

MINTH AUTOMOTIVE EUROPE DOO
Republike Srpske br. 20D
15300 LOZNICA

Beograd, 22.03.2021

Br. Izveštaja: 50022102

IZVEŠTAJ O MERENJU BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI

LOKACIJA ISPITIVANJA: MINTH AUTOMOTIVE, Republike Srpske 20D, Loznica

Datum merenja: 03.02.2021

Sadržaj	Strana
1. OPŠTI DEO	
1.1 Podaci o organizaciji za merenje buke.....	3
1.2 Podaci o mernoj opremi.....	3
1.3 Podaci o naručiocu merenja.....	4
2. ZADATAK MERENJA	
2.1. Predmet merenja.....	4
2.2. Osnov merenja.....	4
2.3. Normativna dokumenta.....	4
3. USLOVI I REZULTATI MERENJA	
3.1. Opis lokacije merenja.....	5
3.2. Akustička zona.....	5
3.3. Meteorološki uslovi.....	6
3.4. Datum i vreme merenja.....	6
3.5. Podaci o izvorima buke.....	6
3.6. Podaci o mernim mestima.....	7
3.7. Metoda merenja.....	8
3.8. Merna oprema.....	8
3.9. Podaci o kalibraciji ručnim kalibratorom.....	8
3.10 Rezultati merenja.....	9
4. ZAKLJUČAK.....	11
5. PRILOZI	

1. OPŠTI DEO

1.1 PODACI O ORGANIZACIJI ZA MERENJE BUKE

Naziv: „ANAHEM“ d.o.o.

Pravna forma: Društvo sa ograničenom odgovornošću

Sedište: Beograd

Puno poslovno ime: Preduzeće za proizvodnju, promet i usluge „ANAHEM“ d.o.o.

Adresa: Mocartova 10, Beograd, Srbija

Matični broj: 17615980

PIB: 103604091

Datum registracije: 27.12.2005. godine

Broj registracije: BD 50388

Telefon: (011) 3422-800

Fax: (011) 3422-900

E-mail: analize@anahem.org

Lice odgovorno za potpisivanje Izveštaja o merenju buke: Vojislav Popović, dipl.el.inž.

1.2 PODACI O MERNOJ OPREMI

R.br.	Naziv / Proizvođač	Tip	Klasa	Serijski broj	Datum etaloniranja
1.	Fonometar Bruel&Kjaer	BK 2250	1	2551226	22.06.2020
2.	Kondenzatorski mikrofoni Bruel&Kjaer	BK 4189	1	2550210	22.06.2020
3.	Akustički kalibrator Bruel&Kjaer	BK 4231	1	2147255	22.06.2020
4.	Termohigroanemometar TESTO	TESTO 435	/	02489196	20.06.2019
5.	Barometar TESTO	TESTO 511	/	39108883/403	18.08.2019



ATC
01-261

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

1.3 PODACI O NARUČIOCU MERENJA

Naziv: MINTH AUTOMOTIVE EUROPE DOO

Adresa: Republike Srpske 20D, Loznica

Telefon: (060) 0177 708

2. ZADATAK MERENJA

2.1 PREDMET MERENJA

Merenje nultog stanja buke u životnoj sredini, pre početka rada fabrike MINTH AUTOMOTIVE EUROPE DOO, prema Pravilniku o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke („Službeni glasnik RS“, broj 72/10) i Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl. glasnik RS br. 75/10)

2.2 OSNOV MERENJA

Zahtev naručioca merenja: e-mailom od 02.07.2020

Rešenje inspektora za zaštitu životne sredine: -

2.3 NORMATIVNA DOKUMENTA

- Zakon o zaštiti od buke („Sl. Glasnik RS“, broj 36/09 i 88/10)
- Pravilnik o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke („Sl. Glasnik RS“, broj 72/10)
- Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl. Glasnik RS“, broj 75/10)
- SRPS ISO 1996-1:2019 Akustika – Opisivanje, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini – Deo 1: Osnovne veličine i procedure ocenjivanja
- SRPS ISO 1996-2:2019 Akustika – Opisivanje, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini – Deo 2: Određivanje nivoa zvučnog pritiska

3. USLOVI I REZULTATI MERENJA

3.1 OPIS LOKACIJE

Proizvodni pogoni kompanije MINTH AUTOMOTIVE DOO nalaze se u industrijskoj zoni Loznice, u prostoru izmedju reke Drine i zapadnog oboda grada. U neposrednoj okolini fabričkog kompleksa nalaze se: sa južne strane – proizvodne hale fabrike Valy, sa severne – stambeno naselje udaljeno oko 400m od granice podeda; sa zapadne i istočne strane – zelene i obradive površine.

Proizvodne hale su u fazi izgradnje i postavljanja opreme.



3.2 AKUSTIČKA ZONA

Granične vrednosti indikatora buke na otvorenom prostoru: Merne tačke 1 i 2 nalaze se unutar insustrijske zone pa iz tog razloga ne pripadaju ni jednoj akustičkoj zoni definisanoj Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl. Glasnik RS“, broj 75/10).

3.3 METEOROLOŠKI USLOVI

Dnevni i večernji period: Malo oblačno, bez padavina; temperatura 12⁰; vlažnost vazduha 61%; brzina vetra do 1.5m/s, vazdušni pritisak 1008hPa.

3.4 DATUM I VREME MERENJA

Datum: 03. 02. 2021

Vreme merenja: u dnevnom/večernjem periodu od 11¹⁰-11⁵⁵

3.5 PODACI O IZVORIMA BUKE

3.5.1 ISPITIVANI IZVORI BUKE

Opis i položaj:

Fabričke hale su u fazi izgradnje i postavljanja opreme. Pogoni ne rade.

Režim rada:

Buka, koja je u ovom slučaju pozadinska, poticala je od uobičajenih izvora i aktivnosti u okolini lokacije merenja. Buka proizvodnih pogona fabrike Valy, kao i buka saobraćaja u ulici Republike Srpske je slabočujna na mestu merenja.

Karakteristike buke:

- Prema vremenskom toku: ukupna buka - promenljiva.
- Prema frekvencijskom sadržaju: širokopojasna

3.5.2 BUKA UOBIČAJENA NA MESTU MERENJA

Potiče od sporadičnih prolazaka vozila internim putevima u industrijskoj zoni

3.6 PODACI O MERNIM MESTIMA

MERNO MESTO 1: Na ivici poseda, pored ulazne kapije smeštene na zapadnoj strani kompleksa.

MERNO MESTO 2: Na ivici poseda, na krajnjem severoistočnom uglu kompleksa, na udaljenosti 20m od proizvodne hale.





ATC
01-261

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

3.7 METODA MERENJA

SRPS ISO 1996-1:2019 Akustika – Opisivanje, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini – Deo 1:
Osnovne veličine i procedure ocenjivanja

SRPS ISO 1996-2:2019 Akustika – Opisivanje, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini – Deo 2:
Određivanje nivoa zvučnog pritiska

3.8 MERNJA OPREMA

R.br.	Naziv / Proizvođač	Tip	Klasa	Serijski broj	Datum etaloniranja
1.	Fonometar Bruel&Kjaer	BK 2250	1	2551226	22.06.2020
2.	Kondenzatorski mikrofoni Bruel&Kjaer	BK 4189	1	2550210	22.06.2020
3.	Akustički kalibrator Bruel&Kjaer	BK 4231	1	2147255	22.06.2020

3.9 PODACI O KALIBRACIJI RUČNIM KALIBRATOROM

R.br.	Kalibracija	Vreme	Nivo/Frekvencija [dB(A)] / Hz	Odstupanje od prethodne [dB(A)]
1.	Pre merenja	10:55	94 / 1000	0,00
2.	Posle merenja	12:10	94 / 1000	0,00

Merna nesigurnost:

- Merna nesigurnost ispitne metode izražava se kao ukupna merna nesigurnost koja je dobijena množenjem kombinovane nesigurnosti i faktora $k = 2$ koji za normalnu raspodelu odgovara nivou poverenja od približno 95%. Procenjena proširena merna nesigurnost iznosi 2,8dB(A)
- Kod merenja buke u životnoj sredini, pravilo odlučivanja definiše se tako da se merodavna vrednost ukupne buke upoređuje sa sa graničnim vrednostima buke u životnoj sredini, ne uzimajući u obzir mernu nesigurnost. Ispitivani izvori buke usaglašeni su sa istim ako je merodavni nivo $Leq \leq GVE$

3.10. REZULTATI MERENJA*

MERNO MESTO 1: Na ivici poseda, pored ulazne kapije smeštene na zapadnoj strani kompleksa.

Merna tačka 1: Na udaljenosti oko 50m od proizvodne hale, na visini 1,5m od tla.

Opis mernog mesta: Na betonskoj površini

Režim rada: Opisan u 3.5.1.

Odabrana dinamička karakteristika merila: FAST

Poreklo buke	Ekvivalentni nivo buke [dB(A)]	Interval merenja	Referentno vreme
Rezidualna buka	$L_{Aeqr} = -$	5 min	12h/4h/8h**
Ukupna buka	$L_{Aequ} = 45,1$	10 min	12h/4h/8h
Specifična buka – korigovani nivo	$L_{Aeqs} = -$	-	-
Dodatak za tonalni karakter buke	$K_T = -$		
Dodatak za impulsni karakter buke	$K_I = -$		

Merodavni nivo ukupne buke $L_{Req} = 45 \text{ dB(A)}$

Napomena: $L_{Req} = L_{Aeq} + K_T (K_I)$

Napomena: $L_{Req} = L_{Aeq} + K_T (K_I)$

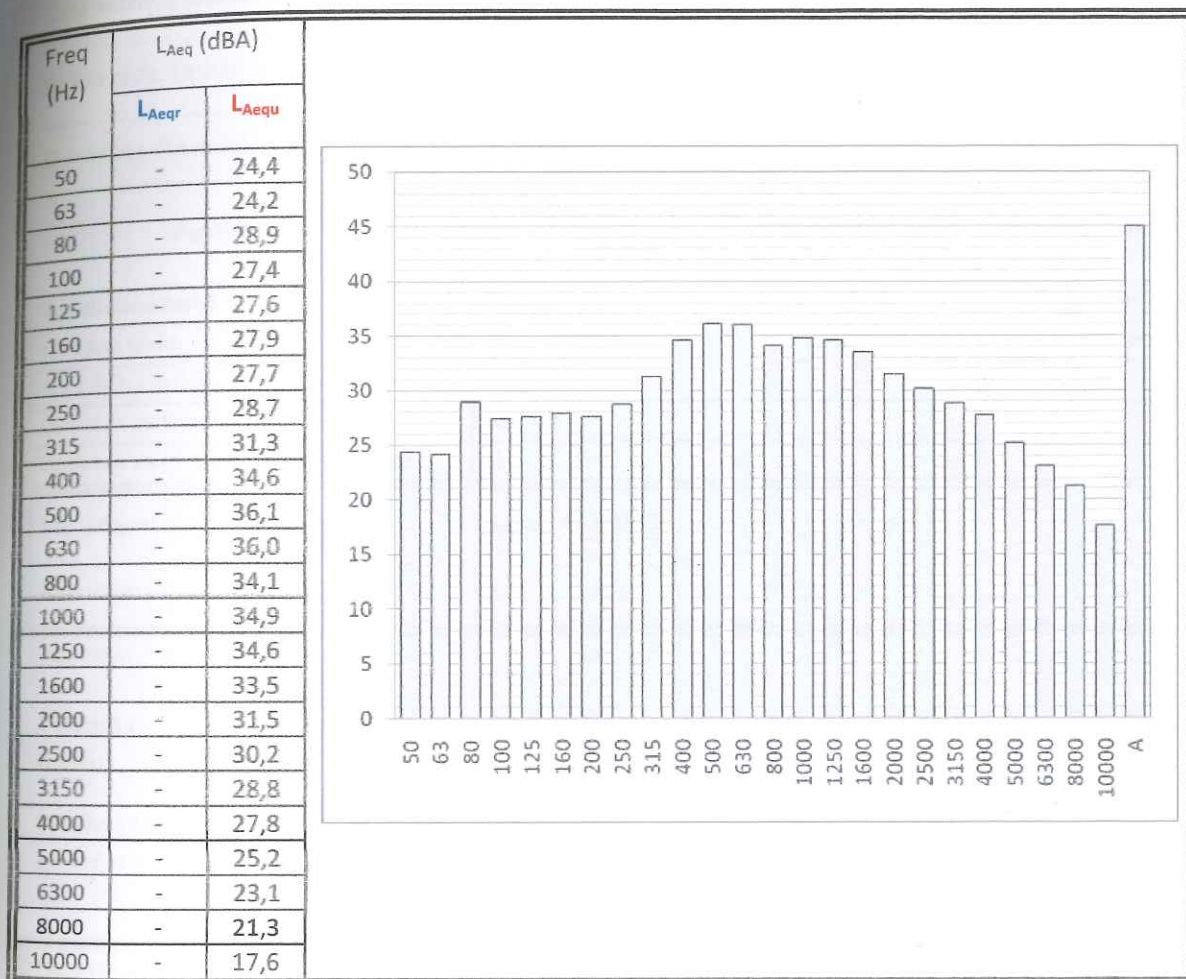
* Rezultati merenja se odnose samo na navedeno merno mesto i opisane uslove na navedenom mernom mestu.

**referentno vreme od 12h odnosi se na dnevni period (06h – 18h), referentno vreme od 4h odnosi se na večernji peroid (18h – 22h) a referentno vreme od 8h odnosi se na noćni peroid (22h – 06h)

Najveći dozvoljeni nivo buke (DAN/VEČE/NOĆ): 55/55/45 dB(A)

Oцена: S obzirom na to da predmetna lokacija ne pripada ni jednoj akustičkoj zoni, neće biti upoređivanja dobijenih rezultata merenja sa graničnim vrednostima indikatora buke u životnoj sredini niti ocene u smislu prekoračenja istih.

TREĆINSKOOKTAVNA ANALIZA:



Ocena: Ispitivana buka nije tonalnog karaktera.

L_{Aeqr} – rezidualna buka

L_{Aequ} – ukupna buka

MERNO MESTO 2: Na ivici poseda, pored ulazne kapije smeštene na zapadnoj strani kompleksa.
Merna tačka 2: Na udaljenosti oko 50m od proizvodne hale, na visini 1,5m od tla.

Opis mernog mesta: Na betonskoj površini

Režim rada: Opisan u 3.5.1.

Odabrana dinamička karakteristika merila: FAST

Poreklo buke	Ekvivalentni nivo buke [dB(A)]	Interval merenja	Referentno vreme
Rezidualna buka	$L_{Aeqr} = -$	5 min	12h/4h/8h**
Ukupna buka	$L_{Aequ} = 40,4$	10 min	12h/4h/8h
Specifična buka – korigovani nivo	$L_{Aeqs} = -$	-	-
Dodatak za tonalni karakter buke	$K_T = -$		
Dodatak za impulsni karakter buke	$K_I = -$		

Merodavni nivo ukupne buke $L_{Req} = 40 \text{ dB(A)}$

Napomena: $L_{Req} = L_{Aeq} + K_T (K_I)$

Napomena: $L_{Req} = L_{Aeq} + K_T (K_I)$

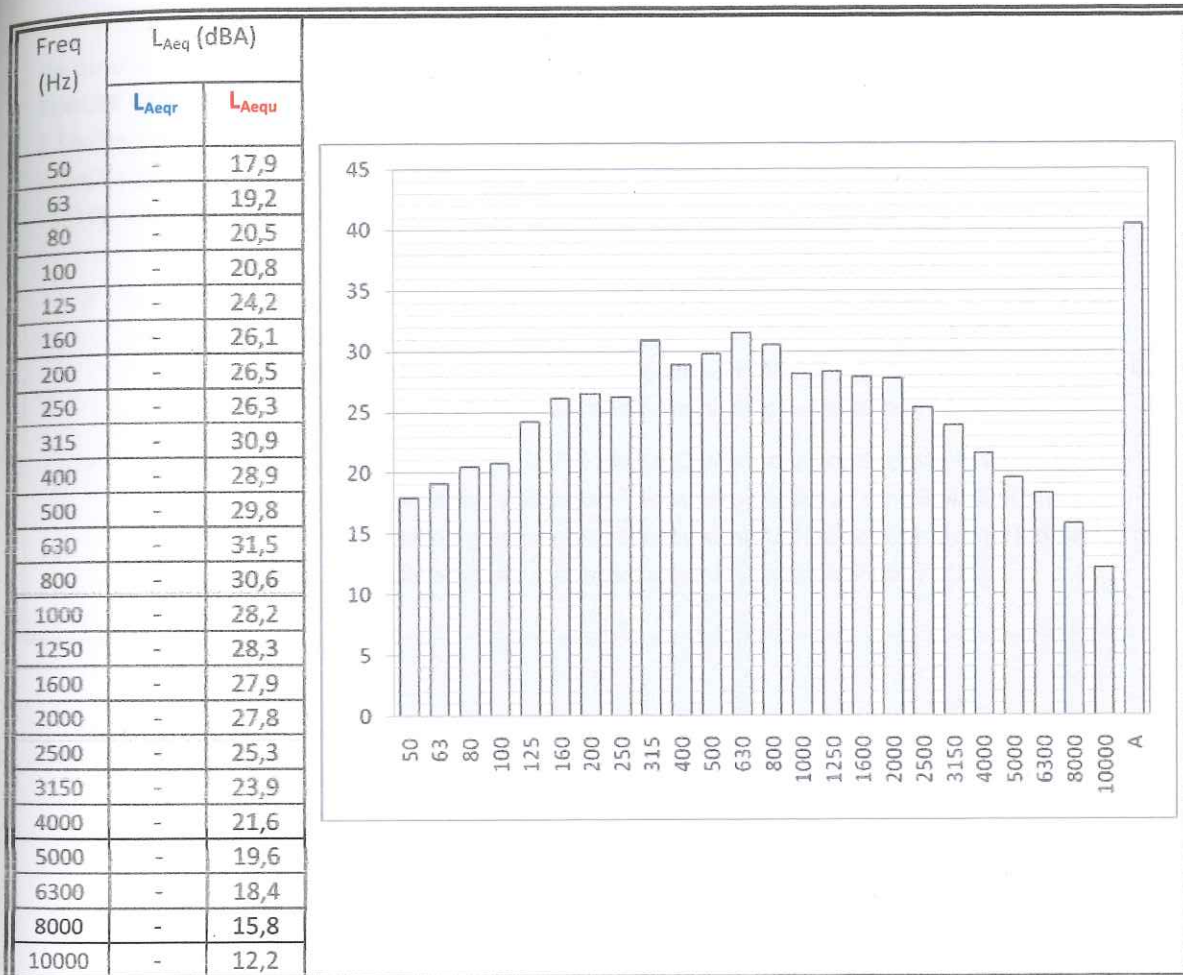
* Rezultati merenja se odnose samo na navedeno merno mesto i opisane uslove na navedenom mernom mestu.

**referentno vreme od 12h odnosi se na dnevni period (06h – 18h), referentno vreme od 4h odnosi se na večernji peroid (18h – 22h) a referentno vreme od 8h odnosi se na noćni peroid (22h – 06h)

Najveći dozvoljeni nivo buke (DAN/VEČE/NOĆ): 55/55/45 dB(A)

Ocena: S obzirom na to da predmetna lokacija ne pripada ni jednoj akustičkoj zoni, neće biti upoređivanja dobijenih rezultata merenja sa graničnim vrednostima indikatora buke u životnoj sredini niti ocene u smislu prekoračenja istih.

ТРЕЋИНСКООКТАВНА АНАЛИЗА:



Ocena: Ispitivana buka nije tonalnog karaktera.

L_{Aeqr} – rezidualna buka

L_{Aequ} – ukupna buka

BEOGRAD, Mocartova 10

☎ 011/3422 800

☎ 011/3422 900

e-mail: buka@anahem.org

ATC
01-261ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

4. ZAKLJUČAK

Na osnovu merenja nultog stanja buke u životnoj sredini, pre početka rada fabrike MINTH AUTOMOTIVE EUROPE DOO, prema Pravilniku o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke (Službeni glasnik RS, 6poj 72/10) i Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl. glasnik RS br. 75/10), može se zaključiti da:

- Merodavni nivo buke mernoj tački 1 (MT1) **ZADOVOLJAVA** najveće dozvoljene vrednosti na otvorenom prostoru, u **dnevnom, večernjem i noćnom periodu**, za zone **3, 4 i 5** definisane Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl. glasnik RS br. 75/10)
- Merodavni nivo buke mernoj tački 2 (MT2) **ZADOVOLJAVA** najveće dozvoljene vrednosti na otvorenom prostoru, u **dnevnom, večernjem i noćnom periodu**, za zone **3, 4 i 5** definisane Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl. glasnik RS br. 75/10).

Merenja i izradu izveštaja izvršili: Vojislav Popović, dipl. inž. elek;

Tehnički rukovodilac laboratorije za
ispitivanje buke

Vojislav Popović, dipl. inž. elek.



Kraj Izveštaja o merenju buke

5. PRILOG

- 5.1 KOPIJA REŠENJA O AKREDITACIJI I OVLAŠĆENJU ZA MERENJE BUKE
- 5.2 KOPIJA UVERENJA O ISPRAVNOSTI MERILA

5.1 KOPIJA REŠENJA O AKREDITACIJI I OVLAŠĆENJU ZA MERENJE BUKE



Акредитациони број:
Accreditation No: **01-261**

Важи од: Valid from: 01.04.2019.

Замењује Обим од: Replaces Scope dated: 05.01.2018.

Место испитивања: терен Физичка испитивања буке и осветљеност				
Р.Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опис мерења (где је примењиво)	Референтни документ
5.	Животна средина	Мерење буке у животној средини	(20-130) dB	SRPS ISO 1996-1:2010 SRPS ISO 1996-2:2010
	Радна средина	Одређивање изложености буци у радној средини	(20-140) dB	SRPS EN ISO 9612:2016, одим т.11
6.	Осветљеност у радној средини	Мерење дневног и електричног осветљења	(0-1000) lx	SRPS U.C9.100:1962

Место испитивања: лабораторија (Београд, Мочарова 10) Физичка и хемијска испитивања: земљиште и седимент				
Р.Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опис мерења (где је примењиво)	Референтни документ
7.	Земљиште и седимент	Одређивање садржаја суве материје и воде (гравиметријски)	(0.01-100) %	SRPS ISO 11465:2002
		Одређивање садржаја органске материје губитком жарања (гравиметријски)	(0-100) %	EN EN 107:2003
		Мерење pH-вредности (електрохемијски)	0-14	SRPS ISO 10390:2007
		Мерење специфичне електропроводљивости (електрохемијски)	(1.0-20000) $\mu S/cm$	SRPS ISO 11265:2007
		Одређивање садржаја азота (укупни Kjeldahl) (волуметрија)	(0.05-50) %	SRPS ISO 11261:2005
		Одређивање садржаја фосфора (растворљивог у $NaHCO_3$) (спектрофотометрија)	(10-100) mg/kg	ISO 11263:1994
		Одређивање садржаја натријума, калијума, магнезијума и калцијума (екстракција амонијум ацетатом) (F-AAS)	Ca: (0.2-1500) mg/kg Mg: (0.2-1500) mg/kg Na: (0.5-1500) mg/kg K: (0.1-1200) mg/kg	DML 4.1:2010
		Екстракција и одређивање концентрације трагова метала (Zn, Cu, Fe и Mn) (методом F-AAS)	> 1 mg/kg	SRPS ISO 14870:2005/SM 3111b:1999



Beograd, Mocartova 10

☎ 011/3422 800

☎ 011/3422 900

e-mail: buka@anahem.org



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 353-01-00989/2020-03

Датум: 27.05.2020. 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, 99/14, 47/18 и 30/18), члана 3а. 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 *Анахем д.о.о., Моцартова 10, 11060 Београд*, Министарство заштите животне средине, в.д. секретара Министарства, Бранислав Атанасковић, по решењу о овлашћењу министра бр. 021-01-5/9/2017-09 од 15.05.2018. године, доноси

РЕШЕЊЕ

1. УТВРЂУЈЕ СЕ да *Анахем д.о.о., Моцартова 10, 11060 Београд*, испуњава прописане услове да врши мерење буке у животној средини.
2. ОВЛАШЋУЈУ СЕ:
 - Војислав Поповић, дипл.инжењер електротехнике,
 - Милован Опачић, струковни инжењер машинства,
 запослени у *Анахему д.о.о., Моцартова 10, 11060 Београд*, да врше мерења из тачке 1. диспозитива решења.
3. Ово решење важи четири године.

Образложење

Анахем д.о.о., Моцартова 10, 11060 Београд, 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, Сертификат о акредитацији број 01-261 од 30.03.2020. год. издат од Акредитационог тела Србије, којим се потврђује да организација задовољава захтеве стандарда SRPS ISO/IEC 17025:2017, те је компетентна за обављање послова испитивања који су специфицирани у Решењу о обиму акредитације), утврђено је да *Анахем д.о.о., Моцартова 10, 11060 Београд*, 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

5.3 KOPIJA UVERENJA O ISPRAVNOSTI MERILA

UHC IMS INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Mišica 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Viteza Igaa 7
tel: (011) 369-15-65
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6171/20

Naziv merila:	Fonometar
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	2250
Serijski broj:	2551226
Imalac merila:	ANAHM D.O.O., Mocartova 10, Beograd
Broj zahteva:	41-6356 od 05.06.2020.
Datum etaloniranja:	22.06.2020.
Sadržaj:	Ukupno 9 strana
Napomena:	Sastavni deo fonometra je mikrofoni tip 4189, proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s.br. 2550210

U Beogradu, 22.06.2020

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Beograd, ul. Viteza Igaa 7.



Aleksandar Milenković, dipl inž



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 Igola 7
tel: (011) 369-15-69
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU br. 6173/20

Naziv merila:	Merni mikrofoni 1/2"
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	4189
Serijski broj:	2550210
Naručilac / Imalac merila:	ANAHM D.O.O., Mocartova 10, Beograd
Broj zahteva:	41-6356 od 05.06.2020.
Datum etaloniranja:	22.06.2020.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 22.06.2020.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Sukovodilac,



Dr Aleksandar Milenković, dipl.inž.



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala ad
Center za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Mišica 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Viktora Igga 7
tel: (011) 369-15-55
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6172/20

Naziv merila:	Oktavni (1/1) i teroni (1/3) filter
Proizvođač:	Brüel & Kjær, Danska
Tip:	—
Serijski broj:	—
Imalac merila:	ANAHM D.O.O., Mocartova 10, Beograd
Broj zahteva:	41-6356 od 05.06.2020.
Datum etaloniranja:	22.06.2020.
Sadržaj:	Ukupno 6 strana
Napomena:	Etalonirani filteri su integrisani deo fonometra tip 2250, proizvođača Brüel & Kjær, Danska, s.br. 2551226

U Beogradu 22.06.2020.



Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Ruководящий

m. Aleksandar Milenković, dipl. inž.

Beograd, Mocartova 10

011/3422 800

011/3422 900

e-mail: buka@anahem.org



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala od
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. 6074/20

Naziv merila:	Kalibrator zvuka
Proizvođač:	Brüel & Kjær, Danska
Tip:	4231
Serijski broj:	2147255
Naručilac / Imalac merila:	ANAHM D.O.O., Mocartova 10, Beograd
Broj ugovora:	41-6358 od 05.06.2020.
Datum etaloniranja:	22.06.2020.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane

U Beogradu, 22.06.2020.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
odgovornik



Aleksandar Milenković, dipl. inž.