

KNAUF INSULATION DOO BEOGRAD

Batajnički drum 16b

11080 BEOGRAD

Beograd, 09.10.2017

Br. Izveštaja: 57081001

IZVEŠTAJ O MERENJU BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI

LOKACIJA ISPITIVANJA: Knauf insulation, naselje Belo Polje bb, Surdulica

Datum merenja: 15.09.2017

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.....	5
3.5. Podaci o izvorima buke.....	6
3.6. Podaci o mernim mestima.....	7
3.7. Metoda merenja.....	7
3.8. Merna oprema.....	7
3.9. Podaci o kalibraciji ručnim kalibratorom.....	8
3.10 Rezultati merenja.....	9
4. ZAKLJUČAK.....	19
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: buka@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	21.06.2017.
4.	Termohigroanemometar TESTO	TESTO 435	/	02489196	15.05.2017
5.	Barometar TESTO	TESTO 511	/	39108883/403	27.07.2015

1.3 PODACI O NARUČIOCU MERENJA

Naziv: KNAUF INSULATION DOO BEOGRAD

Adresa: Batajnički drum 16b, Beograd

Telefon: 017/401 925

2. ZADATAK MERENJA

2.1 PREDMET MERENJA

Merenje nivoa buke u životnoj sredini pri radu postrojenja za proizvodnju kamene vune „Knaufinsulation“ u Surdulici, 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 09.08.2017 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

KNAUFINSULATION – proizvodnja mineralne kamene vune, nalazi se u industrijskom naselju Belo Polje u blizini Surdulice, na levoj strani magistralnog puta Vladičin Han – Surdulica. Stambeno naselje Belo Polje nalazi se sa zapadne i severo zapadne strane industrijske zone i graniči se sa krugom fabrike Knaufinsulation. Proizvodne pogone fabrike, sa ostalih strana, okružuju: livnica Mačkatica, poslovni objekti fabrike Yumco i magistralni put.

Lokacija ispitivanja je životni prostor u neposrednoj okolini fabričkog kruga.

3.2 AKUSTIČKA ZONA

Granične vrednostii indikatora buke u zatvorenim prostorijama: Zona 1 (tabela 2) Boravišne prostorije, za dnevni, večernji i noćni period; Granične vrednosti indikatora buke na otvorenom prostoru: Zona 5 (tabela 1) – ...zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica, za dnevni, večernji i noćni period, u smislu Uredbe 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: Vedro, bez padavina; temperatura 23⁰; vlažnost vazduha 41%; brzina vetra do 3.0m/s; pritisak 1017mbar

Noćni period: Vedro, bez padavina; temperatura 19⁰; vlažnost vazduha 52%; brzina vetra do 1.5m/s; pritisak 1015mbar

3.4 DATUM I VREME MERENJA

Datum: 15.09.2015

Vreme merenja: u dnevnom i večernjem periodu od 11⁵⁰-14³⁰
u noćnom periodu od 22⁰⁰-23³⁰

3.5 PODACI O IZVORIMA BUKE

3.5.1 ISPITIVANI IZVORI BUKE

Opis i položaj:

Merenje nivoa buke u životnoj sredini obavljeno je pri uobičajenim uslovima i režimima rada postrojenja za proizvodnju mineralne kamene vune „Knaufinsulation“.

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

- Ventilator odsisnog sistema taložne komore, smešten u objektu sagradjenom od metalnih panela.
- Kupolna peć i centrifuga.
- Filter sistema za reciklažu otpada, smešten iznad silosa.
- Filter sistema za reciklažu otpada, smešten iznad taložne komore.
- Mlin za reciklažu – seckalica sa granulatorom, smeštena u montažnom objektu sa zidovima od rebrastog lima.
- Sistem za pripremu sirovina i šaržiranje sa šest vibrosita.
- Odsisni ventilator sistema za otprašivanje. Izmerenji nivo buke iznosi 81,7 dB(A)
- Briketirnica sa silosima za cement. Briketirnica ne radi posle 15h.
- Kompresorska stanica.
- Primarni deo linije proizvodnje.
- Linija sekundarne proizvodnje.
- Ventilator sistema za obduvavanje vlakana sa točkova centrifuge.
- Utovarivač CASE 621F.

(vidi 5.1)

Režim rada:

Radno vreme proizvodnih pogona fabrike kamene vune KNAUFINSULATION je non stop od 00 h do 24h. Merenja nivoa buke izvršena su u dnevno - večernjem i noćnom periodu.

- Merenja nivoa buke obavljena su pri istovremenom radu svih gore navedenih postrojenja u svim referentnim intervalima.

Karakteristike buke:

- Prema vremenskom toku: Promenljiva na svim mernim tačkama
- Prema frekvencijskom sadržaju: Širokopolasna

3.5.2 BUKA UOBIČAJENA NA MESTU MERENJA

Dominantno, od saobraćaja na magistralnom putu Vladičin Han – Surdulica kao i od uobičajenih aktivnosti u delu naselja gde je vršeno merenje.

3.6 PODACI O MERNIM TAČKAMA

Merna tačka 1: Boravišna prostorija u stanu Vasilov Nadežde, na prvom spratu stambene zgrade (bivše kancelarije Yumco-a) u naselju Belo Polje, na udaljenosti 40m od pogona proizvodnje i 60m od glavne kapije.

Merna tačka 2: Zapadno od kompleksa, u dvorištu kuće broj 8 u naselju Belo Polje, na udaljenosti 60m od pogona proizvodnje i 15m od ograde fabrike.

Merna tačka 3: Zapadno od kompleksa, u dvorištu kuće broj 10 u naselju Belo Polje, na udaljenosti 70m od pogona proizvodnje i 15m od ograde fabrike.

Merna tačka 4: Zapadno od kompleksa, u dvorištu kuće broj 2 u naselju Belo Polje (tzv. samačka zgrada), na udaljenosti 110m od pogona proizvodnje i 120m od glavne kapije.

Merna tačka 5: Zapadno od kompleksa, u dvorištu stambene - upravne zgrade Belo Polje, na udaljenosti 160m od glavne kapije.

NAPOMENA: Položaj mernih tačaka prikazan je na slici datoj u prilogu. (vidi 5.1)

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	21.06.2017.

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	16:00	94 / 1000	-0,18	0,21
2.	Posle merenja	22:00	94 / 1000	0,15	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*

MERNA TAČKA 1: Boravišna prostorija u stanu Vasilov Nadežde, na prvom spratu stambene zgrade (bivše kancelarije Yumco-a) u naselju Belo Polje, na udaljenosti 40m od pogona proizvodnje i 60m od glavne kapije.

Režim rada: Opisan u 3.5.1. Diminantni izvori zvuka na ovoj lokaciji, u sva tri vremenska perioda merenja, bili su: ventilator odsisnog sistema taložne komore, kupolna peć i centrifuga, odsisni ventilator sistema za otprašivanje i filteri sistema za reciklažu otpada iznad silosa i taložne komore.

Odabrana dinamička karakteristika merila: FAST

Period merenja	DAN I VEČE	NOĆ
Interval merenja	15 min	15 min
Referentno vreme	12h	8h
Uobičajena buka L_{Aeq} =	-	-
Ukupna buka L_{Aeq} =	31,9dB(A)	30,2dB(A)
Specifična buka L_{Aeq} =	-	-
Dodatak za tonalni karakter buke K_T =	-	-
Dodatak za impulsni karakter buke K_I =	-	-
Merodavni nivo buke L_{Req} =	32 dB(A)	30 dB(A)

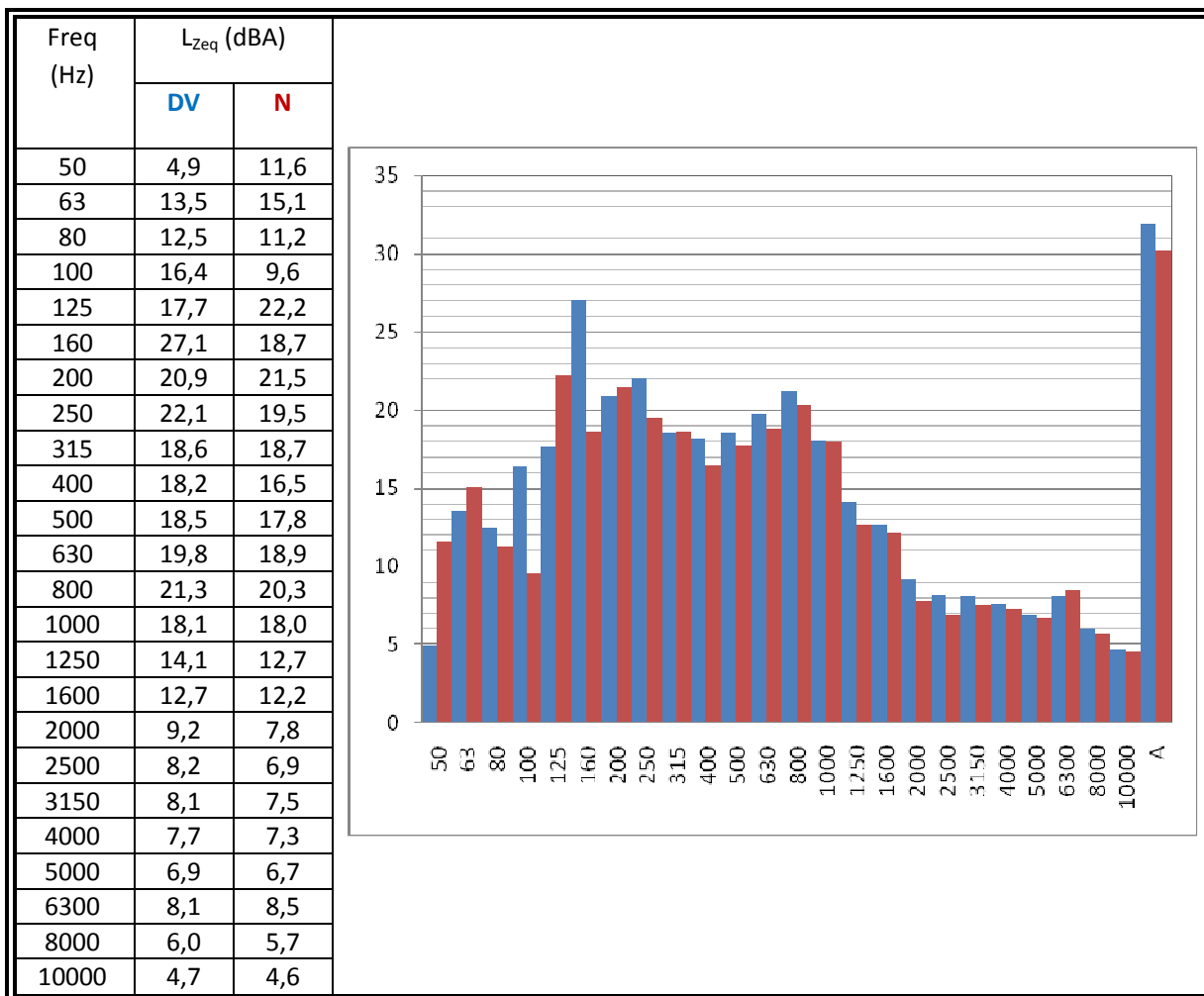
Napomena: $L_{Req} = L_{Aeq} + K_T$ (K_I)

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

Najveći dozvoljeni nivo buke (DAN/VEČE/NOĆ): 35/35/30 dB(A)

Oцена: Merodavni nivoi buke NE PRELAZE najveće dozvoljene vrednosti za dnevni, večernji i noćni period.

TREĆINSKOOKTAVNA ANALIZA:



Ocena: Ispitivana buka nije tonalnog karaktera

MERNA TAČKA 2: Zapadno od kompleksa, u dvorištu kuće broj 8 u naselju Belo Polje, na udaljenosti 60m od pogona proizvodnje i 15m od ograde fabrike.

Režim rada: Opisan u 3.5.1. Diminantni izvori zvuka na ovoj lokaciji, u sva tri vremenska perioda merenja, bili su: ventilator odsisnog sistema taložne komore, pogon proizvodnje, odsisni ventilator sistema za otprašivanje i filteri sistema za reciklažu otpada iznad silosa i taložne komore.

Odabrana dinamička karakteristika merila: FAST

Period merenja	DAN I VEČE	NOĆ
Interval merenja	15 min	15 min
Referentno vreme	12h	8h
Uobičajena buka L_{Aeq} =	-	-
Ukupna buka L_{Aeq} =	50,4dB(A)	51,2dB(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)	51 dB(A)

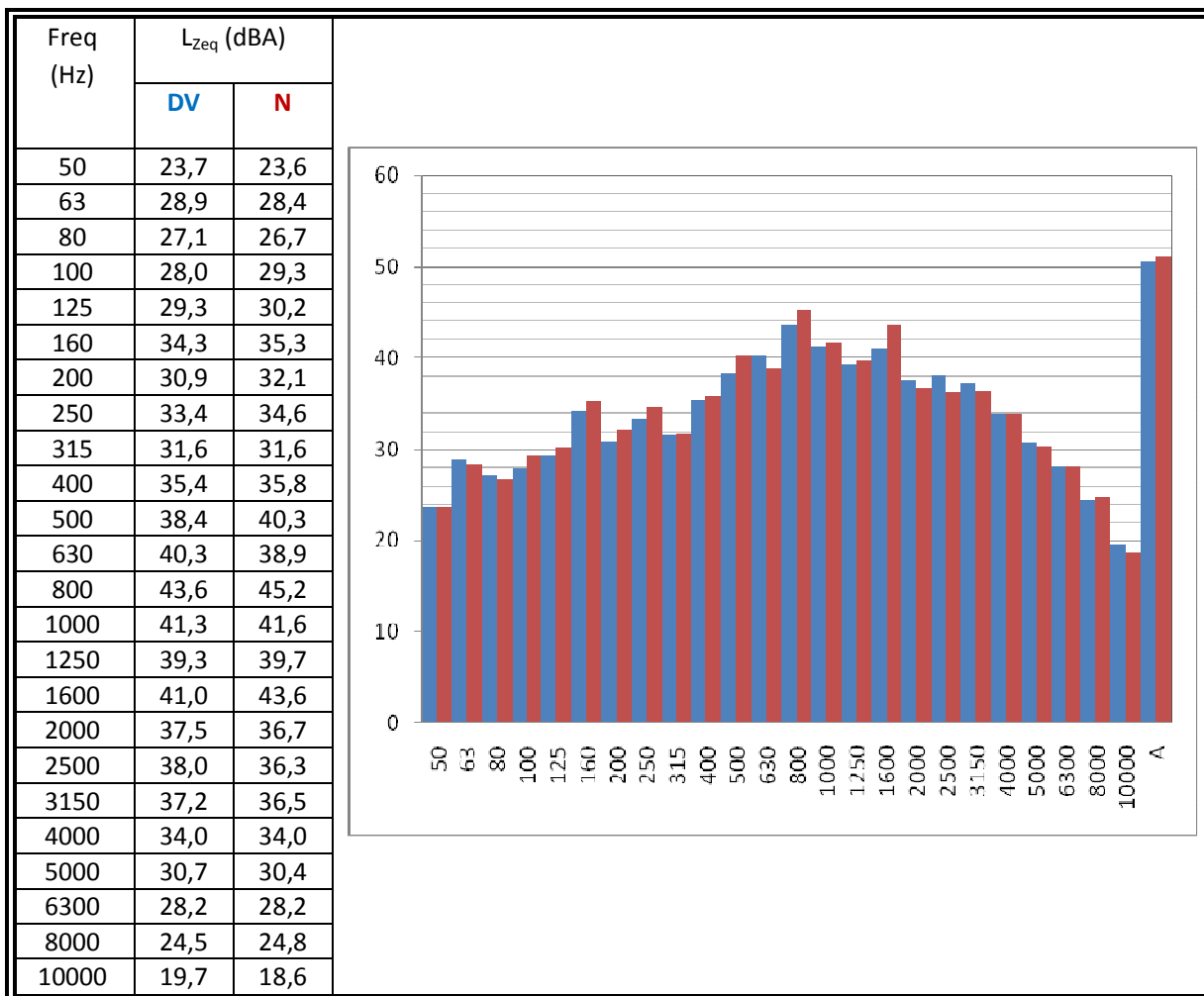
Napomena: $L_{Req} = L_{Aeq} + K_T (K_I)$

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

Najveći dozvoljeni nivo buke (DAN/VEČE/NOĆ): 65/65/55 dB(A)

Ocena: Merodavni nivoi buke NE PRELAZE najveće dozvoljene vrednosti za dnevni, večernji i noćni period.

TREĆINSKOOKTAVNA ANALIZA:



Ocena: Ispitivana buka nije tonalnog karaktera

MERNA TAČKA 3: Zapadno od kompleksa, u dvorištu kuće broj 10 u naselju Belo Polje, na udaljenosti 70m od pogona proizvodnje i 15m od ograde fabrike.

Režim rada: Opisan u 3.5.1. Diminantni izvori zvuka na ovoj lokaciji, u sva tri vremenska perioda merenja, bili su: ventilator odsisnog sistema taložne komore, pogon proizvodnje, odsisni ventilator sistema za otprašivanje i filteri sistema za reciklažu otpada iznad silosa i taložne komore.

Odabrana dinamička karakteristika merila: FAST

Period merenja	DAN I VEČE	NOĆ
Interval merenja	15 min	15 min
Referentno vreme	12h	8h
Uobičajena buka L_{Aeq} =	-	-
Ukupna buka L_{Aeq} =	46,8dB(A)	45,2dB(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)	45 dB(A)

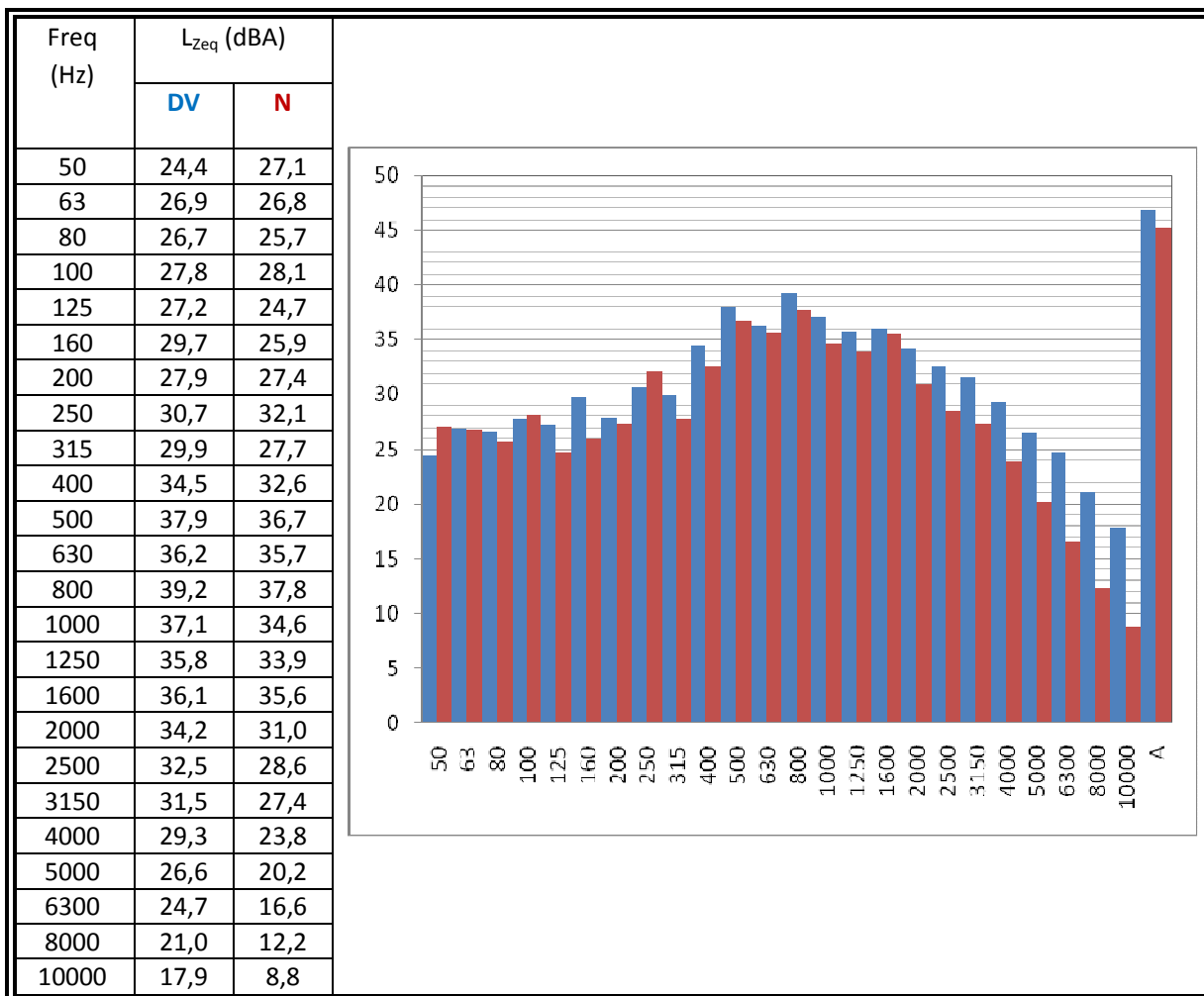
Napomena: $L_{Req} = L_{Aeq} + K_T (K_I)$

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

Najveći dozvoljeni nivo buke (DAN/VEČE/NOĆ): 65/65/55 dB(A)

Oцена: Merodavni nivoi buke NE PRELAZE najveće dozvoljene vrednosti za dnevni, večernji i noćni period.

TREĆINSKOOKTAVNA ANALIZA:



Ocena: Ispitivana buka nije tonalnog karaktera

MERNA TAČKA 4: Zapadno od kompleksa, u dvorištu kuće broj 2 u naselju Belo Polje (tzv. samačka zgrada), na udaljenosti 110m od pogona proizvodnje i 120m od glavne kapije.

Režim rada: Opisan u 3.5.1. Diminantni izvori zvuka na ovoj lokaciji, u sva tri vremenska perioda merenja, bili su: ventilator odsisnog sistema taložne komore, kupolna peć i centrifuga, odsisni ventilator sistema za otprašivanje i filteri sistema za reciklažu otpada iznad silosa i taložne komore.

Odabrana dinamička karakteristika merila: FAST

Period merenja	DAN I VEČE	NOĆ
Interval merenja	15 min	15 min
Referentno vreme	12h	8h
Uobičajena buka L_{Aeq} =	-	-
Ukupna buka L_{Aeq} =	54,3dB(A)	53,1dB(A)
Specifična buka L_{Aeq} =	-	-
Dodatak za tonalni karakter buke K_T =	5 dB(A)	-
Dodatak za impulsni karakter buke K_I =	-	-
Merodavni nivo buke L_{Req} =	59 dB(A)	53 dB(A)

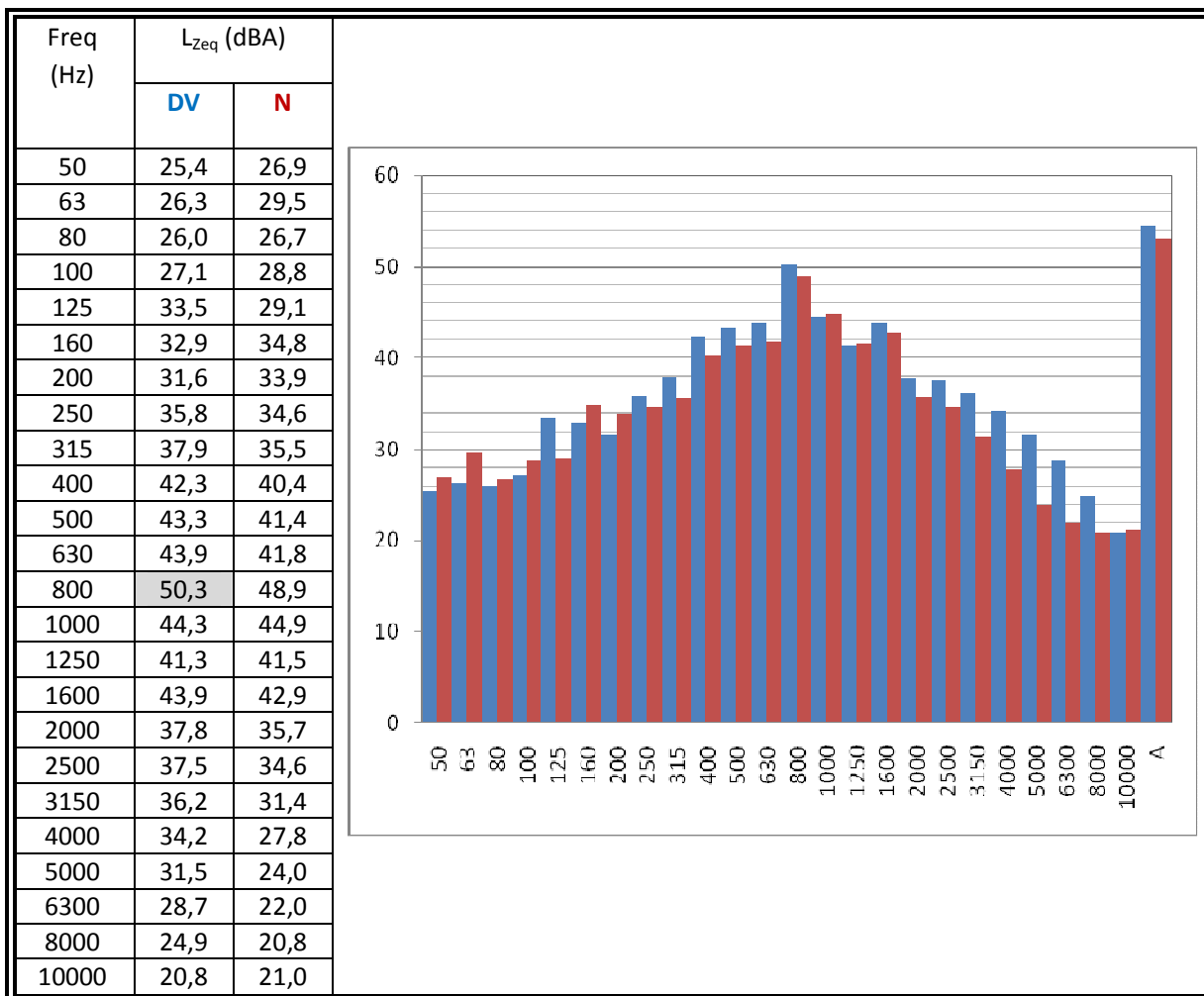
Napomena: $L_{Req} = L_{Aeq} + K_T (K_I)$

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

Najveći dozvoljeni nivo buke (DAN/VEČE/NOĆ): 65/65/55 dB(A)

Ocena: Merodavni nivoi buke NE PRELAZE najveće dozvoljene vrednosti za dnevni, večernji i noćni period.

TREĆINSKOOKTAVNA ANALIZA:



Ocena: Ispitivana buka u dnevnom periodu jeste tonalnog karaktera. Istaknuti ton na srednjoj frekvenci terce 800Hz

MERNA TAČKA 5: Zapadno od kompleksa, u dvorištu stambene - upravne zgrade Belo Polje, na udaljenosti 160m od glavne kapije.

Režim rada: Opisan u 3.5.1. Diminantni izvori zvuka na ovoj lokaciji, u sva tri vremenska perioda merenja, bili su: ventilator odsisnog sistema taložne komore, kupolna peč i centrifuga, odsisni ventilator sistema za otprašivanje i filteri sistema za reciklažu otpada iznad silosa i taložne komore.

Odabrana dinamička karakteristika merila: FAST

Period merenja	DAN I VEČE	NOĆ
Interval merenja	15 min	15 min
Referentno vreme	12h	8h
Uobičajena buka L_{Aeq} =	-	-
Ukupna buka L_{Aeq} =	52,4dB(A)	52,1dB(A)
Specifična buka L_{Aeq} =	-	-
Dodatak za tonalni karakter buke K_T =	5 dB(A)	-
Dodatak za impulsni karakter buke K_I =	-	-
Merodavni nivo buke L_{Req} =	57 dB(A)	52 dB(A)

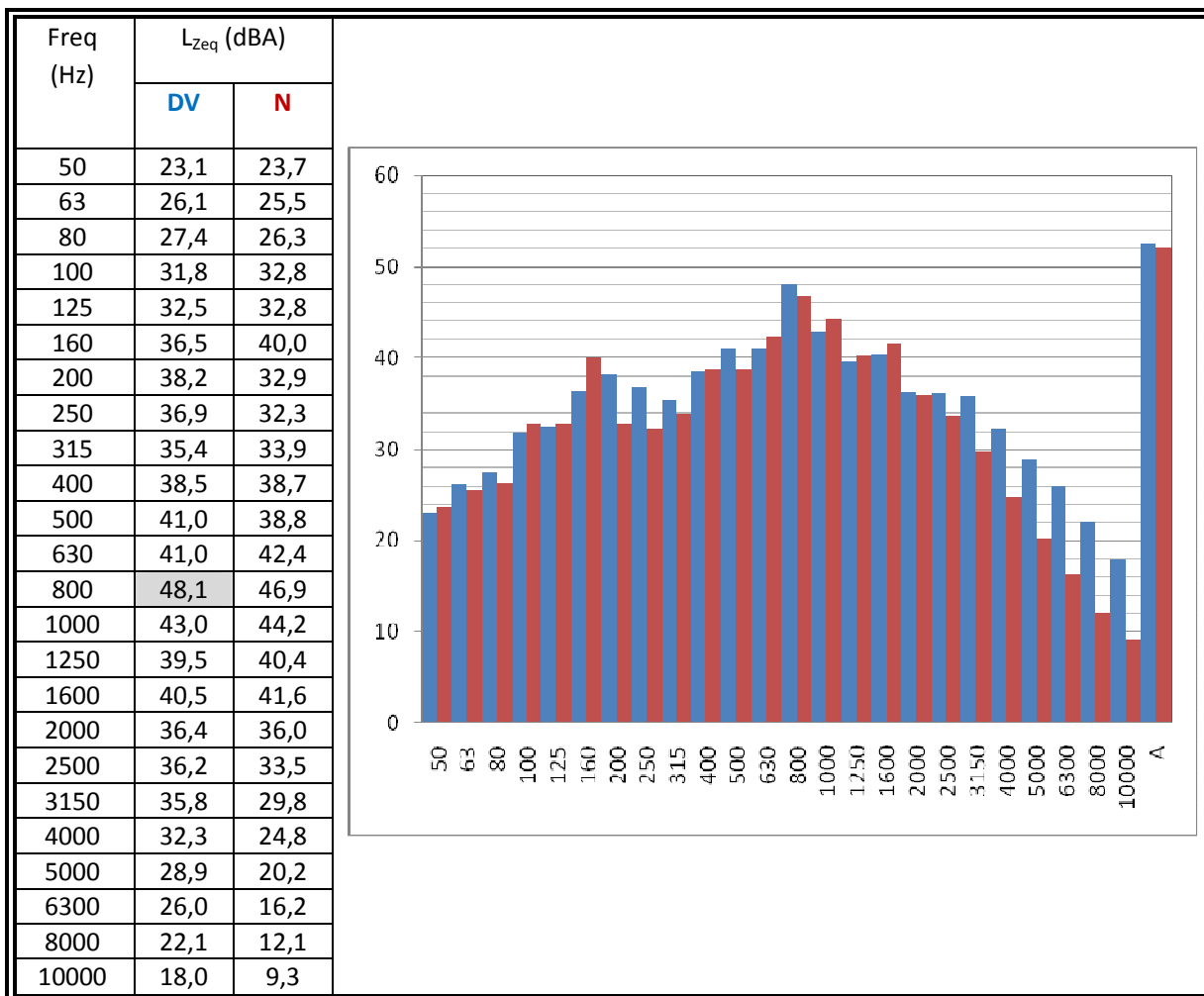
Napomena: $L_{Req} = L_{Aeq} + K_T (K_I)$

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

Najveći dozvoljeni nivo buke (DAN/VEČE/NOĆ): 65/65/55 dB(A)

Ocena: Merodavni nivoi buke NE PRELAZE najveće dozvoljene vrednosti za dnevni, večernji i noćni period.

TREĆINSKOOKTAVNA ANALIZA:



Ocena: Ispitivana buka u dnevnom periodu jeste tonalnog karaktera. Istaknuti ton na srednjoj frekvenci terce 800Hz

4. ZAKLJUČAK

Merna tačka	Merodavni nivo buke za dan dB(A)	Granična vrednost dB(A)	Ocena
Merna tačka 1	32	35	NE PRELAZI
Merna tačka 2	50	65	NE PRELAZI
Merna tačka 3	47	65	NE PRELAZI
Merna tačka 4	59	65	NE PRELAZI
Merna tačka 5	57	65	NE PRELAZI

Merna tačka	Merodavni nivo buke za noć dB(A)	Granična vrednost dB(A)	Ocena
Merna tačka 1	30	30	NE PRELAZI
Merna tačka 2	51	55	NE PRELAZI
Merna tačka 3	45	55	NE PRELAZI
Merna tačka 4	53	55	NE PRELAZI
Merna tačka 5	52	55	NE PRELAZI

Na osnovu merenja nivoa buke u životnoj sredini pri radu postrojenja za proizvodnju kamene vune „Knaufinsulation“ u Surdulici, 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:

DNEVNI I VEČERNJI PERIOD

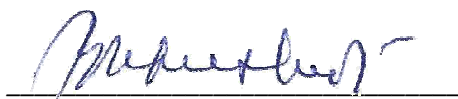
- Merodavni nivoi buke na svim mernim tačkama **ne prelaze** najveće dozvoljene vrednosti za **dnevni i večernji period**.

NOĆNI PERIOD

- Merodavni nivoi buke na svim mernim tačkama **ne prelaze** najveće dozvoljene vrednosti za **noćni period**

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

5.1 FOTODOKUMENTACIJA



5.2 KOPIJA REŠENJA O AKREDITACIJI I OVLAŠĆENJU ZA MERENJE BUKE



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

Важи од/Valid from: 26.12.2016.

Заменаје Обим од / Replaces Scope dated: 28.09.2016.

Место испитивања: терен Физичка испитивања буке и осветљеност				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
5.	Бука	Мерење буке у животној средини	(20-140) dB	SRPS ISO 1996-1:2010 SRPS ISO 1996-2:2010
		Одређивање изложености буци у радној околини	(20-140) dB	SRPS EN ISO 9612:2012, осим т.11
6.	Осветљеност у радној околини	Мерење дневног и електричног осветљења	(0-1000) lx	SRPS U.C9.100:1962

Место испитивања: лабораторија Физичка и хемијска испитивања: земљиште и седимент				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
7.	Земљиште и седимент	Одређивање садржаја суве материје и воде (гравиметријски)	(0-100) %	ISO 11465:1993
		Одређивање садржаја органске материје губитком жарења (гравиметријски)	(0-100) %	EN EN TC WI:2003
		Мерење pH-вредности (електрохемијски)	0-14	SRPS ISO 10390:2007
		Мерење специфичне електропроводљивости (електрохемијски)	(1,0-20000) µS/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: (0,3-1500) 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 14870:2011/SM 3111b:1999



Република Србија
**МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

Број: 353-01-002012016-16

Датум: 27.05.2016. године

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, 101/07, 95/10 и 99/14), члана 5. став 3. и члана 37. став 5. Закона о министарствима („Службени гласник РС“, бр. 44/14, 14/15 и 54/15) и члана 192. 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 Анахем д.о.о., Моцартова 10, 11060 Београд, 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 Анахем д.о.о., Моцартова 10, 11060 Београд, **испуњава прописане услове да врши мерење буке у животној средини.**

2. **ОВЛАШЋУЈУ СЕ:**

- Војислав Поповић, дипл.инж.елект;
- Милован Опачић, маш.инж;
- Ана Кусало, дипл.инж.елект;
- Радисав Јанковић, дипл.инж.маш.

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

3. Ово решење важи четири године.

4. Даном доношења овог решења, ставља се ван снаге решење Министарства енергетике, развоја и заштите животне средине, 353-01-02516/2013-05 од 24.12.2013. године.

Образложење

Анахем д.о.о., Моцартова 10, 11060 Београд, 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 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 20.05.2016. 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.



5.3 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	
<h2>UVERENJE O ETALONIRANJU</h2> <h3>br. 4984/16</h3>			
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 mikrofoni tip 4189, proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s.b. 2550210		
<p>U Beogradu, 08.06.2016.</p> <p>Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije, Rukovodilac,  mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.</p> 			

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

Уверење бр. 03-293/16

Страна 1 од 2

Наручилац еталонирања
Назив и адреса корисника

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

Назив
Произвођач

КОНДЕНЗАТОРСКИ МИКРОФОН
"Brüel&Kjær", Данска

Тип
Серијски број

BK 4189
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
Желимир Недовић, дипл.инж.

Željimir Nedović

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

Dragan Lazic

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

Državna Agencija za Metrologiju i Standardizaciju

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. 5218/17

Naziv merila:	Kalibrator zvuka
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	4231
Serijski broj:	2147255
Naručilac / Imalac merila:	ANAHM D.O.O., Mocartova 10, Beograd
Broj zahteva:	41-7432 od 7.6.2017.
Datum etaloniranja:	21.6.2017.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane

U Beogradu, 21.6.2017.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,



Aleksandar Milenković
mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.