

06.12.2021
I 501-3-22/2021 9

strana 1 od 35

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

-MERENJU NIVOA ZVUČNOG PRITISKA U ŽIVOTNOJ SREDINI

Izveštaj o ispitivanju broj: 6-M02-5-1121

OPŠTI DEO

Broj protokola odeljenja laboratorijskog ispitivanja:

- 5941/21, Trg oslobođenja 1, Ada -I dnevna merna serija
- 5942/21, Trg oslobođenja 1, Ada -II dnevna merna serija
- 5943/21, Trg oslobođenja 1, Ada -III dnevna merna serija
- 5946/21, Kružni tok , industrijska zona, Ada - I dnevna merna serija
- 5947/21, Kružni tok , industrijska zona, Ada - II dnevna merna serija
- 5948/21, Kružni tok , industrijska zona, Ada - III dnevna merna serija
- 5951/21, Centar Mola (kod semafora) -I dnevna merna serija
- 5952/21, Centar Mola (kod semafora) -II dnevna merna serija
- 5953/21, Centar Mola (kod semafora) -III dnevna merna serija
- 5944/21, Trg oslobođenja 1, Ada -IV merna serija-noćna
- 5945/21, Trg oslobođenja 1, Ada -V merna serija-noćna
- 5949//21, Kružni tok , industrijska zona, Ada - IV merna serija-noćna
- 5950//21, Kružni tok , industrijska zona, Ada - V merna serija-noćna
- 5954/21, Centar Mola (kod semafora) -IV merna serija-noćna
- 5955/21, Centar Mola (kod semafora) -V merna serija-noćna

Identifikaciona oznaka:

- 5941BK1121, Trg oslobođenja 1, Ada -I dnevna merna serija
- 5942BK1121, Trg oslobođenja 1, Ada -II dnevna merna serija
- 5943BK1121, Trg oslobođenja 1, Ada -III dnevna merna serija
- 5946BK1121, Kružni tok , industrijska zona, Ada - I dnevna merna serija
- 5947BK1121, Kružni tok , industrijska zona, Ada - II dnevna merna serija
- 5948BK1121, Kružni tok , industrijska zona, Ada - III dnevna merna serija
- 5951BK1121, Centar Mola (kod semafora) -I dnevna merna serija
- 5952BK1121, Centar Mola (kod semafora) -II dnevna merna serija
- 5953BK1121, Centar Mola (kod semafora) -III dnevna merna serija
- 5944BK1121, Trg oslobođenja 1, Ada -IV merna serija-noćna
- 5945BK1121, Trg oslobođenja 1, Ada -V merna serija-noćna
- 5949BK1121, Kružni tok , industrijska zona, Ada - IV merna serija-noćna
- 5950BK1121, Kružni tok , industrijska zona, Ada - V merna serija-noćna
- 5954BK1121, Centar Mola (kod semafora) -IV merna serija-noćna
- 5955BK1121, Centar Mola (kod semafora) -V merna serija-noćna

Datum merenja nivoa buke: 18.11.2021.-dnevni nivo zvučnog pritiska za 3 merna mesta i IV-u mernu seriju za sva merna mesta, a 19.11.2021. za V-u mernu seriju-noćni nivo zvučnog pritiska za sva tri merna mesta.

Datum izdavanja izveštaja: 02.11.2021.

PODACI O KORISNIKU:

Naziv korisnika : SO Ada

Adresa i sedište : Trg oslobođenja 1 Ada

Broj zahteva ili ugovora: Ugovor 03-02-231/2021

Република Србија
Аутономна покрајина Војводина
Завод за јавно здравље Кикинда
Кикинда
Szérb Köztársaság
Vajdaság Autonóm Tartomány
Kikinda Közegészségügy Intézet
Nagykikinda
Број: 9-95/2021
Дана: 03.12.2021

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

-MERENJU NIVOVA ZVUČNOG PRITISKA U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M02-5-1121

PODACI O USLUZI:

Oblast ispitivanja : merenje zvučnog pritiska u životnoj sredini

Vrsta ispitivanja: merenje zvučnog pritiska u životnoj sredini

Metod ispitivanja: SRPS ISO 1996-1:2019 (sr) i SRPS ISO 1996-2:2019 (sr)

Zakonska regulativa dokumenta kvaliteta:

-Zakon o zaštiti životne sredine Sl.gl. RS br. 135/04, 36/09, 72/09, 43/11, 14/16, 76/18, 95/18.

-Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini Sl.gl. RS br. 96/2021

-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 1,2 i 3 uverenja izdao Institut IMS Bulevar Vojvode Mišića 43 Beograd, za tačku 4 Fizički fakultet Studentski trg 12 Bograd, a za tačke 5 i 6 Republički hidrometeorološki zavod, Kneza Višeslava 66, Beograd.

1. Fonometar: br uverenja 6013/19 od 05.12.2019.
2. Akustički kalibrator: br uverenja 6353/20 od 11.12.2020.
3. Kondenzatorski mikrofoni: br uverenja 6014/19 od 05.12.2019.
4. Digitalni termohigrometar: br. Uverenja 4014/21 od 16.11.2021.
5. Digitalni anemometar, br. Uverenja 923-1-1/21-210/1 od 01.11.2021.
6. Digitalni barometar, br. Uverenja 923-1-1/21-209/1 od 01.11.2021.

PODACI O USLOVIMA MERENJA:

Vreme merenja: Merenje je izvršeno u dva dnevna intervala 18.11.2021., jednom večernjem 18.11.2021. i dva noćna intervala: prvi noćni 19.11.2021. a drugi noćni 19.11.2021. na sva tri merna mesta.

- 1) I merna serija bila je 18.11.2021. od 8:36:10 do 9:35:01 na tri merna mesta (vremenski interval po 15 minuta)
 - 2) II merna serija bila je 18.11.2021. od 13:02:27 do 14:00:31 na tri merna mesta (vremenski interval po 15 minuta)
 - 3) III merna serija bila je 18.11.2021. od 18:02:03 do 19:04:05 na tri merna mesta (vremenski interval po 15 minuta)
 - 4) IV merna serija bila je 18.11.2021. od 22:04:08 do 23:05:23 na tri merna mesta (vremenski interval po 15 minuta)
 - 5) V merna serija bila je 19.11.2021. od 2:17:14 do 3:15:00 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 ZVUČNOG PRITISKA U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M02-5-1121**

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: Kružni tok , industrijska zona, 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) Kružni tok , industrijska zona, 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, dakle u merenje u slobodnom polju, na "tvrdoj" podlozi i u situaciji "nisko" i u povoljnim meteorološkim uslovima (M3). 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, dakle u merenje u slobodnom polju, na "tvrdoj" podlozi i u situaciji "nisko" i u povoljnim meteorološkim uslovima (M3). 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, dakle u merenje u slobodnom polju, na "tvrdoj" podlozi i u situaciji "nisko" i u povoljnim meteorološkim uslovima (M3). 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 NIVO A ZVUČNOG PRITISKA U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M02-5-1121

Tabela br. 1

Merno mesto Trg oslobođenja 1, Ada -A					
Mikroklimatska merenja	I merna serija 8:36-8:51 18.11.2021.	II merna serija 13:02-13:17 18.11.2021.	III merna serija 18:02-18:17 18.11.2021.	IV merna serija 22:04-22:19 18.11.2021.	V merna serija 2:17-2:32 19.11.2021.
T (°C)	7	9	8	4	2
RV (%)	91	75	82	90	94
Strujanje vazduha (m/s)	1.1	1.5	0.8	0.3	0.5
Pritisak vazduha (hPa)	1026.2	1027.7	1026.9	1028.4	1027.2
Oblačnost	5/8	4/8	3/8	3/8	2/8
Padavine	bez	bez	bez	bez	bez
Visina od tla na kojoj su vršena mikrochim. merenja (m)	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

Tabela br. 2

Merno mesto Kružni tok , industrijska zona, Ada -I					
Mikroklimatska merenja	I merna serija 8:56-9:11 18.11.2021.	II merna serija 13:22-13:37 18.11.2021.	III merna serija 18:24-18:39 18.11.2021.	IV merna serija 22:26-22:41 18.11.2021.	V merna serija 2:37-2:52 19.11.2021.
T (°C)	7	9	8	4	2
RV (%)	90	74	83	90	95
Strujanje vazduha (m/s)	0.7	2.9	1.3	0.5	0.9
Pritisak vazduha (hPa)	1026.4	1026.9	1027.0	1028.2	1027.4
Oblačnost	5/8	4/8	3/8	3/8	2/8
Padavine	bez	bez	bez	bez	bez
Visina od tla na kojoj su vršena mikrochim. 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 9:04-9:19 18.11.2021.	II merna serija 13:49-14:04 18.11.2021.	III merna serija 18:48-19:03 18.11.2021.	IV merna serija 22:51-23:06 18.11.2021.	V merna serija 3:05-3:20 19.11.2021.
T (°C)	7	9	7	4	2
RV (%)	89	74	84	91	97
Strujanje vazduha (m/s)	1.7	1.5	0.5	0.4	0.7
Pritisak vazduha (hPa)	1027.2	1026.6	1027.4	1028.5	1027.6
Oblačnost	5/8	4/8	3/8	3/8	2/8
Padavine	bez	bez	bez	bez	bez
Visina od tla na kojoj su vršena mikrochim. merenja (m)	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU**-MERENJU NIVOA ZVUČNOG PRITISKA U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M02-5-1121****Vremenski interval merenja i referentno vreme (referentni vremenski interval):**

1. I m.s. A, režim saobraćaja: 8:36:10 do 8:51:11, referentno vreme merenja: dan, interval: 0:15:01
II m.s. A režim saobraćaja: 13:02:27 do 13:17:28, referentno vreme merenja: dan, interval: 0:15:01
III m.s. A režim saobraćaja: 18:01:03 do 18:17:04, referentno vreme merenja: veče, interval: 0:15:01
IV m.s. A režim saobraćaja: 22:04:08 do 22:19:09, referentno vreme merenja: noć, interval: 0:15:01
V m.s. A režim saobraćaja: 2:17:14 do 2:32:15, referentno vreme merenja: noć, interval: 0:15:01
1RD rezidualni zvuk: 18:18:34 do 18:19:40, referentno vreme merenja: dan, interval 0:01:01
1RN rezidualni zvuk: 22:20:40 do 22:21:50, referentno vreme merenja: noć, interval 0:01:02
2. I m.s. I, režim saobraćaja: 8:56:53 do 9:11:54, referentno vreme merenja: dan, interval: 0:15:01
II m.s. I režim saobraćaja: 13:22:32 do 13:37:33, referentno vreme merenja: dan, interval: 0:15:01
III m.s. I režim saobraćaja: 18:24:22 do 18:39:23, referentno vreme merenja: veče, interval: 0:15:01
IV m.s. I režim saobraćaja: 22:26:02 do 22:41:03, referentno vreme merenja: noć, interval: 0:15:01
V m.s. I režim saobraćaja: 2:37:54 do 2:52:55 referentno vreme merenja: noć, interval: 0:15:01
2RD rezidualni zvuk: 18:40:35 do 18:41:36, referentno vreme merenja: dan, interval 0:01:01
2RN rezidualni zvuk: 22:42:26 do 22:43:41, referentno vreme merenja: noć, interval 0:01:03
3. I m.s. M, režim saobraćaja: 9:20:00 do 9:35:01, referentno vreme merenja: dan, interval: 0:15:01
II m.s. M režim saobraćaja: 13:45:30 do 14:00:31, referentno vreme merenja: dan, interval: 0:15:01
III m.s. M režim saobraćaja: 18:49:04 do 19:04:05, referentno vreme merenja: veče, interval: 0:15:01
IV m.s. M režim saobraćaja: 22:50:22 do 23:05:23, referentno vreme merenja: noć, interval: 0:15:01
V m.s. M režim saobraćaja: 2:59:59 do 3:15:00, referentno vreme merenja: noć, interval: 0:15:01
3RD rezidualni zvuk: 19:05:03 do 19:06:47, referentno vreme merenja: dan, interval 0:01:02
3RN rezidualni zvuk: 3:21:31 do 3:22:55, referentno vreme merenja: noć, interval 0:01:36

Vremenska ponderacija: (F ili S ili I)

U cilju utvrđivanja vremenskog toka buke, izvršeno je merenje vremenskom ponderacijom (S) Slow. Samo merenje vršeno vremenskom ponderacijom (F) Fast.

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 1996-1:2019 (sr) i SRPS ISO 1996-2:2019 (sr) bilo je potrebno izvršiti korekciju izmerene vrednosti za Merno mesto Centar Mola (kod semafora), Mol u V mernoj seriji:

Merno mesto M u V mernoj seriji : $L_{meas}=40.6$ dB; $L_{resid}=32.4$ dB; $L_{corr}=39.88$ dB; $K=-0.71$

Merna nesigurnost:

U skladu sa zahtevima standarda SRPS ISO 1996-1:2019 (sr) i SRPS ISO 1996-2:2019 (sr), izračunata je merna nesigurnost što je prikazano u tabeli br. 4

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

-MERENJU NIVO A ZVUČNOG PRITISKA U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M02-5-1121

Tabela br. 4

Merna nesigurnost u dB		
	σt	$\sigma t \pm 2$
1 I A	2,11	4,22
1 II A	2,12	4,24
1 III A	2,11	4,22
1 IV A	2,24	4,49
1 V A	2,09	4,17
2 I I	2,33	4,66
2 II I	2,17	4,35
2 III I	2,06	4,13
2 IV I	2,07	4,14
2 V I	2,07	4,15
3 I M	2,13	4,26
3 II M	2,13	4,26
3 III M	2,17	4,34
3 IV M	2,65	5,3
3 V M	2,12	4,23

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 NIVO A ZVUČNOG PRITISKA U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M02-5-1121

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	F3796	68.1	SRPS ISO 1996:1, 2010 i SRPS ISO 1996:2	-	68	65	4,22	-0.04	-0.01
1.II A t=15 min	F3799	63.6		-	64	65	4,24	-0.03	+0.02
1.III A t=15 min	F3802	60.7		-	61	65	4,22	+0.01	+0.06
1 RD t=1m 02s	F3803	37.7		-	38	-			
1.IV A t=15 min	F3808	56.7		-	57	55	4,49	-0.05	-0.03
1.V A t=15 min	F3814	37.6		-	38	55	4,17	-0.02	-0.04
1 RN t=1m 02s	F3809	27.4		-	27	-			
2.I I t=15 min	F3797	49.9		-	50	55	4,66	-0.01	+0.02
2.II I t=15 min	F3800	55.6		-	56	55	4,35	-0.05	+0.06
2.III I T=15 min	F3804	56.6		-	57	55	4,13	+0.05	+0.02
2 RD t=1m 04s	F3805	37.1		-	37	-			
2.IV I T=15 min	F3810	41.7		-	42	45	4,14	+0.05	+0.02
2.V I t=15 min	F3815	40.7		-	41	45	4,15	-0.05	-0.02
2 RN t=1m 02s	F3811	28.5		-	28	-			
3.I M t=15 min	F3798	68.2		-	68	65	4,26	+0.05	+0.01
3.II M t=15 min	F3801	64.9		-	65	65	4,26	-0.02	+0.05
3.III M T=15 min	F3806	64.4		-	64	65	4,34	-0.05	-0.03
3.RD t=1m 03s	F3807	39.6		-	40	-			
3.IV M T=15 min	F3812	60.2		-	60	55	5,3	+0.04	-0.07
3.V M t=15 min	F3816	40.6		$L_{con}=39.88$ dB; K=-0.71	40	55	4,23	+0.05	+0.06
3. RN t=1m 01s	F3813	32.4		-	32	-			

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

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

-MERENJU NIVOA ZVUČNOG PRITISKA U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M02-5-1121

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	97.7	89.1	53.0	78.4	74.4	71.2	63.0	57.2	56.5	55.2	440	40	0
1. II A	93.1	90.3	50.7	74.4	68.0	65.7	59.1	54.1	53.4	52.1	380	24	0
1. III A	90.2	73.8	48.8	69.8	65.9	64.0	57.9	53.1	52.2	50.3	470	8	0
1 IV A	86.3	74.8	36.9	68.6	62.3	59.6	49.7	41.8	40.2	38.1	124	4	0
1 V A	67.1	60.8	26.6	49.4	41.8	37.7	32.7	29.5	28.8	28.0	0	0	0
2. II I	79.4	70.1	38.0	60.8	55.6	52.4	42.5	39.4	39.2	38.7	84	4	0
2. II I	85.1	75.2	41.7	66.8	60.8	57.6	49.0	44.4	43.7	42.9	208	8	0
2. III I	86.2	74.2	37.4	70.5	63.7	55.8	44.0	39.4	39.0	38.3	96	16	4
2 IV I	71.2	63.3	30.0	55.1	44.7	39.5	34.4	31.8	31.4	30.8	0	0	0
2 V I	70.2	56.0	32.6	48.2	46.0	44.5	37.9	35.0	34.4	33.7	0	0	0
3. I M	97.7	86.7	42.2	80.5	74.7	70.6	57.3	47.3	45.4	43.3	290	52	4
3. II M	94.4	81.1	41.2	77.5	70.9	67.8	57.1	49.2	47.5	44.2	320	24	0
3. III M	94.0	79.2	38.2	74.6	72.0	70.1	53.9	44.3	42.6	40.7	210	8	0
3 IV M	89.8	84.8	31.8	71.9	60.9	56.2	40.3	35.0	34.4	33.4	32	4	0
3 V M	70.2	63.8	26.4	49.5	43.5	40.5	32.7	28.5	27.9	27.2	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 33.0% (grafikon br. 1). Iz datih grafikona se takođe uočava da je najmanji deo vremena merenja nivo buke bio iznad dozvoljenog na mernom mestu Kružni tok, industrijska zona, Ada u V mernoj seriji i iznosio 0.0% (grafikon br. 10).

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 od 1600 Hz (grafikon br. 2a Trg oslobođenja 1, Ada II merna serija, zatim grafikon br. 6a Kružni tok, industrijska zona, Ada I merna serija), kao i grafikon br. 11a Merno mesto Centar Mola (kod semafora), do najnižih nivoa LAeq na frekvencijama od 315 Hz (grafikon 7a Kružni tok, industrijska zona, Ada II merna serija).

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

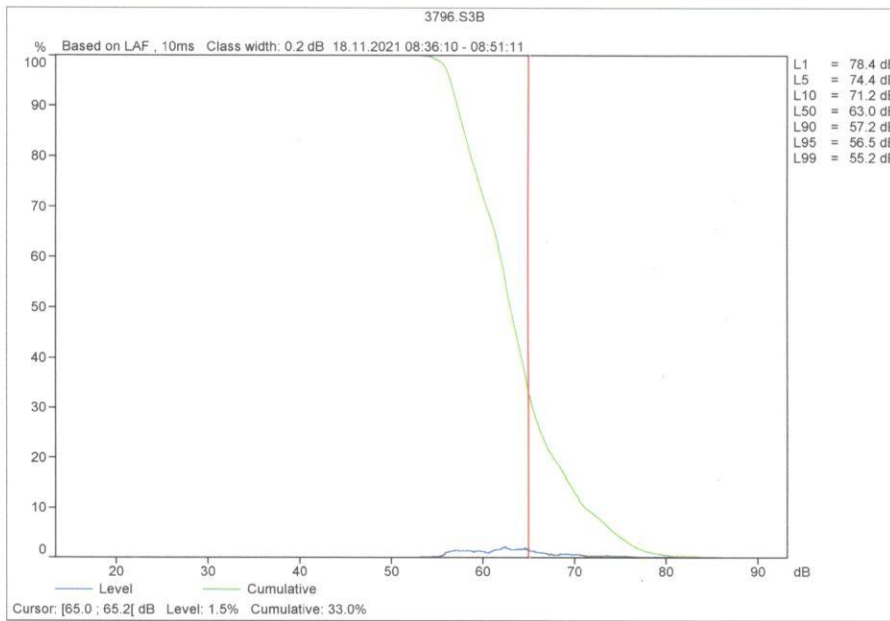
-MERENJU NIVOVA ZVUČNOG PRITISKA U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M02-5-1121

Prilog br 1

Grafikon br.1

Trg oslobođenja 1, Ada I merna serija

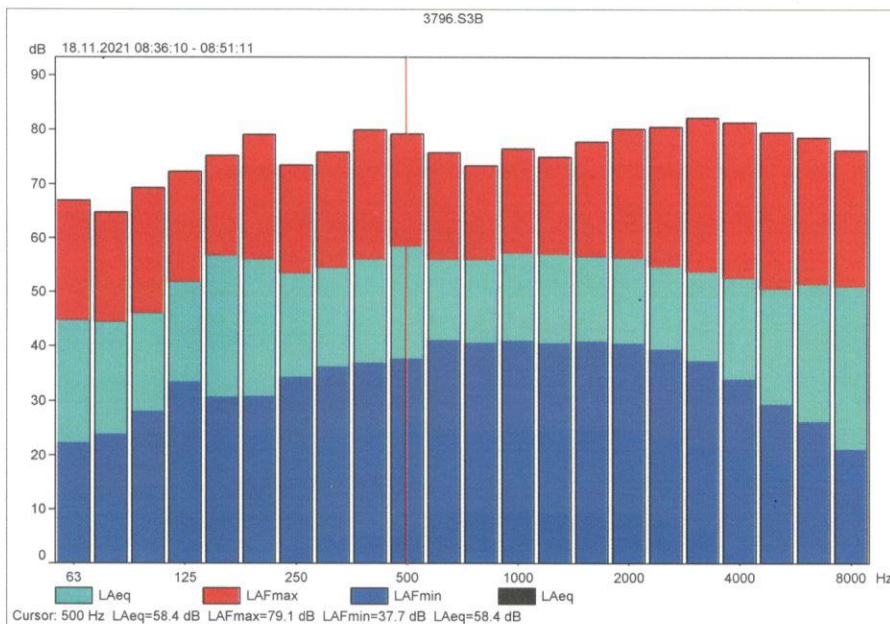
U ovoj mernoj seriji 33.0% vremena merenja nivoa zvučnog pritiska prelazi dozvoljeni nivo zvučnog pritiska.



Grafikon br.1a

Trg oslobođenja 1, Ada I merna serija

Najviši LAeq u ovoj mernoj seriji izmeren je na 500 Hz.



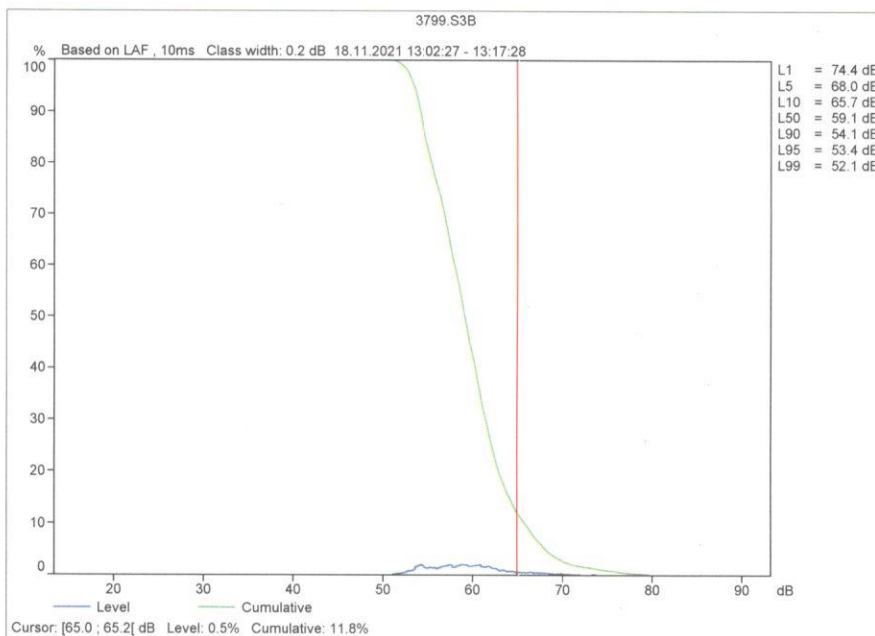
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

-MERENJU NIVOA ZVUČNOG PRITISKA U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M02-5-1121

Grafikon br.2

Trg oslobođenja 1, Ada II merna serija

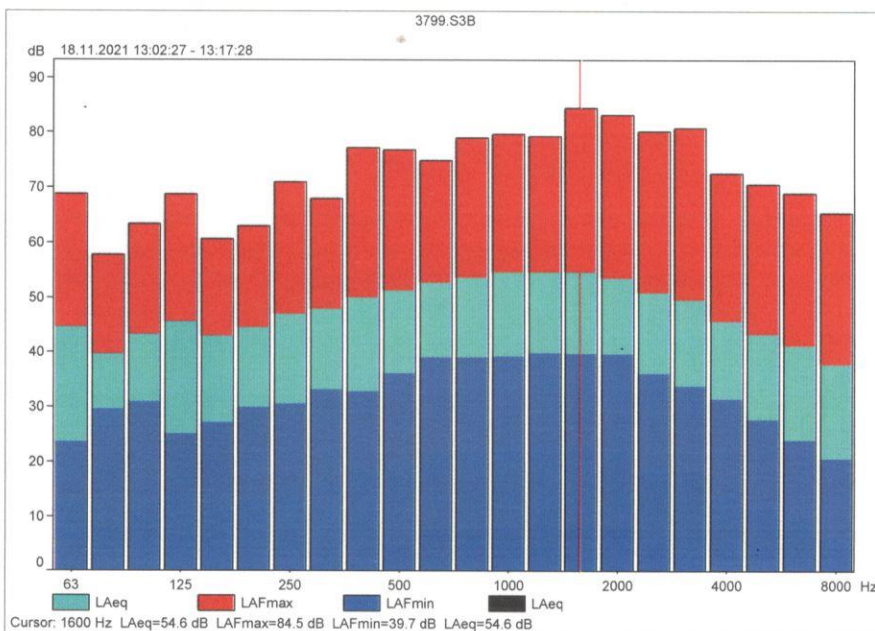
U ovoj mernoj seriji 11.8% vremena merenja nivoa zvučnog pritiska prelazi dozvoljeni nivo zvučnog pritiska.



Grafikon br.2a

Trg oslobođenja 1, Ada II merna serija

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



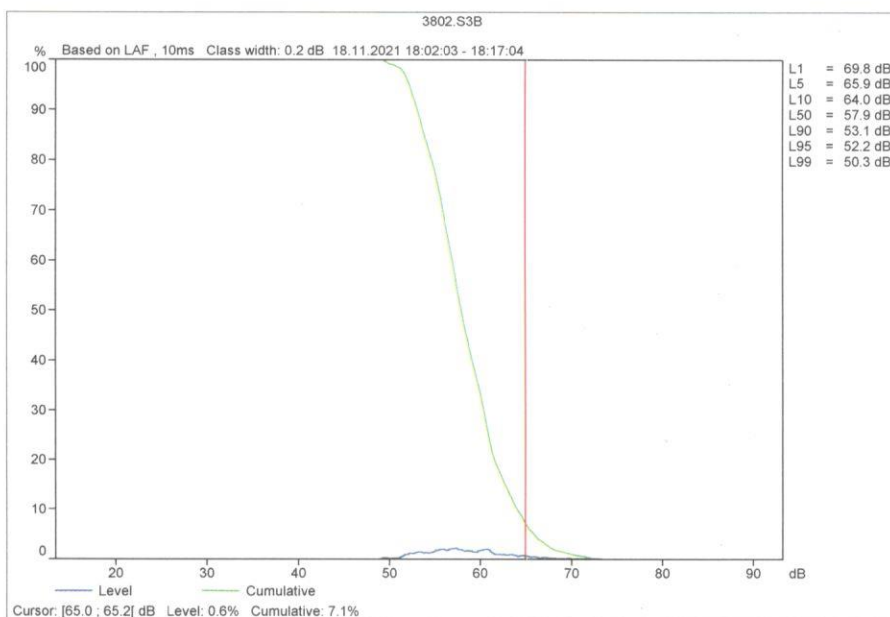
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

-MERENJU NIVOVA ZVUČNOG PRITISKA U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M02-5-1121

Grafikon br.3

Trg oslobođenja 1, Ada III merna serija

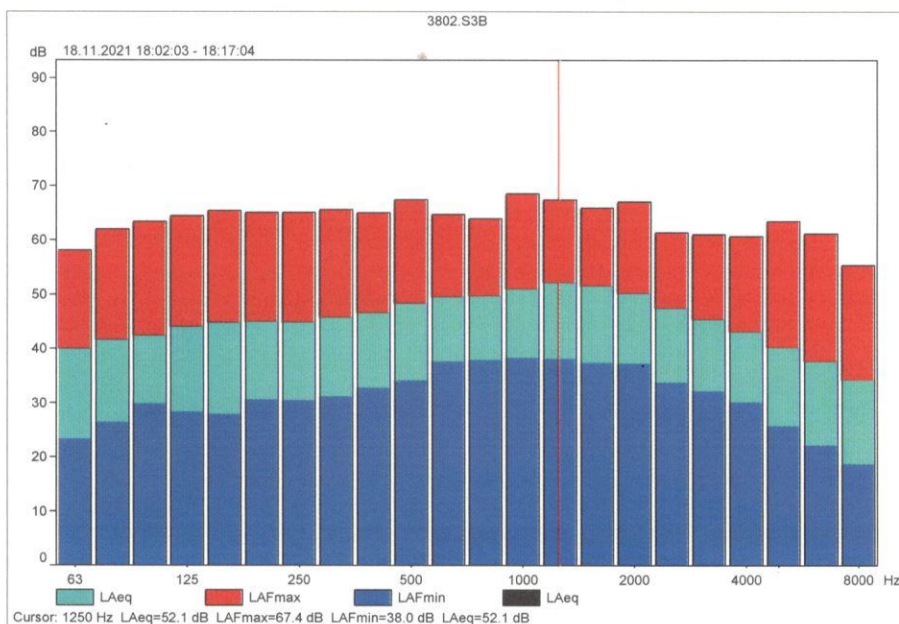
U ovoj mernoj seriji 7.1% vremena merenja niva zvučnog pritiska prelazi dozvoljeni nivo zvučnog pritiska.



Grafikon br.3a

Trg oslobođenja 1, Ada III merna serija

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



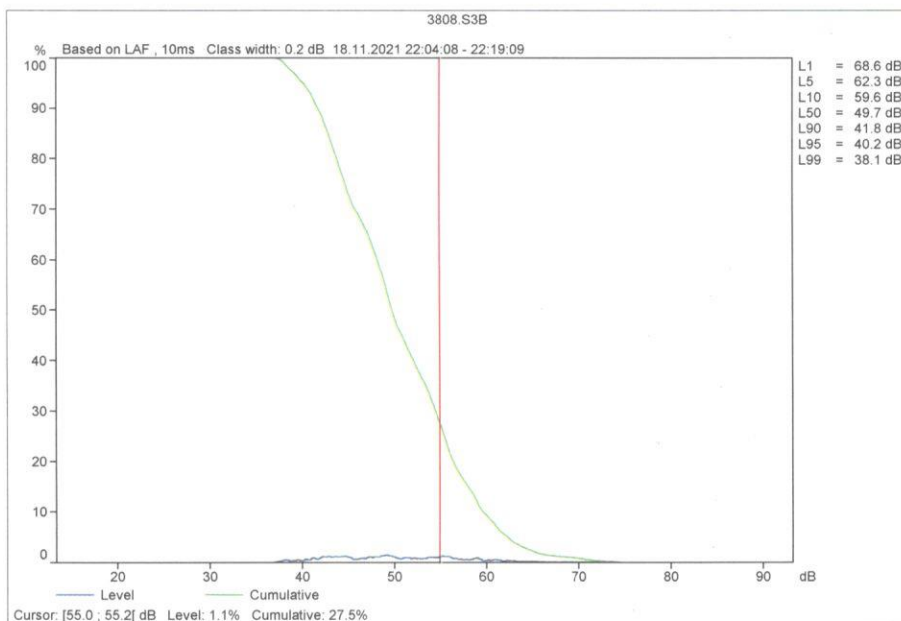
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

-MERENJU NIVOAA ZVUČNOG PRITISKA U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M02-5-1121

Grafikon br.4

Trg oslobođenja 1, Ada IV merna serija

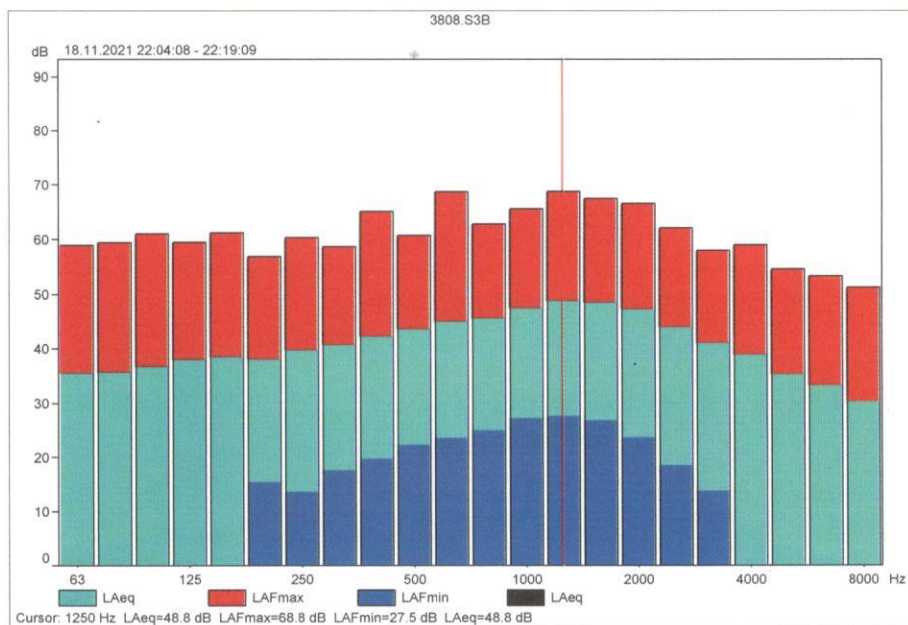
U ovoj mernoj seriji 27.5% vremena merenja nivoa zvučnog pritiska prelazi dozvoljeni nivo zvučnog pritiska.



Grafikon br.4a

Trg oslobođenja 1, Ada IV merna serija

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



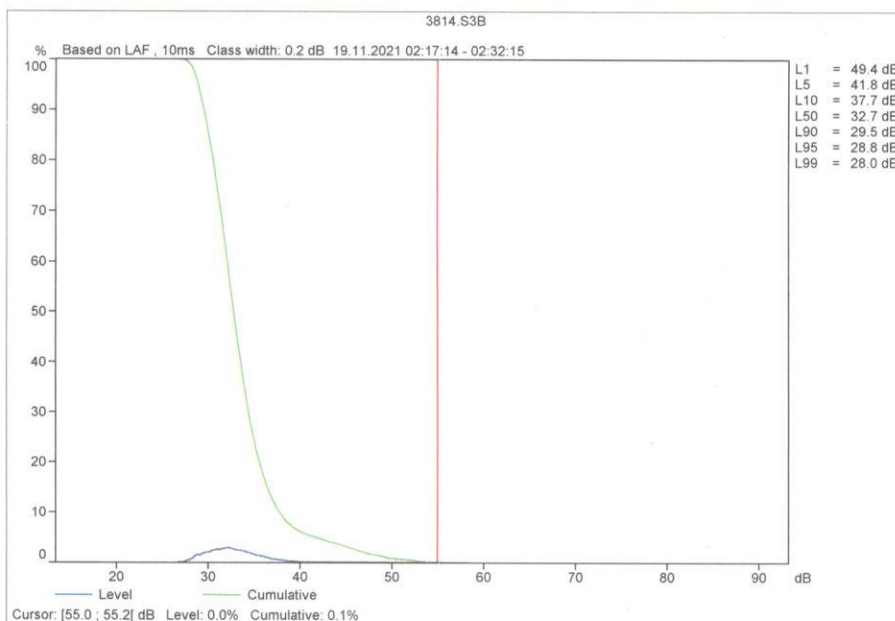
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

-MERENJU NIVOVA ZVUČNOG PRITISKA U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M02-5-1121

Grafikon br.5

Trg oslobođenja 1, Ada V merna serija

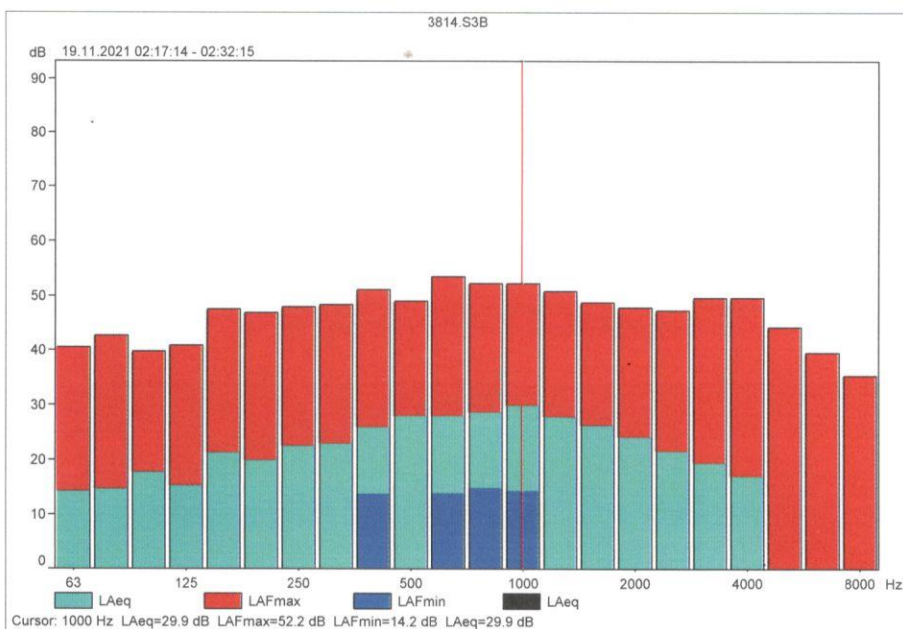
U ovoj mernoj seriji 0.1% vremena merenja nivoa zvučnog pritiska prelazi dozvoljeni nivo zvučnog pritiska.



Grafikon br.5a

Trg oslobođenja 1, Ada V merna serija

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



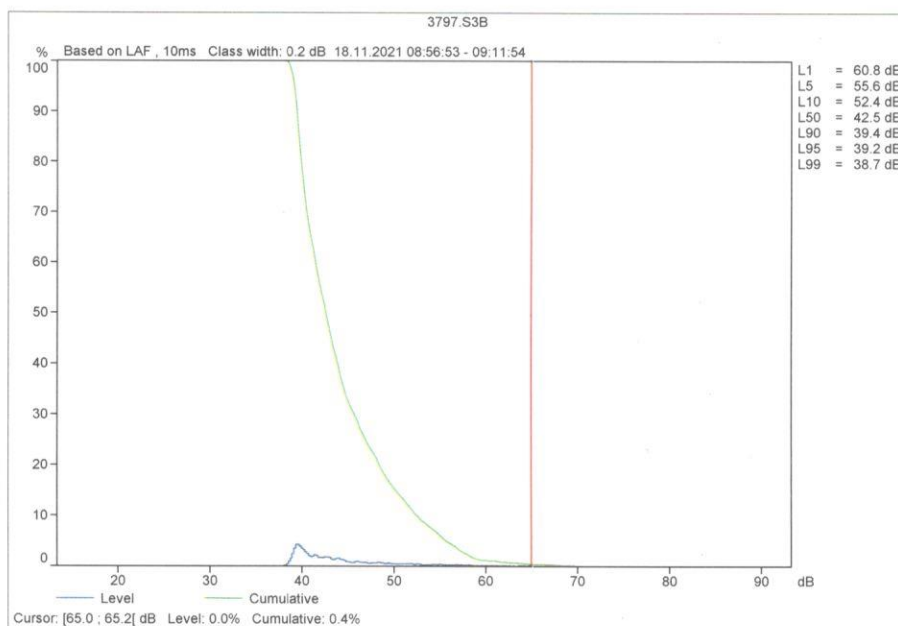
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

-MERENJU NIVOAA ZVUČNOG PRITISKA U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M02-5-1121

Grafikon br.6

Kružni tok , industrijska zona, Ada I merna serija

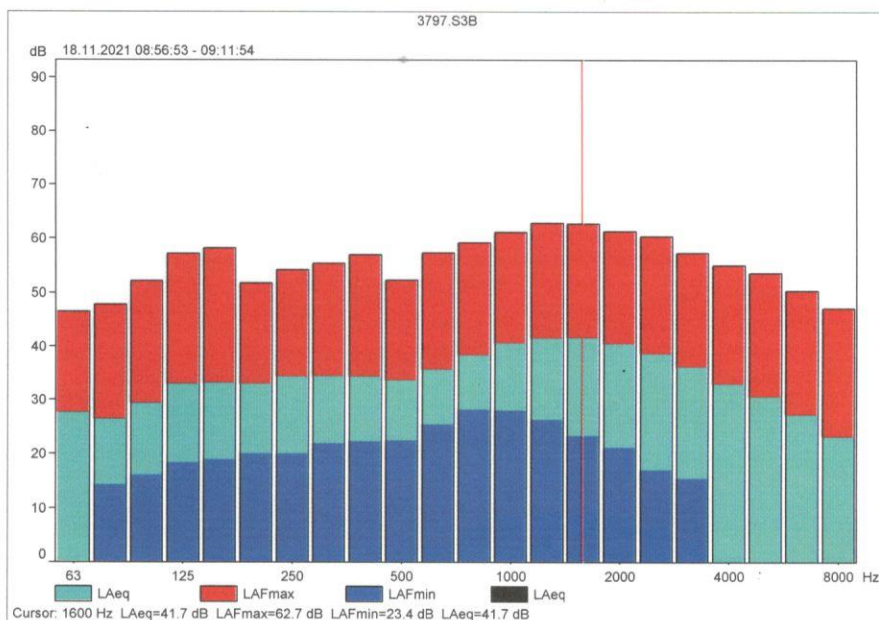
U ovoj mernoj seriji 0.4% vremena merenja nivoa zvučnog pritiska prelazi dozvoljeni nivo zvučnog pritiska.



Grafikon br.6a

Kružni tok , industrijska zona, Ada I merna serija

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



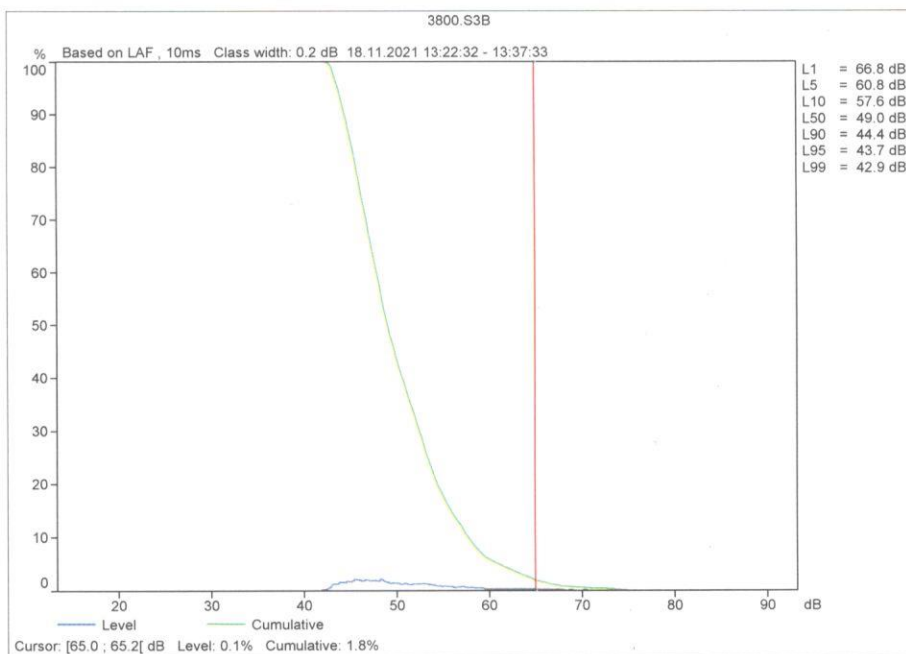
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

-MERENJU NIVOVA ZVUČNOG PRITISKA U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M02-5-1121

Grafikon br.7

Kružni tok , industrijska zona, Ada II merna serija

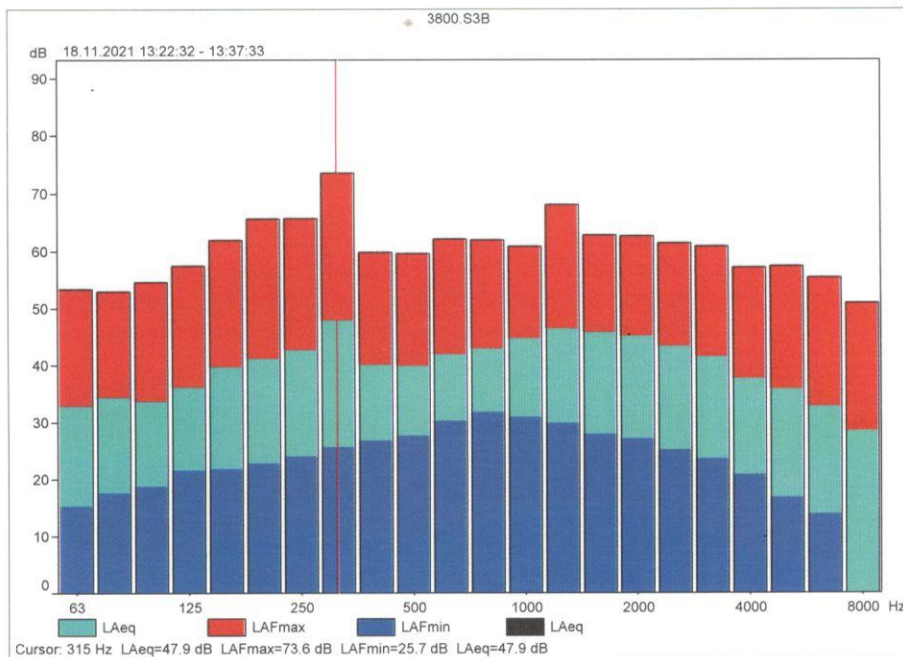
U ovoj mernoj seriji 1.8% vremena merenja nivoa zvučnog pritiska prelazi dozvoljeni nivo zvučnog pritiska.



Grafikon br.7a

Kružni tok , industrijska zona, Ada II merna serija

Najviši LAeq u ovoj mernoj seriji izmeren je na 315 Hz.



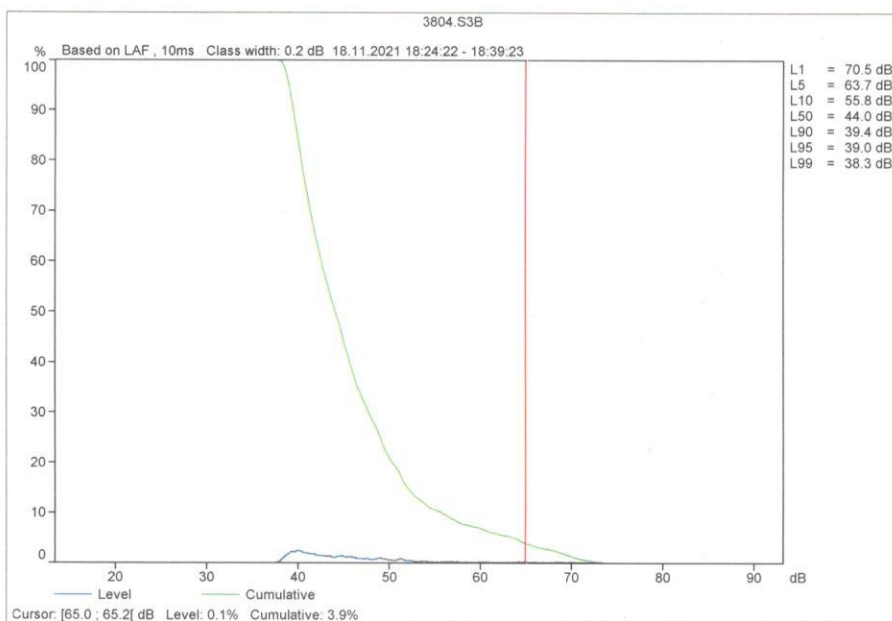
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

-MERENJU NIVOVA ZVUČNOG PRITISKA U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M02-5-1121

Grafikon br.8

Kružni tok , industrijska zona, Ada III merna serija

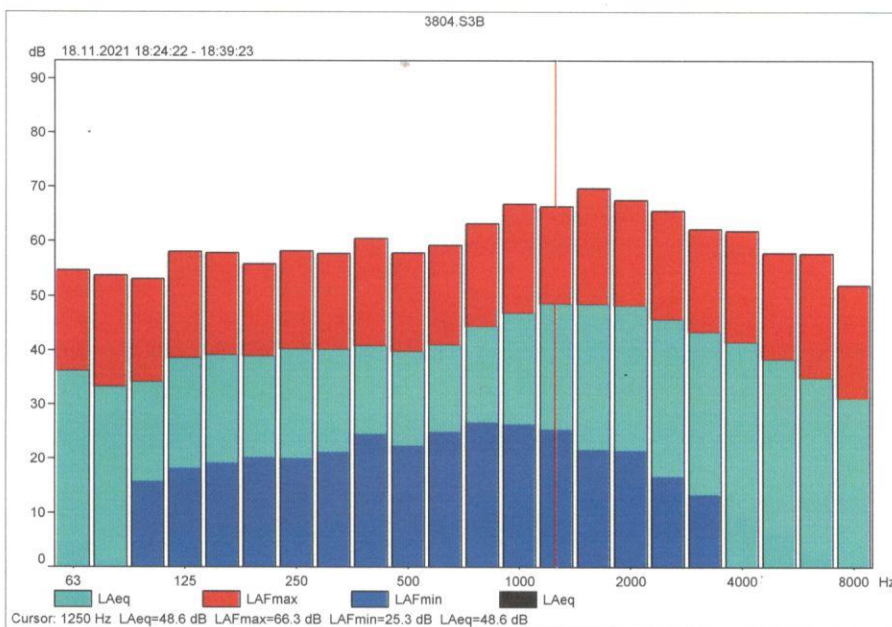
U ovoj mernoj seriji 3.9% vremena merenja nivoa zvučnog pritiska prelazi dozvoljeni nivo zvučnog pritiska.



Grafikon br.8a

Kružni tok , industrijska zona, Ada III merna serija

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



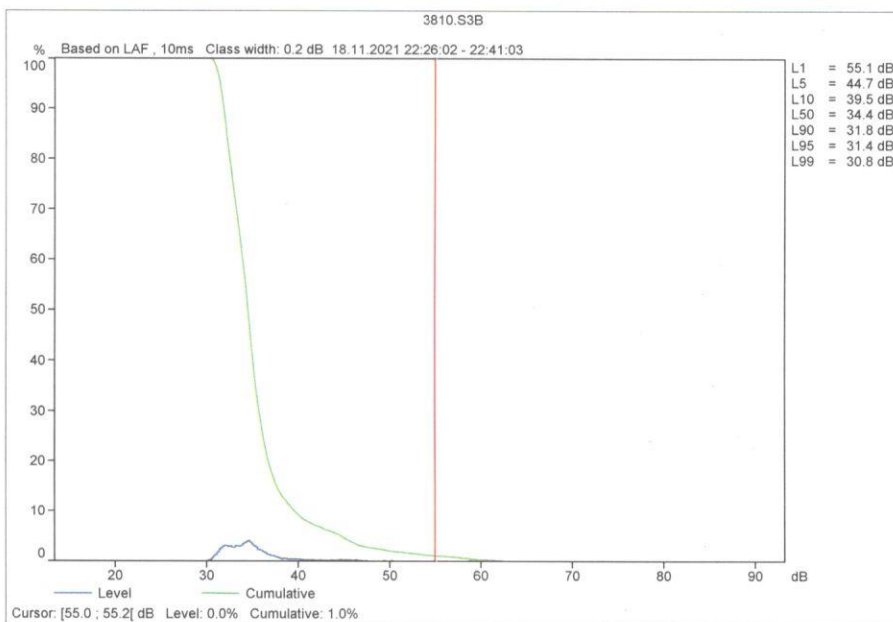
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

-MERENJU NIVOA ZVUČNOG PRITISKA U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M02-5-1121

Grafikon br.9

Kružni tok , industrijska zona, Ada IV merna serija

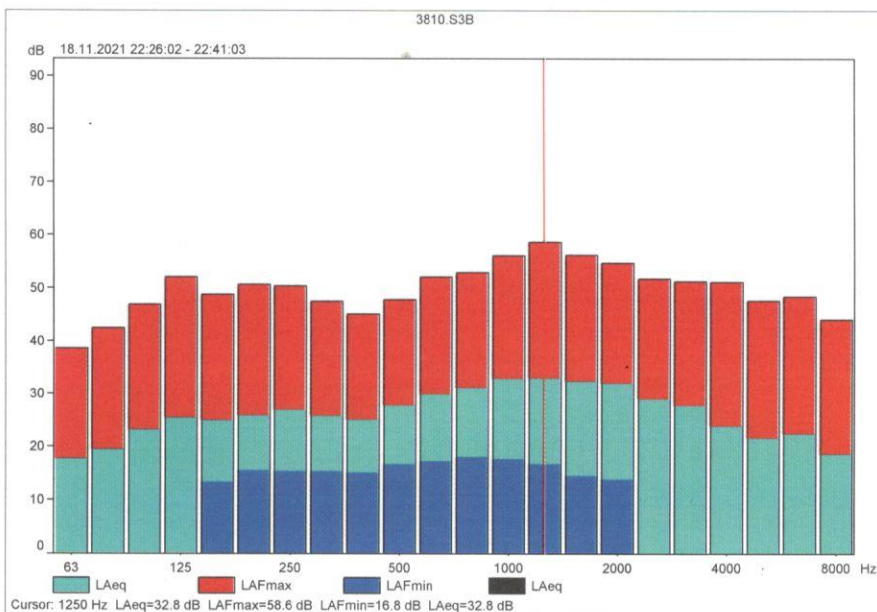
U ovoj mernoj seriji 1.0% vremena merenja nivoa zvučnog pritiska prelazi dozvoljeni nivo zvučnog pritiska.



Grafikon br.9a

Kružni tok , industrijska zona, Ada IV merna serija

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



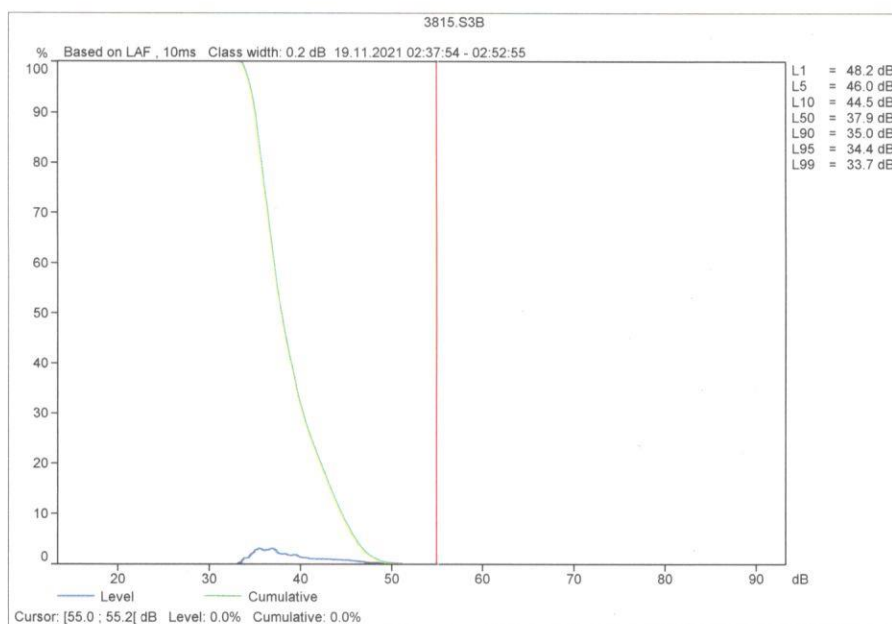
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

-MERENJU NIVOA ZVUČNOG PRITISKA U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M02-5-1121

Grafikon br.10

Kružni tok , industrijska zona, Ada V merna serija

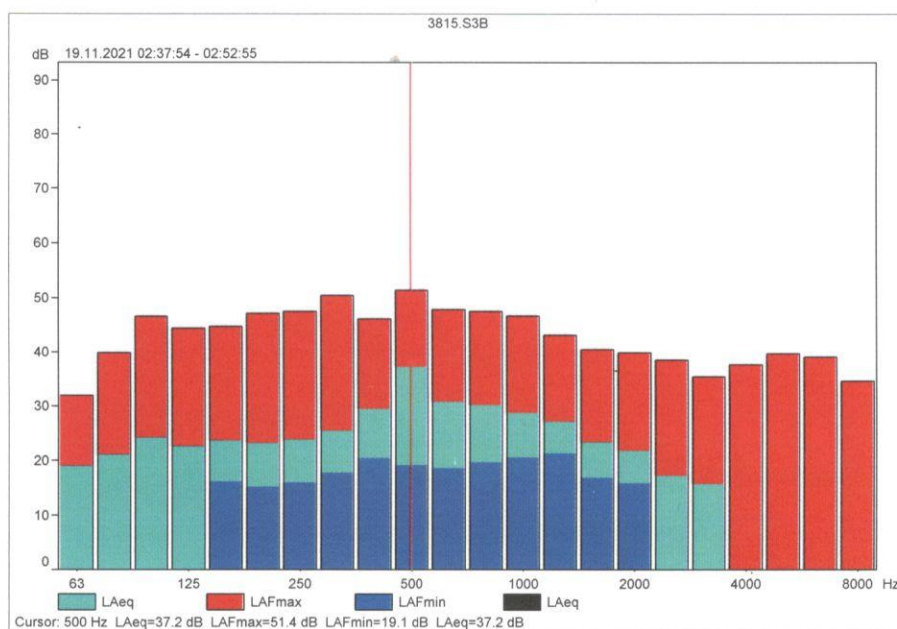
U ovoj mernoj seriji 0.0% vremena merenja nivoa zvučnog pritiska prelazi dozvoljeni nivo zvučnog pritiska.



Grafikon br.10a

Kružni tok , industrijska zona, Ada V merna serija

Najviši LAeq u ovoj mernoj seriji izmeren je na 500 Hz.



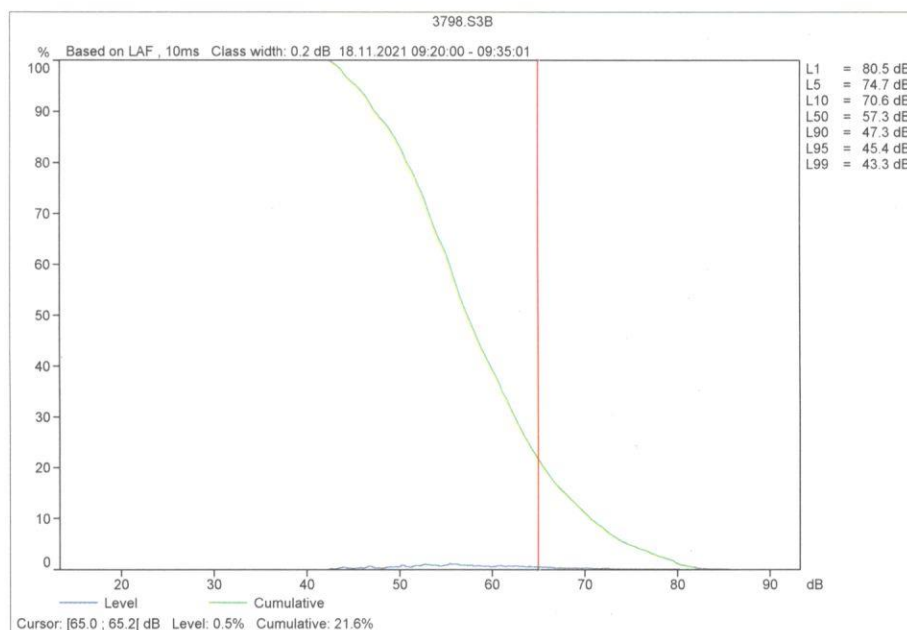
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

-MERENJU NIVOVA ZVUČNOG PRITISKA U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M02-5-1121

Grafikon br.11

Centar Mola (kod semafora) I merna serija

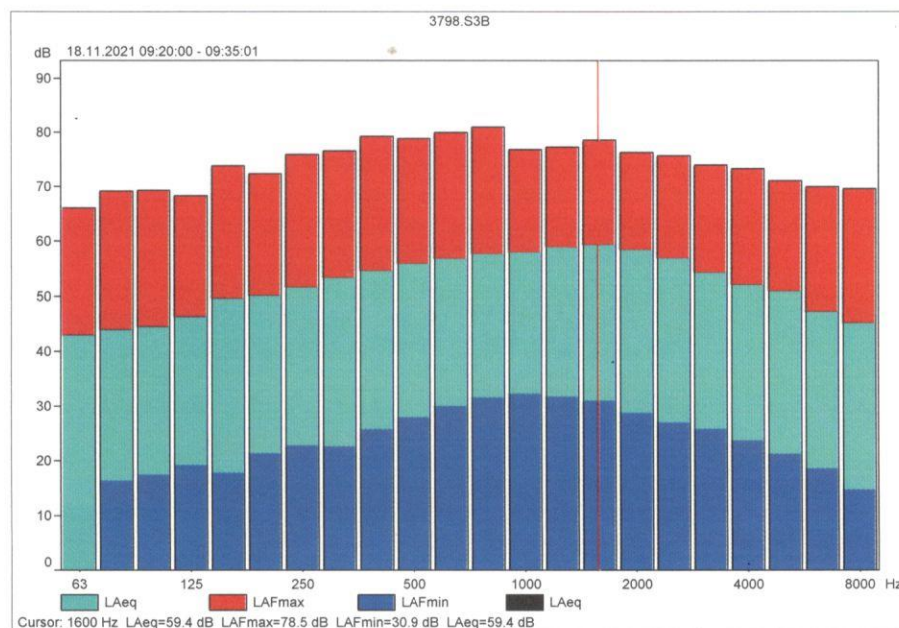
U ovoj mernoj seriji 21.6% vremena merenja nivoa zvučnog pritiska prelazi dozvoljeni nivo zvučnog pritiska.



Grafikon br.11a

Centar Mola (kod semafora) I merna serija

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



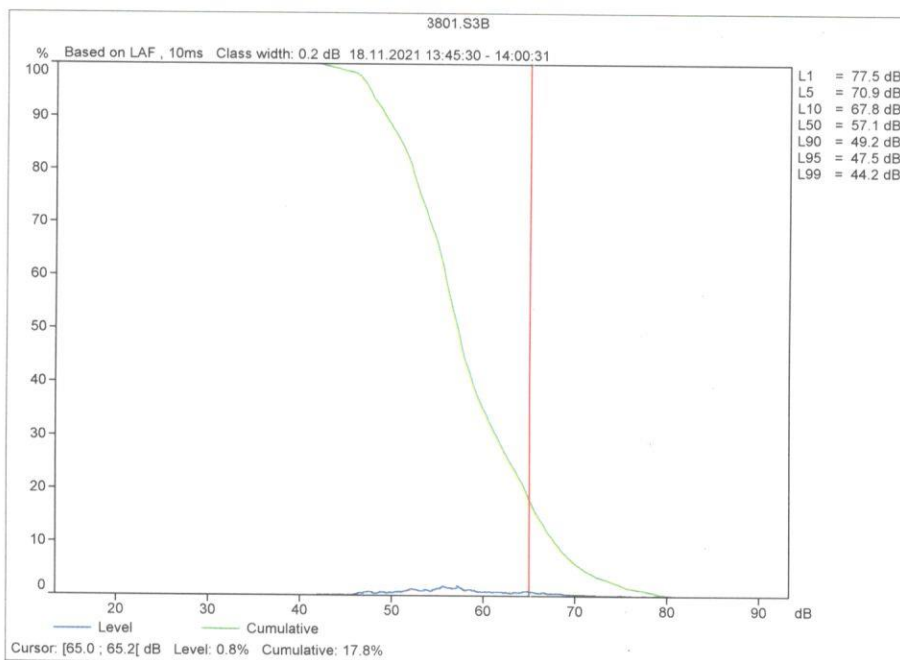
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

-MERENJU NIVOA ZVUČNOG PRITISKA U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M02-5-1121

Grafikon br.12

Centar Mola (kod semafora) II merna serija

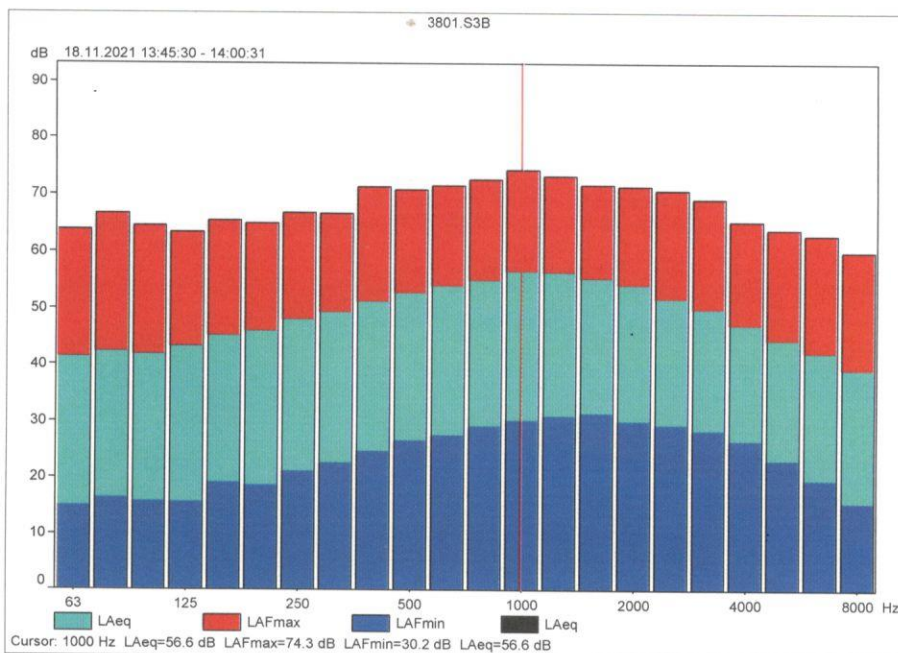
U ovoj mernoj seriji 17.8% vremena merenja nivoa zvučnog pritiska prelazi dozvoljeni nivo zvučnog pritiska.



Grafikon br.12a

Centar Mola (kod semafora) II merna serija

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



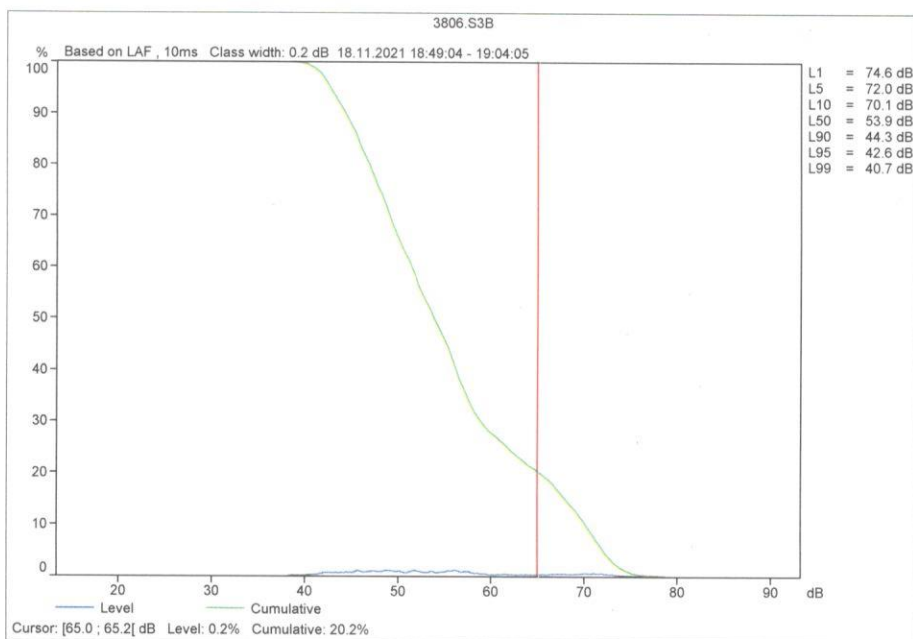
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

-MERENJU NIVOA ZVUČNOG PRITISKA U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M02-5-1121

Grafikon br.13

Centar Mola (kod semafora) III merna serija

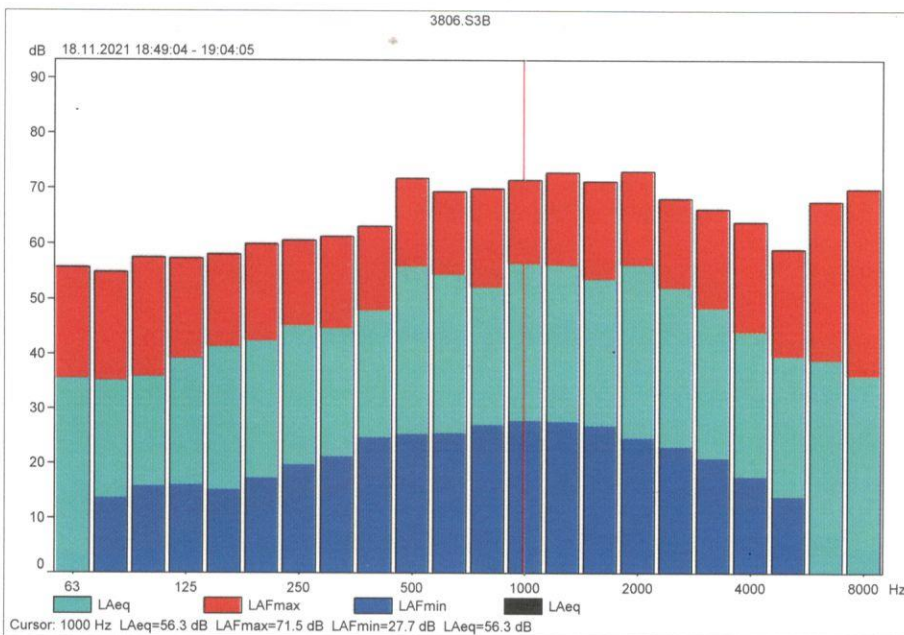
U ovoj mernoj seriji 20.2% vremena merenja nivoa zvučnog pritiska prelazi dozvoljeni nivo zvučnog pritiska.



Grafikon br.13a

Centar Mola (kod semafora) III merna serija

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



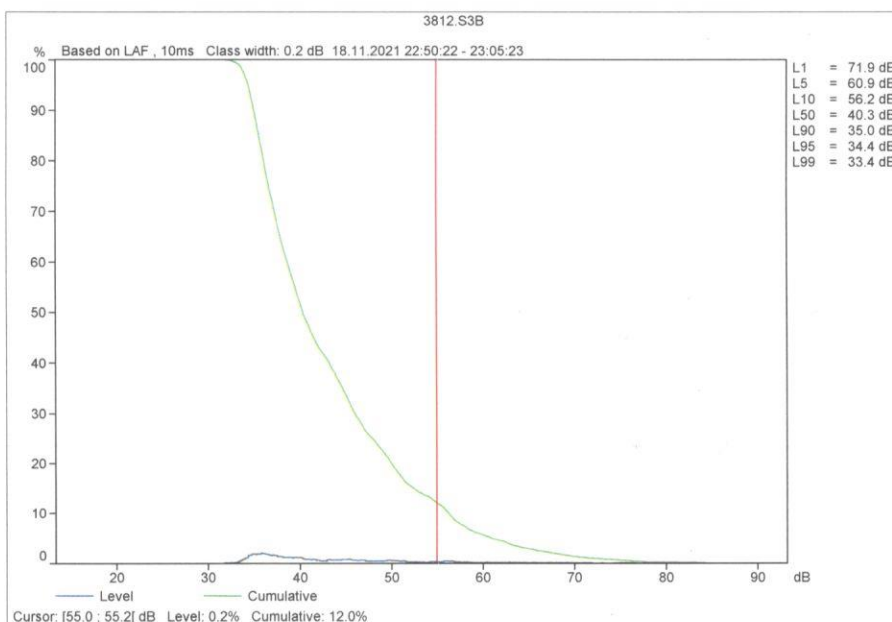
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

-MERENJU NIVOVA ZVUČNOG PRITISKA U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M02-5-1121

Grafikon br.14

Centar Mola (kod semafora) IV merna serija

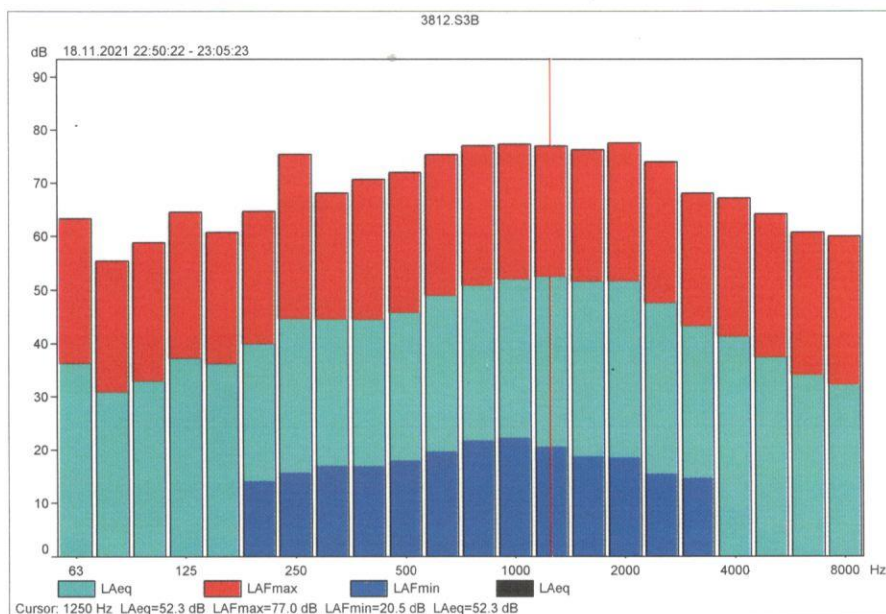
U ovoj mernoj seriji 12.0% vremena merenja nivoa zvučnog pritiska prelazi dozvoljeni nivo zvučnog pritiska.



Grafikon br.14a

Centar Mola (kod semafora) IV merna serija

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



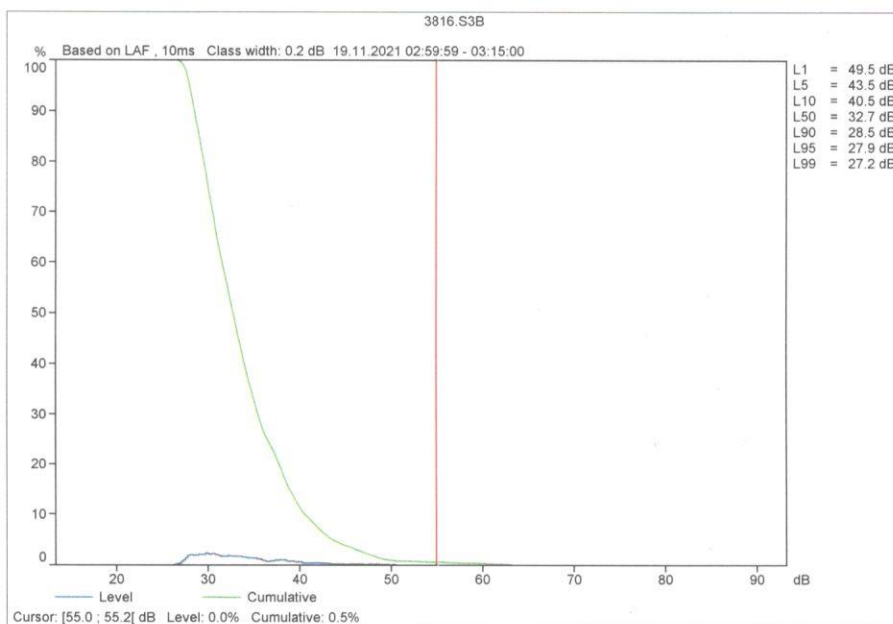
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

-MERENJU NIVOVA ZVUČNOG PRITISKA U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M02-5-1121

Grafikon br.15

Centar Mola (kod semafora) V merna serija

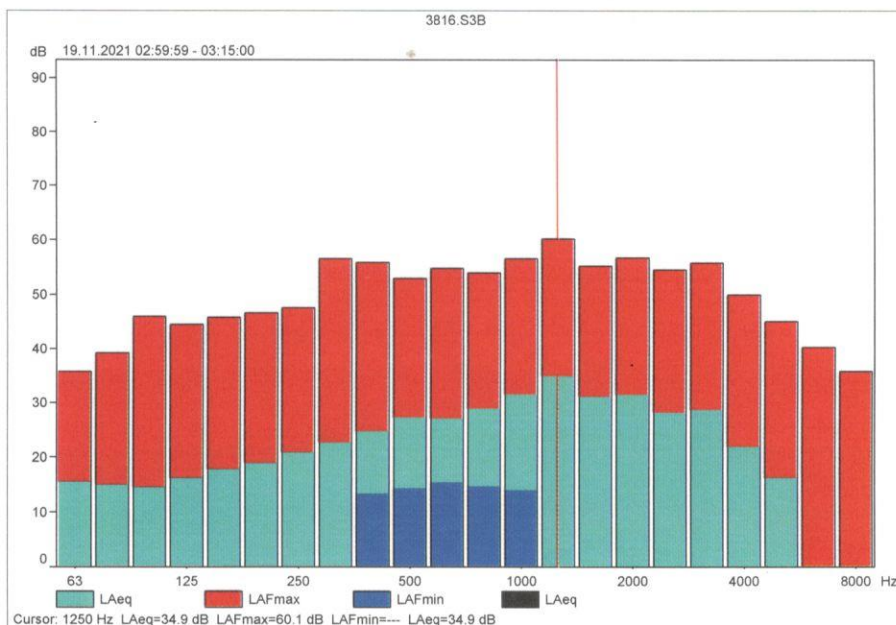
U ovoj mernoj seriji 0.5% vremena merenja nivoa zvučnog pritiska prelazi dozvoljeni nivo zvučnog pritiska.



Grafikon br.15a

Centar Mola (kod semafora) V merna serija

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



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

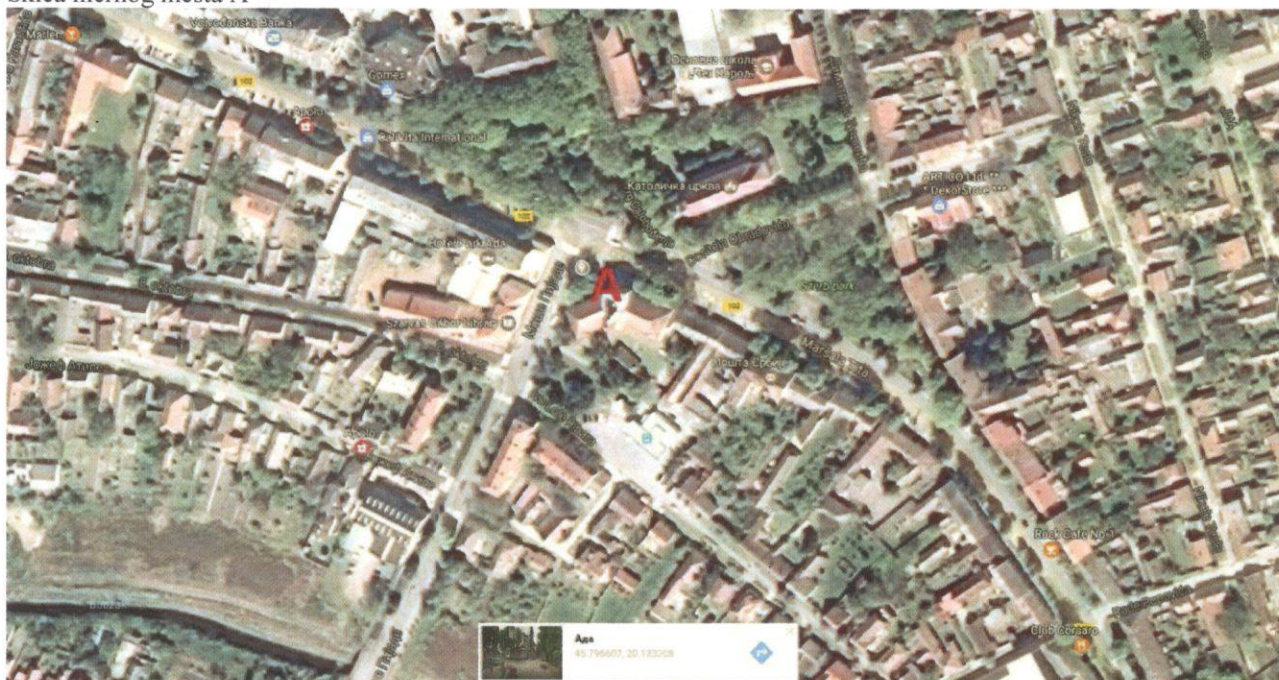
-MERENJU NIVOVA ZVUČNOG PRITISKA U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M02-5-1121

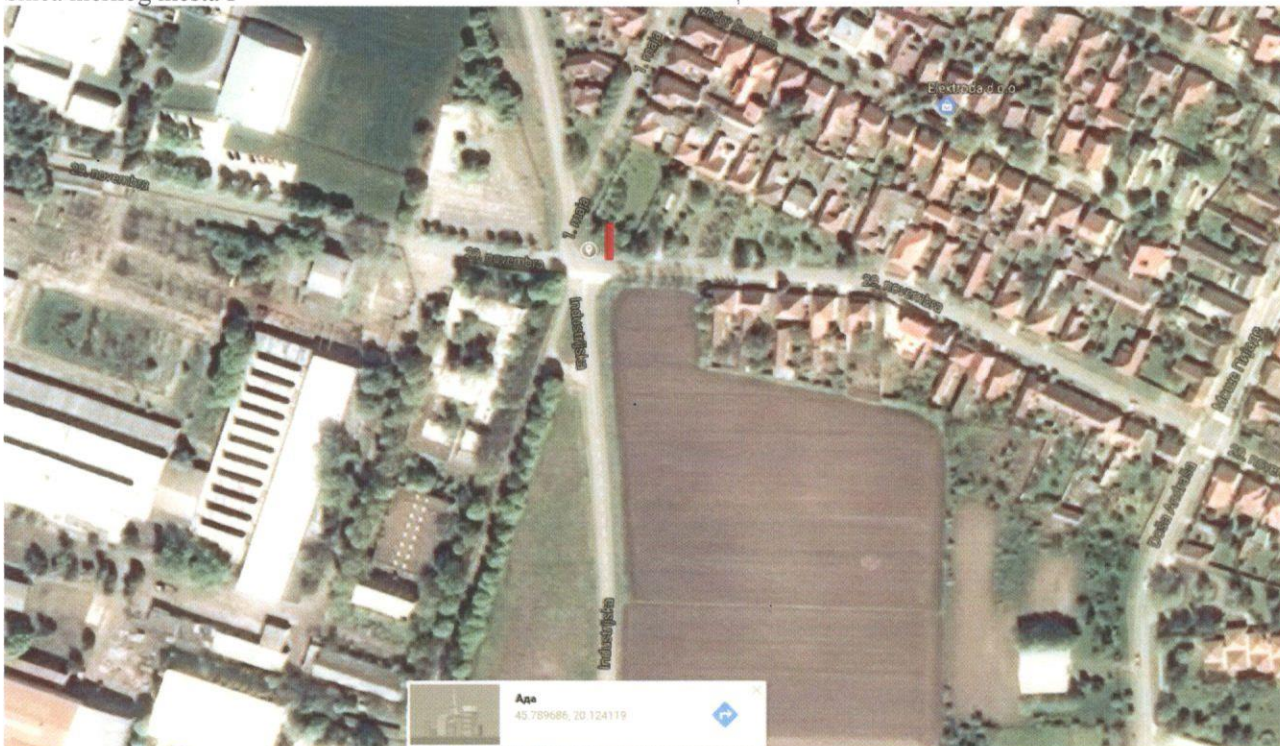
Prilog br.2

Fotografija mernog mesta A



Skica mernog mesta A





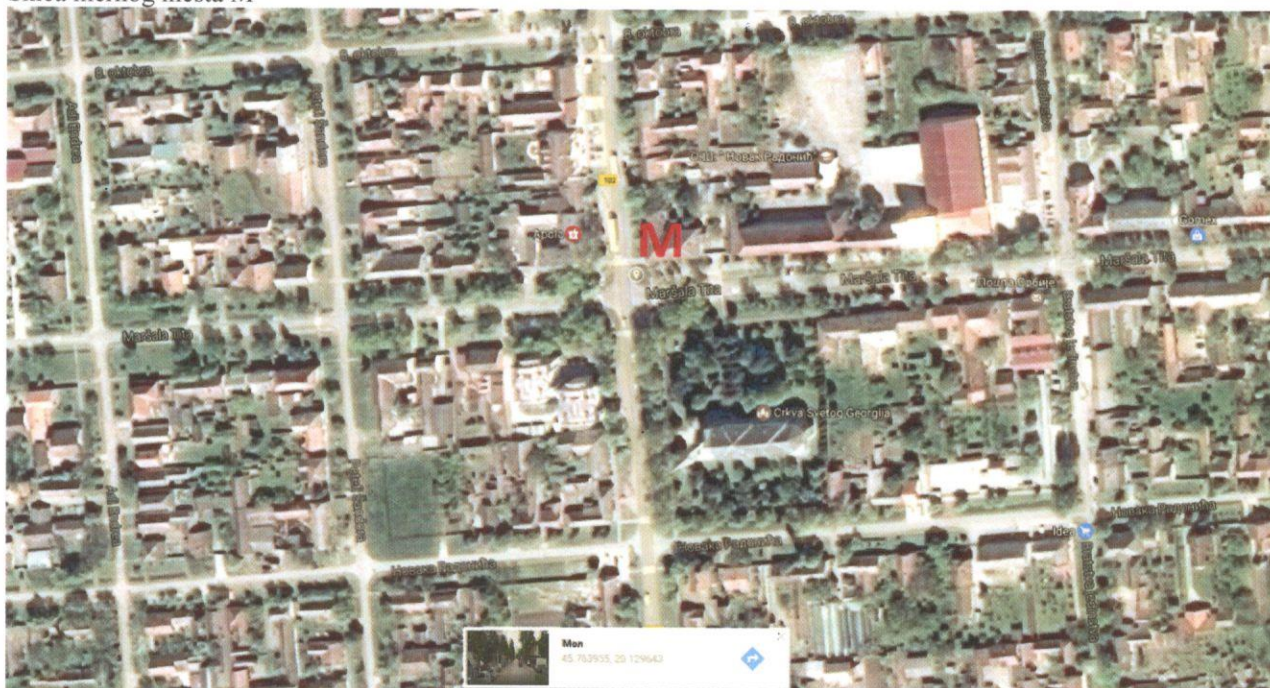
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

-MERENJU NIVOVA ZVUČNOG PRITISKA U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M02-5-1121

Fotografija mernog mesta M



Skica mernog mesta M



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU**-MERENJU NIVOVA ZVUČNOG PRITISKA U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M02-5-1121****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 zvučnog pritiska na mernom mestu Trg oslobođenja 1, Ada, nije usaglašen sa graničnom vrednosti indikatora buke od 65 dB za datu zonu **za dan u I mernoj seriji**. Prosečni nivo dnevnog zvučnog pritiska na ovom mernom mestu iznosi 66.40 dB i nije usaglašen sa propisanom graničnom vrednosti. Nivo zvučnog pritiska nije usaglašen sa graničnom vrednosti indikatora buke od 55 dB za datu zonu **za noć u IV mernoj seriji**. Prosečni nivo noćnog zvučnog pritiska na ovom mernom mestu iznosi 53.74 dB i usaglašen je sa propisanom graničnom vrednosti.

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 zvučnog pritiska na mernom mestu Kružni tok, industrijska zona, Ada, nije usaglašen sa graničnom vrednosti indikatora buke od 55 dB za datu zonu **za dan u II mernoj seriji i u III mernoj seriji (veče)**. Prosečni nivo dnevnog zvučnog pritiska na ovom mernom mestu iznosi 53.62 dB i usaglašen sa propisanom graničnom vrednosti. Noćni nivo zvučnog pritiska je usaglašen sa graničnom vrednosti indikatora buke od 45 dB za datu zonu **za noć**. Prosečni nivo noćne buke na ovom mernom mestu iznosi 41.22 dB i usaglašen je sa propisanom graničnom vrednosti.

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 zvučnog pritiska na mernom mestu Centar Mola (kod semafora), nije usaglašen sa graničnom vrednosti indikatora buke od 65 dB za datu zonu **za dan u I mernoj seriji**. Prosečni nivo dnevne zvučnog pritiska na ovom mernom mestu iznosi 66.85 dB i nije usaglašen je sa propisanom graničnom vrednosti. Nivo zvučnog pritiska nije usaglašen sa graničnom vrednosti indikatora buke od 55 dB za datu zonu **za noć u IV mernoj seriji**. Prosečni nivo noćnog zvučnog pritiska na ovom mernom mestu iznosi 57.23 dB i nije usaglašen je sa propisanom graničnom vrednosti.

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 zvučnog pritiska na sva tri merna mesta 64.97 dB, prosečni večernji nivo zvučnog pritiska na sva tri merna mesta 61.64 dB, a prosečni noćni nivo zvučnog pritiska na sva tri mesta 54.14 dB.

Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

Izjava II: Primenjeno je pravilo odlučivanja jednostavnog prihvatanja ZZJZ Kikinda 685/2019.

Merenje izvršila:

Dr med Sanja Brusin Beloš, spec. higijene

Izveštaj sačinila

Dr med Sanja Brusin Beloš, spec. higijene



Rukovodilac odeljenja:

Mr sci ph dipl ing. Nataša Đukić

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

-MERENJU NIVOА ZVUČNOG PRITISKA U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M02-5-1121



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
Szeged Köztársaság
Vajdaság Autonóm Tartomány
Kikinda Községi Egészségügyi Intézet

Број: 1460
Датум: 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 ZVUČNOG PRITISKA U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 2-M03-5-1121



Акредитационо тело Србије

Accreditation Body of Serbia

02010

Београд
Belgrade

додељује
awards

СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ

Accreditation Certificate

којим се потврђује да тело за оцењивање усаглашености
confirming that Conformity Assessment Body

Завод за јавно здравље Кикинда
Кикинда

акредитациони број

accreditation number

01-271

задовољава захтеве стандарда

fulfills the requirements of

SRPS ISO/IEC 17025:2017

(ISO/IEC 17025:2017)

те је компетентно за обављање послова испитивања

and is competent to perform testing activities

који су специфицирани у важећем издању Обима акредитације

as specified in the valid Scope of Accreditation

Важеће издање Обима акредитације доступно је на интернет адреси: www.ats.rs

Valid Scope of Accreditation can be found at: www.ats.rs

Акредитација додељена
Date of issue

12.06.2021.

Акредитација важи до
Date of expiry

11.06.2025.



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 NIVOVA ZVUČNOG PRITISKA U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M02-5-1121



**INSTITUT IMS AD
BEOGRAD**

Institut IMS ad
Centar za materijale
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



UVERENJE O ETALONIRANJU

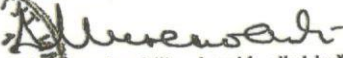
br. 6013/19

Naziv merila:	Fonometar
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	2260 Observer
Serijski broj:	2375630
Imalac merila:	Zavod za javno zdravlje Kikinda, Kralja Petra I, br. 70, 23300 Kikinda
Broj zahteva:	Br. 01-3-II-121/2019 od 23.04.2019. (IMS br. 41-6372 od 08.05.2019.)
Datum etaloniranja:	05.12.2019.
Sadržaj:	Ukupno 9 strana
Napomena:	Sastavni deo fonometra je mikrofoni tip 4189, proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s.br. 2385614

U Beogradu, 05.12.2019.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Dukovodilac,




Aleksandar Milenković, dipl.inž.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

-MERENJU NIVOVA ZVUČNOG PRITISKA U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M02-5-1121



**INSTITUT IMS AD
BEOGRAD**

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



UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6014/19

Naziv merila:	Merni mikrofoni 1/2"
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	4189
Serijski broj:	2385614
Naručilac / Imalac merila:	Zavod za javno zdravlje Kikinda, Kralja Petra I, br. 70, 23300 Kikinda
Broj zahteva:	Br. 01-3-II-121/2019 od 23.04.2019. (IMS br. 41-6372 od 08.05.2019.)
Datum etaloniranja:	05.12.2019.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 05.12.2019.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Naručilac,



Aleksandar Milenković
Mr. Aleksandar Milenković, dipl.inž.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

-MERENJU NIVOA ZVUČNOG PRITISKA U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M02-5-1121

IMC IMS

**INSTITUT IMS AD
BEOGRAD**



Institut za ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
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

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6353/20

Naziv merila:

Proizvođač:

Tip:

Serijski broj:

Naručilac / Imalac merila:

Broj zahteva:

Datum etaloniranja:

Sadržaj:

Kalibrator zvuka

Brue!&Kjer, Danska

4231

2385305

Zavod za javno zdravlje Kikinda, ul. Kralja petra I br.70,
Kikinda

Ugovor br. 03-2-242/2020 od 25. 11. 2020.
(ugovor IMS br. 41-14703 od 4. 12. 2020.)

11. 12. 2020.

Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 11. 12. 2020.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,


mr Aleksandar Milenković, dipl.ing.



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

-MERENJU NIVOVA ZVUČNOG PRITISKA U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M02-5-1121

Универзитет у Београду
ФИЗИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Институт за физику,
Катедра за примењену
физику и метрологију,
Лабораторија за метрологију
Студентски трг 12, 11000 Београд
Тел. 011 7158 161. Факс 011 3282 619
ПИБ 100039173, Мат. бр. 07048190



University of Belgrade
FACULTY OF PHYSICS
Institute of Physics,
Department for Applied
Physics and Metrology,
Laboratory for Metrology
Studentski trg 12, 11000 Belgrade
Phone +381 11 7158 161, Fax +381 11 3282 619
www.ff.bg.ac.rs, mirus@ff.bg.ac.rs



УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ

Број уверења: 4014/2021

Укупан број страна: 3

Назив: **Хигрометар за мерење релативне влажности ваздуха и дигитални термометар**

Произвођач: **Testo**

Тип: **174Н**

Серијски број: **36625452**

Место еталонирања: **Лабораторија за метрологију Физичког факултета**

Датум еталонирања: **12.11.2021. године**

Уверење издато: **16.11.2021. године**

Подносилац захтева: **ZZJZ Kikinda**
Краља Петра I, Кикинда

Корисник уређаја: **ZZJZ Kikinda**
Краља Петра I, Кикинда

МЕРЕЊЕ ИЗВРШИО

Зоран Ђокор

ДЕКАН

проф. др Иван Белча

РУКОВОДИЛАЦ

проф. др Иван Белча



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

-MERENJU NIVOVA ZVUČNOG PRITISKA U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M02-5-1121



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



Сектор за метеоролошки осматрачки систем
Метеоролошка лабораторија

Број захтева: 923-1/21-209



УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ
CALIBRATION CERTIFICATE

Број уверења: 923-1-1/21-209/1
Датум издавања: 02.11.2021.

Назив мерила:
Name of measuring instrument:

Дигитални барометар

Карактеристични подаци:
Identification data:

Модел:	511	Сер. бр.	39105211/103
Model:		Ser. No.	
опсег:	(300-1200) hPa	Резолуција:	0.1 hPa
range:		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:
Date of calibration: 01.11.2021.

Еталонирање извршили:
Calibration performed by:
Александра Ненадић мет.тех.

A. Nenađić

Горан Калањ дипл. мет.

Goran Kalan

Начелник Метеоролошке лабораторије:
Head of the Meteorological laboratory:

Предраг Петковић, дипл.мет.

P. Petković

Директор:
Director:

I. Petrović



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

-MERENJU NIVOVA ZVUČNOG PRITISKA U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 6-M02-5-1121

Република Србија
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД

Београд, Кнеза Висеслава 66, поштански факс 100

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



Сектор за метеоролошки осматрачки систем
Метеоролошка лабораторија

Број захтева: 923-1/21-210



УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ
CALIBRATION CERTIFICATE

Број уверења: 923-1-1/21-210/1

Датум издавања: 01.11.2021.

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: 01.11.2021.

This certificate includes:

3 pages

Date of calibration:

Еталонирање обавили:

Calibration performed by:

Александра Ненадић мет. тех.



Бојан Турунцловић маст. посл. инф.

Начелник Метеоролошке лабораторије:

Head of the Meteorological laboratory:

Предраг Петковић, дипл. мет.



Директор:

Director:



