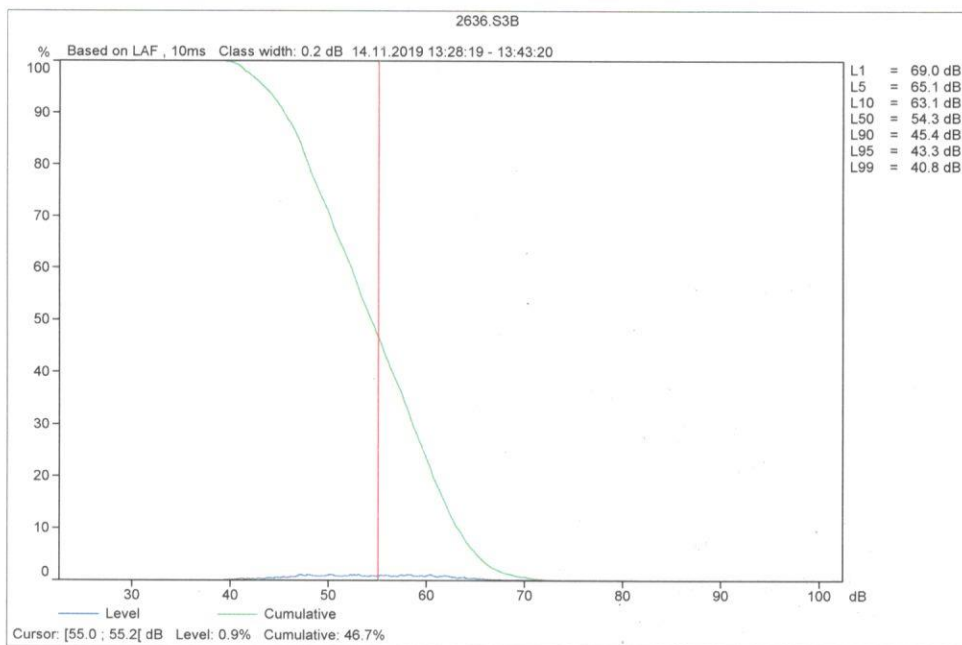


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

-MERENJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M01-5-1119

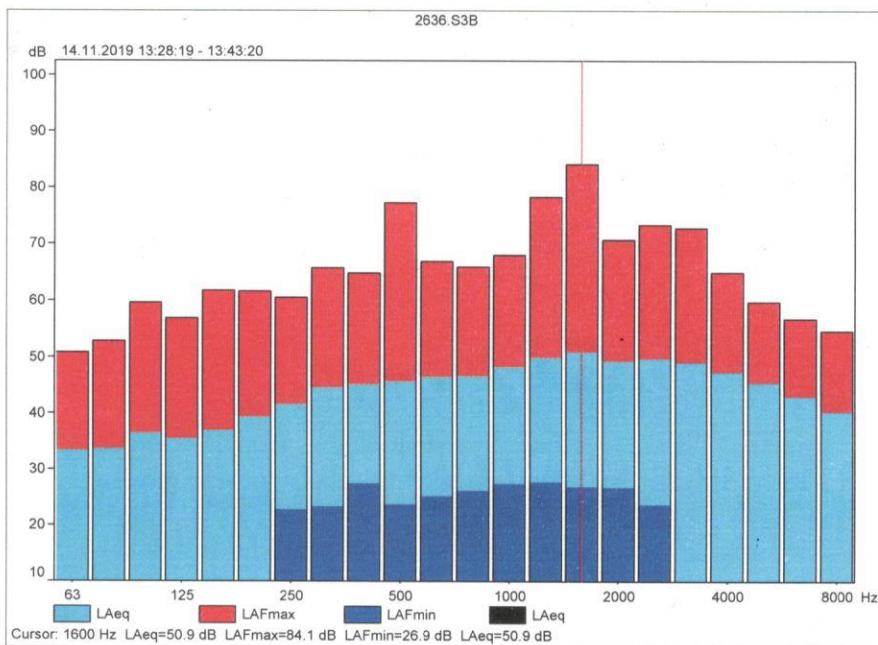
Grafikon br.7

Raskrsnica Industrijske, 29. novembra, 1. maja i Šterbik Petera, Ada II merna serija
U ovoj mernoj seriji 46.7% vremena merenja nivo buke prelazi dozvoljeni nivo buke.



Grafikon br.7a

Raskrsnica Industrijske, 29. novembra, 1. maja i Šterbik Petera, Ada II merna serija
Najviši LAeq u ovoj mernoj seriji izmeren je na 1600 Hz.

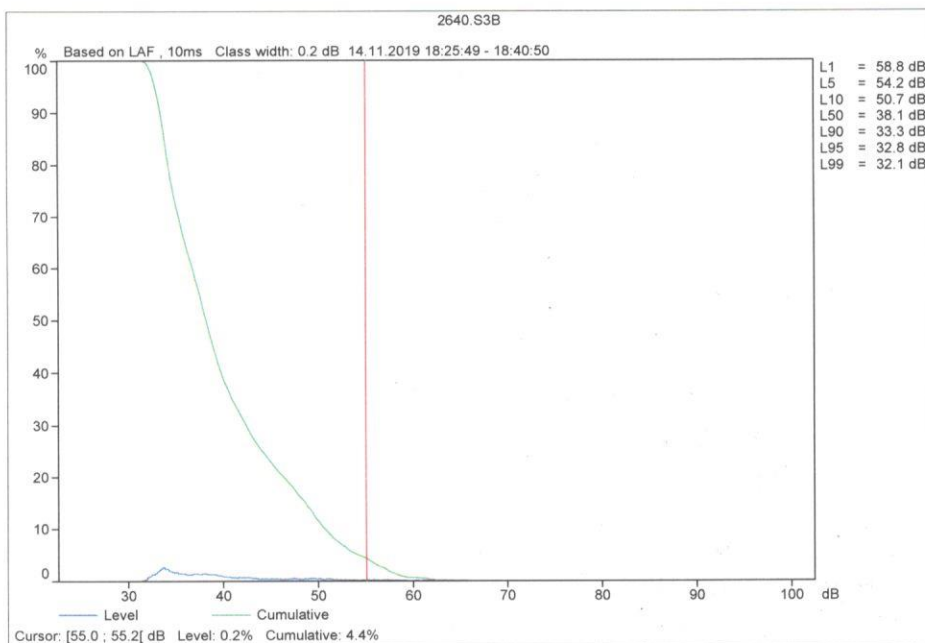


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

-MERENJU NIVOVA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M01-5-1119

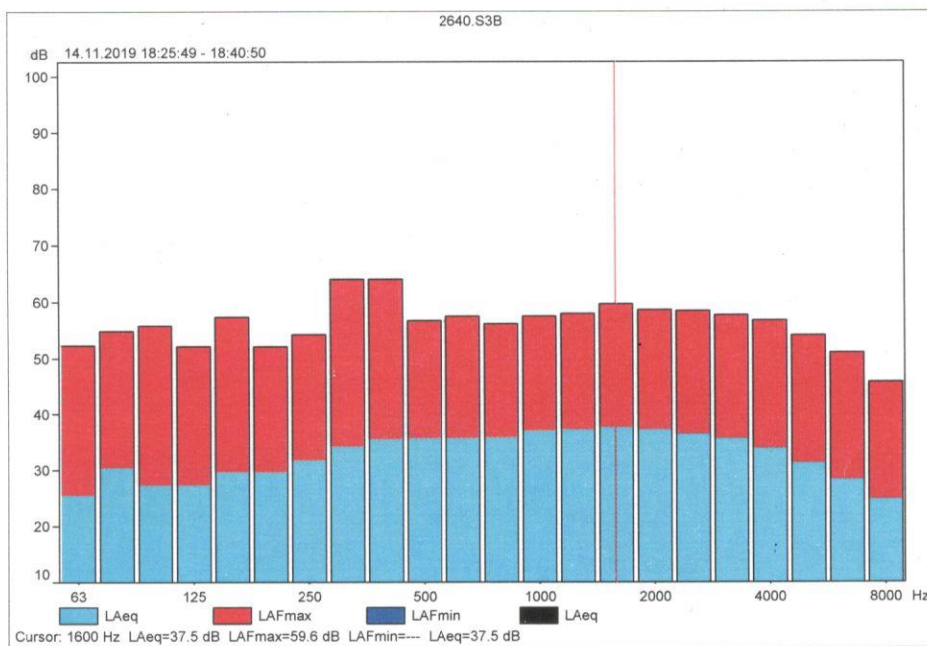
Grafikon br.8

Raskrsnica Industrijske, 29. novembra, 1. maja i Šterbik Petera, Ada III merna serija
U ovoj mernoj seriji 4.4% vremena merenja nivo buke prelazi dozvoljeni nivo buke.



Grafikon br.8a

Raskrsnica Industrijske, 29. novembra, 1. maja i Šterbik Petera, Ada III merna serija
Najviši LAeq u ovoj mernoj seriji izmeren je na 1600 Hz.

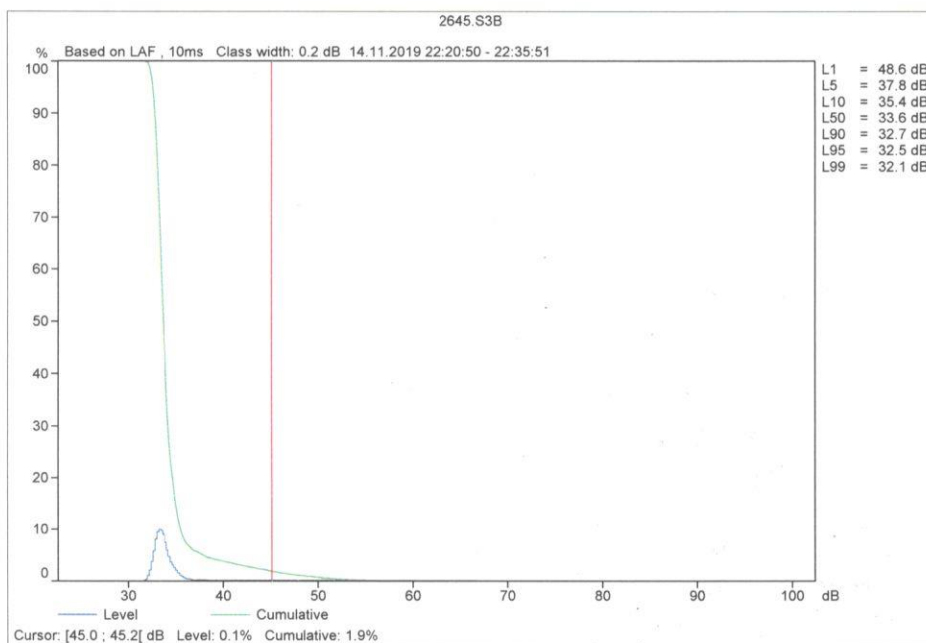


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

-MERENJU NIVOVA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M01-5-1119

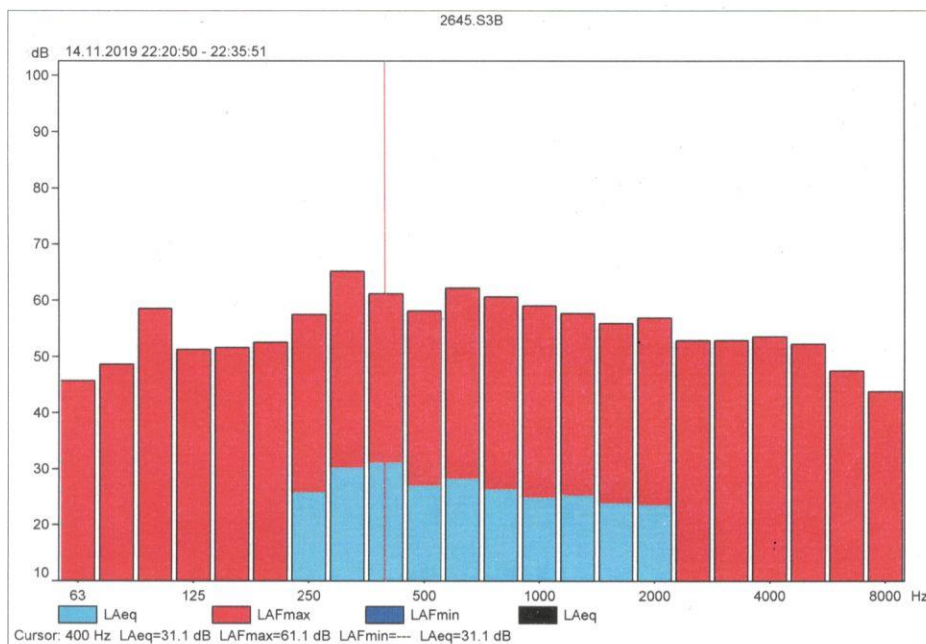
Grafikon br.9

Raskrsnica Industrijske, 29. novembra, 1. maja i Šterbik Petera, Ada IV merna serija
U ovoj mernoj seriji 1.9% vremena merenja nivo buke prelazi dozvoljeni nivo buke.



Grafikon br.9a

Raskrsnica Industrijske, 29. novembra, 1. maja i Šterbik Petera, Ada IV merna serija
Najviši LAeq u ovoj mernoj seriji izmeren je na 1000 Hz.

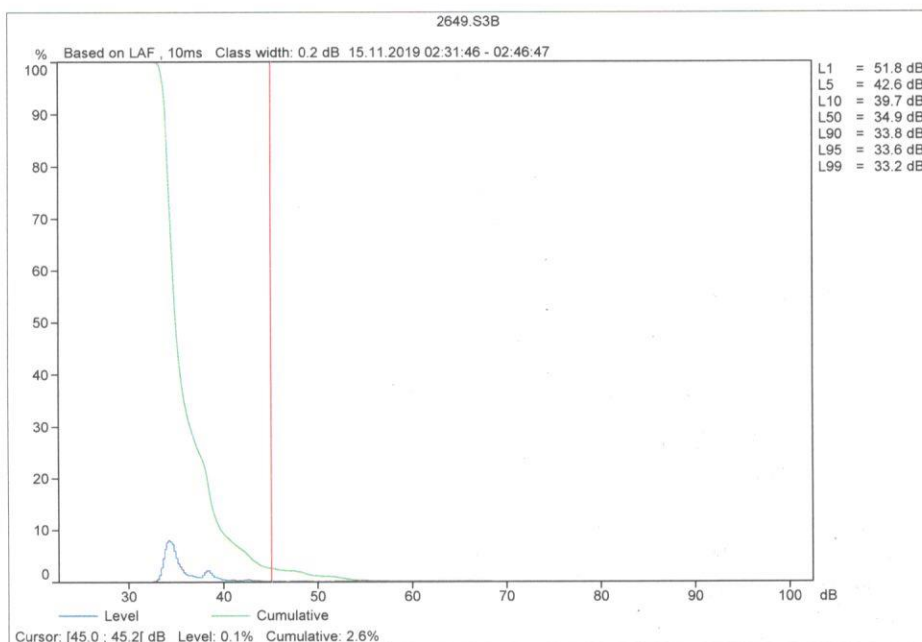


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

-MERENJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M01-5-1119

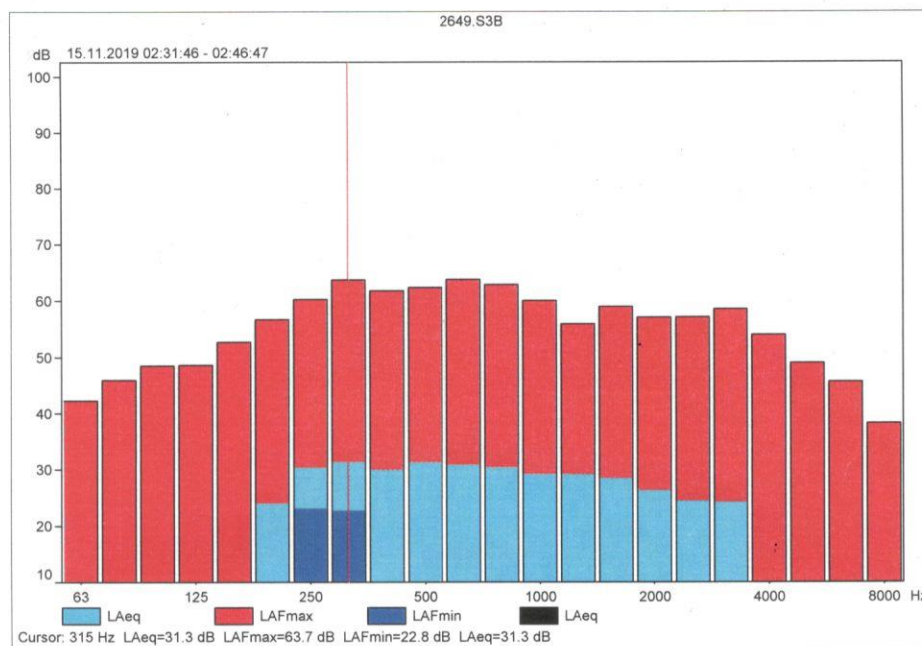
Grafikon br.10

Raskrsnica Industrijske, 29. novembra, 1. maja i Šterbik Petera, Ada V merna serija
U ovoj mernoj seriji 2.6% vremena merenja nivo buke prelazi dozvoljeni nivo buke.



Grafikon br.10a

Raskrsnica Industrijske, 29. novembra, 1. maja i Šterbik Petera, Ada V merna serija
Najviši LAeq u ovoj mernoj seriji izmeren je na 315 Hz.



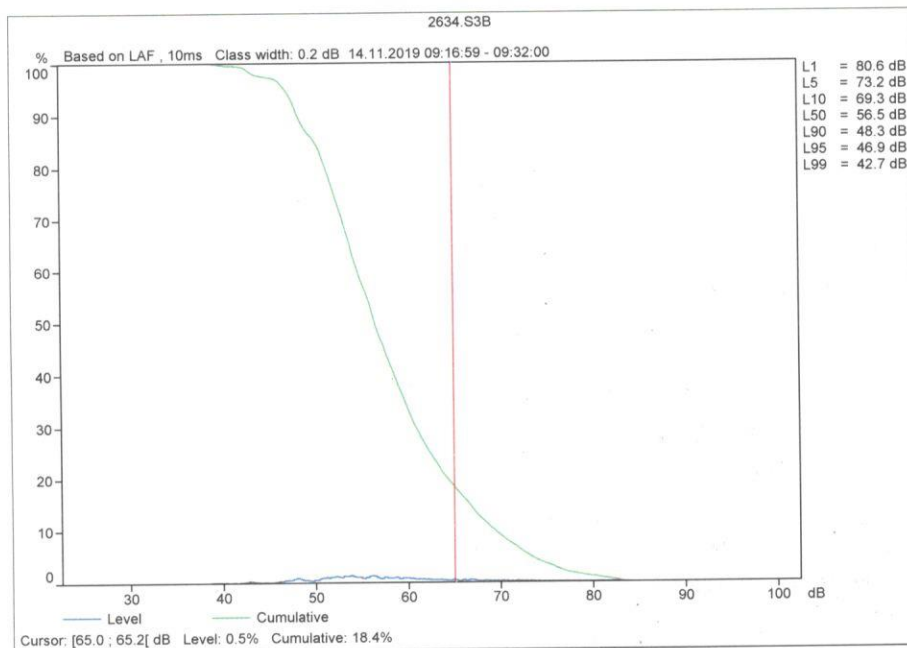
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

-MERENJU NIVOVA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M01-5-1119

Grafikon br.11

Centar Mola (kod semafora) I merna serija

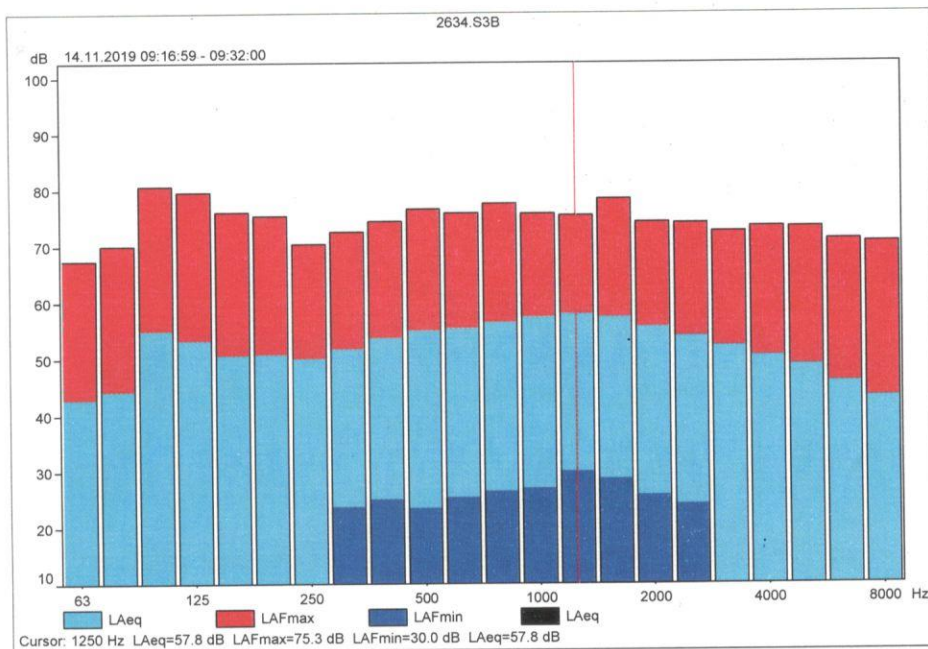
U ovoj mernoj seriji 18.4% vremena merenja nivo buke prelazi dozvoljeni nivo buke.



Grafikon br.11a

Centar Mola (kod semafora) I merna serija

Najviši LAeq u ovoj mernoj seriji izmeren je na 1250 Hz.



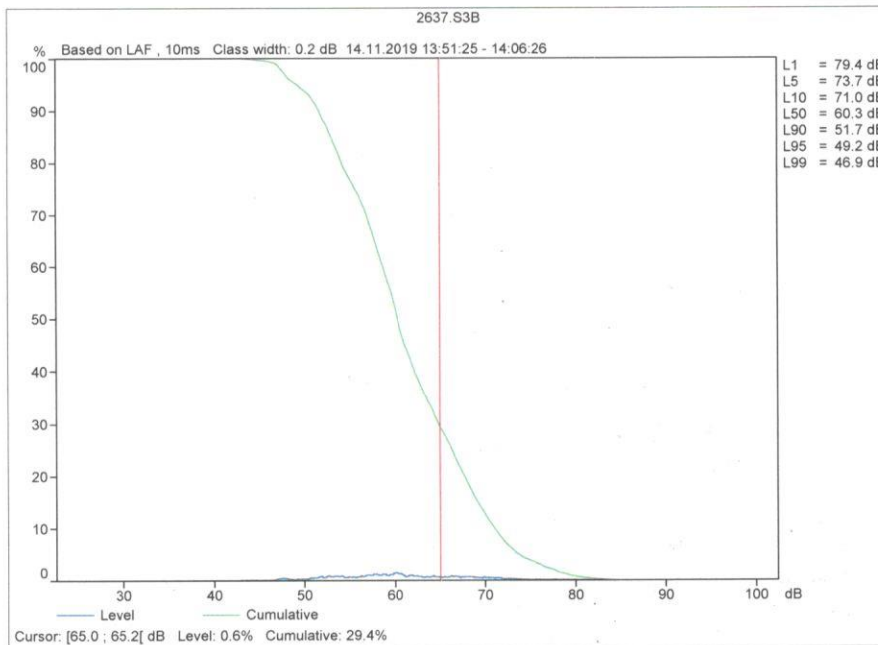
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

-MERENJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M01-5-1119

Grafikon br.12

Centar Mola (kod semafora) II merna serija

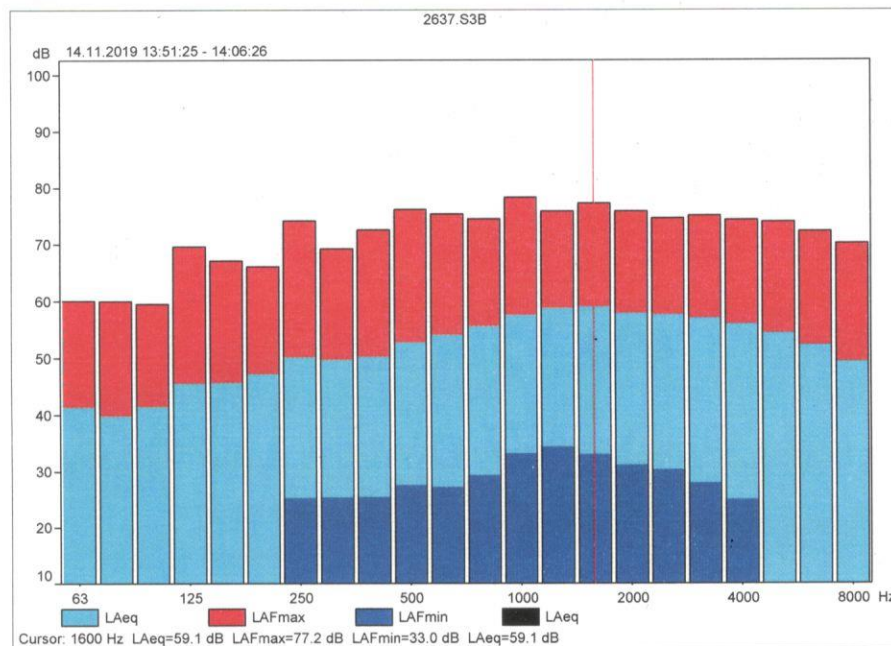
U ovoj mernoj seriji 29.4% vremena merenja nivo buke prelazi dozvoljeni nivo buke.



Grafikon br.12a

Centar Mola (kod semafora) II merna serija

Najviši LAeq u ovoj mernoj seriji izmeren je na 1600 Hz.



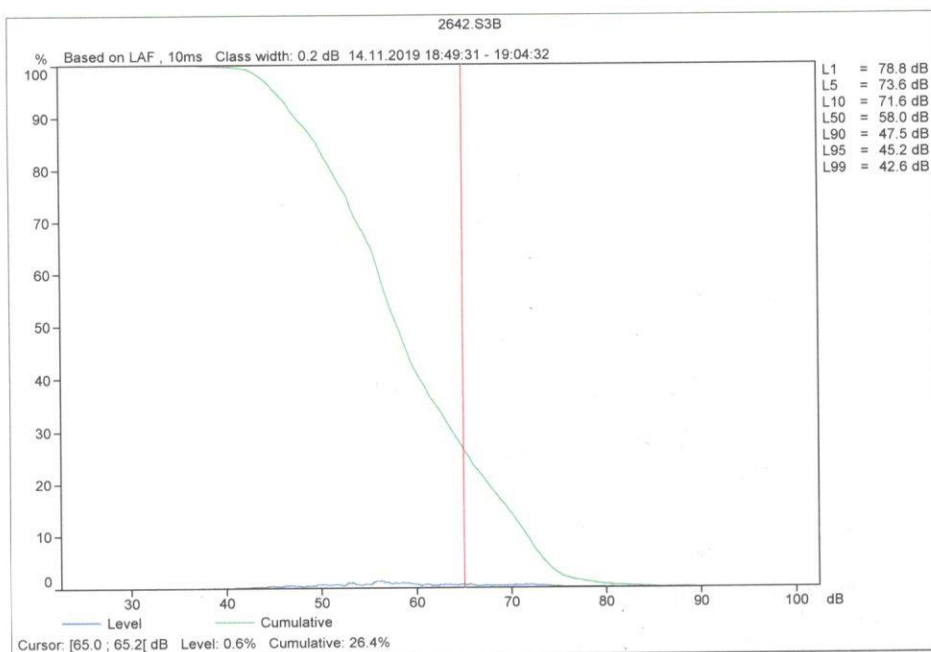
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

-MERENJU NIVOVA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M01-5-1119

Grafikon br.13

Centar Mola (kod semafora) III merna serija

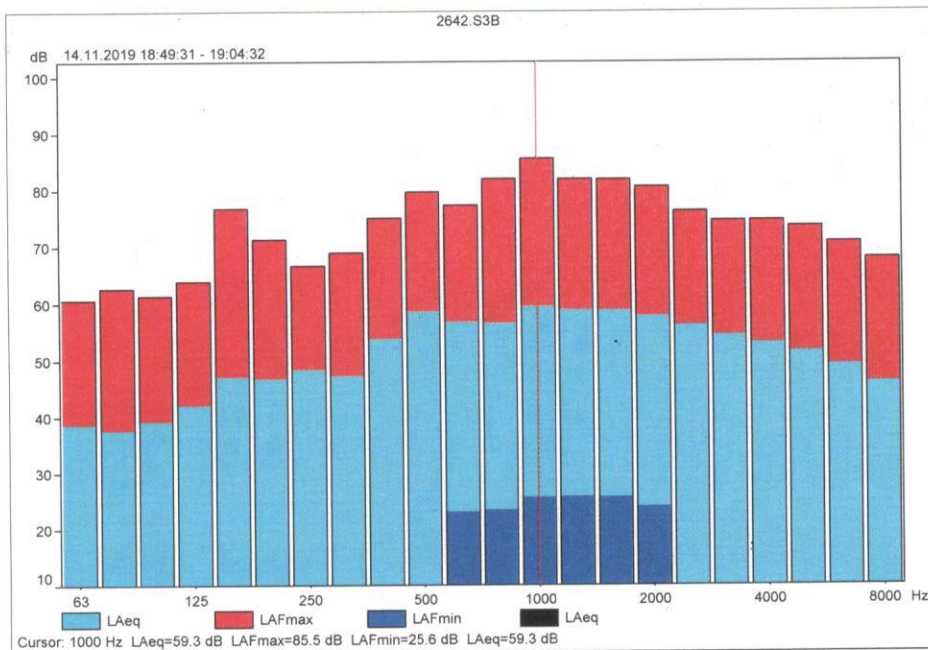
U ovoj mernoj seriji 26.4% vremena merenja nivo buke prelazi dozvoljeni nivo buke.



Grafikon br.13a

Centar Mola (kod semafora) III merna serija

Najviši LAeq u ovoj mernoj seriji izmeren je na 1000 Hz.



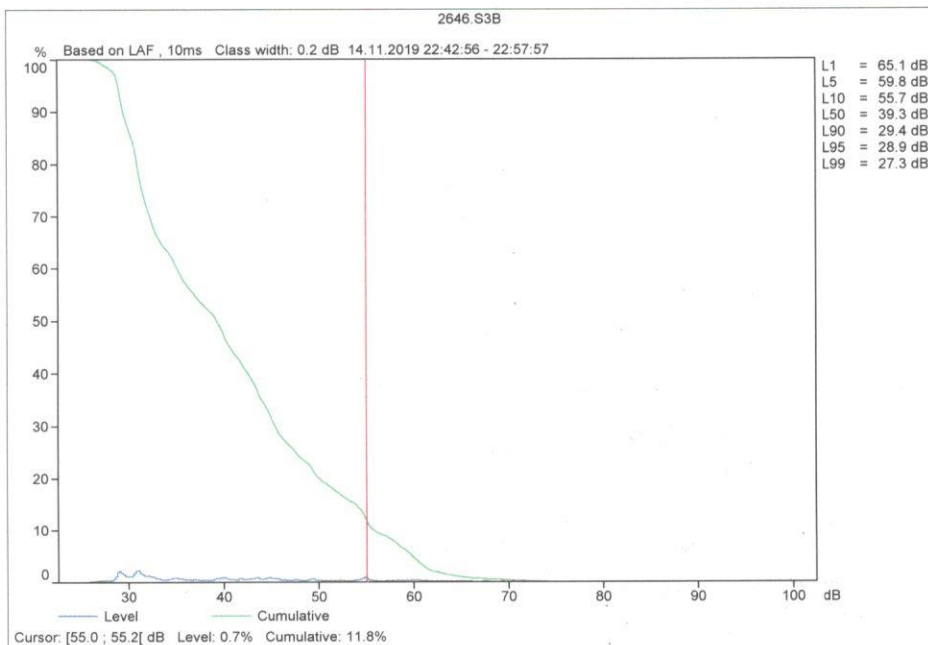
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

-MERENJU NIVOVA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M01-5-1119

Grafikon br.14

Centar Mola (kod semafora) IV merna serija

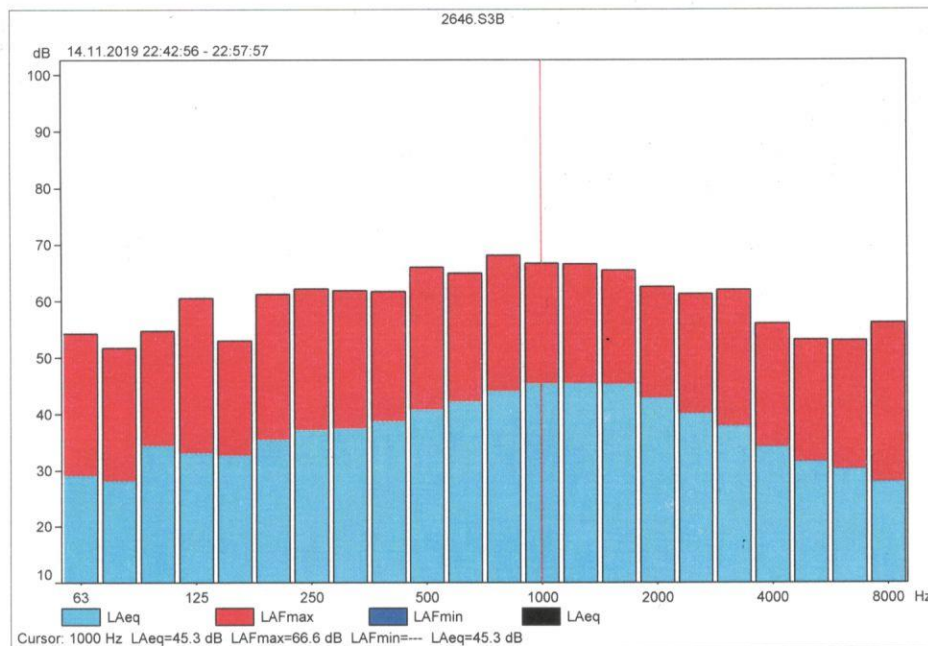
U ovoj mernoj seriji 11.8% vremena merenja nivo buke prelazi dozvoljeni nivo buke.



Grafikon br.14a

Centar Mola (kod semafora) IV merna serija

Najviši LAeq u ovoj mernoj seriji izmeren je na 1000 Hz.



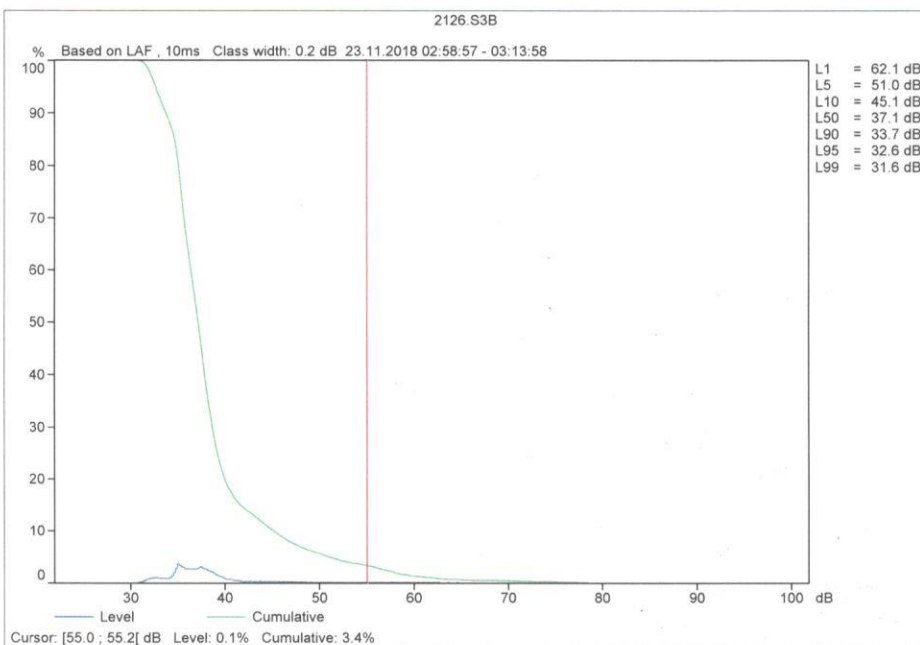
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

-MERENJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M01-5-1119

Grafikon br.15

Centar Mola (kod semafora) V merna serija

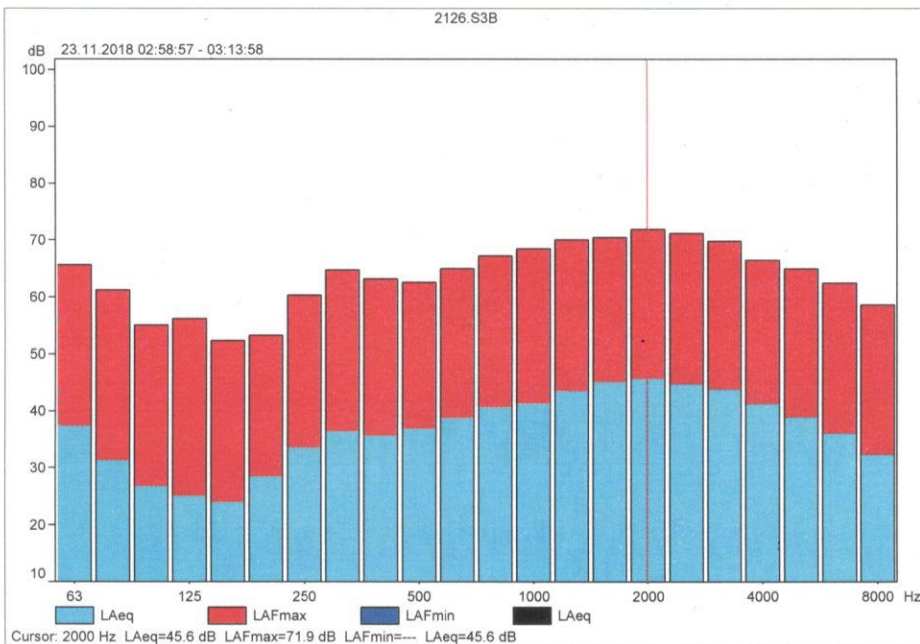
U ovoj mernoj seriji 3.4% vremena merenja nivo buke prelazi dozvoljeni nivo buke.



Grafikon br.15a

Centar Mola (kod semafora) V merna serija

Najviši LAeq u ovoj mernoj seriji izmeren je na 2000 Hz.



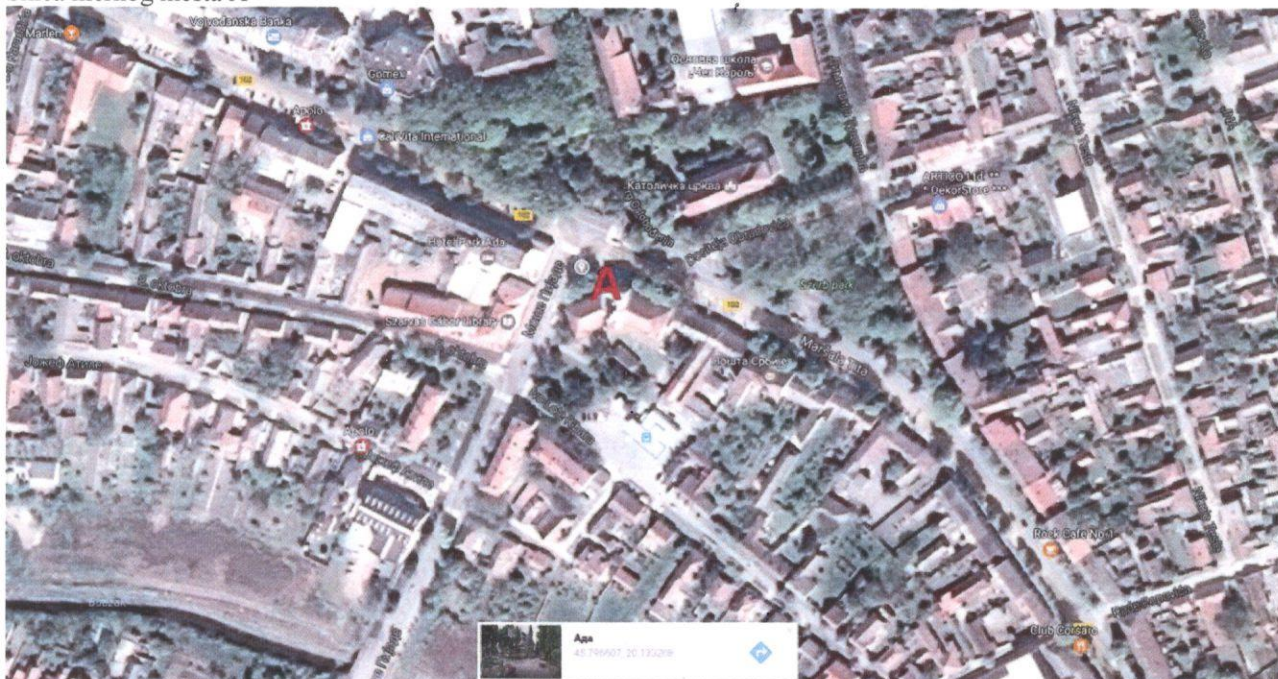
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
-MERENJU NIVOVA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M01-5-1119

Prilog br.2

Fotografija mernog mesta A



Skica mernog mesta A



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

-MERENJU NIVOVA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M01-5-1119

Fotografija mernog mesta I



Skica mernog mesta I



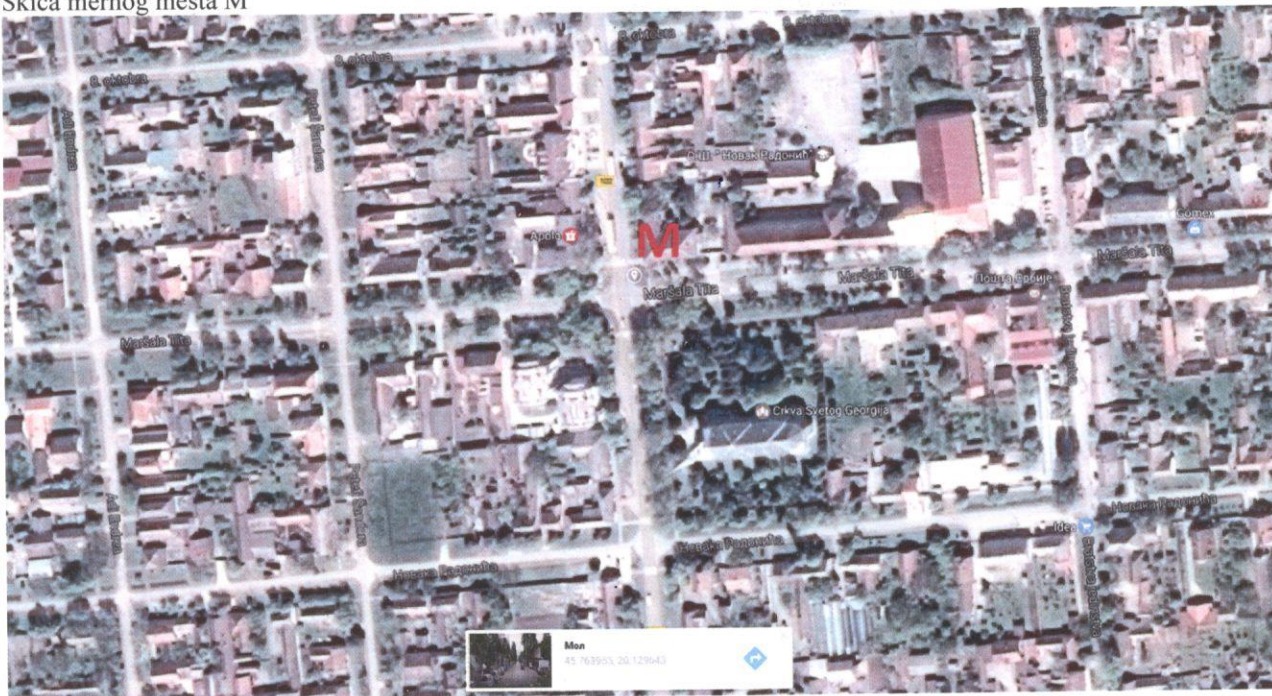
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

-MERENJU NIVOVA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M01-5-1119

Fotografija mernog mesta M



Skica mernog mesta M



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU**-MERENJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M01-5-1119****ZAKLJUČAK:**

1. Na osnovu Uredbe o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini Sl.gl. RS br. 75/2010, nivo buke na mernom mestu Trg oslobođenja 1, Ada, prelazi graničnu vrednost indikatora buke od 65 dB za datu zonu **za dan** u I i II mernoj seriji. Prosečni nivo dnevne buke na ovom mernom mestu iznosi 68.32 dB i prelazi propisanu graničnu vrednost. Nivo buke prelazi graničnu vrednost indikatora buke od 55 dB za datu zonu **za noć** u IV mernoj seriji. Prosečni nivo noćne buke na ovom mernom mestu iznosi 53.16 dB i ne prelazi propisanu graničnu vrednost. Izmereni nivo dnevnog i noćnog rezidualnog zvuka na ovom mernom mestu ne prelazi granične vrednosti indikatora buke od 65 dB, odnosno 55 dB za datu zonu.

2. Nivo buke na mernom mestu Raskrsnica Industrijske, 29. novembra, 1. maja i Šterbik Petera, Ada, prelazi granične vrednosti indikatora buke od 55 dB za datu zonu **za dan** u I i II mernoj seriji. Prosečni nivo dnevne buke na ovom mernom mestu iznosi 56.68 dB i prelazi propisanu graničnu vrednost. Noćni nivo buke ne prelazi granične vrednosti indikatora buke od 45 dB za datu zonu **za noć**. Prosečni nivo noćne buke na ovom mernom mestu iznosi 38.89 dB i ne prelazi propisanu graničnu vrednost. Izmereni nivo dnevnog i noćnog rezidualnog zvuka na ovom mernom mestu ne prelazi granične vrednosti indikatora buke od 55 dB, odnosno 45 dB za datu zonu.

3. Nivo buke na mernom mestu Centar Mola (kod semafora), prelazi granične vrednosti indikatora buke od 65 dB za datu zonu **za dan u sve tri merne serije**. Prosečni nivo dnevne buke na ovom mernom mestu iznosi 67.65 dB i prelazi propisanu graničnu vrednost. Nivo buke ne prelazi graničnu vrednost indikatora buke od 55 dB za datu zonu **za noć**. Prosečni nivo noćne buke na ovom mernom mestu iznosi 51.70 dB i ne prelazi propisanu graničnu vrednost. Izmereni nivo dnevnog i noćnog rezidualnog zvuka na ovom mernom mestu ne prelazi granične vrednosti indikatora buke od 65 dB, odnosno 55 dB za datu zonu.

Na osnovu izvršenih merenja konstatujemo da je prosečni dnevni nivo buke na sva tri merna mesta 66.39 dB, a prosečni noćni nivo buke na sva tri mesta 50.83 dB.

Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

Merenje izvršio:

Ivan Demeč, ing. elektrotehnike

Izveštaj pripremili:

Ivan Demeč, ing. elektrotehnike

Dr med Sanja Brusin Beloš, spec. higijene

Rukovodilac odeljenja:

Mr sci ph dipl ing. Nataša Đukić



Kraj izveštaja o ispitivanju

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

-MERENJU NIVOА BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M01-5-1119



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Број: 353-01-01080/2019-03
Датум: 26.07.2019. године
Београд

Аутономна покрајина Војводина
Завод за јавно здравље Кикинда
Кикинда
Szabolcs Községszék
Védelmi és Környezetvédelmi Intézet
Kikinda Környezetvédelmi Intézet
1460
01.08.2019

На основу члана 25. Закона о заштити од буке у животној средини ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 88/10), члана 23. став 2. Закона о државној управи („Службени гласник РС” бр. 79/05, 101/07, 95/10, 99/14, 47/18 и 30/18), члана 5а. став 1. Закона о министарствима („Службени гласник РС”, бр. 44/14, 14/15, 54/15 и 62/17), члана 136. и члана 141. став 2. Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС", број 18/16 и 95/18), а по захтеву *Завода за јавно здравље Кикинда*, Краља Петра I бр.70 Кикинда, Министарство заштите животне средине, в.д. секретара Министарства, Бранислав Атанасковић, по овлашћењу министра решење број 021-01-5/9-2/2017-09 од 15.05.2018. године доноси

РЕШЕЊЕ

- 1. УТВРЂУЈЕ СЕ** да *Завод за јавно здравље Кикинда*, Краља Петра I бр.70 Кикинда, испуњава прописане услове да врши мерење буке у животној средини.
- 2. ОВЛАШЋУЈУ СЕ:**
 - Сања Брусин Белош, доктор, спец.хигијене,
 - Наташа Ђукић, дипл.инж.технологије,
 - Иван Демеч, електро инжењер,

запослени у *Заводу за јавно здравље Кикинда*, Краља Петра I бр.70 Кикинда, да врше мерења из тачке 1. диспозитива решења.

- 3. Ово решење важи четири године.**

Образложење

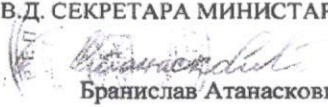
Завод за јавно здравље Кикинда, Краља Петра I бр.70 Кикинда, поднео је захтев Министарству заштите животне средине за овлашћивање организације за мерење буке у животној средини. На основу захтева, приложене документације (Уверење о исправности мерила, документација о лицима за која се тражи овлашћење за мерење буке у животној средини, Извештај о мерењу буке у животној средини и Сертификат о акредитацији број 01-271) и увида на лицу места (Записник од 19.07.2019. године), утврђено је да *Завод за јавно здравље Кикинда*, Краља Петра I бр.70 Кикинда, испуњава услове да врши мерење буке у животној 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 добијање 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 животној средини утврђено је да решење важи четири године.

Поука о правном леку:

Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се може покренути управни спор пред Управним судом у Београду у року од 30 дана од дана достављања решења.

В.Д. СЕКРЕТАРА МИНИСТАРСТВА


Бранислав Атанасковић

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
-MERENJU NIVOVA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M01-5-1119



Акредитационо тело Србије
Accreditation Body of Serbia

01094

Београд
Belgrade
додељује
awards

СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ

Accreditation Certificate

којим се потврђује да
confirming that

ЗАВОД ЗА ЈАВНО
ЗДРАВЉЕ КИКИНДА
Кикинда

акредитациони број
accreditation number
01-271

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

Сертификат додељен
Date of issue

14.03.2017.

Акредитација важи до

Date of expiry
13.03.2021.



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.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
-MERENJU NIVOА ВUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M01-5-1119



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



ВОЈНА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА УСТАНОВА

УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ

Уверење бр. 03-873/17

Страна 1 од 6

Наручилац еталонирања
Назив и адреса корисника

Завод за јавно здравље, Краља Петра I бр.70, Кикинда
Завод за јавно здравље, Краља Петра I бр.70 Кикинда

Назив

ФОНОМЕТАР

Произвођач

Bruel & Kjaer, Данска

Тип

2260

Серијски број

2375630

Место еталонирања

Технички опитни центар, Сектор за метрологију
Београд, Војводе Степе 445

Метода еталонирања

према IEC 61672-5:2013
T.10, T.11.2, T.13, T.14, T.16, T.18

Датум еталонирања

од 15.12.2017. до 18.12.2017. године

Датум издавања уверења

18.12.2017. год.

Еталонирање извршила
Мирјана Младеновић, дипл.инж.
Mirjana Mladenovic



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

Начелник МЛ-03

мајор

мр Драган Лазић, дипл.инж.
Dragan Lazic

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

-MERENJU NIVOVA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M01-5-1119



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



ВОЈНА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА УСТАНОВА

УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ

Уверење бр. 03-875/17

Страна 1 од 2

Наручилац еталонирања
Назив и адреса корисника

Завод за јавно здравље, Краља Петра I бр.70, Кикинда
Завод за јавно здравље, Краља Петра I бр.70 Кикинда

Назив

КОНДЕНЗАТОРСКИ МИКРОФОН

Произвођач

Bruel & Kjaer, Данска

Тип

4189

Серијски број

2385614

Место еталонирања

Технички опитни центар, Сектор за метрологију
Београд, Војводе Степе 445

Метода еталонирања

Директна метода поређења са еталоном
Pistonphone BK 4220

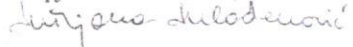
Датум еталонирања

од 18.12.2017. до 18.12.2017. године

Датум издавања уверења

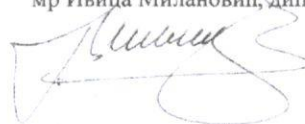
18.12.2017. год.

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.



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

-MERENJU NIVOVA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M01-5-1119



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD

Institut IMS a. d.
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
Metrološka laboratorija za
akustiku i vibracije
Beograd, Viktora Igoa 7
tel: (011) 369-15-59
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs



ATC
02-016

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ЕТАЛОНИРАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 5650/18

Naziv merila:	Kalibrator zvuka
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	4231
Serijski broj:	2385305
Naručilac / Imalac merila:	Zavod za javno zdravlje Kikinda Kralja Petra I br. 70, 23300 Kikinda
Broj ugovora:	01-3-II-214/2018 od 13.11.2018. (IMS br. 41-16391 od 27.11.2018.)
Datum etaloniranja:	13.12.2018.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 14.12.2018.



Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac:


mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

-MERENJU NIVOА BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M01-5-1119



Република Србија

РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД

Београд, Кнеза Вишеслава 66, поштански факс 100

Тел.: +381 11 3050 923, Факс: +381 11 3050 847, e-mail: office@hidmet.gov.rs



Број захтева: 923-1/17-260



УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ
CALIBRATION CERTIFICATE

Број уверења: 923-1-1/17-260-1/3

Датум: 23.11.2017.

Назив мерила:

Name of measuring instrument:

Дигитални термометар

Карактеристични подаци:

Identification data:

Модел: 174Н

Model:

Сер. бр. 36625452

Ser. No.

Опсег: -20 до 70 °C

Range:

Резолуција: 0,1 °C

Resolution:

Произвођач:

Manufacturer:

TESTO

Подносилац захтева/корисник:

Applicant/ User:

Завод за јавно здравље Кикинда - Кикинда

Ово уверење садржи:

This certificate includes:

2 стране

2 pages

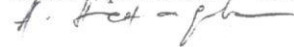
Датум еталонирања: 23.11.2017.

Date of calibration:

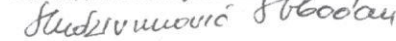
Мерење обавили:

Measuring performed by:

Александра Ненадић мет. тех.



Слободан Хацивуковић дипл. мет.



Начелник Метеоролошке лабораторије:

Head of the Meteorological laboratory:



Директор:

Director:



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

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

-MERENJU NIVOVA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M01-5-1119



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



Број захтева: 923-1/17-260

УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ
CALIBRATION CERTIFICATE



Број уверења: 923-1-1/17-260/2

Датум: 22.11.2017.

Назив мерила: Дигитални анемометар
Name of measuring instrument:

Карактеристични подаци: Модел: 417 Сер. бр. 01469605
Identification data: *Model:* *Ser. No.*
Опсег: 0.3 до 20 m/s Резолуција: 0,01 m/s
Range: *Resolution:*

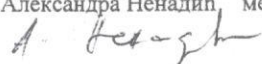
Произвођач: TESTO
Manufacturer:

Подносилац захтева/корисник: Завод за јавно здравље Кикинда - Кикинда
Applicant/ User:

Ово уверење садржи: 3 стране Датум еталонирања: 22.11.2017.
This certificate includes: *3 pages* *Date of calibration:*

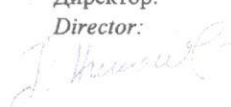
Мерење обавили:
Measuring performed by:

Александра Ненадић, мет. тех.



Начелник Метеоролошке лабораторије:
Head of the Meteorological laboratory:
Братислав Татић, дипл.инж.елек.

Директор:
Director:





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

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

-MERENJU NIVOА BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M01-5-1119



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: 923-1/17-260



УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ
CALIBRATION CERTIFICATE

Број уверења: 923-1-1/17-260/1

Датум: 20.11.2017.

Назив мерила: Дигитални барометар
Name of measuring instrument:

Карактеристични подаци: с.б. 39105211/103 опсег: (800-1100) hPa Резолуција: 0.1 hPa
Identification data: s/n span: Resolution:

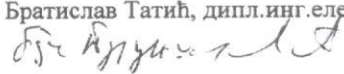
Произвођач: Testo 511
Manufacturer:

Подносилац захтева/корисник: Завод за јавно здравље Кикинда - Кикинда
Applicant/ User:

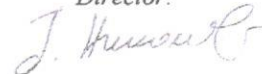
Ово уверење садржи: 2 стране Датум еталонирања: 20.11.2017.
This certificate includes: 2 pages Date of calibration:

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


Слободан Хаџивуковић, дипл.мет.
Slobodan Hachivuković

Начелник Метеоролошке лабораторије:
Head of the Meteorological laboratory:
Братислав Татић, дипл.инг.елек.


Директор:
Director:





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