

A.D. ZAŠTITA NA RADU I ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE
„BEOGRAD”
бр. 18-1675/4
09.12.2011. ГОД
BEOGRAD – Deskaševa 7

„GORENJE TIKI“ d.o.o.

Стара Пазова
ул. Голубиначки пут бб

„GORENJE TIKI“
14.12.2011
5103

ИЗВЕШТАЈ

о резултатима мерења буке у животној средини у дневном периоду на граници објекта „GORENJE TIKI“ у Старој Пазови, ул.Голубиначки пут бб

Децембар 2011. године

Садржај:

1.	Уводне напомене.....	2
2.	Резултати мерења.....	5
3.	Коментар о резултатима мерења.....	11
4.	Закључак о извршеним мерењима.....	12
5.	Прилог.....	14

1. УВОДНЕ НАПОМЕНЕ

- Задатак мерења:** Мерења су извршена по захтеву Наручиоца од 28.11.2011.године и понуди број 18-1875/2 од 29.11.2011. године
- Наручилац:** „GORENJE TIKI“ d.o.o.
Стара Пазова, ул.Голубиначки пут бб
- Коришћена метода:** Мерење нивоа буке у животној средини у дневном периоду на граници објекта „GORENJE TIKI“ у Старој Пазови, ул.Голубиначки пут бб, рађено је у складу са:
- Стандардом SRPS ISO 1996-1:2010, Акустика-Опис, мерење и оцењивање буке у животној средини/ Део 1: Основне величине и поступци оцењивања;
- Стандардом SRPS ISO 1996-2:2010, Акустика-Опис, мерење и оцењивање буке у животној средини/ Део 2: Одређивање нивоа буке у животној средини.
- Датум:** 07.12.2011.
- Време:** од 11⁵⁵ до 12⁵⁵
- Место мерења:** **Мерно место 1:** У спољној средини на отвореном простору, на југозападној граници власништва, на око 3 метра од фабричке оgrade. У близини нема стамбених објеката. Терен на коме се налази мерно место је отворен, раван и без високих препрека простирању звука (са њивама у позадини). Мерење је извршено на висини 1,5 m од тла.
- Мерно место 2:** У спољној средини на отвореном простору, на јужној граници власништва, на око 3 метра од фабричке оgrade и око 30 метара од објекта фабрике. У близини нема стамбених објеката. Терен на коме се налази мерно место је отворен, раван и без високих препрека простирању звука (са њивама у позадини). Мерење је извршено на висини 1,5 m од тла.
- Мерно место 3:** У спољној средини на отвореном простору, на источној граници власништва, на око 3 метра од фабричке оgrade, у правцу железничке пруге. У близини нема стамбених објеката. Терен на коме се налази мерно место је отворен, раван и без препрека простирању звука. Мерење је извршено на висини 1,5 m од тла.

- Извори буке:** Извори буке су опрема и уређаји за производњу електричних бојлера. Процес производње се одвија у следећим деловима фабрике: прсерај, варење, емајлирница, лакирница, пластика, монтажа. Поред производних обављају се и следеће пратеће активности: манипулација терета виљушкарком, долазак и одлазак возила, утовар камиона и слично.
- Карактеристике буке:** Мерена бука је променљива, широкопојасна.
- Услови околине:** Суво, брзина ветра од 0 до 1 m/s, температура ваздуха од 4 до 7 °C. Метеоролошки услови нису имали утицаја на резултате мерења.
- Мерна опрема:** Modular Precision Sound Analyzer B&K, type 2260, фабрички број 2361218. Опсег мерења 24 – 130 dB.
Sound Level Calibrator B&K, type 4230, 94dB-1000Hz, фабрички број 1206421. Непосредно пре мерења је извршена калибрација инструмента овим калибратором.
Сва мерења су извршена са "FAST" карактеристиком (одзивом) фонометра.

1. РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Мерно место 1: Мерење је извршено у спољној средини на отвореном простору, на југозападној граници власништва, на око 3 метра од фабричке оgrade. У близини нема стамбених објеката.



Сл.1.1: Мерно место 1, поглед према објектима „Gorenje Tiki“



Сл.1.2: Мерно место 1, поглед према граници власништва

Опис мерног места: Терен на коме се налази мерно место је отворен, раван и без високих препрека простирању звука (са њивама у позадини). Мерење је извршено на висини 1,5 m од тла.

Време мерења (интервал)	L_{AeqT} [dB(A)]	K [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]	L_{A95} [dB]	L_{RAeqT} [dB(A)]	Интер. мерења T (мин.)	Референтно време Tref (сати)
Дневни	46	-	49	43	45	46	15	12

Табела 1: Резултати мерења

L_{AeqT} – еквивалентни A пондерисани ниво буке измерен у току временског интервала
K – корекција због присуства тона, импулса или других звучних информација

L_{RAeqT} – меродавни ниво буке

L_{AFmax} – максимални ниво буке у току интервала мерења

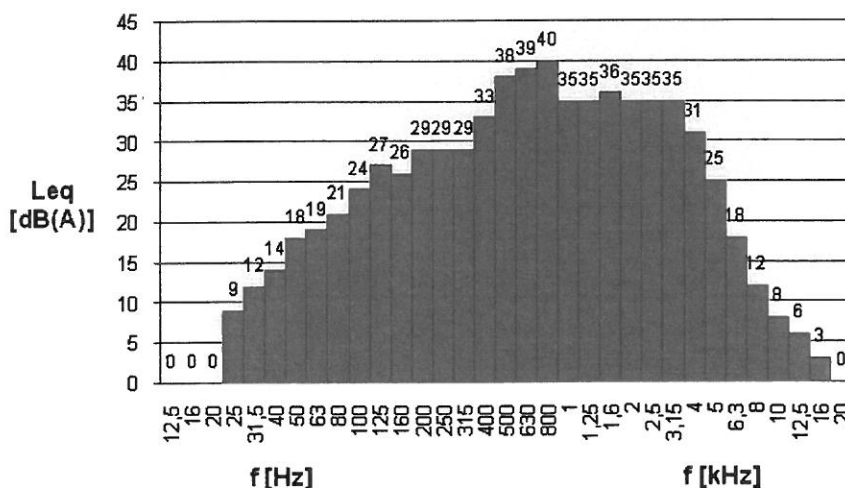
L_{AFmin} – минимални ниво буке у току интервала мерења

L_{A90} – деведесетопроцентни ниво буке у току интервала мерења

T – интервал мерења

T_{ref} – референтно време

Измерени трећинскооктавни нивои буке дати су на дијаграму:

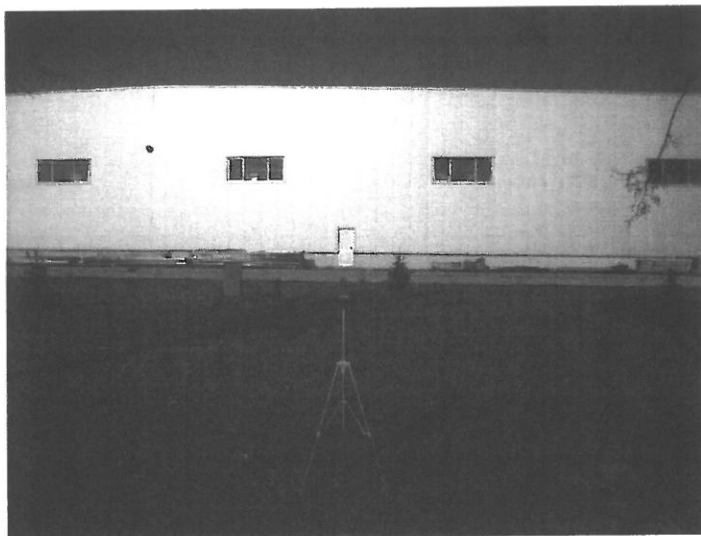


Дијаграм 1.1: Дијаграм терџне анализе

Меродавни ниво буке у току интервала мерења (15 минута) $L_{RAeqT} = 46 \text{ dB(A)}$.

Оцена: Меродавни ниво буке **не прелази** граничне вредности буке у животној средини за дневни период.

Мерно место 2: Мерење је извршено у спољној средини на отвореном простору, на јужној граници власништва, на око 3 метра од фабричке ограде и око 30 метара од објекта фабрике. У близини нема стамбених објеката.



Сл.2.1: Мерно место 2, поглед према објектима „Gorenje Tiki“



Сл.2.2: Мерно место 2, поглед према граници власништва

Опис мерног места: Терен на коме се налази мерно место је отворен, раван и без високих препрека простирању звука (са њивама у позадини). Мерење је извршено на висини 1,5 m од тла.

Време мерења (интервал)	L_{AeqT} [dB(A)]	K [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]	L_{A95} [dB]	L_{RaeqT} [dB(A)]	Интер. мерења T (мин.)	Референтно време Tref (сати)
Дневни	39	-	52	34	35	39	15	12

Табела 2: Резултати мерења

L_{AeqT} – еквивалентни А пондерисани ниво буке измерен у току временског интервала

K – корекција због присуства тона, импулса или других звучних информација

L_{RAeqT} – меродавни ниво буке

L_{AFmax} – максимални ниво буке у току интервала мерења

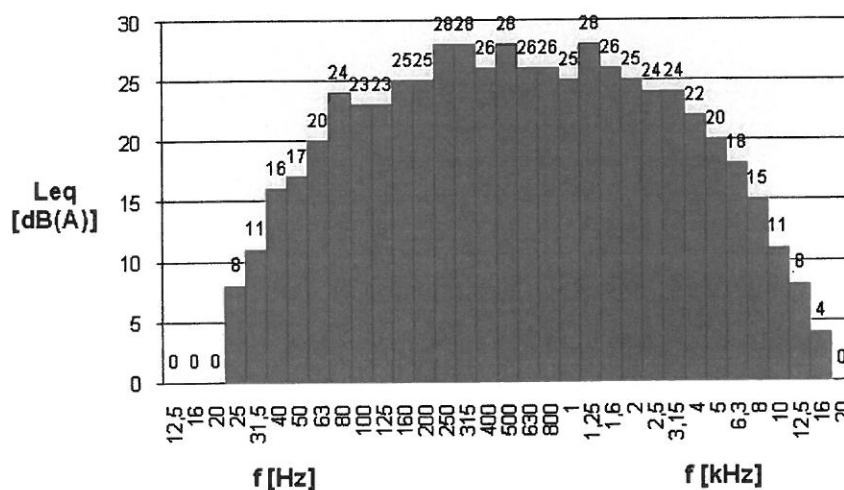
L_{AFmin} – минимални ниво буке у току интервала мерења

L_{A90} – деведесетопроцентни ниво буке у току интервала мерења

T – интервал мерења

T_{ref} – референтно време

Измерени трећинскооктавни нивои буке дати су на дијаграму:



Дијаграм 2.1: Дијаграм терене анализе

Меродавни ниво буке у току интервала мерења (15 минута) $L_{RAeqT} = 39 \text{ dB(A)}$.

Оцена: Меродавни ниво буке **не прелази** граничне вредности буке у животној средини за дневни период.

Мерно место 3: Мерење је извршено у спољној средини на отвореном простору, на источној граници власништва, на око 3 метра од фабричке оgrade, у правцу железничке пруге. У близини нема стамбених објеката.



Сл.3.1: Мерно место 3, поглед према објектима „Gorenje Tiki“



Сл.3.2: Мерно место 3, поглед према граници власништва и железничкој пруги

Опис мерног места: Терен на коме се налази мерно место је отворен, раван и без препрека простирању звука. Мерење је извршено на висини 1,5 m од тла.

Време мерења (интервал)	L_{AeqT} [dB(A)]	K [dB]	L_{AFmax} [dB]	L_{AFmin} [dB]	L_{A95} [dB]	L_{RAeqT} [dB(A)]	Интер. мерења T (мин.)	Референтно време Tref (сати)
Дневни	43	-	75	30	31	43	15	12

Табела 3: Резултати мерења

L_{AeqT} – еквивалентни А пондерисани ниво буке измерен у току временског интервала
K – корекција због присуства тона, импулса или других звучних информација

L_{RAeqT} – меродавни ниво буке

L_{AFmax} – максимални ниво буке у току интервала мерења

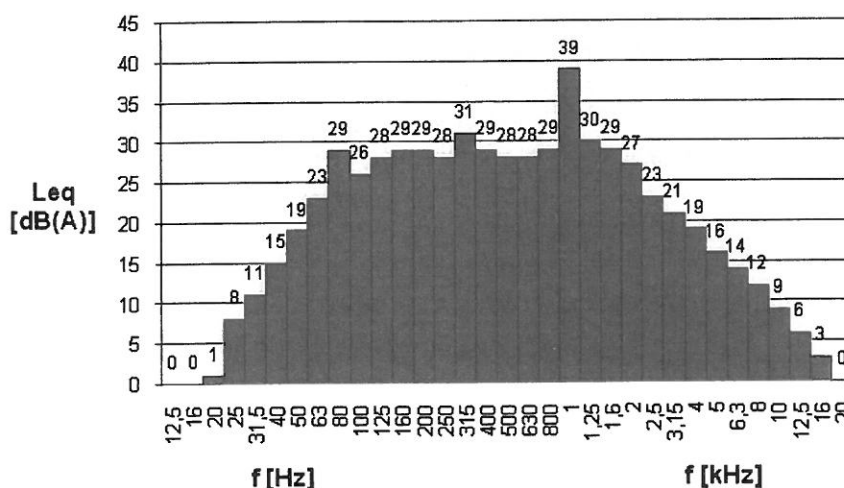
L_{AFmin} – минимални ниво буке у току интервала мерења

L_{A90} – деведесетопроцентни ниво буке у току интервала мерења

T – интервал мерења

Tref – референтно време

Измерени трећинскооктавни нивои буке дати су на дијаграму:



Дијаграм 3: Дијаграм терцне анализе

Меродавни ниво буке у току интервала мерења (15 минута) $L_{RAeqT} = 55 \text{ dB(A)}$.

Оцена: Меродавни ниво буке **не прелази** граничне вредности буке у животној средини за дневни период.

Мерења на терену урадили:

1. Руководилац Лабораторије:

[Signature]
Слободанка Колцић, дипл. маш. инж

2. Испитивач

[Signature]
Горан Божић, маш. инж.

3. КОМЕНТАР О РЕЗУЛТАТИМА МЕРЕЊА

Примењени прописи:

Начин мерења, мерни инструменти и критеријуми за оцењивање у складу су са важећим стандардима и прописима из ове области:

1. Законом о заштити од буке у животној средини (Сл. гласник Републике Србије бр. 36/2009);
2. Правилником о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке (Сл. Гласник РС бр. 72/2010.);
3. Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини (Сл. гласник Републике Србије бр. 75/2010);
4. Правилником 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 (Сл. гласник Републике Србије бр. 71/2010);
5. Правилником о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке (Сл. гласник Републике Србије бр. 71/2010);
6. Стандардом SRPS ISO 1996-1:2010, Акустика-Опис, мерење и оцењивање буке у животној средини/ Део 1: Основне величине и поступци оцењивања;
7. Стандардом SRPS ISO 1996-2:2010, Акустика-Опис, мерење и оцењивање буке у животној средини/ Део 2: Одређивање нивоа буке у животној средини.

С' обзиром на сва неповољна деловања нивоа спољне буке, дозвољени ниво буке у средини у којој човек борави утврђен је Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини (Сл. гласник Републике Србије бр. 75/2010) и то за:

отворени простор: тачка 5. из Табеле 1 у Прилогу 3:
индустријска зона која се граничи са зоном дуж аутопута и железничке пруге:
за дан и вече **65 dB(A)**.

Објекти фабрике „Gorenje Tiki“ се налази у индустријској зони Старе Пазове, на око 200 метара од железничке пруге Београд-Нови Сад, као и на око 100 метара од пута Стара Пазова – Голубинци – Рума.

Мерења нивоа буке су обављена на три мерна места у спољној средини у дневном периоду. Мерна места су изабрана на границама објекта фабрике „Gorenje Tiki“. Извори буке су опрема и уређаји у радном простору фабрике. У време мерења у објектима фабрике се одвијао уобичајан радни процес као и све пратеће активности (манипулација терета виљушкарком, долазак и одлазак возила, утовар камиона и слично).

Меродавни нивои буке на сва три мерна места не прелазе граничне вредности буке за дневни период.

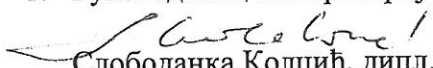
4. ЗАКЉУЧАК О ИЗВРШЕНИМ МЕРЕЊИМА

На основу обављених мерења нивоа буке у животној средини у дневном периоду на граници објекта фабрике „GORENJE TIKI“ d.o.o. у Старој Пазови, ул. Голубиначки пут бб, може се констатовати да меродавни нивои буке при описаним условима мерења:

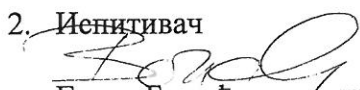
НЕ прелазе граничне вредности буке у животној средини.

Извештај урадили:

1. Руководилац Лабораторије:

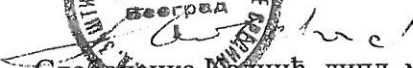

Слободанка Колцић, дипл. маш. инж.

2. Идентификатор


Горан Божић, маш. инж.



Руководилац Лабораторије:


Слободанка Колцић, дипл. маш. инж.

Документ се може репродуковати и умножавати само у целости.

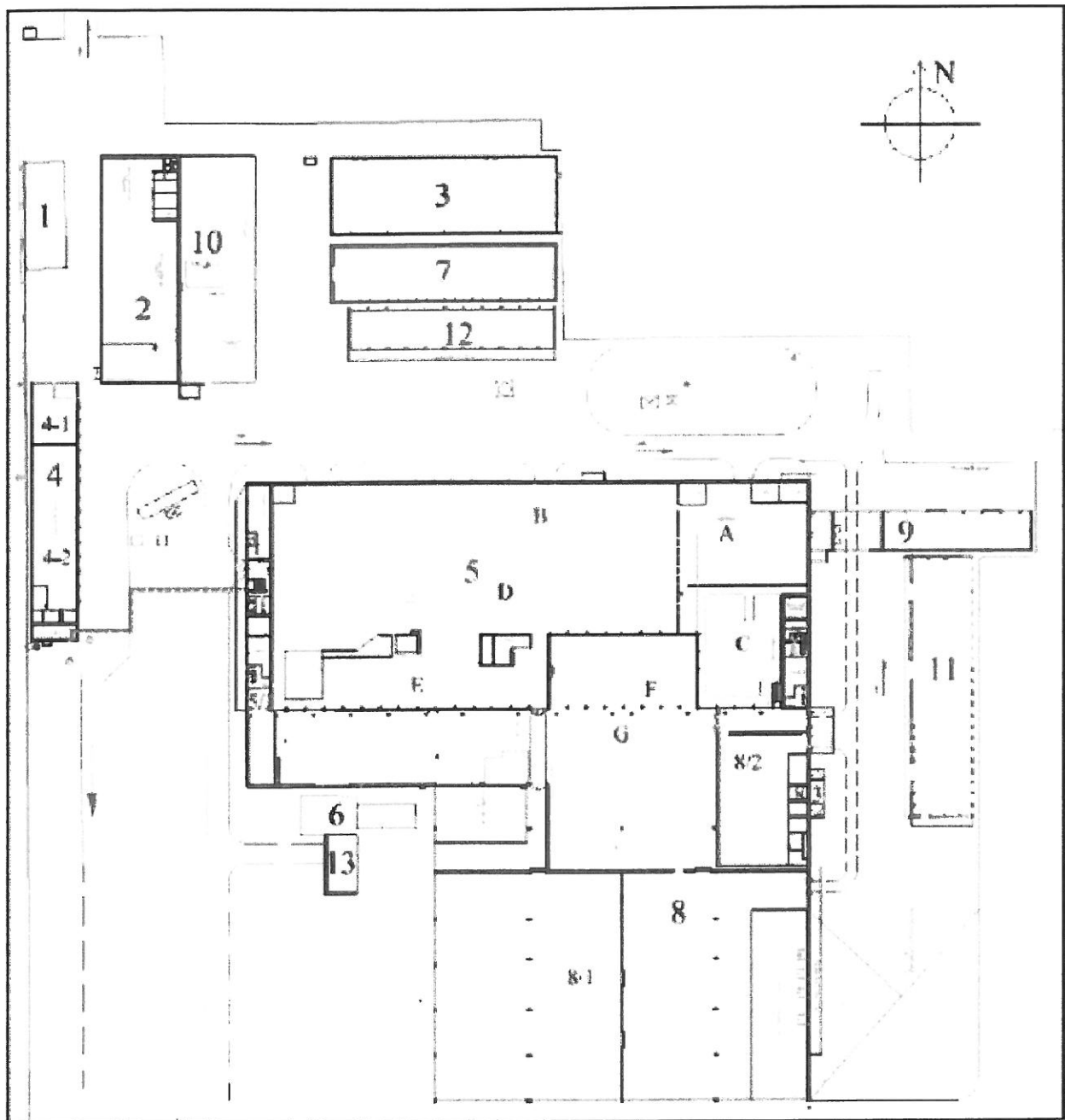
Генерални директор:

Мирослав Џицак, дипл. ецц



ПРИЛОГ

СИТУАЦИОНИ ПРИКАЗ „GORENJE TIKI“



ПОЛОЖАЈ ФАБРИКЕ „GORENJE TIKI“ У ПРОСТОРУ





Акредитационо тело Србије

Accreditation Board of Serbia

00205

Београд

Belgrade

на основу члана 8. Закона о акредитацији

Pursuant to the Article 8. of the Law on Accreditation

додељује

issues

СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ

Accreditation Certificate

којим се потврђује да организација

which confirms that

АД Заштита на раду и заштита животне средине "Београд"

Лабораторија за буку, вибрације и судове под притиском

Београд

акредитациони број

accreditation number

01-092

задовољава захтеве стандарда

meets requirements of

SRPS ISO/IEC 17025:2006

те је компетентна за обављање послова испитивања

thus being competent for performing tests

који су специфицирани у

Решењу о утврђивању обима акредитације

specified in the Schedule of Accreditation

Сертификат додељен

Date of granting

2009-06-29

Акредитација важи до

Expiry date

2013-06-29



ATC



Директор

Director

[Handwritten signature]



Бр/№: 353-01-01568/2009-02

Датум/Date: 20.05.2010. године

На основу члана 25. Закона о заштити од буке у животној средини ("Службени гласник РС", бр. 36/09), члана 23. став 2. и члана 24. став 2. Закона о државној управи („Службени гласник РС” бр. 79/05 и 101/07) и члана 192. Закона о општем управном поступку ("Службени лист СРЈ", бр. 33/97), а по захтеву А.Д. Заштита на раду и заштита животне средине „Београд“, Лабораторија за буку, вибрације и судове под притиском, Дескашева 7, Београд, Министарство животне средине и просторног планирања државни секретар, по овлашћењу министра број 021-02-2/2008-01 од 10.07.2008. године доноси

РЕШЕЊЕ

1. **УТВРЂУЈЕ СЕ** да А.Д. Заштита на раду и заштита животне средине „Београд“, Лабораторија за буку, вибрације и судове под притиском, Дескашева 7, Београд, **испуњава прописане услове да врши мерење буке у животној средини.**

2. **ОВЛАШЋУЈУ СЕ:**

1. Слободанка Колцић, дипл.инж.маш;
2. Срђан Ракановић, дипл.инж.ел;
3. Љиљана Симић, дипл.физ.хем;

запослени у А.Д. Заштита на раду и заштита животне средине „Београд“, Лабораторија за буку, вибрације и судове под притиском, Дескашева 7, Београд, да врше мерења из тачке 1. диспозитива решења.

3. Ово решење важи четири године.

Образложење

А.Д. Заштита на раду и заштита животне средине „Београд“, Лабораторија за буку, вибрације и судове под притиском, Дескашева 7, Београд, поднела је захтев Министарству животне средине и просторног планирања 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 01-092) и увида на лицу места (Записник од 19.05.2010. године), утврђено је да А.Д. Заштита на раду и заштита животне средине „Београд“, Лабораторија за буку, вибрације и судове под притиском, Дескашева 7, Београд, испуњава услове да врши мерење буке у животној средини, а на основу члана 5. Правилника о дозвољеном нивоу буке у животној средини ("Службени гласник РС", бр. 54/92), 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.



Доставити:

1. А.Д. Заштита на раду и заштита животне средине „Београд“, Лабораторија за буку, вибрације и судове под притиском, Дескашева 7, Београд
2. Архиви



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. 03-209/10

Страна 1 од 5

Назив и адреса корисника

А.Д. ЗАШТИТА НА РАДУ И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ
СРЕДИНЕ "БЕОГРАД", БЕОГРАД

Назив

ФОНОМЕТАР

Произвођач

"Brüel&Kjær", Данска

Тип

BK 2260

Серијски број

2361218

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 27.04.2010. до 27.04.2010. године

Датум издавања уверења

28.04.2010. год.

Еталонирање извршио
Мирјана Младеновић, дипл.инж.



Начелник
Сектора за метрологију
мајор
Предраг Ракоњац, дипл.инж.

Начелник МЛ-03

потпуковник

Жељмир Недовић, дипл.инж.