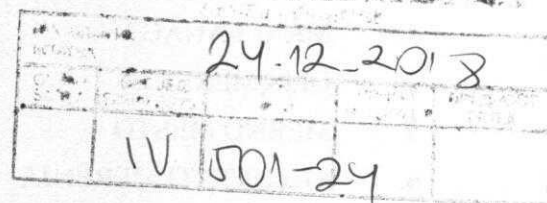


	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

INSTITUT VATROGAS DOO
Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66
Broj 18-102-3/4
30. 11. 2018. god.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
br. 1810/18-330 L VJ



Naručilac	OPŠTINSKA UPRAVA OPŠTINE BEČEJ, Trg oslobođenja br.2, Bečej
Predmet/vrsta ispitivanja	Životna sredina/Merenje nivoa buke u životnoj sredini
Naziv ispitivanja	PRAĆENJE NIVOA BUKE NA TERITORIJI OPŠTINE BEČEJ - BEČEJ - OKTOBAR 2018 -
Ugovor	Ugovor broj 18-102-3/3 od 02.10.2018.godine

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS TS0/TEC 17025:2006
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

SADRŽAJ

1.	ZADATAK	3
2.	VREME MERENJA I METEOROLŠKI PODACI	4
3.	MRNI LANAC	6
4.	OPIS MERENJA	6
5.	MERNO MESTO	8
6.	REZULTATI MERENJA	9
7.	ZAKLJUČAK	13
8.	PRILOG	15

 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI		 ATC 01-173 AKREDITOVANA LABORATORIJA ZA ISPIITIWAŃE SRPS ISO/IEC 17025:2006
	LABORATORIJA		
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs		

1. ZADATAK

Izvršiti praćenje nivoa buke na teritoriji Opštine Bečej u oktobru 2018 godine, a u skladu sa Ugovorom o mernju buke u životnoj sredini – monitoring buke na teritoriji Opštine Bečej broj 18-102-3/3 od 02.10.2018.godine.

Tabela 1.1. Merna mesta za praćenje nivoa buke na teritoriji Opštine Bečej

NAMENA POVRŠINE	MERNO MESTO
Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativnouppravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica	MM1 - Poreska uprava - filijala Bečej, Danila Kiša br.5, Bečej

Merenje izvršiti na mernom mestu MM1 Poreska uprava filijala Bečej, Danila Kiša br.5, Bečej. Izvršiti praćenje nivoa buke kontinualno tokom 24h sa referentnim vremenom od 15 minuta. Merenjem obuhvatiti praćenje statističkih parametara: A-ponderisanog ekvivalentnog nivoa buke $L_{Aeq,15min}$, i procentnih nivoa $L_{A5,15min}$, $L_{A10,15min}$, $L_{A50,15min}$, $L_{A90,15min}$ i $L_{A95,15min}$ određenih u kontinualnim 15-minutnim intervalima tokom perioda od 24h.

Uraditi proračun A-ponderisanog ekvivalentnog nivoa L_{day} za dnevni period merenja, $L_{evening}$ za večernji period merenja i L_{night} za noćni period merenja, kao i nivo buke za dan-veče-noć L_{den} .

Na mestima na kojima je dominantan izvor drumski saobraćaj izvršiti brojanje prolazaka vozila u jednom 15-minutnom intervalu.

Odrediti procenat stanovništva ugroženog bukom.

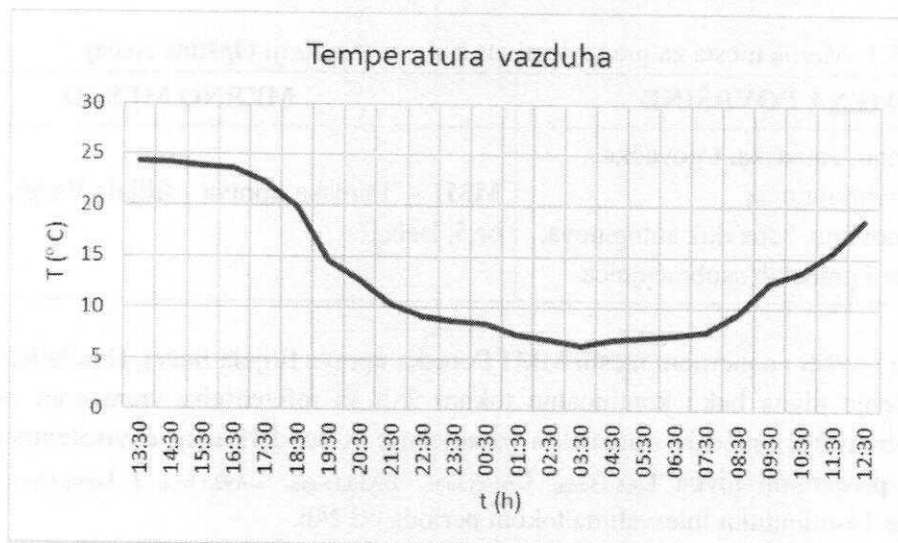
Merenja uraditi u skladu sa akreditovanim metodama SRPS ISO1996-1 i SRPS ISO1996-2. Merenja i proračune uraditi u skladu sa Pravilnikom o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke („Sl. glasnik RS“ 72/2010), Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“ br.75/2010), a prema ovlašćenju nadležnog ministarstva za merenje buke u životnoj sredini.

 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI		 ATC 01-173 AKREDITOVANA LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE SRPS ISO/IEC 17025:2006
	LABORATORIJA		
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs		

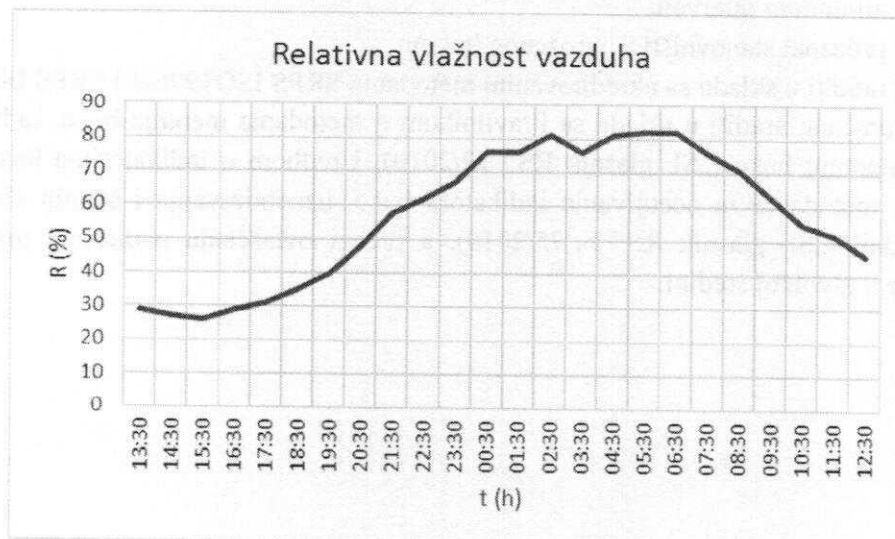
2. VREME MERENJA I METEOROLŠKI PODACI

Merenja su izvršena 17. i 18.10.2018. godine.

Mernje meteoroloških parametara: temperature, relativne vlažnosti vazduha, atmosferskog pritiska i brzine vetra urađeno je na lokaciji Danila Kiša br.5, Bečej, a izmerene vrednosti su prikazane na dijagramima.

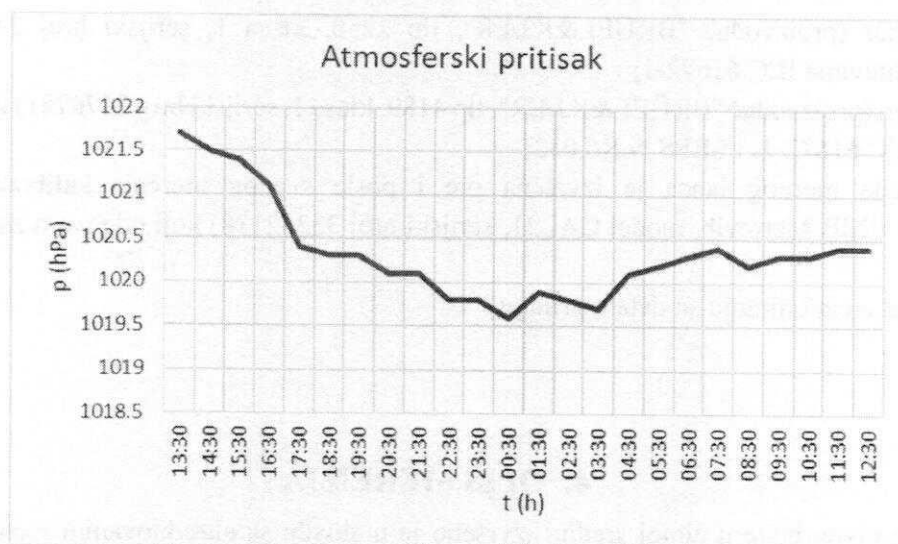


Slika 2.1. Temperatura vazduha tokom perioda merenja 17. i 18.10.2018. godine.

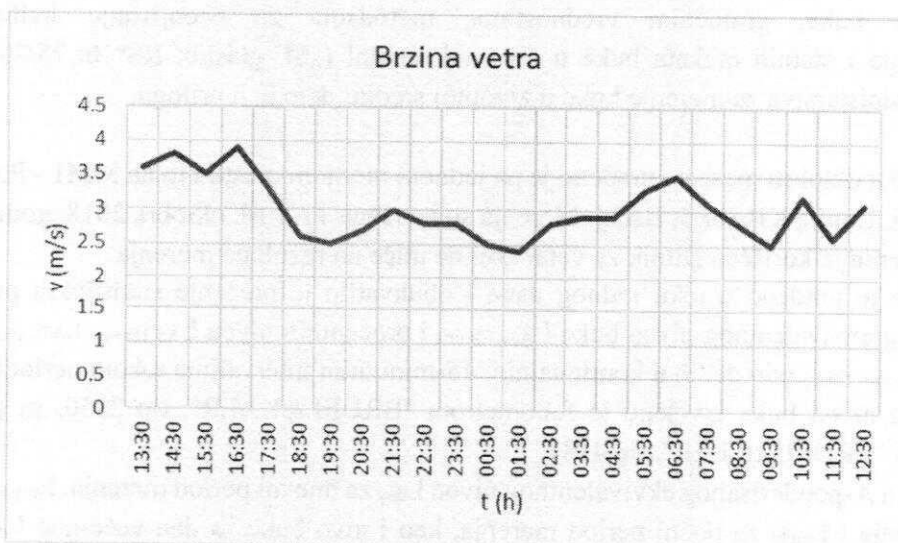


Slika 2.2. Relativna vlažnost vazduha tokom perioda merenja 17. i 18.10.2018. godine.

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI		 ATC 01-173 AKREDITOVANA LABORATORIJA ZA ISPIITIVANJE SRPS ISO/IEC 17025:2006
	LABORATORIJA		
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs		



Slika 2.3. Atmosferski pritisak tokom perioda merenja 17. i 18.10.2018. godine.



Slika 2.4. Brzina vetra tokom perioda merenja 17. i 18.10.2018. godine.

 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI		 ATC 01-173 AKREDITOVANA LABORATORIJA ZA ISPIITIVANJE SRPS ISO/IEC 17025:2005
	LABORATORIJA		
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs		

3. MERNI LANAC

Fonometar (proizvođač "BRÜEL&KJÆR", tip 2250, klasa 1, serijski broj 2479722) koji odgovara zahtevima IEC 61672-1;

Mikrofon (proizvođač "BRÜEL&KJÆR", tip 4189, klase 1, serijski broj 2676781) koji odgovara zahtevima IEC 61672-1; i SRPS N.R6.032;

Kalibracija mernog lanca je izvršena pre i posle svakog merenja kalibratorom zvuka (proizvođač: 01dB Metrovib, model CAL21, serijski broj 35242178) koji odgovara zahtevima IEC 60942;

Uverenja o etaloniranju su data u prilogu.

4. OPIS MERENJA

Merenje nivoa buke u žitnoj sredini izvršeno je u skladu sa akreditovanim metodama SRPS ISO1996-1 i SRPS ISO1996-2. Sertifikat o akreditaciji dat je u prilogu.

Merenje nivoa buke u žitnoj sredini takođe je izvršeno u skladu sa Pravilnikom o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke („Sl. glasnik RS“ 72/2010) i Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“ br.75/2010). Rešenje nadležnog ministarstva za merenje buke u životnoj sredini dato je u prilogu.

Merenje u oktobru mesecu, urađeno je na jednom mernom mestu i to na MM1 - Poreska uprava filijala Bečej, Danila Kiša br.5, Bečej. Merenja su izvršena 17. i 18. oktobra 2018. godine u spoljnoj sredini pri čemu je korišćen štitnik za vetar koji ne utiče na rezultate merenja.

Merenje je urađeno u toku radnog dana i obuhvatilo je praćenje statističkih parametara A-ponderisanog ekvivalentnog nivoa buke $L_{Aeq,15min}$, i procentnih nivoa $L_{A5,15min}$, $L_{A10,15min}$, $L_{A50,15min}$, $L_{A90,15min}$ i $L_{A95,15min}$ određenih u kontinualnim 15-minutnim intervalima tokom perioda od 24h.

Merenje nivoa buke izvršeno je fonometrom "BRÜEL&KJÆR", tip 2250, sa pripadajućem mikrofonom "BRÜEL&KJÆR", tip 4189.

Proračun A-ponderisanog ekvivalentnog nivoa L_{day} za dnevni period merenja, $L_{evening}$ za večernji period merenja i L_{night} za noćni period merenja, kao i nivo buke za dan-veče-noć L_{den} urađeni su programskim paketom IVscl verzija 1.0. (BZ-7225).

Rezultati merenja i opis mernog mesta dati su na sledeći način: merno mesto obeleženo je oznakom MM1. Za merno mesto dat je deo plana grada u zoni mernog mesta, 4 fotografije okoline mernog mesta, datum kada je merenje urađeno, GPS koordinata, kao i akustična zona kojoj merno mesto pripada.

Rezultati merenja su prikazani kako su izmereni, a svakome od njih se pridružuje merna nesigurnost koja je izražena kao proširena nesigurnost zasnovana na kombinovanoj standardnoj

 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI		 ATC 01-173 AKREDITOVANA LABORATORIJA ZA ISPIITIVANJE SRPS ISO/IEC 17025:2006
	LABORATORIJA		
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs		

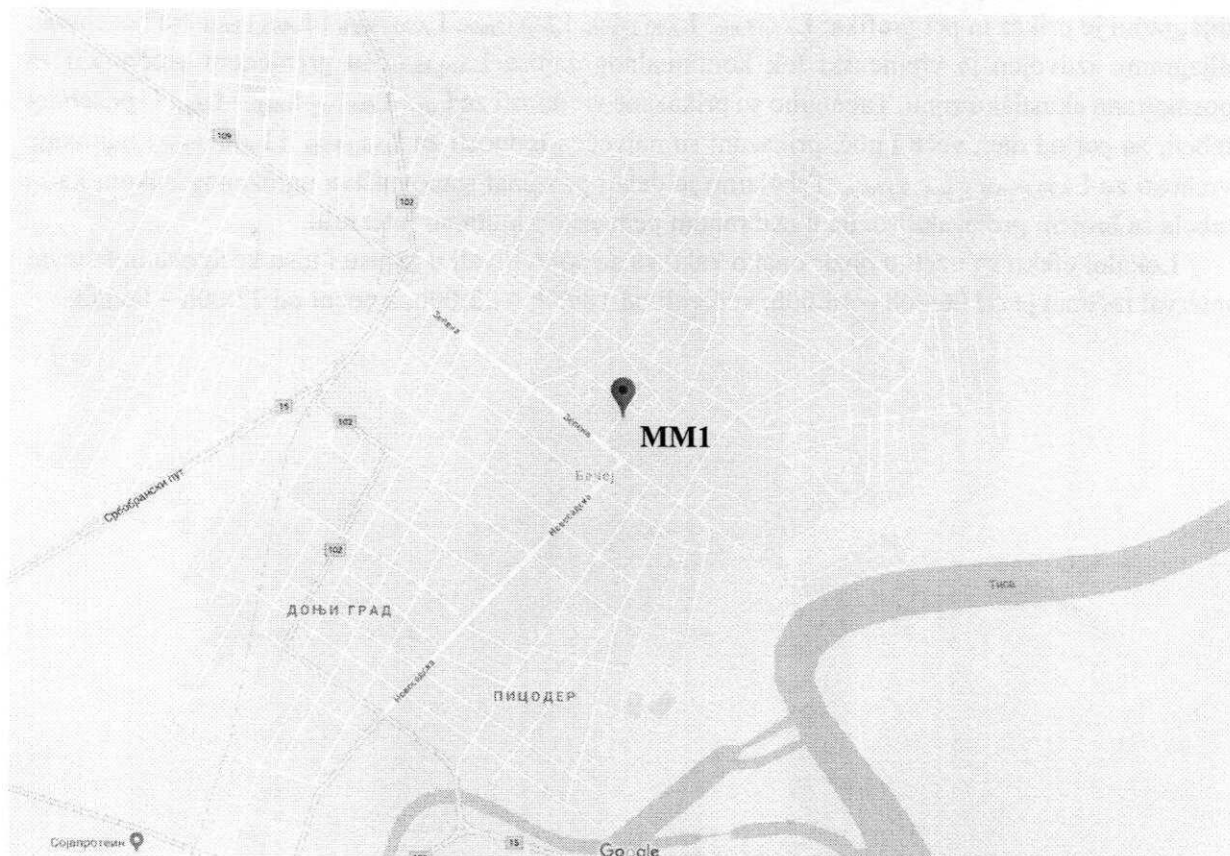
nesigurnosti pomnoženoj faktorom pokrivenosti koji iznosi 2, čime se obezbeđuje verovatnoća pokrivenosti od približno 95 %. Merna nesigurnost je procenjena na vrednost $U = \pm 2,8\text{dB}$.

Rezultati merenja vremenskog toka za petnaestominutne intervale dati su na dijagramu. Na dijagramu je prikazan pet grafika: $L_{A5,15\text{min}}$, $L_{A10,15\text{min}}$, $L_{A50,15\text{min}}$, $L_{A90,15\text{min}}$ i $L_{A95,15\text{min}}$. Na posebnom dijagramu izdvojen je vremenski tok kontinualnog zapisa $L_{Aeq,15\text{min}}$ sa graničnom vrednošću za posmatranu akustičku zonu. Tabelarno su prikazane vrednosti za L_{day} , L_{evening} , L_{night} i L_{den} . U posebnoj tabeli, za period dan, veče i noć, prikazani su najveće vrednosti za $L_{A5,15\text{min}}$ i $L_{A10,15\text{min}}$ i najmanje vrednosti za $L_{A90,15\text{min}}$ i $L_{A95,15\text{min}}$. Tabelarno je data i procenat stanovništva ugroženog bukom kao i tabela sa brojem prolazaka vozila u izabranom petnaestominutnom intervalu.

Lokalni efekti su uzeti u obzir onako kako su se pojavljivali u zapisu i nisu korigovani. Dnevni interval računat je od 06:00h – 18:00h, večernji od 18:00h – 22:00h, a noćni od 22:00h – 06:00h.

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	 ATC 01-173 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

5. MERNO MESTO



5.1. Mapa grad sa označenim mernim mestom

MM1 Poreska uprava filijala Bečej, Danila Kiša br.5, Bečej

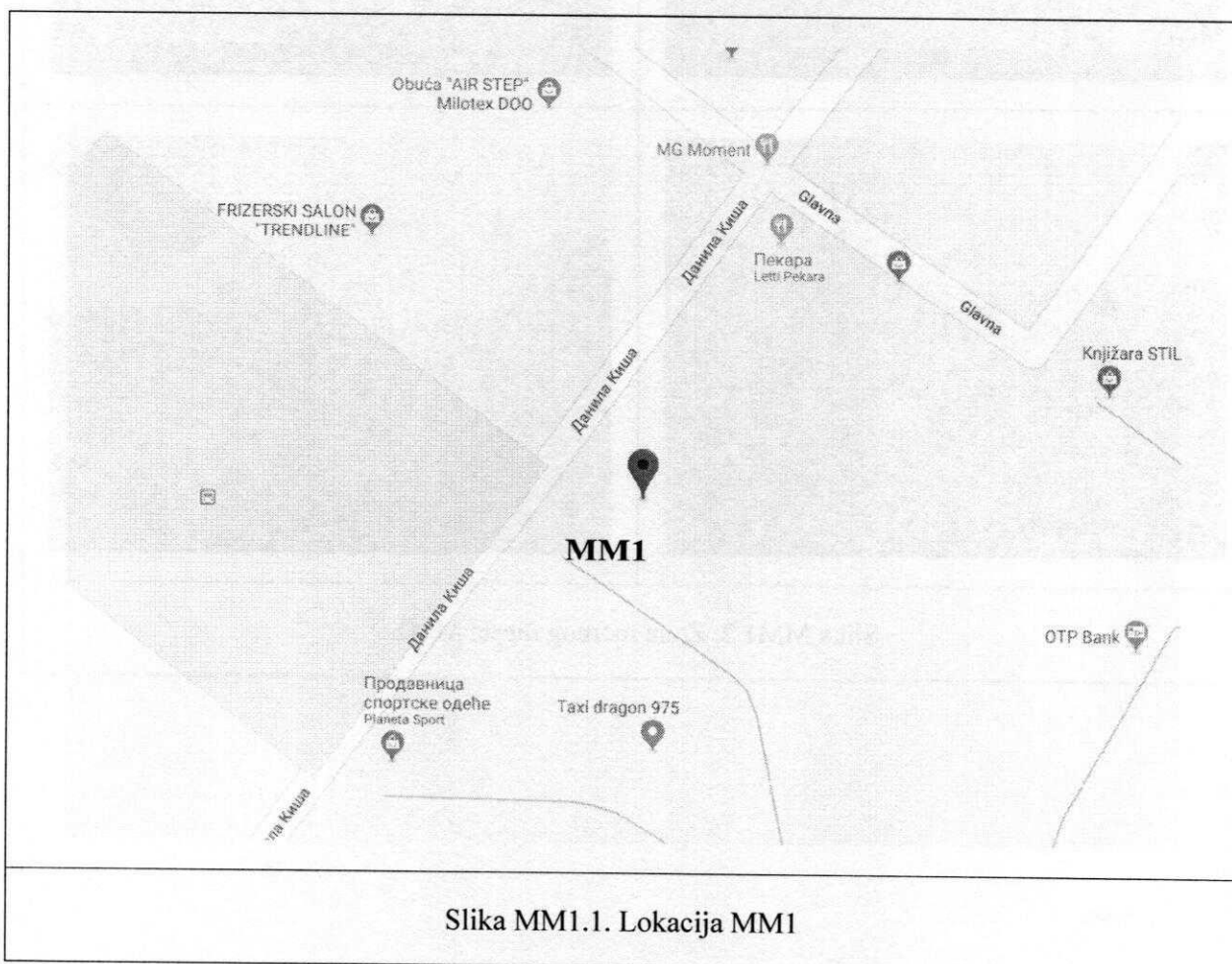
Merno mesto se nalazi na terasi I sprata Poreske uprave - filijala Bečej, Danila Kiša br.5, Bečej, orijentisano prema ulici Danila Kiša. U neposrednoj blizini nalazi se međumesna autobuska stanica, tržišni centar Max supermarket, zgrada Osnovnog suda, muzička škola, upravna zgrada PIK Bečej.

 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI		 ATC 01-173 AKREDITOVANA LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE SRPS ISO/IEC 17025:2006
	LABORATORIJA		
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs		

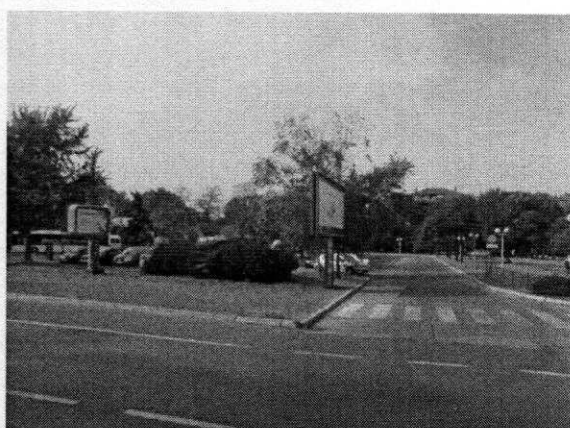
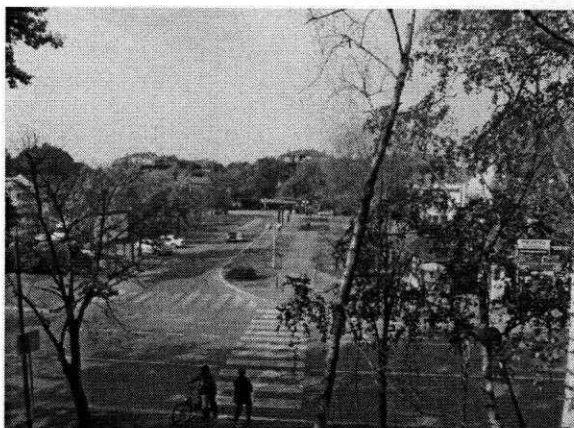
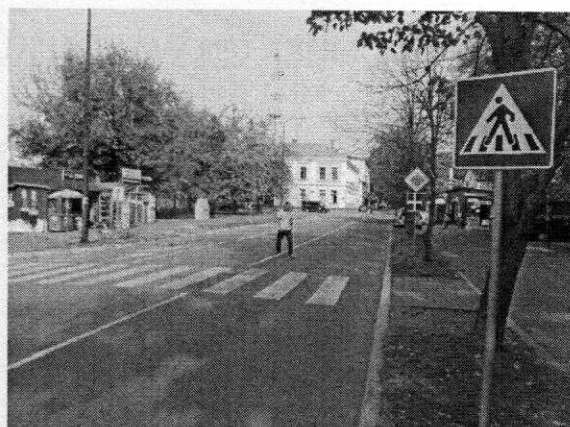
6. REZULTATI MERENJA

6.1. Merno mesto PORESKA UPRAVA - FILIJALA BEČEJ

Oznaka mernog mesta MM1		
Adresa	Poreska uprava - filijala Bečej, Danila Kiša br.5, Bečej	
GPS koordinate	45.615894 N	20.047420 E
Opis mernog mesta	Terasa I sprata Poreske uprave - filijala Bečej, Danila Kiša br.5	



 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI		 ATC 01-173 AKREDITOVANA LABORATORIJA ZA ISPIITIIVANJE SRPS ISO/IEC 17025:2006
	LABORATORIJA		
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs		



Slika MM1.2. Zona mernog mesta MM1

 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI		 ATC 01-173 AKREDITOVANA LABORATORIJA ZA ISPIITIVANJE SRPS ISO/IEC 17025:2006
	LABORATORIJA		
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs		

Oznaka mernog mesta MM1			
Datum merenja 17.10.2018. - 18.10.2018.			
Izvor buke	Dominatni izvor buke je drumski saobraćaj		
Opis buke	Širokopojasna, promenljiva		
Akustička zona	Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativnouppravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica. Dozvoljeni nivo buke za dan-veče je 65 dB, a za noć 55 dB.		
Frekvencijska ponderizacija	A	Merni interval	15 min.
Položaj mikrofona	0,5 m – 2 m ispred refleksione površine		

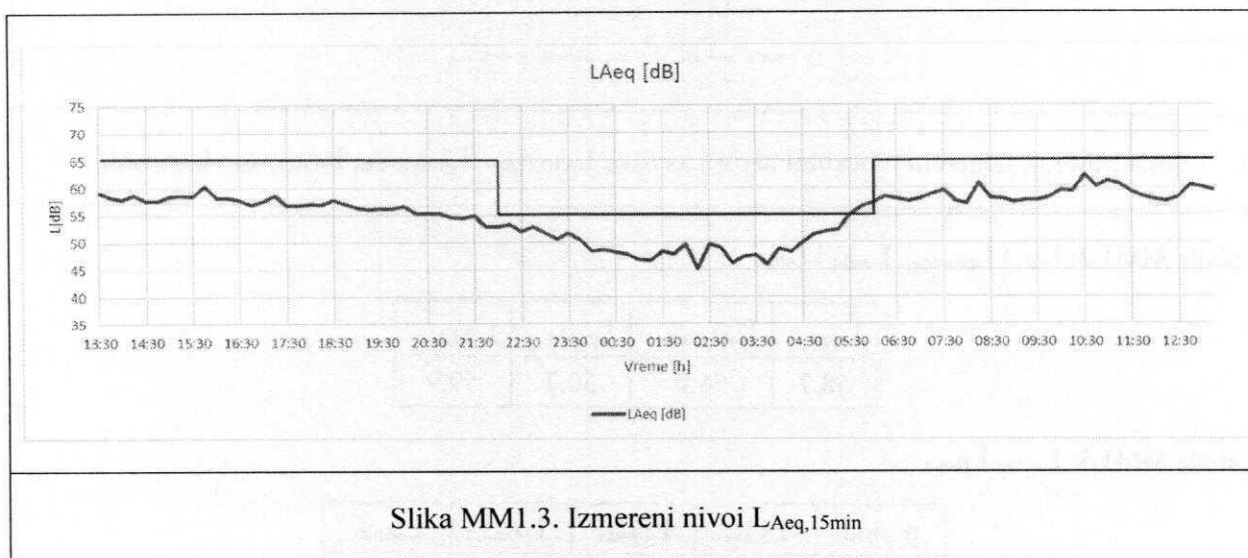


Tabela MM1.1: Broj prolazaka vozila u periodu: 14:30h – 14.45h

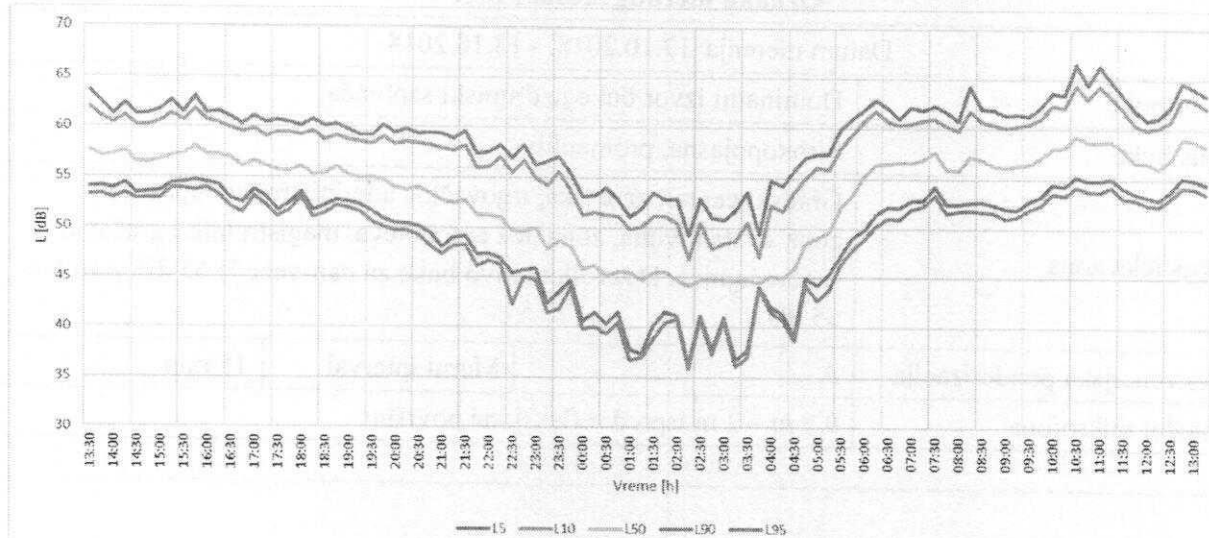
Laka vozila	Teška vozila	Ukupno
53	12	65



BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI

LABORATORIJA

Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD
021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929
laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs

Slika MM1.4. Izmereni procentni nivoi $L_{A5,15min}$, $L_{A10,15min}$, $L_{A50,15min}$, $L_{A90,15min}$ i $L_{A95,15min}$ Tabela MM1.2: L_{day} , $L_{evening}$, L_{night} i L_{den}

L_{day}	$L_{evening}$	L_{night}	L_{DEN}
58.7	56.0	50.7	59.9

Tabela MM1.3: L_{Nmax} L_{Nmin}

period	L_{5max}	L_{10max}	L_{90min}	L_{95min}
dan	66.5	64.4	49.9	49.0
veče	60.7	59.6	47.3	46.2
noć	61.0	59.3	36.3	35.9

Tabela MM1.4: Procenat stanovništva ugrožen bukom

Dan (%)		Noć (%)	
%A	%HA	%A	%HA
25.4	10.2	13.6	5.8

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax: 021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

7. ZAKLJUČAK

Izvršeno je praćenje nivoa buke na teritoriji Opštine Bečej u oktobru 2018 godine, a u skladu sa a u skladu sa Ugovorom o mernju buke u životnoj sredini – monitoring buke na teritoriji Opštine Bečej broj 18-102-3/3 od 02.10.2018.godine.

Merenje je izvršeno na mernom mestu MM1 Poreska uprava filijala Bečej, Danila Kiša br.5, Bečej. Izvršeno je praćenje nivoa buke kontinualno tokom 24h sa referentnim vremenom od 15 minuta. Merenje je obuhvatilo praćenje statističkih parametara: A-ponderisanog ekvivalentnog nivoa buke $L_{Aeq,15min}$, i procentnih nivoa $L_{A5,15min}$, $L_{A10,15min}$, $L_{A50,15min}$, $L_{A90,15min}$ i $L_{A95,15min}$ određenih u kontinualnim 15-minutnim intervalima tokom perioda od 24h.

Urađen je proračun A-ponderisanog ekvivalentnog nivoa L_{day} za dnevni period merenja, $L_{evening}$ za večernji period merenja i L_{night} za noćni period merenja, kao i nivo buke za dan-veče-noć L_{den} .

Na osnovu izvršenih proračuna data je ocena zatečenog stanja nivoa buke na mernom mestu MM1 Poreska uprava filijala Bečej, Danila Kiša br.5, Bečej, a u saglasnosti sa namenom površina definisanih i datim u Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“ br.75/2010).

Proračunate vrednosti A-ponderisanih nivoa za dan-veče i noć i odgovarajuće ocene su prikazane u tabeli 7.1. posebno za dan, veče i noć.

Period od 24h je u saglasnosti sa Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“ br.75/2010), podeljen na tri referentna intervala: dan traje 12h (06:00-18:00), veče traje 4h (18:00-22:00) i noć traje 8h (22:00-06:00).

Tabela 7.1. Ocena zatečenog stanja nivoa buke na MM1

MERNO MESTO	GRANIČNA VREDNOST		L_{day} (dB)	$L_{evening}$ (dB)	L_{night} (dB)	OCENA		
	dan- veče	noć	dan	veče	noć	dan	veče	noć
MM1 Poreska uprava - filijala Bečej	65	55	58.7	56.0	50.7	NE PRELAZI	NE PRELAZI	NE PRELAZI

Merenja pokazuju da, na mernom mestu MM1 Poreska uprava filijala Bečej, nivo buke ne prelazi dozvoljene granične vrednosti niti za dan, niti za veče, niti za noć.

Izračunata vrednost nivoa buke za dan-veče-noć L_{den} na mernom mestu MM1 iznosi 60dB.

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

Rezultati pokazuju da je na MM1 Poreska uprava - filijala Bečej, u dnevnom periodu ugroženo bukom 25.5% stanovništva, od čega je 10.3% veoma ugroženo. U noćnom periodu 13.6% stanovništva je ugroženo bukom, od čega 5.8% veoma ugroženo.

Tabela 7.2. Procenat stanovništva ugroženog i veoma ugroženog bukom na MM1

MERNO MESTO	Dan (%)		Noć (%)	
	ugroženo	Veoma ugroženo	ugroženo	Veoma ugroženo
MM1 Poreska uprava filijala Bečej	25.5	10.3	13.6	5.8

Zapisi statističkih parametara treba da posluže za dalju analizu buke na posmatranoj lokaciji. Praćenje parametara L_5 za merni interval od 15 minuta govori o nivou buke koji je prevaziđen tokom ukupno 45s. Ovakav nivo, iako nije kontinualnog nivoa trajanja, može da posluži kao indikator koji ukazuje da će doći do buđenja. Iz tog razloga je u tabeli 7.3. dat prikaz najvećih vrednosti parametara L_{5max} i L_{10max} za MM1.

Tabela 7.3. $L_{5max/noć}$ i $L_{10max/noć}$ na MM1

MERNO MESTO	$L_{5max/noć}$	$L_{10max/noć}$
MM1 Poreska uprava - filijala Bečej	61.0	59.3

Ispitivanje izvršio

Vladimir Juhas, dipl.inž.el.

Ispitivanje verifikovao

Aleksandar Nikolić, master inž.zzs

Tehnički rukovodilac
laboratorije

Mirjana Simić, dipl.fiz.hem.

Novi Sad, novembar 2018. godine

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax: 021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	

8. PRILOG


 Акредитационо тело Србије и 00575
Accreditation Body of Serbia
 Београд
Belgrade
 додељује
awards

СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ
Accreditation Certificate
 којим се потврђује да
confirming that

Институт ВАТРОГАС ДОО
 Лабораторија
 Нови Сад

акредитациони број
accreditation number
01-173

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
02.06.2015.

Акредитација важи до
Date of expiry
01.06.2019.



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 / Accreditation Body of Serbia is a signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation and ILAC MRA in this field.

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	
	LABORATORIJA	
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



АКРЕДИТАЦИОНО
ТЕЛО
СРБИЈЕ

Акредитациони број/Accreditation No:
01-173

Ознака предмета/File Ref. No.:
2-01-014
Важи од/
valid from:
09.11.2017.
Замењује Обим оц:
Replaces Scope dated
28.09.2016.

Датум прве акредитације/
Date of initial accreditation: 22.12.2006.

ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ *Scope of Accreditation*

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености/ Accredited conformity assessment body

Институт ВАТРОГАС ДОО, Лабораторија
Нови Сад, Булевар војводе Степе 66

Стандард / Standard:

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

Скраћени обим акредитације / Short description of the scope

- физичка и хемијска испитивања ваздуха (ваздух радне средине, амбијентални ваздух, отпадни гас), земљишта и седимента и отпада / physical and chemical testing of air (working environment, ambient air and stack emission), soil, sediments and waste;
- физичка, хемијска и сензорска испитивања вода (површинска, подземна и отпадна вода) / physical, chemical and sensory testing of water (surface water, groundwater and waste water);
- физичка испитивања радне околине: осветљеност, хумане вибрације / physical testing of working environment: lighting intensity, human vibration;
- испитивања буке у радној и животној околини и испитивање акустике у грађевинарству / testing of working and living environment noise level and testing of acoustics in building;
- електромагнетна компатибилност / electromagnetic compatibility;
- испитивања у области термотехнике / thermal engineering testing;
- узорковање отпадног гаса, амбијенталног ваздуха, вода, земљишта и отпада / sampling of air (ambient air and stack emission), water, soil, sediments and waste.



BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI

LABORATORIJA

Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD
021/6403-181; 021/6398-060; Fax: 021/6398-929
laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs



ИНСТИТУТ ЗА НУКЛЕАРНЕ НАУКЕ „ВИНЧА“

Лабораторија за интерметалографију и енергетику

П.П. 522, 11001 Београд, Србија

Телефон: (011) 3408-250, 3408-352; Факс: (011) 645 3670; Е-mail: prijava@vin.ba.rs

INSTITUT VATROGAS I.S.

Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66

Tel: 021-6403-181

Fax: 021-6398-929

E-mail: prijava@vin.ba.rs



УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ

Calibration Certificate

Број: 50/18

Сер. по.

Страна

Page. No.

1/2

Подносилац захтева:

Applicant

Институт Ватрогас, д. о. о., Нови Сад

Корисник:

User

Институт Ватрогас, д. о. о., Нови Сад

ПОДАЦИ О МЕРИЛУ (Measurement device data)

Назив мерила (Device name): претварач апсолутног притиска
Произвођач (Manufacturer): TESTO
Серијски број (Serial number): 39104465/005
Опсег (Range): (300...1100) mbar
Класа тачности (Accuracy class): 1
Најмањи подесок (Resolution): 0.1 mbar

ПОДАЦИ О ЕТАЛОНИРАЊУ (Calibration process data)

Тип (Type): PAA-33X/80794
Опсег (Range): (0...1.1) bar
Произвођач (Manufacturer): KELLER, Швајцарска
Серијски број (Serial Number): 135816
Следљивост (Traceability): IMT-LMT-10-2018; IMT, Словенија
Место еталонирања (Place of Calibration): Институт ВИНЧА
Метода еталонирања (Calibration procedure): Поређење са еталоном притиска
Ознака методе (Identification of calibration procedure): DKD-R 6-1; Упутство за еталонирање МЛП.03.
Коришћени флуид (Medium used): ваздух
Услови околине (Environmental conditions): Температура еталонирања (25.4±1) °C
Барометарски притисак (99.94±0.3) kPa
Релативна влажност ваздуха (50.5±10)%
Датум еталонирања (Date of calibration): 4.5.2018.г.

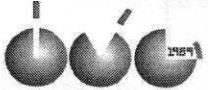
Умножавање целокупног уверења је дозвољено. Делови уверења се могу умножавати само уз писмено одобрење МЛП.

Reproduction of the complete certificate is allowed. Parts of the certificate may only be reproduced with written approval of the MLP.



Руководилац МЛП

др Валентина Турањанин, дип.инж.маш.

 Institut vatrogas	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI	
	LABORATORIJA Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs	



Република Србија
 МИНИСТАРСТВО
 ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
 Број: 353-01-01132/2017-03
 Датум: 15.12.2017. године
 Београд

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 и 99/13), члана 5а. став 1. Закона о министарствима ("Службени гласник РС", бр. 44/14, 14/15, 54/15 и 62/2017), члана 136. и члана 141. став 2. Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС", број 18/16), а по захтеву "Института Ватрогас" д.о.о: Лабораторија, Булевар Војводе Степе 66, Нови Сад, Министарство заштите животне средине, помоћник министра заштите животне средине Александар Вецић, по овлашћењу министра број 021-01-5/4/2017-09 од 11.12.2017. године донети

РЕШЕЊЕ

1. УТВРЂУЈЕ СЕ да "Институт Ватрогас" д.о.о: Лабораторија, Булевар Војводе Степе 66, Нови Сад, испуњава прописане услове да врши мерење буке у животној средини.
2. ОВЛАШЋУЈУ СЕ:
 1. Зоран Никодић, дипл.инж.заш.рад;
 2. Јасенка Никодић, дипл. инж.заш. рад;
 3. Ружица Цветковић, дипл.инж.тех;
 4. Александар Никодић, дипл. инж.заш;
 5. Владимир Јухас, дипл.инж.ел. и рачунарства.
 запослени у "Институту Ватрогас" д.о.о: Лабораторија, Булевар Војводе Степе 66, Нови Сад, да врше мерења из тачке 1. диспозитива решења.
3. Ово решење важи четири године.

Образложење

"Институт Ватрогас" д.о.о: Лабораторија, Булевар Војводе Степе 66, Нови Сад, 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 01-173) и увида на лицу места (Записник од 07.12.2017. године), утврђено је да "Институт Ватрогас" д.о.о: Лабораторија, Булевар Војводе Степе 66, Нови Сад, 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 доношења решења.

ПОМОЋНИК МИНИСТРА
 Александар Вецић

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI
	LABORATORIJA
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs

Универзитет у Београду
 ФИЗИЧКИ ФАКУЛТЕТ
 Институт за физику,
 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,
 Laboratory for Metrology
 Studentski trg 12, 11000 Belgrade
 Phone +381 11 7158 161, Fax +381 11 3282 619
 www.ff.bg.ac.rs, miras@ff.bg.ac.rs



INSTITUT VATROGAS d.o.o.
 Novi Sad, Bulevar vojvode Stepe 66
 Broj: 22-113-9/7
 05.06.2018. gde

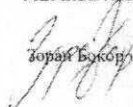
УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ

Број уверења: 1365/2018

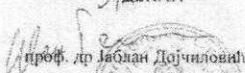
Укупан број страна: 3

Назив: Хигрометар и дигитални термометар
 Произвођач: Delta - T
 Тип: WSGP1 D034B
 Серијски број: H4310
 Датум еталонирања: 25.05.2018. године
 Подносилац захтева: Институт Ватрогас д.о.о.
 Војводе Степе бр. 66, Нови Сад
 Корисник уређаја: Институт Ватрогас д.о.о.
 Војводе Степе бр. 66, Нови Сад

МЕРЕЊЕ ИЗВРШИО

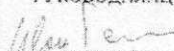

 Зоран Бокор

ПРОДЕКАН


 проф. др Јован Дојчиновић

 М. П.

РУКОВОДИЛАЦ


 проф. др Иван Белча

Уверење о еталонирању број 1365/2018

1 од 3

	BUKA U ŽIVOTNOJ SREDINI
	LABORATORIJA
	Bulevar vojvode Stepe 66, NOVI SAD 021/6403-181; 021/6398-060; Fax:021/6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs; www.institutvatrogas.co.rs

	Технички Опитни Центар	ТЕХНИЧКИ ОПИТНИ ЦЕНТАР СЕКТОР ЗА МЕТРОЛОГИЈУ 11000 БЕОГРАД, Војводе Степе 445 телефон: (011) 3401-011, телефакс: (011) 3977-422	
	ВОЈНА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА УСТАНОВА		
УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ			

Уверење бр. 03-47/17

 INSTITUT VATROGAS DOO
 Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66
 Број: 17-73-1/5
 29. 02. 2017. год.

Страна 1 од 2

 Наручилац еталонирања
 Назив и адреса корисника

 Институт ИМС ад. Бул. Војводе Мишића 43, Београд
 Институт ВАТРОГАС ДОО,
 Бул. Војводе Степе 66, Нови Сад

Назив

КОНДЕНЗАТОРСКИ МИКРОФОН

Произвођач

"Brüel&Kjær", Данска

Тип

BK 4189

Серијски број

2676781

Место еталонирања

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

Метода еталонирања

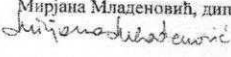
 Еталонирање је изведено упоређивањем измерених или
 постављених вредности еталонираног мерног средства са
 вредностима на еталону.
 Уколико је потребно, детаљан опис методе биће дат у
 резултатима еталонирања.

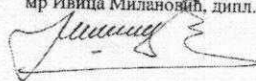
Време еталонирања

од 10.02.2017. до 10.02.2017. године

Датум издавања уверења

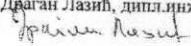
13.02.2017. год.

 Еталонирање извршила
 Мирјана Младеновић, дипл.инж.


 Заступа Начелника
 Сектора за метрологију
 потпуковник
 мр Ивица Милановић, дипл.инж.


Начелник МЛ-03

мајор

мр Драган Лазић, дипл.инж.


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