



TRUTINA KREBUJKA * OPSTINA KANJIJA * MAGYARSKA KÖZSE

19 FEB 2019

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
-MERENJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI

ПРОМЕНОВАНО ПРИМЉЕНО ДАТУМ:	СРОК ДОГИ ИСПОДА ЗАПИСА:	ПРОФ ЕРГО НЕЛЕКУЈ	ВРЕДНОСТ УРЕДНОСТ ЕРЕК
	2. 501-14		

Izveštaj o ispitivanju broj: 4-M01-5-0119

OPŠTI DEO

Broj protokola odeljenja laboratorijskog ispitivanja:

344/18, „Potisje Kanjiža“ glavni ulaz ul. Subotički put 57, Kanjiža -I dnevna merna serija
345/18, „Potisje Kanjiža“ glavni ulaz ul. Subotički put 57, Kanjiža -II dnevna merna serija
346/18, „Potisje Kanjiža“ glavni ulaz ul. Subotički put 57, Kanjiža -III dnevna merna serija
349/18, Lukoil benzinska pumpa ul. Aleja Kestenova 88, Kanjiža - I dnevna merna serija
350/18, Lukoil benzinska pumpa ul. Aleja Kestenova 88, Kanjiža - II dnevna merna serija
341/18, Lukoil benzinska pumpa ul. Aleja Kestenova 88, Kanjiža - III dnevna merna serija
347/18, „Potisje Kanjiža“ glavni ulaz ul. Subotički put 57, Kanjiža - IV merna serija-noćna
348/18, „Potisje Kanjiža“ glavni ulaz ul. Subotički put 57, Kanjiža - V merna serija-noćna
352/18, Lukoil benzinska pumpa ul. Aleja Kestenova 88, Kanjiža - IV merna serija-noćna
353/18, Lukoil benzinska pumpa ul. Aleja Kestenova 88, Kanjiža - V merna serija-noćna

Identifikaciona oznaka:

344BK0119, „Potisje Kanjiža“ glavni ulaz ul. Subotički put 57, Kanjiža -I dnevna merna serija
345BK0119, „Potisje Kanjiža“ glavni ulaz ul. Subotički put 57, Kanjiža -II dnevna merna serija
346BK0119, „Potisje Kanjiža“ glavni ulaz ul. Subotički put 57, Kanjiža -III dnevna merna serija
349BK0119, Lukoil benzinska pumpa ul. Aleja Kestenova 88, Kanjiža - I dnevna merna serija
350BK0119, Lukoil benzinska pumpa ul. Aleja Kestenova 88, Kanjiža - II dnevna merna serija
341BK0119, Lukoil benzinska pumpa ul. Aleja Kestenova 88, Kanjiža - III dnevna merna serija
347BK0119, „Potisje Kanjiža“ glavni ulaz ul. Subotički put 57, Kanjiža - IV merna serija-noćna
348BK0119, „Potisje Kanjiža“ glavni ulaz ul. Subotički put 57, Kanjiža - V merna serija-noćna
352BK0119, Lukoil benzinska pumpa ul. Aleja Kestenova 88, Kanjiža - IV merna serija-noćna
353BK0119, Lukoil benzinska pumpa ul. Aleja Kestenova 88, Kanjiža - V merna serija-noćna

Datum merenja nivoa buke: 22.01.2019.-dnevni nivo za oba merna mesta i IV-u mernu seriju za oba merna mesta, a 23.01.2019. za V-u mernu seriju-noćni nivo za oba merna mesta.

Datum izdavanja izveštaja: 08.02.2019.

PODACI O KORISNIKU:

Naziv korisnika : Opština Kanjiža

Adresa i sedište : Glavni trg 1, Kanjiža

Broj zahteva ili ugovora: Ugovor 01-3-II-100/2018

Република Србија
Аутономна покрајина Војводина
Завод за јавно здравље Кикинда
Кикинда
Szerb Köztársaság
Vejdaság Autonom Tartomány
Kikinda Közegeszsegügyi Intézet
Nagykikinda

Број: 01-1-1-23
дана: 14.02.2019





IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

-MERENJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 4-M01-5-0119

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, uzneniranja 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
- Službeni list Opštine Kanjiža 22/2012.

PODACI O IZVRŠIOCU:

Ovlašćenje za merenje nivoa buke: Sertifikat o akreditaciji: br 01-271271 i Rešenje Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine br. 353-01-00925/2015-16 od 13.07.2015

Oprema za merenje:

1. Fonometar, tip: BK 2260, serijski broj: 2375670
2. Akustički kalibrator, tip BK 4231, serijski broj: 2385305
3. Kondenzatorski mikrofon, tip BK 4189, seriski 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 mikrofon: 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 22.01.2019., jednom večernjem 22.01.2019. i dva noćna intervala: prvi noćni 22.01.2019. a drugi noćni 22.01.2019. na dva merna mesta.

- 1) I merna serija bila je 22.01.2019. od 8:56:29 do 9:36:53 na dva merna mesta (vremenski interval po 15 minuta)
- 2) II merna serija bila je 22.01.2019. od 13:11:25 do 13:48:57 na dva merna mesta (vremenski interval po 15 minuta)
- 3) III merna serija bila je 22.01.2019. od 18:14:32 do 18:56:23 na dva merna mesta (vremenski interval po 15 minuta)
- 4) IV merna serija bila je 22.01.2019. od 22:08:42 do 22:49:11 na dva merna mesta (vremenski interval po 15 minuta)
- 5) V merna serija bila je 23.01.2019. od 1:58:54 do 2:40:31 na dva 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 NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 4-M01-5-0119

Opis mernog mesta: Merenje je vršeno na dva merna mesta (prilog br. 2, fotografije P i L):

- 1) Merno mesto br. 1: „Potisje Kanjiža“ glavni ulaz ul. Subotički put (u daljem tekstu=P). Merno mesto se nalazi u Zoni 5- gradski centar, zanatsko, trgovacka, 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, uzneniranja i štetnih efekata buke u životnoj sredini Sl.gl. RS br. 75/2010. (prilog br.2, fotografija 1 i skica 2)
- 2) Merno mesto br. 2: Lukoil benzinska pumpa ul. Aleja Kestenova, Kanjiža, (u daljem tekstu=L). Merno mesto se nalazi u Zoni 5- gradski centar, zanatsko, trgovacka, 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, uzneniranja i štetnih efekata buke u životnoj sredini Sl.gl. RS br. 75/2010. (prilog br.2 fotografija 3 i skica 4)

Merna tačka:

1. Kanjiža, - „Potisje Kanjiža“ glavni ulaz ul. Subotički put 57 (u daljem tekstu=P)
2. Kanjiža, - Lukoil benzinska pumpa ul. Aleja Kestenova put 88 (u daljem tekstu=L)

Izvori buke: Saobraćaj. Tokom svakog merenja u trajanju od 15 minuta, beležena je frekvencija prolazaka vozila (rezultati dati u tabeli br. 5).

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

- 1) Merenja na mernom mestu P, 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- P 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- P 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 L, 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- L 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- L 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 i 2), čiji se parametri nisu bitno menjali tokom merenja, mernom opremom navedenom u odeljku: oprema za merenje.



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
-MERENJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 4-M01-5-0119

Tabela br. 1

Merno mesto Potisje Kanjiža - P					
Mikroklimatska merenja	I merna serija 8:56-9:11 22.01.2019	II merna serija 13:11-13:26 22.01.2019	III merna serija 18:14-18:29 22.01.2019	IV merna serija 22:08-22:23 22.01.2019	V merna serija 1:58-2:13 23.01.2019
T (°C)	1.8	1.1	-2.0	-0.5	-0.7
RV (%)	83.4	96.8	94.8	96.7	96.5
Strujanje vazduha (m/s)	0.4	0.2	0.7	0.4	0.5
Pritisak vazduha (hPa)	1016.4	1012.4	1008.1	1008.6	1008.0
Oblačnost	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8
Padavine	bez	bez	bez	bez	bez
Visina od tla na kojoj su vršena mikrokim. merenja (m)	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

Tabela br. 2

Merno mesto Lukoil pumpa - L					
Mikroklimatska merenja	I merna serija 9:21-9:36 22.01.2019	II merna serija 13:33-13:48 22.01.2019	III merna serija 18:41-18:56 22.01.2019	IV merna serija 22:34-22:49 22.01.2019	V merna serija 2:24-2:39 23.01.2019
T (°C)	1.9	1.0	-2.0	-1.0	-1.2
RV (%)	85.6	96.1	98.6	98.3	98.8
Strujanje vazduha (m/s)	0.8	0.7	1.2	0.7	0.4
Pritisak vazduha (hPa)	1016.4	1012.6	1008.2	1007.9	1008.2
Oblačnost	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8
Padavine	bez	bez	bez	bez	bez
Visina od tla na kojoj su vršena mikrokim. merenja (m)	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

Vremenski interval merenja i referentno vreme (referentni vremenski interval):

- 1 m.s. P, režim saobraćaja: 8:56:29 do 9:11:30, referentno vreme merenja: dan, interval: 0:15:01
 II m.s. P režim saobraćaja: 13:11:25 do 13:26:26, referentno vreme merenja: dan, interval: 0:15:01
 III m.s. P režim saobraćaja: 18:14:32 do 18:29:33, referentno vreme merenja: veče, interval: 0:15:01
 IV m.s. P režim saobraćaja: 22:08:42 do 22:23:43, referentno vreme merenja: noć, interval: 0:15:01
 V m.s. P režim saobraćaja: 1:58:54 do 2:14:57, referentno vreme merenja: noć, interval: 0:15:01
 1RD rezidualni zvuk: 18:31:58 do 18:33:18, referentno vreme merenja: dan, interval 0:01:03
 1RN rezidualni zvuk: 2:16:01 do 2:17:03, referentno vreme merenja: noć, interval 0:01:02
2. I m.s. L, režim saobraćaja: 9:21:52 do 9:36:53, referentno vreme merenja: dan, interval: 0:15:01
 II m.s. L režim saobraćaja: 13:33:56 do 13:48:57, referentno vreme merenja: dan, interval: 0:15:01
 III m.s. L režim saobraćaja: 18:41:22 do 18:56:23, referentno vreme merenja: veče, interval: 0:15:01
 IV m.s. L režim saobraćaja: 22:34:10 do 22:49:11, referentno vreme merenja: noć, interval: 0:15:01
 V m.s. L režim saobraćaja: 2:24:02 do 2:40:31, referentno vreme merenja: noć, interval: 0:15:01
 2RD rezidualni zvuk: 18:59:16 do 19:00:34, referentno vreme merenja: dan, interval 0:01:04
 2RN rezidualni zvuk: 2:42:14 do 2:43:27, referentno vreme merenja: noć, interval 0:01:04

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

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

-MERENJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 4-M01-5-0119

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 frekvenčiskom spektru: (širokopojasna, uskopoljasna, 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 Lukoil u V m.s.

$L_{meas}=41.5$ dB; $L_{resid}=32.6$ dB; $L_{corr}=40.9$ dB; $K=-0.60$

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. 3

Tabela br. 3

Merna nesigurnost (dB)						
	Instrument	X	Y	Z	σt	$\pm 2 \sigma t$
1 I P	1	0.75	0.5	0.26	1.37	2.74
1 II P	1	0.74	0.5	0.26	1.36	2.73
1 III P	1	0.74	0.5	0.26	1.36	2.73
1 IV P	1	1.58	0.5	1.00	2.17	4.35
1 V P	1	0	0.5	1.00	1.50	3.00
1 I L	1	0.52	0.5	0.56	1.35	2.70
1 II L	1	0.75	0.5	0.56	1.45	2.91
1 III L	1	0.92	0.5	0.56	1.55	3.10
1 IV L	1	1.66	0.5	3.11	3.69	7.39
1 V L	1	0	0.5	3.11	3.30	6.60

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

REZULTATI MERENJA:

Izmereni parametar L_{Aeq} , na mernim mestima u režimu saobraćaja i u režimu bez saobraćaja i drugih zvučnih događaja (rezidualni zvuk), prikazan je u tabeli br. 4.



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
-MERENJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 4-M01-5-0119

Tabela br. 4

Merno mesto /Merenje	Broj file-a	Izmereni nivo	Metoda	Korekcija	Merodavni nivo*	Dozvoljen nivo	Merna nesigurnost ±2 σt	Kalibracija mikrofona	
								pre	posle
1.I P t=15 min	F2149	62.3	SRPS ISO 1996:1, 2010 i SRPS ISO 1996:2	-	62	65	2.74	-0.04	+0.07
1.II P t=15 min	F2151	66.3		-	66	65	2.73	-0.02	-0.06
1.III P t=15 min	F2153	59.3		-	59	65	2.73	+0.01	-0.03
1 RD t=1m 03s	F2154	37.1		-	37				
1.IV P t=15 min	F2157	52.2		-	52	55	4.35	+0.08	+0.02
1.V P t=15 min	F2159	45.7		-	46	55	3.00	-0.05	-0.01
1 RN t=1m 02s	F2160	32.2		-	32				
2.I L t=15 min	F2150	68.6		-	69	65	2.70	-0.04	+0.07
2.II L t=15 min	F2152	64.1		-	64	65	2.91	-0.02	-0.06
2.III L T=15 min	F2155	57.2		-	57	65	3.10	+0.01	-0.03
2 RD t=1m 04s	F2156	38.4		-	38				
2.IV L T=15 min	F2158	57.8		-	58	55	7.39	+0.08	+0.02
2.V L t=15 min	F2161	41.5		Lcorr= 40.9 dB; K=-0.60	41	55	6.60	-0.05	-0.01
2 RN t=1m 04s	F2162	32.6		-	33				

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

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

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
-MERENJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 4-M01-5-0119

Tabela br. 6

Merenje	Kumulativna analiza (dB)										Vozila/h		
	LAE	LAF max	LAF min	LAF1	LAF5	LAF10	LAF50	LAF90	LAF95	LAF99	laka	teška	Mot.
1. I P	91.9	79.2	38.8	74.7	69.7	66.4	47.8	41.6	40.9	40.2	168	8	0
1. II P	95.9	84.4	40.4	78.2	74.0	70.7	52.8	43.8	42.5	41.5	176	4	0
1. III P	88.8	79.3	40.5	71.2	65.6	62.9	47.1	43.0	42.4	41.5	172	8	0
1 IV P	81.7	73.7	39.5	65.6	55.8	50.4	42.6	41.0	40.7	40.4	40	0	0
1 V P	75.2	72.5	39.0	54.5	47.6	45.3	42.6	41.0	40.6	39.9	0	0	0
2 I L	98.1	92.9	42.5	79.7	75.6	72.7	56.3	47.1	46.1	44.7	358	8	0
2 II L	93.6	80.6	41.5	75.9	71.5	68.6	51.2	44.7	44.0	42.8	172	0	4
2 III L	86.7	78.3	39.6	69.5	63.4	59.5	48.4	43.6	42.8	41.8	116	0	0
2 IV L	87.3	80.3	39.0	71.6	59.9	55.1	46.9	43.4	42.9	42.2	36	0	0
2 V L	71.0	63.1	30.1	52.2	46.1	43.4	36.3	32.3	31.7	30.9	0	0	0

U Prilogu br. 1 dati su grafikoni (od br.1 do br.10) na kojima je predstavljena kumulativna analiza merenih uzoraka na oba 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 „Lukoil“ benzinska pumpa u I mernoj seriji i iznosio 24.6% (grafikon br. 6). Iz datih grafikona se takođe uočava da je najmanji deo vremena merenja nivo buke bio iznad dozvoljenog na mernom mestu „Lukoil“ benzinska pumpa u V mernoj seriji i iznosio 0.5% (grafikon br. 10).

Grafikonima, od br. 1a do br.10a 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 400 Hz (grafikon br. 5a „Potisje“ – V merna serija) do 2500 Hz (grafikoni br. 6a i 9a „Lukoil pumpa“ – I i III merna serija).

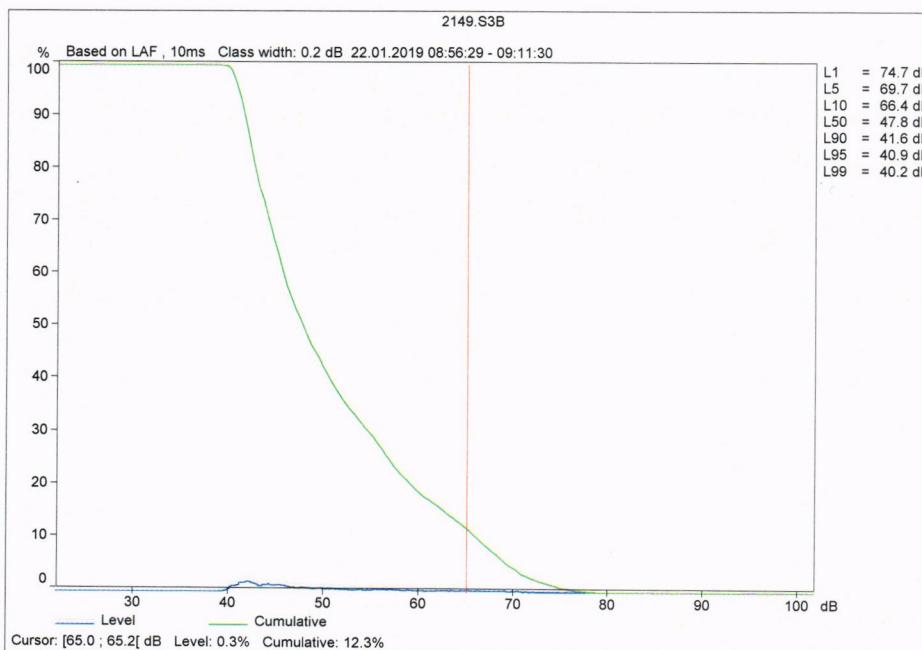
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
-MERENJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 4-M01-5-0119

Prilog br 1

Grafikon br. 1

„Potisje“ a.d. I merna serija

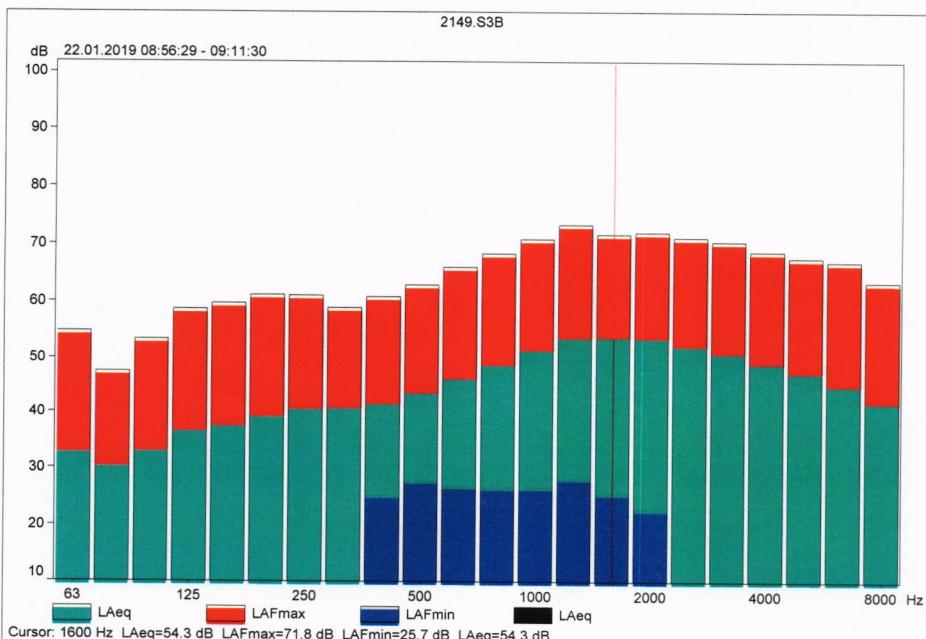
U ovoj mernoj seriji 12.3% vremena merenja nivo buke prelazi dozvoljeni nivo buke.



Grafikon br. 1a

„Potisje“ a.d. I merna serija

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



Korišćenje, štampanje ili umnožavanje ovog dokumenta bez saglasnosti ZZJZ je zabranjeno

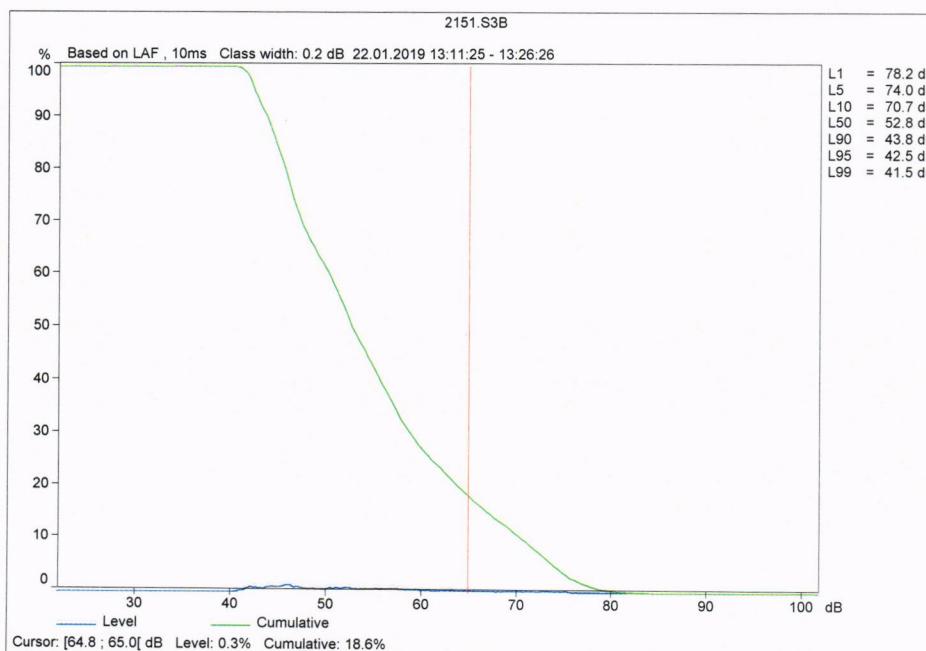


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
-MERENJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 4-M01-5-0119

Grafikon br. 2

„Potisje“ a.d. II merna serija

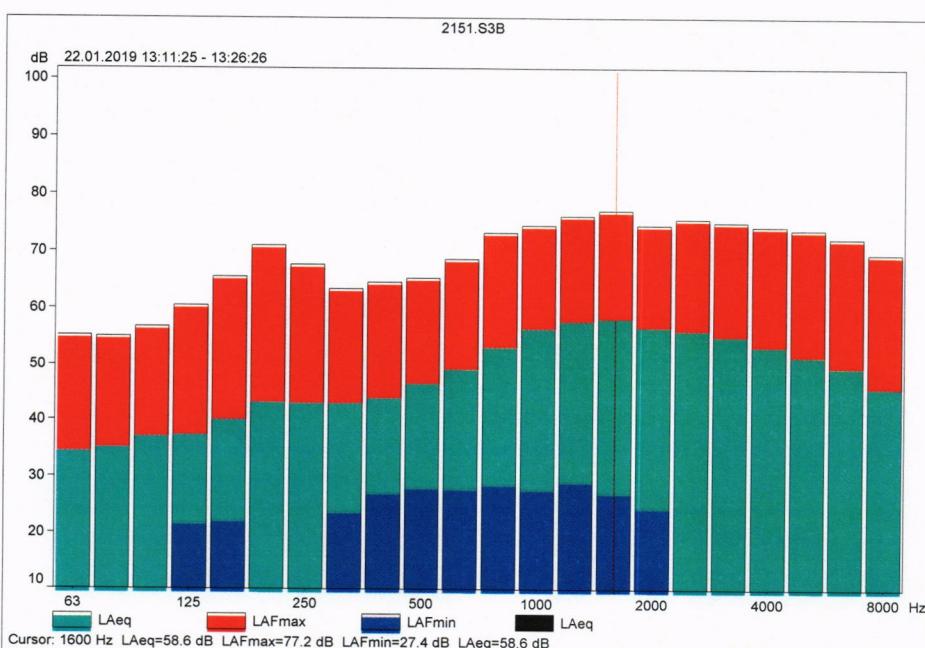
U ovoj mernoj seriji 18.6% vremena merenja nivo buke prelazi dozvoljeni nivo buke.



Grafikon br. 2a

„Potisje“ a.d. II merna serija

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

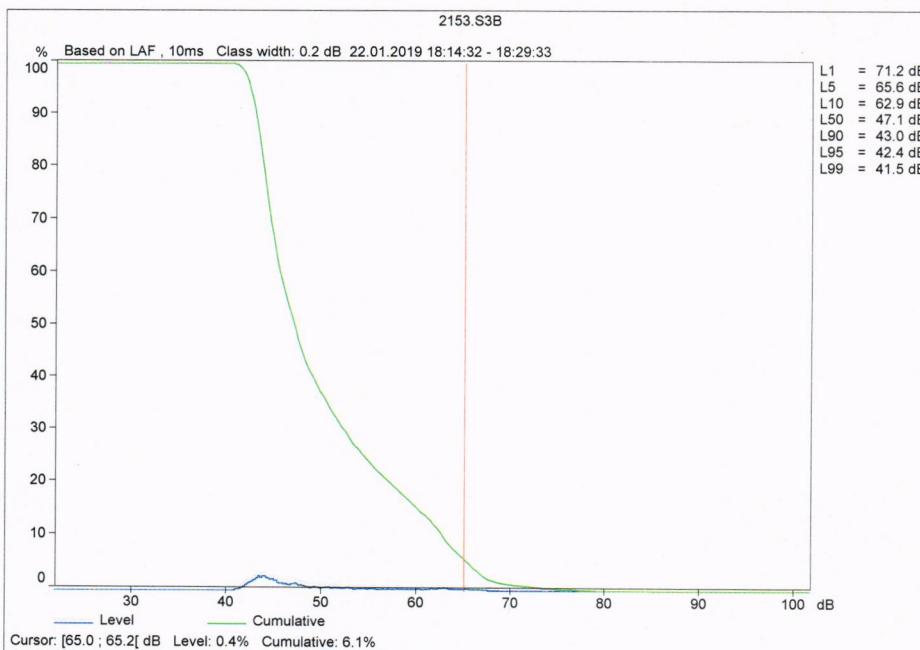


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
-MERENJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 4-M01-5-0119

Grafikon br. 3

„Potisje“ a.d. III merna serija

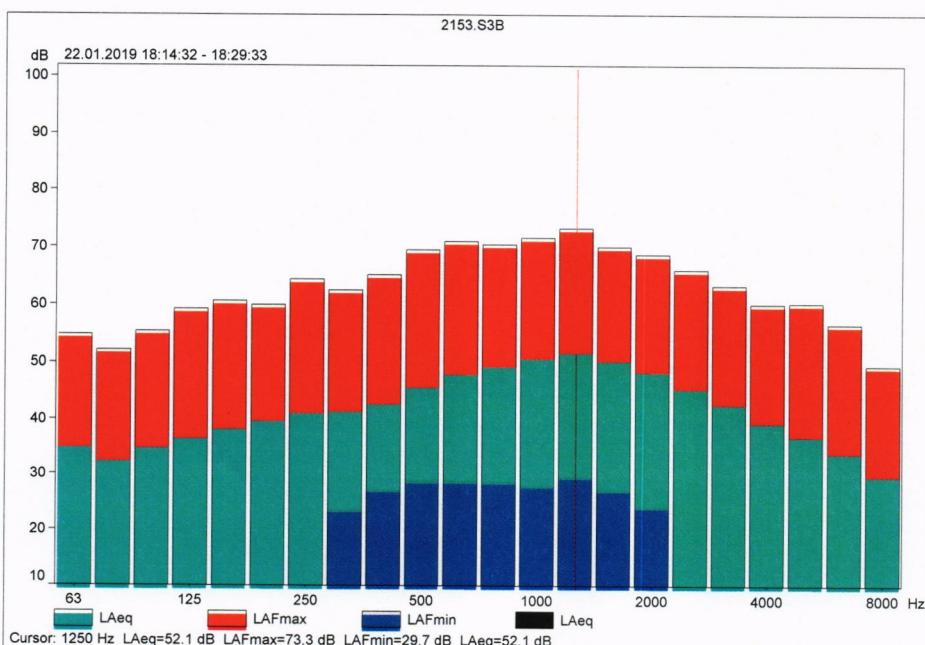
U ovoj mernoj seriji 6.1% vremena merenja nivo buke prelazi dozvoljeni nivo buke.



Grafikon br. 3a

„Potisje“ a.d. III merna serija

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

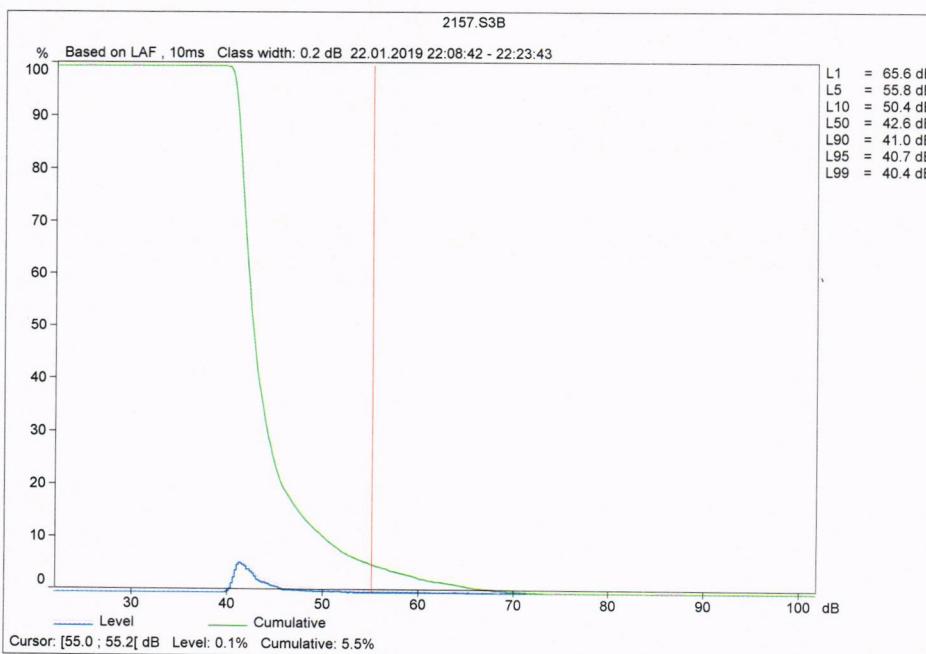


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
-MERENJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 4-M01-5-0119

Grafikon br. 4

„Potisje“ a.d. IV merna serija

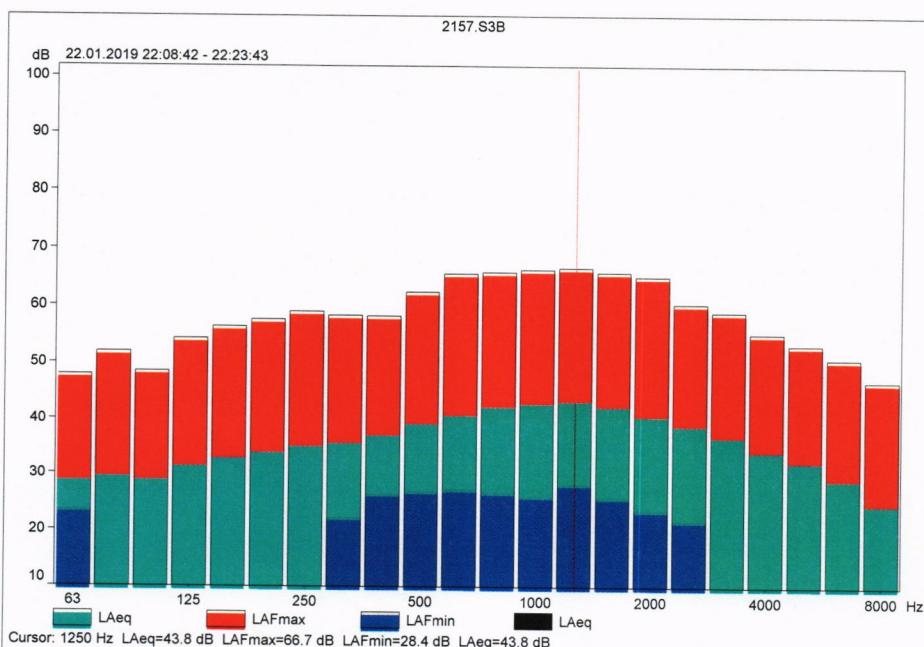
U ovoj mernoj seriji 5.5% vremena merenja nivo buke prelazi dozvoljeni nivo buke.



Grafikon br. 4a

„Potisje“ a.d. IV merna serija

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



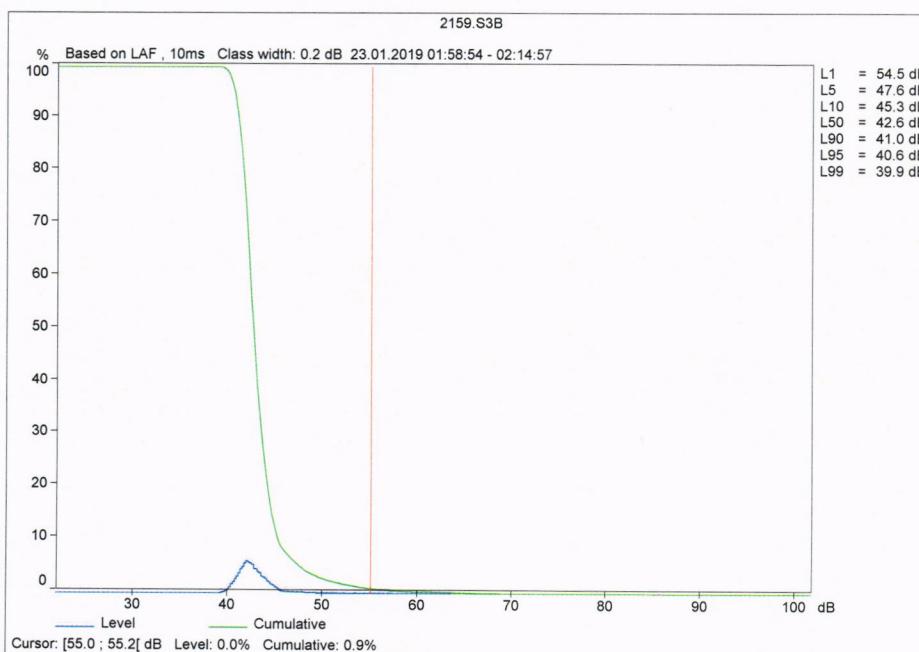


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
-MERENJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 4-M01-5-0119

Grafikon br. 5

„Potisje“ a.d. V merna serija

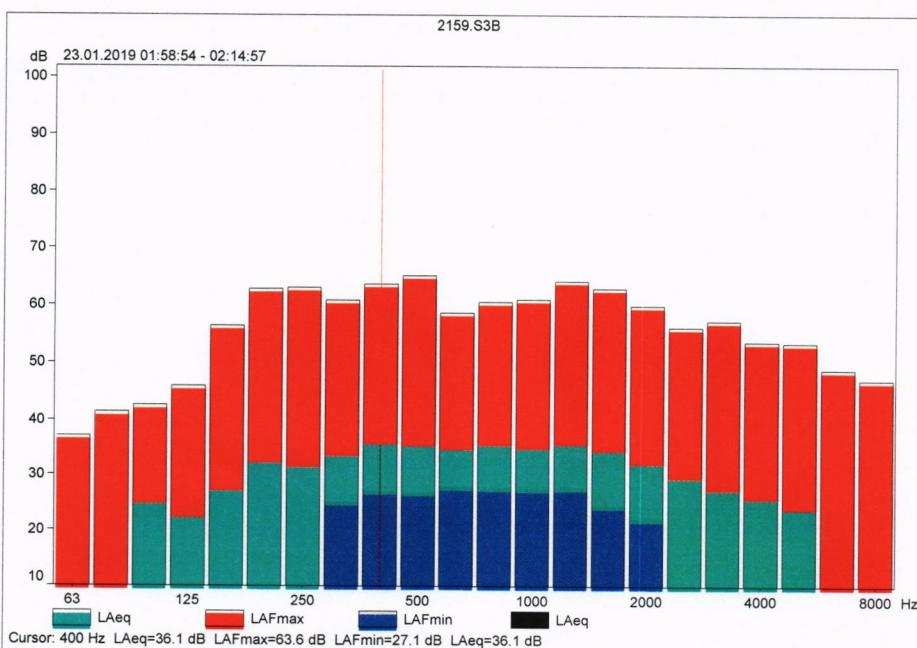
U ovoj mernoj seriji 0.9% vremena merenja nivo buke prelazi dozvoljeni nivo buke.



Grafikon br. 5a

„Potisje“ a.d. V merna serija

Najviši LAeq u ovoj mernoj seriji izmeren je na 400 Hz.

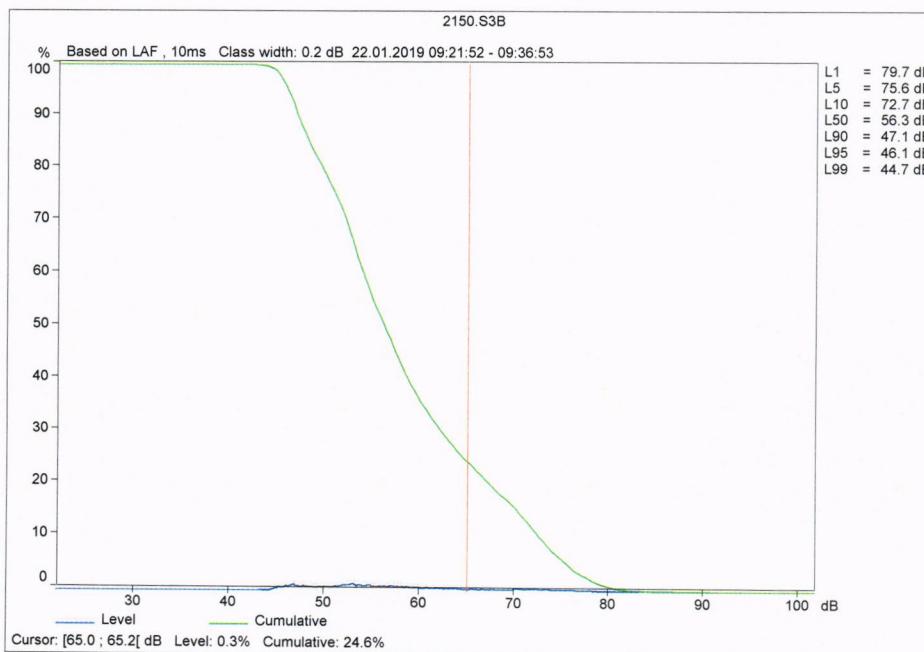


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
-MERENJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 4-M01-5-0119

Grafikon br. 6

„Lukoil“ pumpa I merna serija

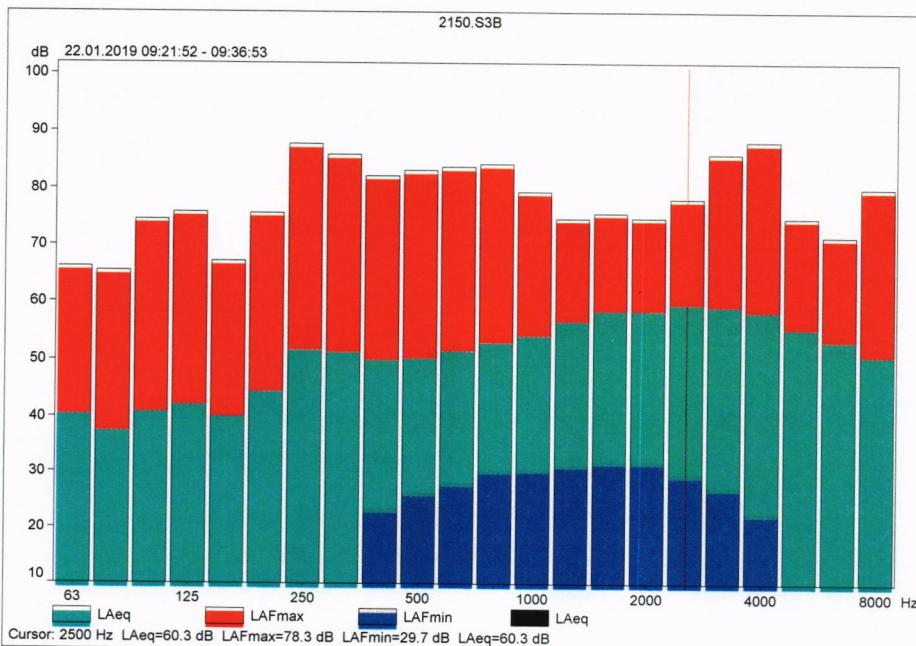
U ovoj mernoj seriji 24.6% vremena merenja nivo buke prelazi dozvoljeni nivo buke.



Grafikon br. 6a

„Lukoil“ pumpa I merna serija

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

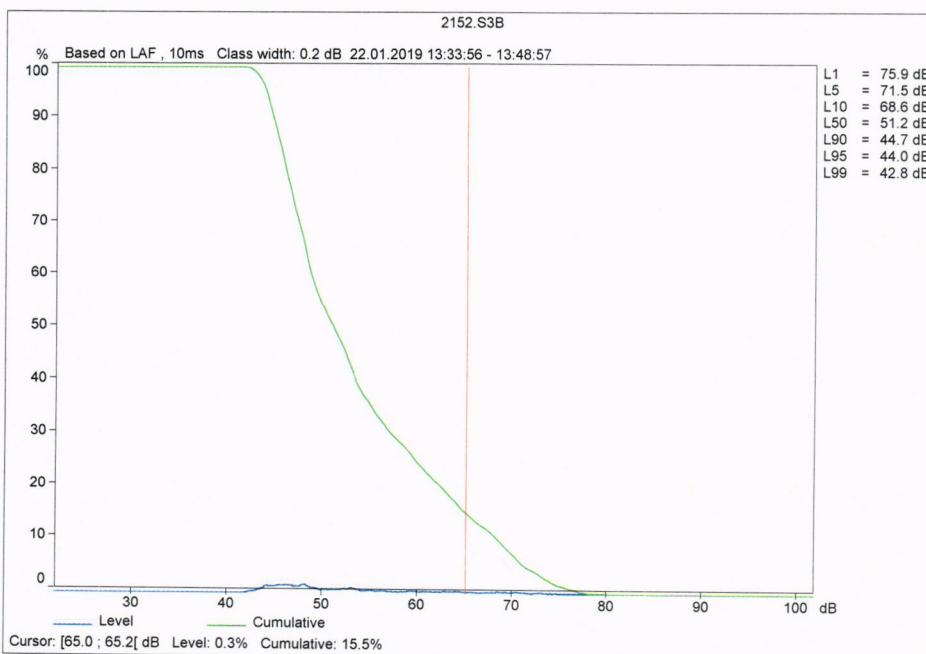


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
-MERENJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 4-M01-5-0119

Grafikon br. 7

„Lukoil“ pumpa II merna serija

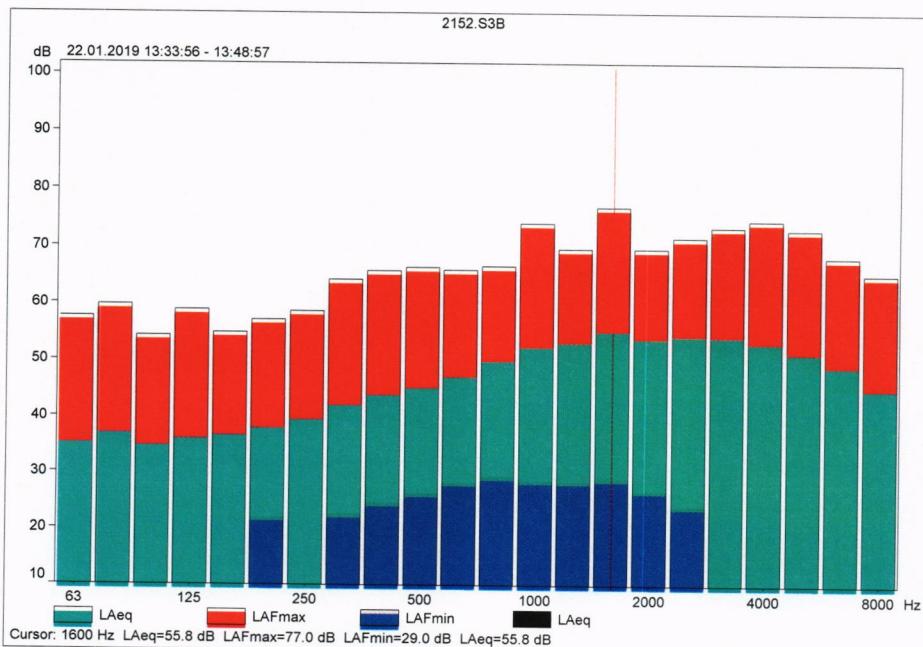
U ovoj mernoj seriji 15.5% vremena merenja nivo buke prelazi dozvoljeni nivo buke.



Grafikon br. 7a

„Lukoil“ pumpa II merna serija

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



APPROVED FOR RELEASE IN PARTS
UNDER E.O. 14176
BY [unclear]
ON [unclear]

100-100-
[unclear]

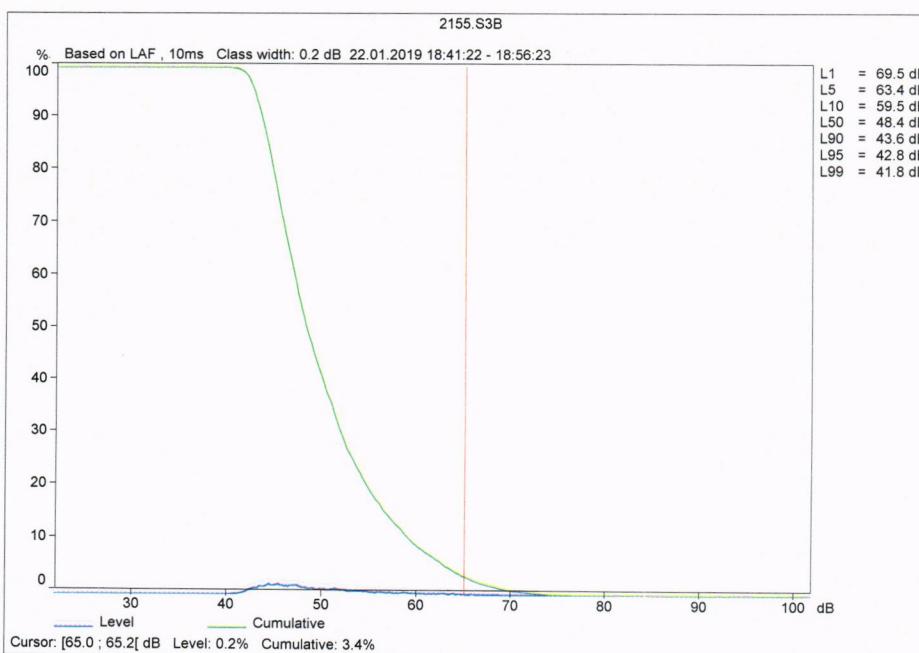
ALL INFORMATION CONTAINED
HEREIN IS UNCLASSIFIED

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
-MERENJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 4-M01-5-0119

Grafikon br. 8

„Lukoil“ pumpa III merna serija

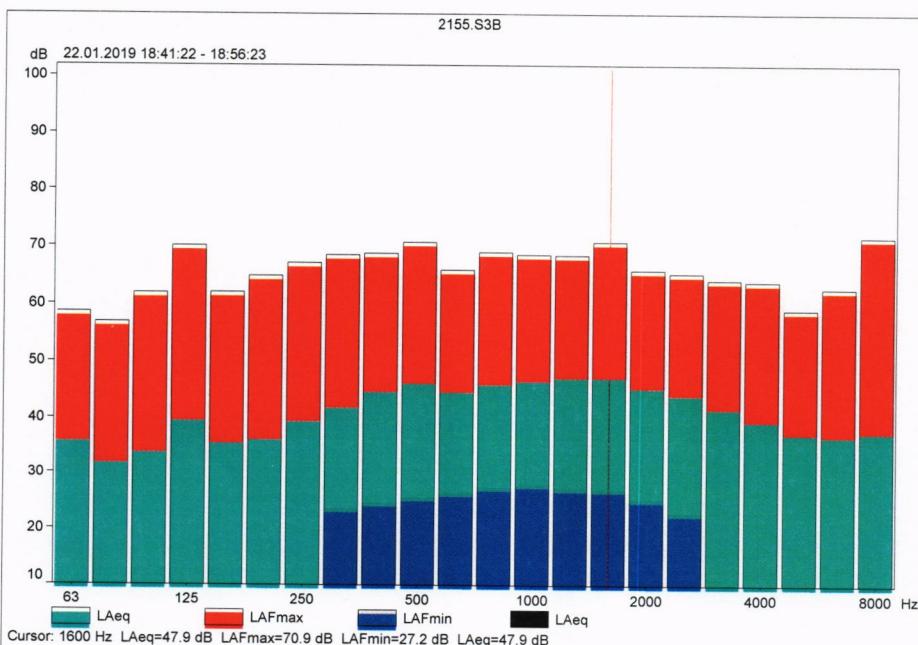
U ovoj mernoj seriji 3.4% vremena merenja nivo buke prelazi dozvoljeni nivo buke.



Grafikon br. 8a

„Lukoil“ pumpa III merna serija

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

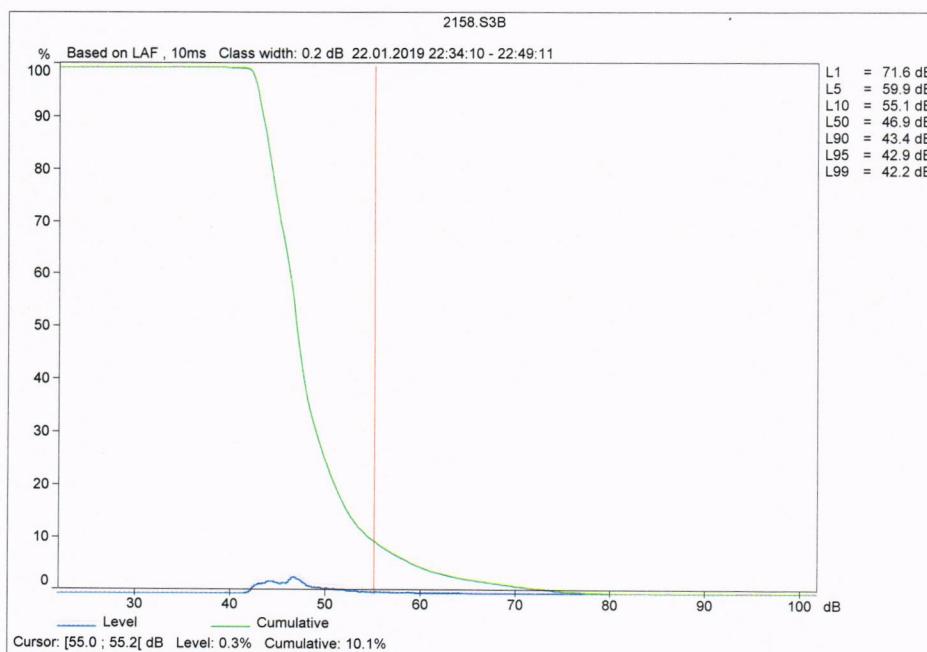


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
-MERENJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 4-M01-5-0119

Grafikon br. 9

„Lukoil“ pumpa IV merna serija

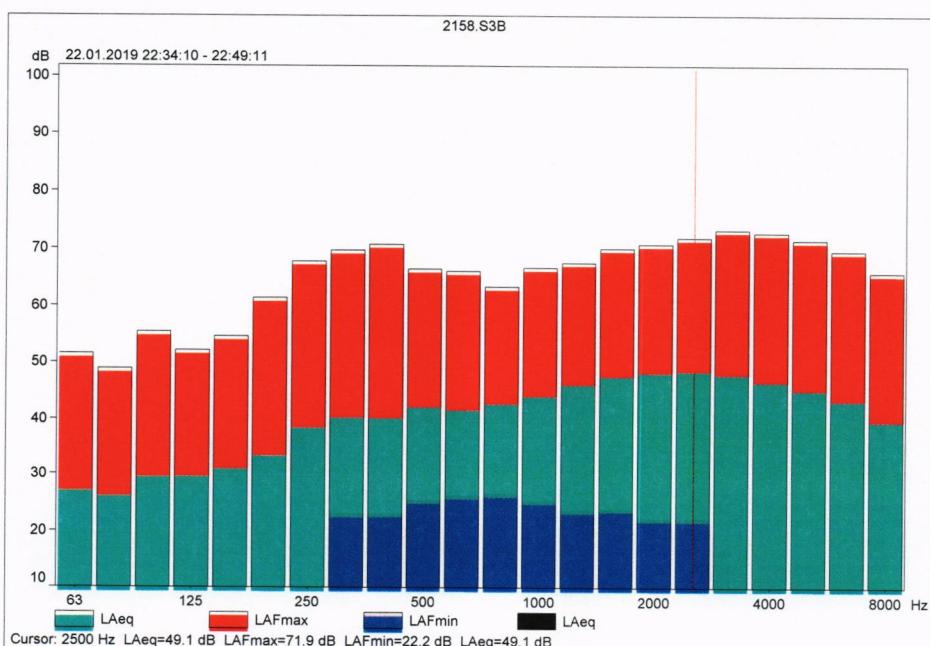
U ovoj mernoj seriji 10.1% vremena merenja nivo buke prelazi dozvoljeni nivo buke.



Grafikon br. 9a

„Lukoil“ pumpa IV merna serija

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

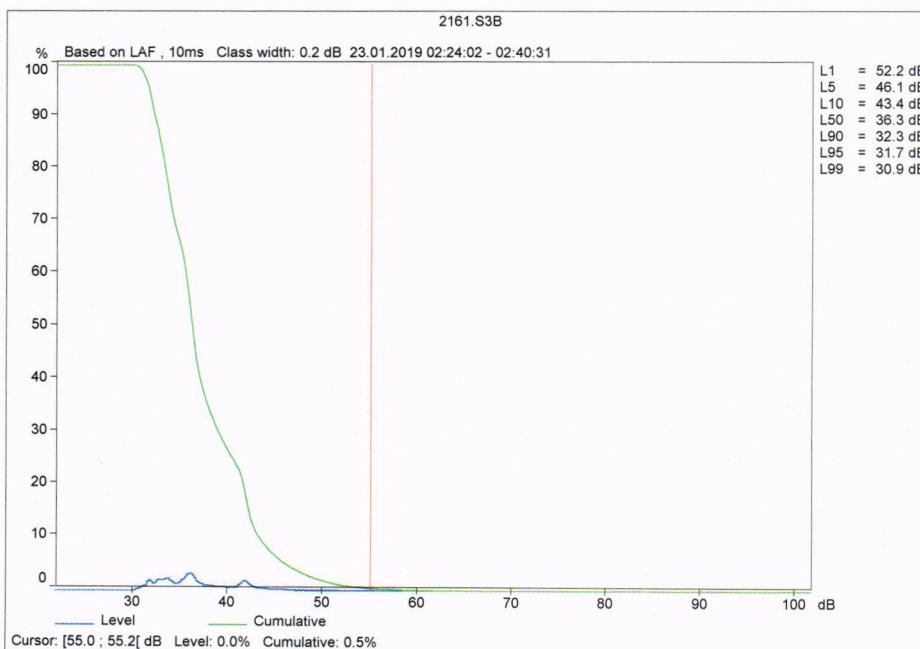


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
-MERENJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 4-M01-5-0119

Grafikon br. 10

„Lukoil“ pumpa V merna serija

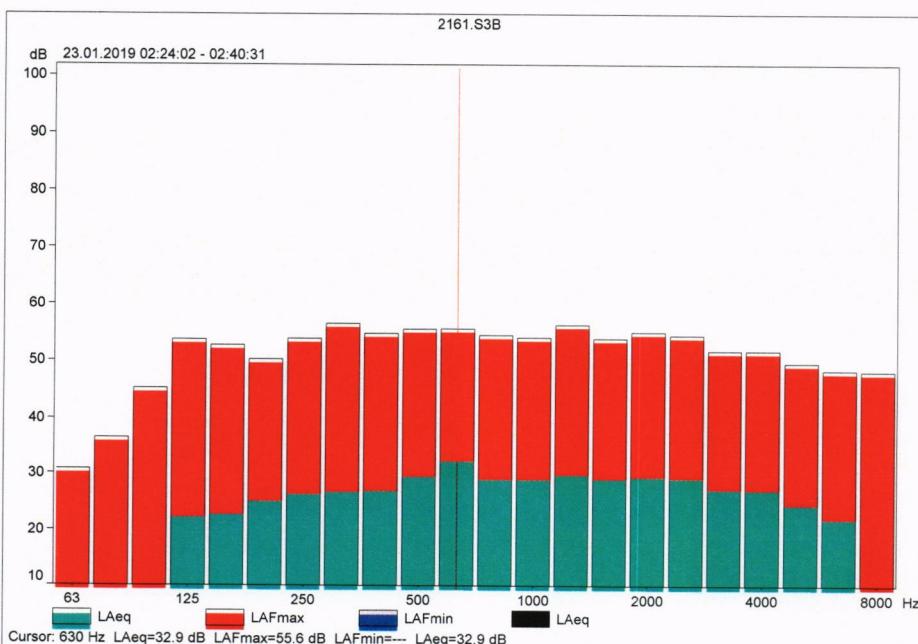
U ovoj mernoj seriji 0.5% vremena merenja nivo buke prelazi dozvoljeni nivo buke.



Grafikon br. 10a

„Lukoil“ pumpa V merna serija

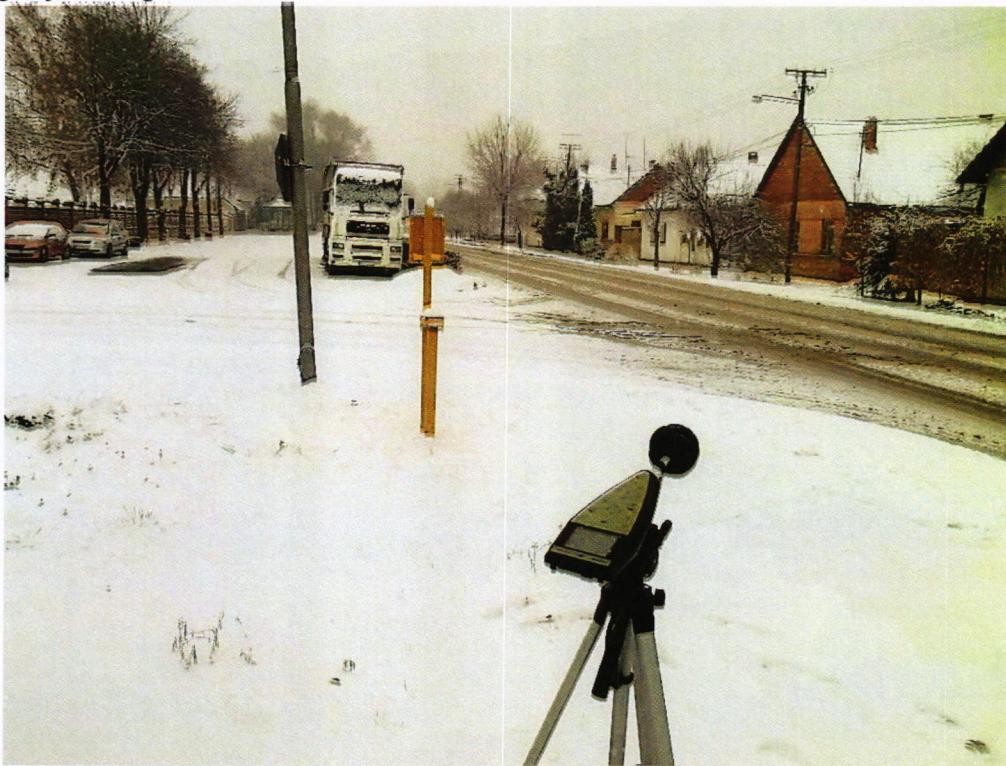
Najviši LAeq u ovoj mernoj seriji izmeren je na 630 Hz.



**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
-MERENJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 4-M01-5-0119**

Prilog br 2

Slika 1 Fotografija mernog mesta P



Skica P Lokacija mernog mesta P



1990年1月1日
1990年1月1日
1990年1月1日
1990年1月1日



1990年1月1日
1990年1月1日
1990年1月1日
1990年1月1日

1990年1月1日
1990年1月1日
1990年1月1日
1990年1月1日



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
-MERENJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 4-M01-5-0119

Slika 3 Fotografija mernog mesta L



Skica 4 Lokacija mernog mesta L





IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
-MERENJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 4-M01-5-0119

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 „Potisje Kanjiža“ ul. Subotički put 57 Kanjiža, prelazi graničnu vrednost indikatora buke od 65 dB za datu zonu **za dan** u II mernoj seriji. Prosečni nivo dnevne buke na ovom mernom mestu iznosi 63.56 dB i ne prelazi propisanu graničnu vrednost. Nivo buke prelazi graničnu vrednost indikatora buke od 55 dB za datu zonu **za noć** ne prelazi propisanu graničnu vrednost. Prosečni nivo noćne buke na ovom mernom mestu iznosi 50.06 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 benzinska pumpa „Lukoil“ ul. Aleja Kestenova 88 Kanjiža, prelazi granične vrednosti indikatora buke od 65 dB za datu zonu **za dan**, u I mernoj seriji. Prosečni nivo dnevne buke na ovom mernom mestu iznosi 65.37 dB i prelazi propisanu graničnu vrednost. Nivo buke prelazi granične vrednosti indikatora buke od 55 dB za datu zonu **za noć** u IV mernoj seriji. Prosečni nivo noćne buke na ovom mernom mestu iznosi 54.89 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 65 dB, odnosno 55 dB za datu zonu.

Na osnovu izvršenih merenja konstatujemo da je prosečni dnevni nivo buke na oba merna mesta 66.46 dB, prosečni večernji nivo buke iznosi 64.59 dB, a prosečni noćni nivo buke oba mesta 53.11 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 NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 4-M01-5-0119



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ
И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Број: 353-01-00925/2015-16
Датум: 13.07.2015. године

1039
dd. 07. 2015.

На основу члана 25. Закона о заштити од буке у животној 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 ЕПЈ", бр. 33/97 и 31/01 и "Службени гласник РС", број 30/10), а по захтеву Завода за јавно здравље Кикinda, Краља Петра I бр.70, Кикinda, 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 Завод за јавно здравље Кикinda, Краља Петра I бр.70, Кикinda, испуњава прописане услове да врши мерење буке у животној средини.

2. ОВЛАШЋУЈУ СЕ:

- Санја Брусин Белош, др.енг.хигијене,
- Наташа Ђукић, дипл.инж.технологије,
- Иван Демеч, електро инжењер,

запослени у Заведу за јавно здравље Кикinda, Краља Петра I бр.70, Кикinda, да врше мерења из тачке 1. дијпозитива решења.

3. Ово решење важи четири године.

Образложење

Завод за јавно здравље Кикinda, Краља Петра I бр.70, Кикinda, поднео је захтев Министарству пољопривреде и заштите животне средине за овлашћивање организације за мерење буке у животној средини.

На основу захтева, приложене документације (Уверење о неправности мерила, документација о лицима за која је 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 29.06.2015. године), утврђено је да Завод за јавно здравље Кикinda, Краља Петра I бр.70, Кикinda, испуњава услове да врши мерење буке у животној средини, а на основу Правилника о условима које мора да испуњава етручна организација за мерење буке, као и в документацији која је подноси уз захтев за добијење овлашћења за мерење буке ("Службени гласник РС", бр. 72/2010), како је решено у дијпозитиву.

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.



1920-1921
1921-1922
1922-1923
1923-1924
1924-1925
1925-1926
1926-1927
1927-1928
1928-1929
1929-1930
1930-1931
1931-1932
1932-1933
1933-1934
1934-1935
1935-1936
1936-1937
1937-1938
1938-1939
1939-1940
1940-1941
1941-1942
1942-1943
1943-1944
1944-1945
1945-1946
1946-1947
1947-1948
1948-1949
1949-1950
1950-1951
1951-1952
1952-1953
1953-1954
1954-1955
1955-1956
1956-1957
1957-1958
1958-1959
1959-1960
1960-1961
1961-1962
1962-1963
1963-1964
1964-1965
1965-1966
1966-1967
1967-1968
1968-1969
1969-1970
1970-1971
1971-1972
1972-1973
1973-1974
1974-1975
1975-1976
1976-1977
1977-1978
1978-1979
1979-1980
1980-1981
1981-1982
1982-1983
1983-1984
1984-1985
1985-1986
1986-1987
1987-1988
1988-1989
1989-1990
1990-1991
1991-1992
1992-1993
1993-1994
1994-1995
1995-1996
1996-1997
1997-1998
1998-1999
1999-2000
2000-2001
2001-2002
2002-2003
2003-2004
2004-2005
2005-2006
2006-2007
2007-2008
2008-2009
2009-2010
2010-2011
2011-2012
2012-2013
2013-2014
2014-2015
2015-2016
2016-2017
2017-2018
2018-2019
2019-2020
2020-2021
2021-2022
2022-2023
2023-2024
2024-2025
2025-2026
2026-2027
2027-2028
2028-2029
2029-2030
2030-2031
2031-2032
2032-2033
2033-2034
2034-2035
2035-2036
2036-2037
2037-2038
2038-2039
2039-2040
2040-2041
2041-2042
2042-2043
2043-2044
2044-2045
2045-2046
2046-2047
2047-2048
2048-2049
2049-2050
2050-2051
2051-2052
2052-2053
2053-2054
2054-2055
2055-2056
2056-2057
2057-2058
2058-2059
2059-2060
2060-2061
2061-2062
2062-2063
2063-2064
2064-2065
2065-2066
2066-2067
2067-2068
2068-2069
2069-2070
2070-2071
2071-2072
2072-2073
2073-2074
2074-2075
2075-2076
2076-2077
2077-2078
2078-2079
2079-2080
2080-2081
2081-2082
2082-2083
2083-2084
2084-2085
2085-2086
2086-2087
2087-2088
2088-2089
2089-2090
2090-2091
2091-2092
2092-2093
2093-2094
2094-2095
2095-2096
2096-2097
2097-2098
2098-2099
2099-20100



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE KIKINDA
ODELJENJE LABORATORIJSKOG ISPITIVANJA
23300 KIKINDA ul. Kralja Petra I br.70
tel. 0230/434-788 fax 0230/434-581
E-mail : laboratorija@zavodki.org.rs

strana 22 od 28



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
-MERENJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 4-M01-5-0119



Акредитационо тело Србије

Accreditation Body of Serbia

Београд

Belgrade

додељује

awards

01094

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
fulfills 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.



Акредитационо тело Србије је потписник Мултилатералног споразума о
признавању еквивалентности система акредитације Европске организације за
акредитацију (EA MLA) и ILAC MRA споразума у овој областји. / ATS is a signatory
of the EA MLA and ILAC MRA in this field.

Korišćenje, štampanje ili umnožavanje ovog dokumenta bez saglasnosti ZZJZ je zabranjeno

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
-MERENJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 4-M01-5-0119



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

Brueel & Kjaer, Данска

Тип

2260

Серијски број

2375630

Место еталонирања

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

Метода еталонирања

према ЈЕС 61672-3:2013
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.
Мирјана Младеновић



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

Ивица Милановић

Начелник МЛ-03
мајор
mr Драган Лазић, дипл.инж.
Драган Лазић

Без одобрених Техничког опитног центра
уверење о еталонирању сме се употребљавати искључиво као целина.



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE KIKINDA
ODELJENJE LABORATORIJSKOG ISPITIVANJA
23300 KIKINDA ul. Kralja Petra I br.70
tel. 0230/434-788 fax 0230/434-581
E-mail : laboratoriya@zavodki.org.rs

strana 24 od 28



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
-MERENJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 4-M01-5-0119



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



ВОЈНА НАУЧНОИСТАРЖИВАЧКА УСТАНОВА

УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛONИРАЊУ

Уверење бр. 03-875/17

Страна 1 од 2

Наручилац еталонирања
Назив и адреса корисника

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

Назив

КОНДЕНЗАТОРСКИ МИКРОФОН

Произвођач

Brüel & 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
Pistonfone BK 4220

Датум еталонирања

од 18.12.2017. до 18.12.2017. године

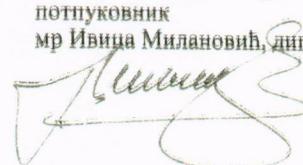
Датум издавања уверења

18.12.2017. год.

Еталонирање извршила
Мирјана Младеновић, дипл.инж.
Мирјана Младеновић



Начелник
Сектора за метрологију
потпуковник
 mr Јвица Милановић, дипл.инж.



Начелник МЛ-03
мајор
mr Драган Лазић, дипл.инж.
Драган Лазић

Без одобрења Техничког опитног центра
уверење о еталонирању сме се употребљавати некадично као целина.

Korišćenje, štampanje ili umnožavanje ovog dokumenta bez saglasnosti ZZJZ je zabranjeno

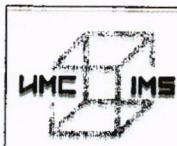


ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE KIKINDA
ODELJENJE LABORATORIJSKOG ISPITIVANJA
23300 KIKINDA ul. Kralja Petra I br.70
tel. 0230/434-788 fax 0230/434-581
E-mail : laboratorija@zavodki.org.rs

strana 25 od 28



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
-MERENJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 4-M01-5-0119



INSTITUT IMS d.o.o.
GEOGRAD

Institut IMS a.d.
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
Metrološka laboratorija za
akustiku i vibracije
Beograd, Viktora Igele 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. 5650/18

Naziv merila:	Kalibrator zvuka
Proizvođač:	Brüel & Kjaer, Danska
Tip:	4231
Serijski broj:	2385305
Naručilac / Imalač merila:	Zavod za javno zdravlje Kikinda Kralja Petra I br. 70, 23300 Kikinda
Brej 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.





ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE KIKINDA
ODELJENJE LABORATORIJSKOG ISPITIVANJA
23300 KIKINDA ul. Kralja Petra I br.70
tel. 0230/434-788 fax 0230/434-581
E-mail : laboratorija@zavodki.org.rs



strana 26 od 28

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
-MERENJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 4-M01-5-0119



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: 923-1-1/17-260-1/3

Датум: 23.11.2017.

Назив мерила:
Name of measuring instrument:

Модел: 174H Сер. бр. 36625452
Model: Сер. бр.
Onege: -20 до 70 °C Резолуција: 0,1 °C
Range: Resolution:

Произвођач:
Manufacturer:

Подносилац захтева/корисник:
Applicant/ User:

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 Ђаковић дипл. мет.
Slavodan Djakovic

Начелник Метеоролошке лабораторије:
Head of the Meteorological laboratory:

Милан Јовановић

Директор:
Director:

J. Јовановић



Уверење о еталонирању је целовити 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.

NML PC/05-03/02

1/2

Korišćenje, štampanje ili umnožavanje ovog dokumenta bez saglasnosti ZZJZ je zabranjeno



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE KIKINDA
ODELJENJE LABORATORIJSKOG ISPITIVANJA
23300 KIKINDA ul. Kralja Petra I br.70
tel. 0230/434-788 fax 0230/434-581
E-mail : laboratorija@zavodki.org.rs

strana 27 od 28



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
-MERENJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 4-M01-5-0119



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: е.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 Хасијуковић, дипл.мет.
Slobodan Hasicukovic

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



Директор:
Director:
J. Николић

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

NML PC 05-03/03

1/2

Korišćenje, štampanje ili umnožavanje ovog dokumenta bez saglasnosti ZZJZ je zabranjeno



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE KIKINDA
ODELJENJE LABORATORIJSKOG ISPITIVANJA
23300 KIKINDA ul. Kralja Petra I br.70
tel. 0230/434-788 fax 0230/434-581
E-mail : laboratorija@zavodki.org.rs



strana 28 od 28

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
-MERENJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI broj 4-M01-5-0119



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: 923-1-1/17-260/2
Датум: 22.11.2017.

Назив мерила:
Name of measuring instrument:

Дигитални анемометар
Digital anemometer

Карактеристични подаци:
Identification data:

Модел:	417	Сер. бр.:	01469605
Model:		Ser. No.:	
Опсег:	0,3 до 20 m/s	Резолуција:	0,01 m/s
Range:		Resolution:	

Произвођач:
Manufacturer:

TESTO

Подносилац захтева/корисник:
Applicant/ User:

Завод за јавно здравље Кикинда - Кикинда

Ово уверење садржи:
This certificate includes:

3 стране
3 pages

Датум еталонирања: 22.11.2017.
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 целовити 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.

NML.PC.03-03/02

1/3

Korišćenje, štampanje ili umnožavanje ovog dokumenta bez saglasnosti ZZJZ je zabranjeno



THE ANNUAL REPORT OF THE BOARD OF EDUCATION,
FOR THE YEAR ENDING JUNE 30, 1888.

JOHN W. DIXON,
Chairman of the Board.

CHARLES E. COOPER,
Secretary of the Board.

JOHN W. DIXON,
Chairman of the Board.

CHARLES E. COOPER,
Secretary of the Board.

JOHN W. DIXON,
Chairman of the Board.

CHARLES E. COOPER,
Secretary of the Board.

JOHN W. DIXON,
Chairman of the Board.

CHARLES E. COOPER,
Secretary of the Board.

JOHN W. DIXON,
Chairman of the Board.

CHARLES E. COOPER,
Secretary of the Board.

JOHN W. DIXON,
Chairman of the Board.

CHARLES E. COOPER,
Secretary of the Board.