

VIBAC BALCANI DOO
Kočino selo 284
35000 JAGODINA

Beograd, 13.07.2016

Br. Izveštaja: 56051301

IZVEŠTAJ O MERENJU BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI

LOKACIJA ISPITIVANJA: Fabrika VIBAC DOO, Kočino selo 284, Jagodina

Datum merenja: 22.06.2016

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.....	5
3.4. Datum i vreme merenja.....	6
3.5. Podaci o izvorima buke.....	6
3.6. Podaci o mernim mestima.....	8
3.7. Metoda merenja.....	8
3.8. Merna oprema.....	8
3.9. Podaci o kalibraciji ručnim kalibratorom.....	9
3.10 Rezultati merenja.....	10
4. ZAKLJUČAK.....	16
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: office@anahem.org

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

1.2 PODACI O MERNOJ OPREMI

R.br.	Naziv / Proizvođač	Tip	Klasa	Serijski broj	Datum etaloniranja
1.	Fonometar Bruel&Kjaer	BK 2250	1	2551226	07.06.2016.
2.	Kondenzatorski mikrofoni Bruel&Kjaer	BK 4189	1	2550210	07.06.2016.
3.	Akustički kalibrator Bruel&Kjaer	BK 4231	1	2147255	06.06.2016.
4.	Termohigroanemometar TESTO	TESTO 435	/	02489196	25.05.2016
5.	Barometar TESTO	TESTO 511	/	39108883/403	27.07.2015

1.3 PODACI O NARUČIOCU MERENJA

Naziv: VIBAC BALCANI DOO

Adresa: Bulevar despota Stefana 12, Beograd

Telefon: 060 260 60 28

2. ZADATAK MERENJA

2.1 PREDMET MERENJA

Merenje nivoa buke u životnoj sredini pri radu proizvodnih pogona fabrike Vibac Balcani doo u Jagodini, u dnevnom, večernjem i noćnom periodu, u zoni uticaja izvora buke, 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 13.05.2016 godine.

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 1996-1:2010 Akustika – Opis, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini – Deo 1: Osnovne veličine i postupci ocenjivanja
- SRPS ISO 1996-2:2010 Akustika – Opis, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini – Deo 2: Određivanje nivoa buke u životnoj sredini

3. USLOVI I REZULTATI MERENJA

3.1 OPIS LOKACIJE

Fabrika VIBAC BALKANI DOO nalazi se u središtu industrijske zone Jagodine, na 2,5km udaljenosti od centra grada. Industrijskoj zoni pristupa se lokalnim asfaltnim putem koji vodi ka Kočinom selu. Fabrički kompleks smešten je na ravnom terenu. U neposrednom okruženju nalaze se zelene površine sa pretežno niskim rastinjem. Sa zapadne strane kompleksa protiče reka Belica. U blizini nema stambenih objekata niti zona u kojima borave ljudi.



3.2 AKUSTIČKA ZONA

Merenje buke u životnoj sredini obavljeno je u graničnom pojasu kompleksa, unutar industrijske zone.

Granične vrednosti indikatora buke na otvorenom prostoru: Predmetna lokacija ne pripada ni jednoj 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 period: Malo oblačno, brez padavina; temperatura 31⁰; vlažnost vazduha 59%; brzina vetra do 2.5m/s; vazdušni pritisak 1019mbar.

Večernji period: Malo oblačno, brez padavina; temperatura 29⁰; vlažnost vazduha 60%; brzina vetra do 2.5m/s; vazdušni pritisak 1018mbar.

Noćni period: Vedro, brez padavina; temperatura 27⁰; vlažnost vazduha 66%; brzina vetra do 2.0m/s; vazdušni pritisak 1019mbar

3.4 DATUM I VREME MERENJA

Datum: 22.06.2016

Vreme merenja: u dnevnom periodu od 16⁴⁵-17⁵⁰
u večernjem periodu od 19⁴⁵-20⁵⁰
u noćnom periodu od 22⁰⁰-22⁴⁵

3.5 PODACI O IZVORIMA BUKE

3.5.1 ISPITIVANI IZVORI BUKE

Opis i položaj:

Sa aspekta zaštite životne sredine od buke, dominantni izvori zvuka su:

- Trafo stanica; smeštena je unutar glavne zgrade na jugozapadnoj strani objekta; Posедуje četiri ventilaciona izvoda unutar kojih su smešteni motori i ventilatori sistema za provetravanje. U vreme merenja bila su aktivna dva ventilatora. Buka koju proizvode pri istovremenom i neprekidnom radu, mereno na 5m udaljenosti od fasade objekta je 66,7dB(A).
- Čileri linije za usitnjavanje kaučuka, smešteni uz fasadu na jugozapadnoj strani objekta - dva komada sa po jednim ventilatorom za rashladjivanje fluida. Izmereni nivo buke na 1m udaljenosti od izvora iznosi 61,2dB(A).
- Sistem za rashladjivanje i omekšavanje vode – opslуžuje mikserе u procesu proizvodnje lepka. (sastavni deo sistema je i rashladna kula). Izmereni nivo buke pored ovog sistema je 65,2dB(A).
- Filtri sistema za provetravanje pogona proizvodnje papira "Palma" (4 komada). Nalaze se u spoljašnjoj sredini, pored ulaza u pogon na jugozapadnoj strani hale.
- Čileri trafoа koji opslуžuju pogon proizvodnje papira. Nalaze se uz prvi i četvrti filter sistema za provetravanje pogona. Svaki poseduje motor, kompresori i 4 ventilatora na vrhu.
- Pogon proizvodnje papira.

Izmereni nivo buke ispred zatvorenih vrata hale, čilera trafoа i sistema za provetravanje pogona, na udaljenosti 10m od istih (na stazi ispred objekta) iznosi 57,6dB(A)

- Kotlarnica sa jednim kotlom za proizvodnju pare, marke Mingazzini; opslužuje pogon proizvodnje papira. Izmereni nivo buke ispred otvorenih vrata prostorije je 81,3dB(A).
- Kompresorska stanica; kompresor KAESER CSD 105 sa sušačem vazduha Kaeser TC44. Izmereni nivo buke ispred otvorenih vrata prostorije je 75,6dB(A)
- Glavna kotlarnica sa 3 identična kotla marke Bosh i tri uređaja za grejanje marke Hoval. Buka unutar kotlarnice, pri istovremenom radu svih kotlova iznosi 93,7dB(A). Izmereni nivo buke ispred zatvorenih vrata kotlarnice je 72,7dB(A).
- Postrojenje za skladištenje i prečišćavanje heksana (prečišćava kondenzovani heksan). Nalazi se na jugoistočnoj strani kompleksa, pored ograde placa. Izmereni nivo buke ispred postrojenja je 71,3dB(A).
- Trafo stanica na severoistočnoj strani objekta. Svaki od četiri trafoa ima sopstveni ventilacioni izvod sa jednim ventilatorom za izbacivanje toplog vazduha. U vreme merenja aktivna su bila dva ventilatora. Buka koju proizvode pri istovremenom i neprekidnom radu, mereno na 5m udaljenosti od fasade objekta je 76,1dB(A).
- Termouljna kotlarnica – tri kotla marke Babcock Wanson, model TPC 4000B, sa motorima pojedinačne snage 15kW obezbeđuju ulje za proces proizvodnje.
- Kompresorska stanica; nalazi se na severoistočnoj strani objekta. Satoji se iz dva kompresora marke Ingersoll Rand i jednim sušačem vazduha.
- Trafo stanica na jugoistočnoj strani poslovnog objekta; svaki od četiri trafoa poseduje sopstveni ventilacioni izvod u spoljašnju sredinu. U vreme merenja aktivna su bila tri ventilatora. Buka koju proizvode pri istovremenom i neprekidnom radu, mereno na 5m udaljenosti od fasade objekta je 69,9dB(A)



Režim rada:

Radno vreme fabrike je od 00 – 24h.

Merenja u **dnevnom, večernjem i noćnom** vremenskom periodu obavljena su pri istovremenom i neprekidnom radu navedenih izvora buke. Vrata svih pogona bila su zatvorena.

Karakteristike buke:

- Prema vremenskom toku: Promenljiva
- Prema frekvencijskom sadržaju: Širokopojasna

3.5.2 BUKA UOBIČAJENA NA MESTU MERENJA

Uobičajena buka potiče isključivo od zvukova iz prirode (izraženi u dnevnom i večernjem periodu – cvrkut ptica i zrikavaca, kreketanje žaba u obližnjem kanalu).

3.6 PODACI O MERNIM MESTIMA

Merna tačka 1: Na sevroistočnoj strani kompleksa, na prilaznom putu u visini trafo stanice, na 40m udaljenosti od fasade objekta..

Merna tačka 2: Na jugozapadnoj strani kompleksa, na 150m udaljenosti od postrojenja za prečišćavanje heksana..

Merna tačka 3: Na jugozapadnoj strani kompleksa, na 70m udaljenosti od pogona za proizvodnju papira.

3.7 METODA MERENJA

SRPS ISO 1996-1:2010 Akustika – Opis, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini – Deo 1: Osnovne veličine i postupci ocenjivanja

SRPS ISO 1996-2:2010 Akustika – Opis, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini – Deo 2: Određivanje nivoa buke u životnoj sredini

3.8 MERNA OPREMA

R.br.	Naziv / Proizvođač	Tip	Klasa	Serijski broj	Datum etaloniranja
1.	Fonometar Bruel&Kjaer	BK 2250	1	2551226	07.06.2016.

2.	Kondenzatorski mikrofoni Bruel&Kjaer	BK 4189	1	2550210	07.06.2016.
3.	Akustički kalibrator Bruel&Kjaer	BK 4231	1	2147255	06.06.2016.

3.9 PODACI O KALIBRACIJI RUČNIM KALIBRATOROM

R.br.	Kalibracija	Vreme	Nivo/Frekvencija [dB(A)] / Hz	Odstupanje od prethodne [dB(A)]	Odstupanje od nominalne [dB(A)]
1.	Pre merenja	16:30	94 / 1000	0,06	0,34
2.	Posle merenja	23:10	94 / 1000	0,02	0,36

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%. Merna nesigurnost je određena u skladu sa GUM - JCGM 100:2008 *Evaluation of measurement data — Guide to the Expression of Uncertainties in measurement*, uzimajući u obzir doprinose mernoj nesigurnosti u jednom mernom procesu, kao i zavisnost od meteoroloških uslova.

3.10. REZULTATI MERENJA*

MERNO MESTO 1: Na sevroistočnoj strani kompleksa, na prilaznom putu u visini trafo stanice.

Merna tačka 1: Na na 40m udaljenosti od fasade objekta, na visini 1,5m od tla.

Opis mernog mesta: na betonskoj površini

Režim rada: Opisan u 3.5.1. U dnevnom/večernjem periodu bio je izražen uticaj buke koja je poticala iz okruženja (cvrkut i grakanje ptica).

Odabrana dinamička karakteristika merila: FAST

Period merenja	DAN	VEČE	NOĆ
Interval merenja	15 min	15 min	15 min
Referentno vreme	12h/4h	8h	4h
Rezidualna buka L_{Aeq} =	-	-	-
Ekvivalentni nivo buke L_{Aeq} =	49,6 dB(A)	48,6 dB(A)	48,1 dB(A)
Specifična buka L_{Aeq} =	-	-	-
Dodatak za tonalni karakter buke K_T =	-	-	-
Dodatak za impulsni karakter buke K_I =	-	-	-
Merodavni nivo buke L_{Req} =	50 dB(A)	49 dB(A)	48 dB(A)

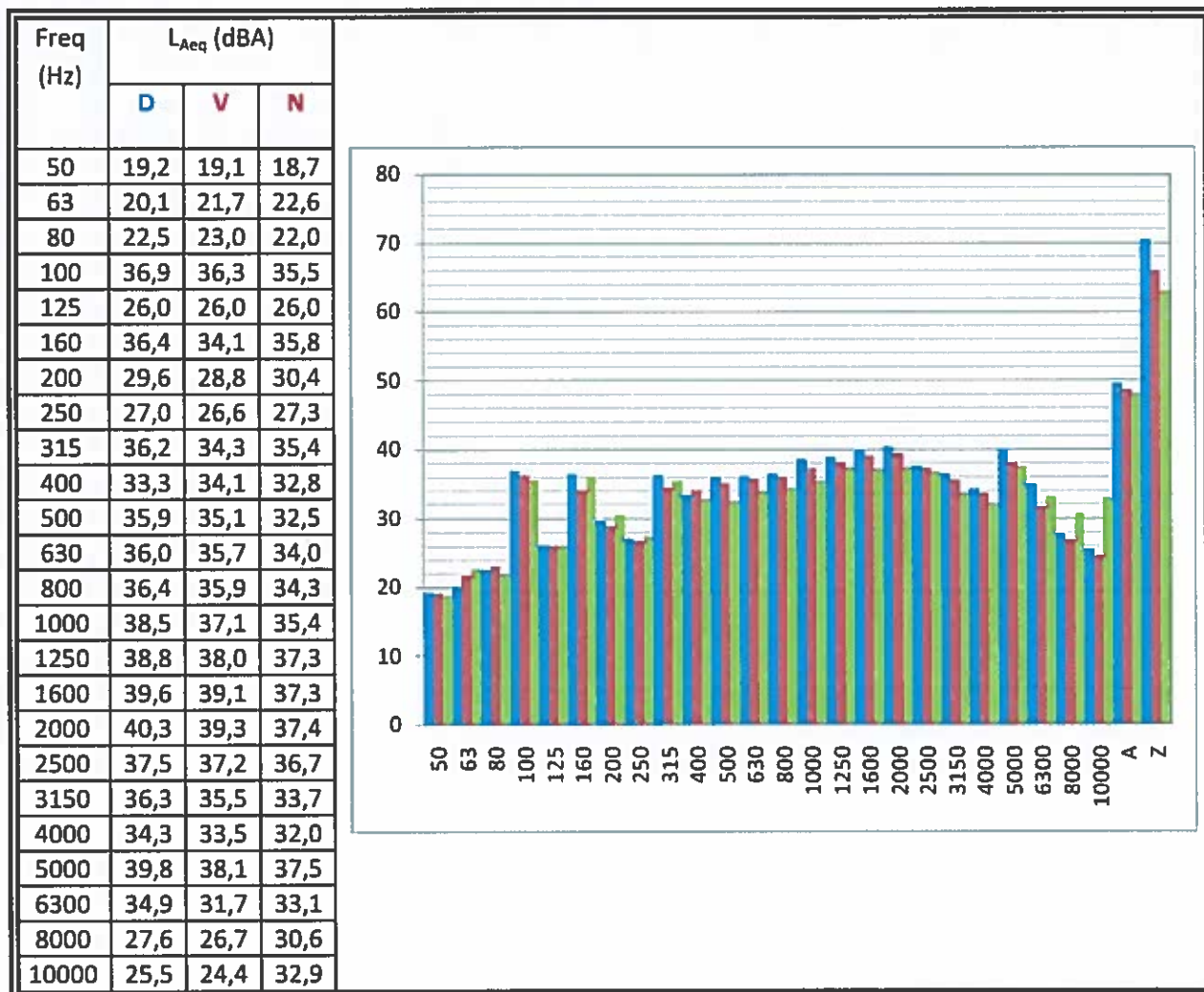
Napomena: $L_{Req} = L_{Aeq} + K_T (K_I)$

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

Najveći dozvoljeni nivo buke: ZONA - (DAN/VEČE/NOĆ): -/-/- dB(A)

Ocena: S obzirom na to da lokacija ispitivanja ne pripada ni jednoj akustičkoj zoni, neće biti upoređivanja rezultata merenja sa graničnim nivoima buke u životnoj sredini niti ocenjivanja u smislu prekoračenja istih

TREĆINSKOOKTAVNA ANALIZA:



Ocena: Ispitivana buka nije tonalnog karaktera

MERNO MESTO 2: Na jugozapadnoj strani kompleksa.

Merna tačka 2: Na udaljenosti 150m od postrojenja za prečišćavanje heksana, na visini 1,5m od tla.

Opis mernog mesta: na zemljanoj površini

Režim rada: Opisan u 3.5.1. U dnevnom/večernjem periodu bio je izražen uticaj buke koja je poticala iz okruženja (cvrkut i grakanje ptica).

Odabrana dinamička karakteristika merila: FAST

Period merenja	DAN	VEČE	NOĆ
Interval merenja	15 min	15 min	15 min
Referentno vreme	12h/4h	8h	4h
Rezidualna buka L_{Aeq} =	-	-	-
Ekvivalentni nivo buke L_{Aeq} =	50,0 dB(A)	50,2 dB(A)	49,5 dB(A)
Specifična buka L_{Aeq} =	-	-	-
Dodatak za tonalni karakter buke K_T =	-	-	-
Dodatak za impulsni karakter buke K_I =	-	-	-
Merodavni nivo buke L_{Req} =	50 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)

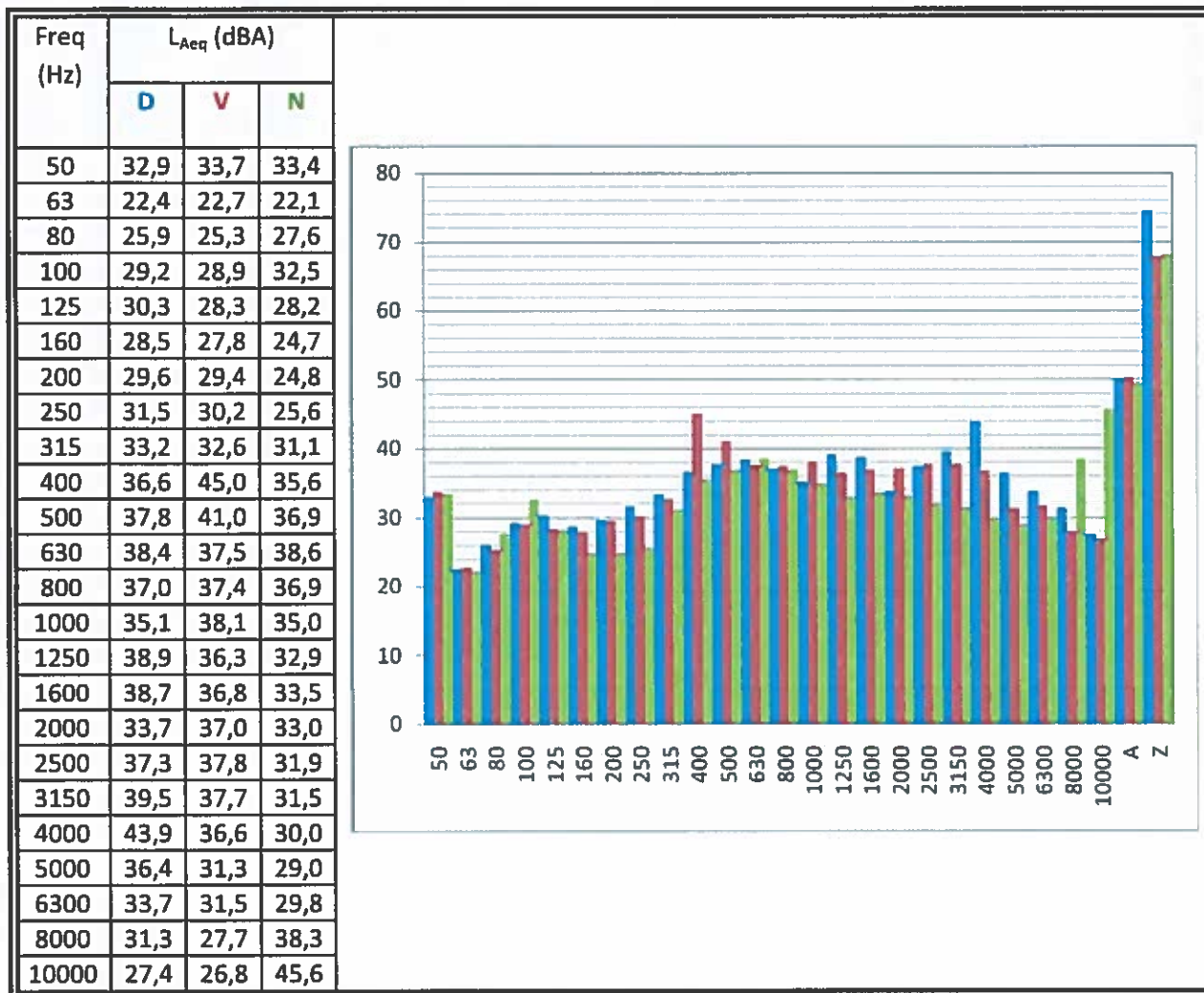
Napomena: $L_{Req} = L_{Aeq} + K_T (K_I)$

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

Najveći dozvoljeni nivo buke: ZONA - (DAN/VEČE/NOĆ): -/-/- dB(A)

Ocena: S obzirom na to da lokacija ispitivanja ne pripada ni jednoj akustičkoj zoni, neće biti upoređivanja rezultata merenja sa graničnim nivoima buke u životnoj sredini niti ocenjivanja u smislu prekoračenja istih.

TREĆINSKOOKTAVNA ANALIZA:



Ocena: Ispitivana buka nije tonalnog karaktera

MERNO MESTO 3: Na jugozapadnoj strani kompleksa.

Merna tačka 3: Na udaljenosti 70m od pogona za proizvodnju papira, na visini 1,5m od tla.

Opis mernog mesta: na zemljanoj površini

Režim rada: Opisan u 3.5.1. U dnevnom/večernjem periodu bio je izražen uticaj buke koja je poticala iz okruženja (cvrkut i grakanje ptica).

Odabrana dinamička karakteristika merila: FAST

Period merenja	DAN	VEČE	NOĆ
Interval merenja	15 min	15 min	15 min
Referentno vreme	12h/4h	8h	4h
Rezidualna buka L_{Aeq} =	-	-	-
Ekvivalentni nivo buke L_{Aeq} =	47,1 dB(A)	46,8 dB(A)	46,3 dB(A)
Specifična buka L_{Aeq} =	-	-	-
Dodatak za tonalni karakter buke K_T =	-	-	-
Dodatak za impulsni karakter buke K_I =	-	-	-
Merodavni nivo buke L_{Req} =	47 dB(A)	47 dB(A)	46 dB(A)

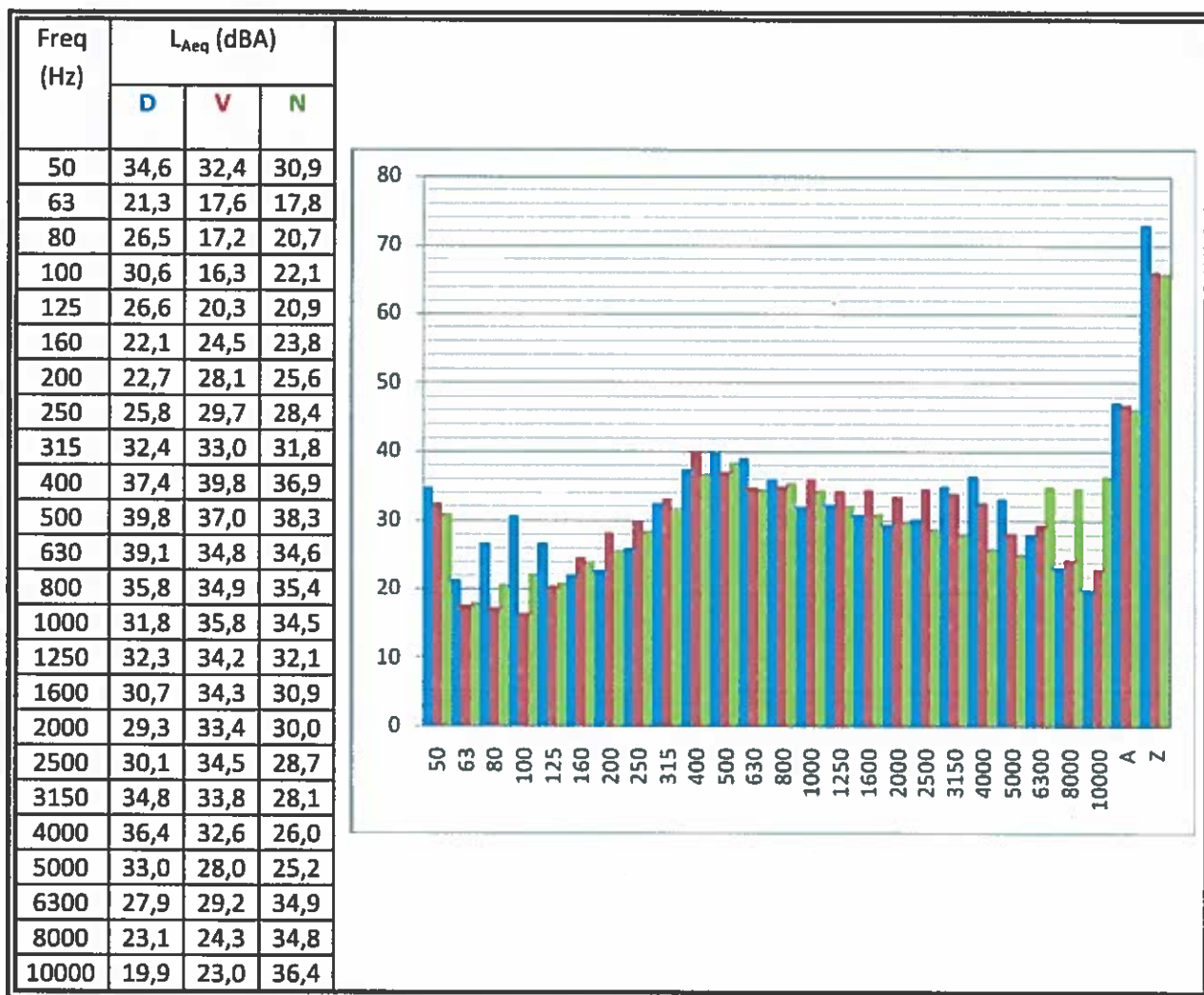
Napomena: $L_{Req} = L_{Aeq} + K_T (K_I)$

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

Najveći dozvoljeni nivo buke: ZONA - (DAN/VEČE/NOĆ): -/-/- dB(A))

Oцена: S obzirom na to da lokacija ispitivanja ne pripada ni jednoj akustičkoj zoni, neće biti upoređivanja rezultata merenja sa graničnim nivoima buke u životnoj sredini niti ocenjivanja u smislu prekoračenja istih.

TREĆINSKOOKTAVNA ANALIZA:



Ocena: Ispitivana buka nije tonalnog karaktera

4. ZAKLJUČAK

Merna tačka	Merodavni nivo dB(A)			Ocena
	dan	veče	noć	
Merna tačka 1	50	49	48	--
Merna tačka 2	50	50	50	--
Merna tačka 3	47	47	46	--

Na osnovu merenja nivoa buke u životnoj sredini pri radu proizvodnih pogona fabrike Vibac Balcani doo u Jagodini, u dnevnom, večernjem i noćnom periodu, 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), može se zaključiti da:

- Merodavni nivoi buke na otvorenom prostoru, na svim mernim tačkama, **zadovoljili bi** granične vrednosti indikatora buke na otvorenom prostoru, za zone 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.



Zamenik direktora



Latinka Slavković Beškoski, dipl. fiz. hem.

Kraj Izveštaja o merenju buke

Ovaj Izveštaj se može reprodukovati isključivo u celosti

5. PRILOG

- 5.1 KOPIJA REŠENJA O AKREDITACIJI I OVLAŠĆENJU ZA MERENJE BUKE
- 5.2 KOPIJA UVERENJA O ISPRAVNOSTI MERILA
- 5.3 KOPIJA REŠENJA INSPEKTORA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

5.1 KOPIJA REŠENJA O AKREDITACIJI I OVLAŠĆENJU ZA MERENJE BUKE



Акредитациони број/
Accreditation No 01-261

Важан од/Valid from: 26.02.2015.

Замењује Обим од / Replaces Scope dated: 25.02.2014.

Место испитивања: терен* и лабораторија Физичка и хемијска испитивања ваздуха				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опис мерења (где је примењено)	Референтни документ
4.	Ваздух Ваздух у радној околини <i>наставик</i>	Одређивање садржаја алкалија (KOH, NaOH, LiOH прашина) у ваздуху радне околине, (аидометријска титрација)	0,4 - 5,4 mg/m ³	NIOSH METHOD 7401 U.S. CDC 08/1994
		*Мерење температуре ваздуха	-20 до +70°C	DML 3.8:2011
		*Мерење релативне влажност ваздуха	0 - 100 %	DML 3.8:2011
		*Мерење брзине струјања ваздуха	0 - 5 m/s	DML 3.9:2011

Место испитивања: терен Физичка испитивања буке и осветљености				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опис мерења (где је примењено)	Референтни документ
5.	Бука	Мерење буке у животној средини	0-137 dB	SRPS ISO 1996-1:2010 SRPS ISO 1996-2:2010
		Мерење буке у радној околини	0-137 dB	Правилник ⁴¹
6.	Осветљеност у радној околини	Мерење дневног и електричног осветљења	0,1-199000 lx	SRPS U.C9.100:1962

Место испитивања: лабораторија Физичка и хемијска испитивања: земљиште				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опис мерења (где је примењено)	Референтни документ
7.	Земљиште	Одређивање садржаја суве материје и воде (гравиметријски)	0-100%	ISO 11465:1993
		Одређивање садржаја органике материје губитком жарења (гравиметријски)	0-100%	EN EN TC WL:2003
		Мерење pH-вредности (електрохемијски)	0-14	SRPS ISO 10390:2007
		Мерење специфичне електропроводљивости (електрохемијски)	> 0,02 µS/cm	SRPS ISO 11265:2007
		Одређивање садржаја азота (укупни Kjeldahl) (волуметрија)	0,005% - 100%	SRPS ISO 11261:2005



Република Србија
**МИНИСТАРСТВО ЕНЕРГЕТИКЕ,
РАЗВОЈА И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

Број: 353-01-02516/2013-05

Датум: 24.12.2013. 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. и члана 192. Закона о општем управном поступку ("Службени лист СРЈ", бр. 33/97 и 31/01 и "Службени гласник РС", број 30/10), а по захтеву Анахема д.о.о., Моцартова 10, 11060 Београд, Министарство енергетике, развоја и заштите животне средине доноси

Р Е Ш Е Њ Е

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:**

1. Зоран Пејовић, дипл.инж.елект.;
2. Милован Опачић, маш.инж.;
3. Војислав Поповић, дипл.инж.елект.;
4. Ана Кусало, дипл.инж.елект.

запослени у Анахему д.о.о., Моцартова 10, 11060 Београд, да врше мерење из тачке 1. диспозитива решења.

3. Ово решење важи четири године.

Образложење

Анахем д.о.о., Моцартова 10, 11060 Београд, поднео је захтев Министарству енергетике, развоја и 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 01-261) и увида на лицу места (Записник од 11.12.2013. године), 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.



5.2 KOPIJA UVERENJA O ISPRAVNOSTI MERILA



**INSTITUT IMS AD
BEOGRAD**

Institut IMS a. d.
Metrološka laboratorija za
akustiku i vibracije
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
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. 4984/16

Naziv merila:	Fonometar
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	2250
Serijski broj:	2551226
Imalac merila:	ANAHM D.O.O., Mocartova 10, Beograd
Broj zahteva:	41-7847 od 02.06.2016.
Datum etaloniranja:	07.06.2016.
Sadržaj:	Ukupno 8 strana.
Napomena:	Sastavni deo fonometra je mikrafon tip 4189, proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s.b. 2550210

U Beogradu, 08.06.2016.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,



Aleksandar Milenković
mr. Aleksandar Milenković, dipl. inž.

Beograd, Mocartova 10

011/3422 800

011/3422 900

e-mail: buka@anahem.org



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. 03-293/16

Страна 1 од 2

Наручилац еталонирања
Назив и адреса корисника

Институт ИМС ад, Бул. Војводе Мишића 43, Београд
ANAHM d.o.o., Моцартова 10, Београд

Назив

КОНДЕНЗАТОРСКИ МИКРОФОН

Произвођач

"Brüel&Kjær", Данска

Тип

BK 4189

Серијски број

2550210

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 07.06.2016. до 07.06.2016. године

Датум издавања уверења

09.06.2016. год.

Еталонирање извршила
Мирјана Младеновић, дипл.инж.

Mirjana Mladenovic



Начелник
Сектора за метрологију
потпуковник
Жељимир Неговић, дипл.инж.

Željimir Negović

Начелник МЛ-03
мајор
мр Драган Лазич, дипл.инж.

Dragan Lazic

Beograd, Mocartova 10

011/3422 800

011/3422 900

e-mail: buka@anahem.org



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD

Institut IMS a. d.
Metrološka laboratorija za
akustiku i vibracije
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
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. 4986/16

Naziv merila:	Kalibrator zvuka
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	4231
Serijski broj:	2147255
Naručilac / Imalac merila:	ANAHem D.O.O., Mocartova 10, Beograd
Broj zahteva:	41-7847 od 02.06.2016.
Datum etaloniranja:	06.06.2016.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 08.06.2016.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,



mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.