

501-3-15/2022-05

страна 1 од 36

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ

Извештај о испитивању број: 6-M02-5-1122

ОПШТИ ДЕО

Број протокола одељења лабораторијског испитивања:

6036/22, Трг ослобођења 1, Ада - I дневна мерна серија
6037/22, Трг ослобођења 1, Ада - II дневна мерна серија
6038/22, Трг ослобођења 1, Ада - III вечерња мерна серија
6039/22, Трг ослобођења 1, Ада - IV ноћна мерна серија
6040/22, Трг ослобођења 1, Ада - V ноћна мерна серија
6041/22, Кружни ток, индустријска зона, Ада - I дневна мерна серија
6042/22, Кружни ток, индустријска зона, Ада - II дневна мерна серија
6043/22, Кружни ток, индустријска зона, Ада - III вечерња мерна серија
6044/22, Кружни ток, индустријска зона, Ада - IV ноћна мерна серија
6045/22, Кружни ток, индустријска зона, Ада - V ноћна мерна серија
6046/22, Центар Мола (код семафора) - I дневна мерна серија
6047/22, Центар Мола (код семафора) - II дневна мерна серија
6048/22, Центар Мола (код семафора) - III вечерња мерна серија
6049/22, Центар Мола (код семафора) - IV ноћна мерна серија
6050/22, Центар Мола (код семафора) - V ноћна мерна серија

Идентификациона ознака:

6036BK1122, Трг ослобођења 1, Ада - I дневна мерна серија
6037BK1122, Трг ослобођења 1, Ада - II дневна мерна серија
6038BK1122, Трг ослобођења 1, Ада - III вечерња мерна серија
6039BK1122, Трг ослобођења 1, Ада - IV ноћна мерна серија
6040BK1122, Трг ослобођења 1, Ада - V ноћна мерна серија
6041BK1122, Кружни ток, индустријска зона, Ада - I дневна мерна серија
6042BK1122, Кружни ток, индустријска зона, Ада - II дневна мерна серија
6043BK1122, Кружни ток, индустријска зона, Ада - III вечерња мерна серија
6044BK1122, Кружни ток, индустријска зона, Ада - IV ноћна мерна серија
6045BK1122, Кружни ток, индустријска зона, Ада - V ноћна мерна серија
6046BK1122, Центар Мола (код семафора) - I дневна мерна серија
6047BK1122, Центар Мола (код семафора) - II дневна мерна серија
6048BK1122, Центар Мола (код семафора) - III вечерња мерна серија
6049BK1122, Центар Мола (код семафора) - IV ноћна мерна серија
6050BK1122, Центар Мола (код семафора) - V ноћна мерна серија

Датум мерења нивоа буке: 09.11.2022. - дневни ниво за 3 мерна места и IV мерну серију за сва мерна места, а 10.11.2022. за V мерну серију - ноћни ниво за сва три мерна места.

Датум издавања извештаја: 17.11.2022.

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:

Назив корисника : СО Ада

Адреса и седиште : Трг ослобођења 1, Ада

Број захтева или уговора: Уговор 03-02-223-6/2022

Република Србија
Аутономна покрајина Војводина
Завод за јавно здравље Кикинда
Кикинда
Szerb Köztársaság
Vajdaság Autonóm Tartomány
Kikinda Közgészségügyi Intézet
Nagykikinda

Број: 9-1105/2022
Дана: 17.11.2022

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-М02-5-1122

ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:

Област испитивања: мерење звучног притиска у животној средини

Врста испитивања: мерење нивоа звучног притиска у животној средини

Метод испитивања: SRPS ISO 1996-1:2019 (sr) i SRPS ISO 1996-2:2019 (sr)

Законска регулатива документа квалитета:

- Закон о заштити животне средине Сл гл. РС бр. 135/04 и 36/09
- Закон о заштити од буке у животној средини Сл гл. РС бр. 36/2009 и 88/2010
- Правилник о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке Сл гл. РС 72/2010
- Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини Сл.гл. РС бр. 75/2010
- Екстерна Упутства мерног инструмента Статистички анализатор звука тип Brüel & Kjær 2250

ПОДАЦИ О ИЗВРШНОЦУ:

Овлашћење за мерење нивоа буке: Сертификат о акредитацији бр. 01-271 и Решење Министарства пољопривреде и заштите животне средине бр. 353-01-01080/2019-03 од 26.07.2019.

Опрема за мерење:

1. Фонометар, тип: БК 2250, серијски број: 3028607
2. Октавни 1/1 и терцини 1/3 филтер, серијски број: 3028607
3. Акустички калибратор, тип БК 4231, серијски број: 3020374
4. Кондензаторски микрофон, тип БК 4189, сериски број: 3196320
5. Термохигрометар, Тесто 174Х, серијски број: 36625452
6. Дигитални анемометар, Тесто 417, серијски број 01469605
7. Претварач апсолутног притиска са дигиталним показивањем, Тесто 511, серијски број: 3910521/103

Уверење о исправности мерила:

За тачке 1, 2, 3 и 4 уверења издао Институт ИМС Булевар Војводе Мишића 43 Београд, за тачку 5 Физички факултет, Студентски трг 12 Београд, а за тачке 6 и 7 Републички хидрометеоролошки завод, Кнеза Вишеслава 66, Београд.

1. Фонометар: бр уверења 6988/22 од 27.05.2022.
2. Октавни 1/1 и терцини 1/3 филтер бр. уверења 6989/22 од 27.05.2022.
3. Акустички калибратор: бр уверења 6992/22 од 27.05.2022.
4. Кондензаторски микрофон: бр уверења 6990/22 од 27.05.2022.
5. Дигитални термохигрометар: бр. Уверења 4014/21 од 12.11.2021.
6. Дигитални анемометар, бр. Уверења 923-1-1/21-210/1 од 01.11.2021.
7. Дигитални барометар, бр. Уверења 923-1-1/21-209/1 од 01.11.2021.

ПОДАЦИ О УСЛОВИМА МЕРЕЊА:

Време мерења: Мерење је извршено у два дневна интервала 09.11.2022., једном вечерњем 09.11.2022. и два ноћна интервала: први ноћни 09.11.2022. а други ноћни 10.11.2022. на сва три мерна мерна.

- 1) I мерна серија била је 09.11.2022. од 8:33:52 до 9:29:18 на три мерна места (временски интервал по 15 минута)
- 2) II мерна серија била је 09.11.2022. од 13:02:03 до 14:00:28 на три мерна места (временски интервал по 15 минута)
- 3) III мерна серија била је 09.11.2022. од 18:01:05 до 19:03:35 на три мерна места (временски интервал по 15 минута)
- 4) IV мерна серија била је 09.11.2022. од 22:00:41 до 23:03:29 на три мерна места (временски интервал по 15 минута)
- 5) V мерна серија била је 10.11.2022. од 2:04:58 до 3:03:39 на три мерна места (временски интервал по 15 минута)

Такође је извршено мерење резидуалног звука за свако мерно место за референтно време дан и референтно време ноћ.

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ**-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-M02-5-1122**

Опис мерног места: Мерење је вршено на три мерна места (прилог бр. 2, фотографија А, И и М)

1) Мерно место бр. 1: Трг ослобођења 1, Ада (у даљем тексту=А). Мерно место се налази у Зони 5 - градски центар, занатско, трговачка, административно - управна зона са становима, зона дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница, са дозвољеним нивоом буке за дан од 65 dB и 55 dB за ноћ према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини Сл.гл. РС бр. 75/2010. (прилог бр.2, фотографија А)

2) Мерно место бр. 2: Кружни ток, индустријска зона, Ада (у даљем тексту=И). Мерно место се налази у Зони 3 - чисто стамбена зона са дозвољеним нивоом буке за дан од 55 dB и 45 dB за ноћ према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини Сл.гл. РС бр. 75/2010. (прилог бр.2 фотографија И)

3) Мерно место бр. 3: Центар Мола (код семафора), (у даљем тексту=М). Мерно место се налази у Зони 5 - градски центар, занатско, трговачка, административно - управна зона са становима, зона дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница, са дозвољеним нивоом буке за дан од 65 dB и 55 dB за ноћ према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини Сл.гл. РС бр. 75/2010. (прилог бр.2, фотографија М)

Мерна тачка: 1) Трг ослобођења 1, Ада (у даљем тексту=А)

2) Кружни ток, индустријска зона, Ада, (у даљем тексту=И)

3) Центар Мола, код семафора (у даљем тексту=М)

Извори буке: Саобраћај. Током сваког мерења у трајању од 15 минута, бележена је фреквенција пролазака возила (резултати дати у табели бр 6).

Опис радних услова: Пре и након мерења нивоа буке вршена је калибрација микрофона у складу са упутством и стандардом.

1) Мерења на мерном месту А, су вршена на 1.2 м висине, на 3 м удаљености од саобраћајнице и 15 м од битних рефлектујућих површина, дакле мерење у слободном пољу, на "тврдој" подлози, у ситуацији "ниско" и у повољним метеоролошким условима (МЗ). Извршено је 5 мерења.

а) Вршено је мерење нивоа буке на месту - А у животној средини у режиму саобраћаја, у 5 мерних серија: две дневне, једна вечерња и две ноћне

б) Вршено је мерење "резидуалног звука" на истом мерном месту - А под околностима у којима су искључени проласци аутомобила и сви остали звучни догађаји у референтном времену дан и референтном времену ноћ.

2) Мерења на мерном месту И, су вршена на 1.2 м висине, на 5м удаљености од саобраћајнице и 25м од битних рефлектујућих површина, дакле мерење у слободном пољу, на "тврдој" подлози, у ситуацији "ниско" и у повољним метеоролошким условима (МЗ). Извршено је 5 мерења.

а) Вршено је мерење нивоа буке на месту - И у животној средини у режиму саобраћаја, у 5 мерних серија: две дневне, једна вечерња и две ноћне.

б) Вршено је мерење "резидуалног звука" на истом мерном месту - И под околностима у којима су искључени проласци аутомобила и сви остали звучни догађаји у референтном времену дан и референтном времену ноћ.

3) Мерења на мерном месту М, су вршена на 1.2 м висине, на 4м удаљености од саобраћајнице и 5м од битних рефлектујућих површина, дакле мерење у слободном пољу, на "тврдој" подлози, у ситуацији "ниско" и у повољним метеоролошким условима (МЗ). Извршено је 5 мерења.

а) Вршено је мерење нивоа буке на месту - М у животној средини у режиму саобраћаја, у 5 мерних серија: две дневне, једна вечерња и две ноћне

б) Вршено је мерење "резидуалног звука" на истом мерном месту - М под околностима у којима су искључени проласци аутомобила и сви остали звучни догађаји у референтном времену дан и референтном времену ноћ.

Метеоролошки подаци: Пре почетка мерења забележени су релевантни метеоролошки подаци на свим мерним местима и у свим серијама мерења (табеле бр. 1, 2 и 3), чији се параметри нису битно мењали током мерења. мерном опремом наведеном у одељку: опрема за мерење.

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-M02-5-1122

Табела бр. 1

Мерно место Трг ослобођења 1, Ада - А					
Микроклиматска мерења	I мерна серија 8:33-8:48 09.11.2022.	II мерна серија 13:02-13:17 09.11.2022.	III мерна серија 18:01-18:16 09.11.2022.	IV мерна серија 22:00-22:15 09.11.2022.	V мерна серија 2:04-2:19 10.11.2022.
T (°C)	8	16	11	9	7
PВ (%)	88,0	40,1	93,7	87,1	91,4
Струјање ваздуха (m/s)	1,4	1,1	0,6	2,9	3,9
Притисак ваздуха (hPa)	1020,8	1019,4	1019,3	1019,1	1018,7
Облачност	3/8	1/8	2/8	4/8	4/8
Падавине	без	без	без	без	без
Висина од тла на којој су вршена микро. мерења (m)	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

Табела бр. 2

Мерно место Кружни ток, индустријска зона, Ада - И					
Микроклиматска мерења	I мерна серија 8:53-9:08 09.11.2022.	II мерна серија 13:22-13:37 09.11.2022.	III мерна серија 18:24-18:39 09.11.2022.	IV мерна серија 22:23-22:38 09.11.2022.	V мерна серија 2:24-2:39 10.11.2022.
T (°C)	9	16	10	9	7
PВ (%)	74,0	57,6	91,5	89,1	94,3
Струјање ваздуха (m/s)	4,1	3,1	1,2	3,6	2,2
Притисак ваздуха (hPa)	1020,1	1018,6	1019,4	1019,2	1018,4
Облачност	2/8	1/8	2/8	4/8	4/8
Падавине	без	без	без	без	без
Висина од тла на којој су вршена микро. мерења (m)	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

Табела бр. 3

Мерно место Центар Мола (код семафора) - М					
Микроклиматска мерења	I мерна серија 9:14-9:29 09.11.2022.	II мерна серија 13:44-14:00 09.11.2022.	III мерна серија 18:48-19:03 09.11.2022.	IV мерна серија 22:48-23:03 09.11.2022.	V мерна серија 2:47-3:02 10.11.2022.
T (°C)	9	16	9	8	7
PВ (%)	86,0	50,6	89,0	88,9	92,1
Струјање ваздуха (m/s)	2,3	2,9	1,5	3,2	1,9
Притисак ваздуха (hPa)	1020,6	1018,3	1019,5	1019,5	1018,3
Облачност	2/8	1/8	2/8	4/8	4/8
Падавине	без	без	без	без	без
Висина од тла на којој су вршена микро. мерења (m)	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-M02-5-1122

Временски интервал мерења и референтно време (референтни временски интервал):

1. I м.с. А, режим саобраћаја: 8:33:52 до 8:48:53, референтно време мерења: дан, интервал: 0:15:01
II м.с. А режим саобраћаја: 13:02:03 до 13:17:04, референтно време мерења: дан, интервал: 0:15:01
III м.с. А режим саобраћаја: 18:01:05 до 18:16:06, референтно време мерења: вече, интервал: 0:15:01
IV м.с. А режим саобраћаја: 22:00:41 до 22:15:42, референтно време мерења: ноћ, интервал: 0:15:01
V м.с. А режим саобраћаја: 2:04:58 до 2:19:59, референтно време мерења: ноћ, интервал: 0:15:01
1RD резидуални звук: 18:17:37 до 18:18:55, референтно време мерења: дан, интервал 0:01:02
1RN резидуални звук: 18:18:55 до 22:19:18, референтно време мерења: ноћ, интервал 0:01:02
2. I м.с. И, режим саобраћаја: 8:53:09 до 9:08:10, референтно време мерења: дан, интервал: 0:15:01
II м.с. И режим саобраћаја: 13:22:31 до 13:37:32, референтно време мерења: дан, интервал: 0:15:01
III м.с. И режим саобраћаја: 18:24:09 до 18:39:10, референтно време мерења: вече, интервал: 0:15:01
IV м.с. И режим саобраћаја: 22:23:57 до 22:38:58, референтно време мерења: ноћ, интервал: 0:15:01
V м.с. И режим саобраћаја: 2:24:29 до 2:39:30 референтно време мерења: ноћ, интервал: 0:15:01
2RD резидуални звук: 18:40:32 до 18:41:45, референтно време мерења: дан, интервал 0:01:01
2RN резидуални звук: 22:40:22 до 22:41:24, референтно време мерења: ноћ, интервал 0:01:02
3. I м.с. М, режим саобраћаја: 9:14:17 до 9:29:18, референтно време мерења: дан, интервал: 0:15:01
II м.с. М режим саобраћаја: 13:45:27 до 14:00:28, референтно време мерења: дан, интервал: 0:15:01
III м.с. М режим саобраћаја: 18:48:34 до 19:03:35, референтно време мерења: вече, интервал: 0:15:01
IV м.с. М режим саобраћаја: 22:48:28 до 23:03:29, референтно време мерења: ноћ, интервал: 0:15:01
V м.с. М режим саобраћаја: 2:47:42 до 3:03:39, референтно време мерења: ноћ, интервал: 0:15:01
3RD резидуални звук: 19:05:40 до 19:06:40, референтно време мерења: дан, интервал 0:01:02
3RN резидуални звук: 23:05:44 до 23:07:01, референтно време мерења: ноћ, интервал 0:01:02

Временска пондерација: (F или S или I)

У циљу утврђивања временског тока буке, извршено је мерење временском пондерацијом (S) Slow.
Само мерење вршено временском пондерацијом (F) Fast.

Фреквенцијска пондерација: (A или/и C)

Мерења су вршена фреквенцијском пондерацијом A

Опис буке:

1. Према временском току: (променљива, непроменљива, испрекидана, импулсна). Процена извршена у односу на разлику између LAS_{max} и LAS_{min} која је већа од 5 dB.
2. Према фреквенцијском спектру: (широкопојасна, ускопојасна, бука која садржи истакнути тон или звучну информацију).

Корекције измерених вредности:

У складу са стандардом SRPS ISO 1996-1:2019 (sr) i SRPS ISO 1996-2:2019 (sr) није било потребно извршити корекције измерених вредности.

Мерна несигурност:

У складу са захтевима SRPS ISO 1996-1:2019 (sr) i SRPS ISO 1996-2:2019 (sr), израчуната је мерна несигурност што је приказано у табели бр. 4

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-M02-5-1122

Табела бр. 4

Мерна несигурност у dB		
	σt	$\pm 2 \sigma t$
1A	2,1	4,2
2A	2,1	4,21
3A	2,11	4,23
4A	2,17	4,33
5A	2,72	5,43
1И	2,27	4,54
2И	2,16	4,33
3И	2,52	5,04
4И	2,06	4,13
5И	2,06	4,13
1М	2,13	4,27
2М	2,13	4,26
3М	2,15	4,31
4М	2,46	4,91
5М	2,65	5,3

Лица која су присуствовала мерењу: лице задужено за мерење буке и помоћни техничар.

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА:

Измерени параметар L_{Aeq} , на мерним местима у режиму саобраћаја и у режиму без саобраћаја и других звучних догађаја (резидуални звук), приказан је у табели бр. 5.

Табела бр. 5

L_{Aeq} (dB)									
Мерно место /Мерење	Број file-a	Измерени ниво	Метода	Корекција	Меродавни ниво*	Дозвољени ниво	Мерна несигурност $\pm 2 \sigma$	Калибрација микрофона	
								пре	после
1.I A $\tau=15$ min	Proj. 1	63,7	SRPS ISO 1996-1:2019 (sr) и SRPS ISO 1996-2:2019 (sr),	-	64	65	4,2	0.04	0.02
1.II A $\tau=15$ min	Proj. 4	64,1		-	64	65	4,21	0.04	-0.01
1.III A $\tau=15$ min	Proj. 7	61,9		-	62	65	4,23	-0.05	+0.02
1 RD $\tau=1$ м 02s	Proj. 8	34,1		-	34	-	-	-	-
1.IV A $\tau=15$ min	Proj. 13	57,5		-	57	55	4,33	0.04	0.01
1.V A $\tau=15$ min	Proj. 19	45,6		-	46	55	5,43	-0.02	0.06
1 RN $\tau=1$ м 02s	Proj. 14	27,0		-	27	-	-	-	-
2.I И $\tau=15$ min	Proj. 2	50,3		-	50	55	4,54	-0.04	0.01
2.II И $\tau=15$ min	Proj. 5	56,8		-	57	55	4,33	0.04	0.03

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-M02-5-1122

2.III И T=15min	Proj. 9	47,1	-	47	55	5,04	0.02	-0.01
2 RD T=1m 02s	Proj. 10	29,9		30	-	-	-	-
2.IV И T=15 min	Proj. 15	41,5	-	41	45	4,13	0.06	0.02
2.V И T=15 min	Proj. 20	40,3	-	40	45	4,13	-0.02	0.05
2 RN T=1m 02s	Proj. 16	22,0	-	22	-	-	-	-
3. I M T=15 min	Proj. 3	65,9	-	66	65	4,27	-0,02	-0,01
3. II M T=15 min	Proj. 6	64,8	-	65	65	4,26	-0,03	+0,03
3. III M T=15 min	Proj. 11	68,8	-	69	65	4,31	-0,02	+0,06
3. RD T=1m 02s	Proj. 12	33,4		33	-	-	-	-
3. IV M T=15 min	Proj. 17	57,9	-	58	55	4,91	-0,01	-0,04
3. V M T=15 min	Proj. 21	49,5	-	49	55	5,3	0,02	0,06
3 RN T=1m 02s	Proj. 18	21,5		21	-	-	-	-

*осенчена поља: меродавни ниво буке је виши од дозвољеног нивоа буке

Кумулативна расподела и N процентни нивои буке у мереним узорцима нивоа буке, као и број аутомобила на сат, приказани су у табели бр. 6

Tabela br. 6

Кумулативна анализа (dB)											Возила/h		
Мерење	LAE	LAF max	LAF min	LAF1	LAF5	LAF10	LAF50	LAF90	LAF95	LAF99	лака	тешка	Мот.
1A	93.2	80.0	44.0	74.0	65.9	68.5	60.6	53.7	51.5	46.4	620	24	0
2A	93.7	79.5	47.5	74.5	67.3	70.6	60.3	54.2	52.0	49.2	510	44	4
3A	91.5	87.2	47.1	71.7	64.2	65.5	58.4	52.7	51.4	49.8	450	4	8
4A	87.0	72.1	40.1	66.5	61.2	63.6	53.6	44.7	42.9	41.5	224	4	0
5A	75.2	70.7	30.1	55.7	45.1	48.9	37.3	32.7	32.0	31.0	32	0	0
1И	79.8	72.8	38.3	59.2	53.8	55.4	46.5	42.5	41.6	40.3	108	4	0
2И	86.4	74.8	39.4	70.2	58.8	61.0	50.0	43.4	42.0	40.5	220	8	4
3И	76.6	65.2	40.5	55.9	50.0	51.9	44.3	42.0	41.6	41.2	44	0	4
4И	71.1	66.5	35.2	49.2	43.2	46.0	38.9	37.2	36.8	36.1	0	0	0
5И	69.9	71.5	36.1	44.7	40.4	41.7	38.5	37.4	37.1	36.7	0	0	0
1M	95.5	83.2	41.5	78.0	69.6	72.0	56.7	48.3	46.4	43.8	290	36	4
2M	94.4	82.4	41.8	76.5	68.3	70.9	57.6	48.9	46.7	43.7	312	28	0
3M	98.4	95.7	43.3	77.7	70.0	72.5	57.6	48.7	46.5	44.7	230	16	8
4M	87.5	81.4	35.3	70.8	53.3	59.8	42.8	38.4	37.8	36.3	48	8	0
5M	79.1	70.4	33.3	64.3	47.7	52.5	39.8	36.7	36.1	35.4	36	0	0

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ**-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-M02-5-1122**

У Прилогу бр. 1 дати су пројекти на којима је представљена кумулативна анализа мерених узорка на сва три мерна места у свих пет мерних серија. Из датих пројеката уочавамо да је највећи део времена мерења нивоа звучног притиска био изнад дозвољеног на мерном месту Ада - општина у IV мерној серији и износио 42,7% (Пројекат бр.13). Из датих графика се такође уочава да је најмањи део времена мерења нивоа звучног притиска био изнад дозвољеног на мерном месту Ада-индустријска зона у V мерној серији и износио 0.9% (Пројекат бр.20).

У пројектима приказана је октавна анализа мерених узорка из које се уочава да је звучни притисак широкопојасан, са највишим нивоима LA_{eq} у зависности од мерног места и мерне серије, на фреквенцијама од 630 Hz (Пројекат бр. 17) у IV мерној серији у Мољу, до 1600 Hz (Пројекти бр. 21 и 2) у Мољу у V мерној серији и у Ади - индустријска зона у I мерној серији.

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-M02-5-1122 Прилог бр. 1

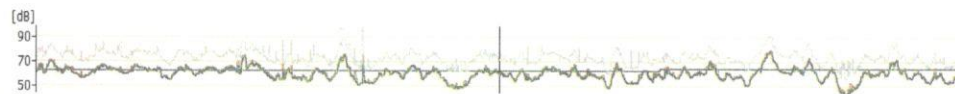
Пројекат бр. 1

Трг ослобођења 1, Ада - А - I мерна серија

У овој мерној серији 14.4% времена мерења нивоа звучног притиска прелази дозвољени ниво буке.

Највиши LAeq у овој мерној серији измерен је на 1000 Hz.

Project 001 ARCHIVES\DATA\MIC\220101\001\MainProject_001



Cursor values

Report

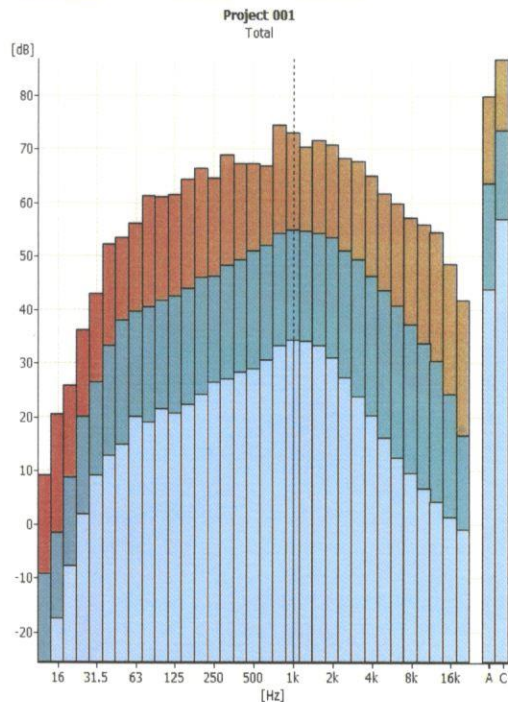
X: 8:33:52 - 8:44:00

LAeq: 62.6 dB

Level: 1.2

Measurement	Start Time	Stop Time	Elapsed Time	Overload [%]	LAeq [dB]	LAE [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	LAF1.0 [dB]	LAF5.0 [dB]	LAF10.0 [dB]	LAF50.0 [dB]	LAF90.0 [dB]	LAF95.0 [dB]	LAF99.0 [dB]
Total	9.11.2022 8:33:52	9.11.2022 8:48:53	00:15:01	0.0	63.7	93.2	80.0	44.0	74.0	68.5	65.9	60.6	53.7	51.5	46.4
Logged	9.11.2022 8:41:22	9.11.2022 8:41:23	00:00:01		59.8		60.8	59.4							

Total Post Wgt: None View As 1/3-Oct

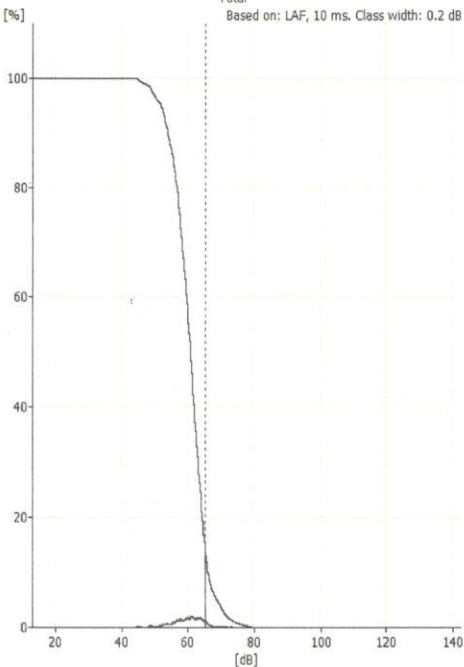


Cursor values

LAFmax: 73.2 dB

LAeq: 55.1 dB

LAFmin: 44.0 dB



Project 001

Total

Based on: LAF, 10 ms. Class width: 0.2 dB

Cursor values

X: [65.0 ; 65.2] dB

Level: 1.2 %

Cumulative: 14.4 %

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-M02-5-1122

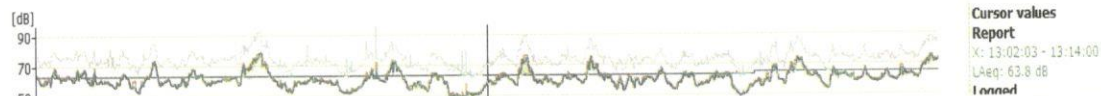
Пројекат бр. 4

Трг ослобођења 1, Ада - А - II мерна серија

У овој мерној серији 15% времена мерења нивоа звучног притиска прелази дозвољени ниво буке.

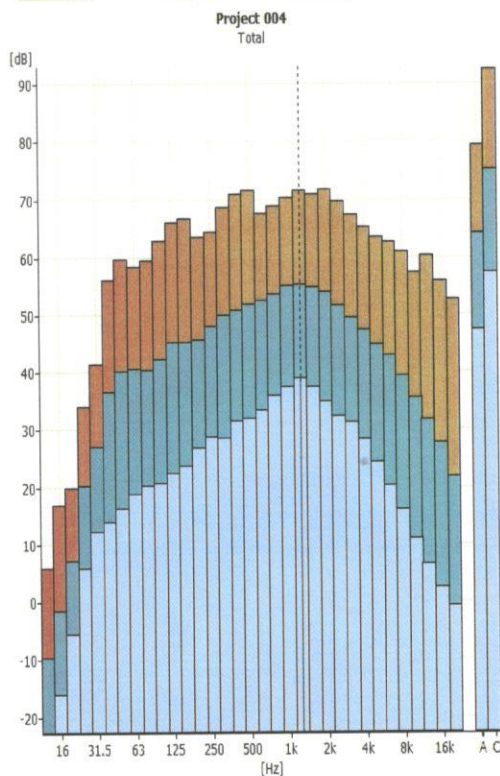
Највиши LAeq у овој мерној серији измерен је на 1250 Hz.

Project 004 ARCHIVES\A04 - MONITORING - MonProject 004



Measurement	Start Time	Stop Time	Elapsed Time	Overload [%]	LAeq [dB]	LAE [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	LAF1.0 [dB]	LAF5.0 [dB]	LAF10.0 [dB]	LAF50.0 [dB]	LAF90.0 [dB]	LAF95.0 [dB]	LAF99.0 [dB]
Total	9.11.2022 13:02:03	9.11.2022 13:17:04	00:15:01	0.0	64.1	93.7	79.5	47.5	74.5	70.6	67.3	60.3	54.2	52.0	49.2
Logged	9.11.2022 13:09:33	9.11.2022 13:09:34	00:00:01		58.0		58.8	57.0							

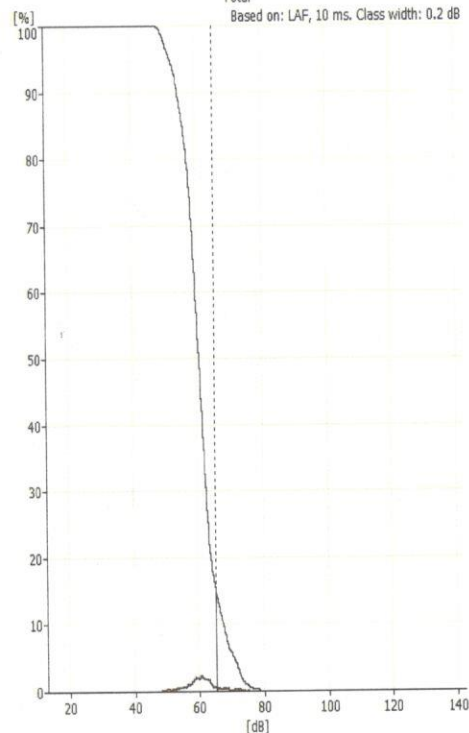
Total Post Wgt: None View As 1/3-Oct



Cursor values

LAeq: 55.2 dB
LAFmax: 71.7 dB
LAFmin: 47.5 dB

Total



Project 004

Total

Based on: LAF, 10 ms. Class width: 0.2 dB

Cursor values

X: [65.0 ; 65.2] dB
Level: 0.5 %
Cumulative: 15.0 %

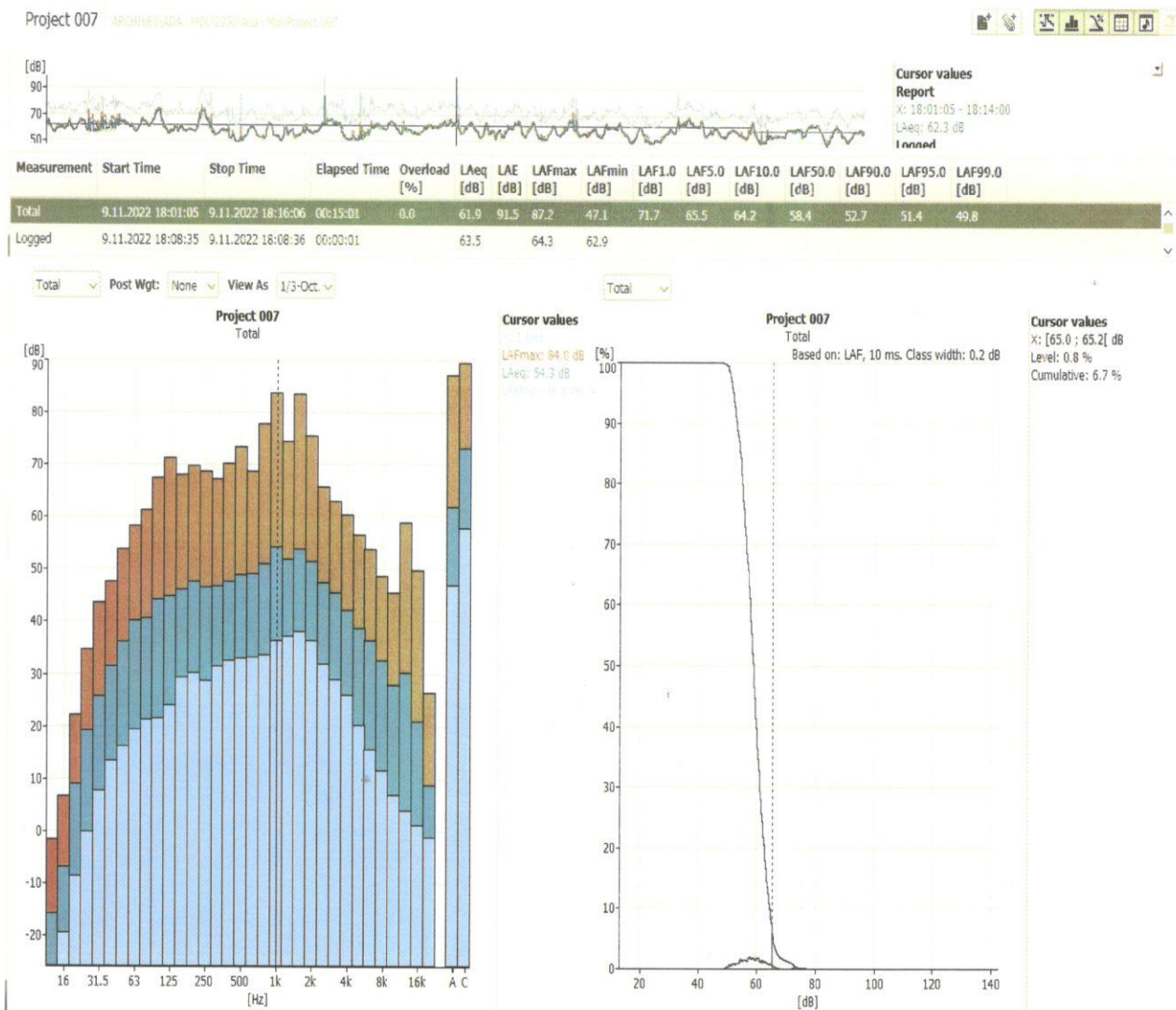
ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-М02-5-1122
Пројекат бр. 7

Трг ослобођења 1, Ада - А - III мерна серија

У овој мерној серији 6,7% времена мерења нивоа звучног притиска прелази дозвољени ниво буке.

Највиши LAeq у овој мерној серији измерен је на 1000 Hz.



ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

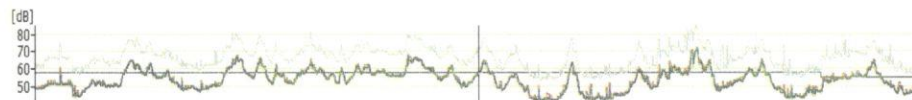
-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-М02-5-1122
Пројекат бр. 13

Трг ослобођења 1, Ада - А - IV мерна серија

У овој мерној серији 42,7% времена мерења нивоа звучног притиска прелази дозвољени ниво буке.

Највиши LAeq у овој мерној серији измерен је на 1250 Hz.

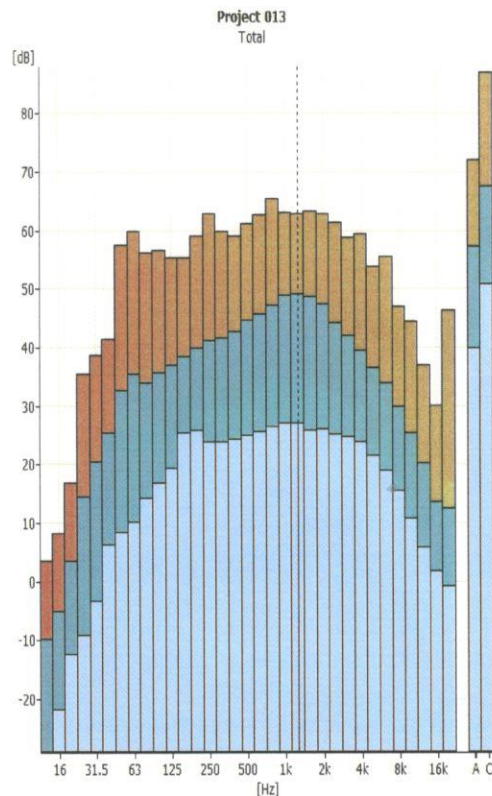
Project 013 ARCHIVESADA_M02_2250Ado_M02Project 013



Cursor values
Report
X: 22:00:41 - 22:14:00
LAeq: 57.7 dB
Lmax: 63.0 dB

Measurement	Start Time	Stop Time	Elapsed Time	Overload [%]	LAeq [dB]	LAE [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	LAF1.0 [dB]	LAF5.0 [dB]	LAF10.0 [dB]	LAF50.0 [dB]	LAF90.0 [dB]	LAF95.0 [dB]	LAF99.0 [dB]
Total	9.11.2022 22:00:41	9.11.2022 22:15:42	00:15:01	0.0	57.5	87.0	72.1	40.1	66.5	63.6	61.2	53.6	44.7	42.9	41.5
Logged	9.11.2022 22:08:11	9.11.2022 22:08:12	00:00:01		56.7		57.3	56.1							

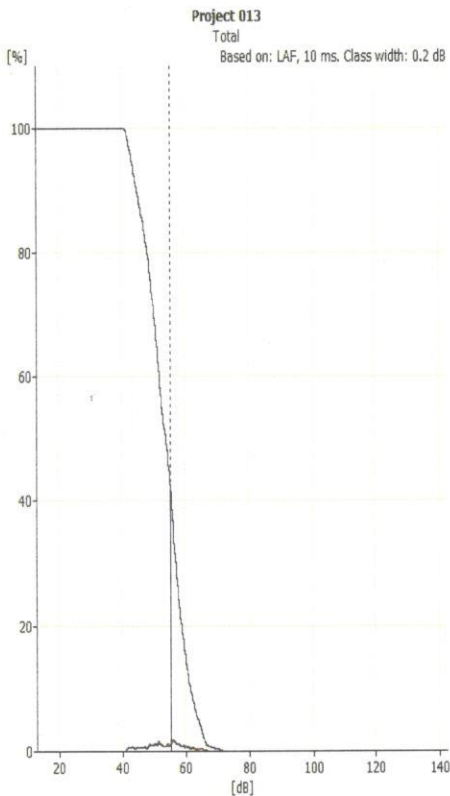
Total Post Wgt: None View As: 1/3-Oct



Cursor values

LAFmax: 63.0 dB
LAeq: 49.1 dB
LAFmin: 40.1 dB

Total



Project 013

Total

Based on: LAF, 10 ms. Class width: 0.2 dB

Cursor values

X: [55.0 ; 55.2] dB
Level: 1.2 %
Cumulative: 42.7 %

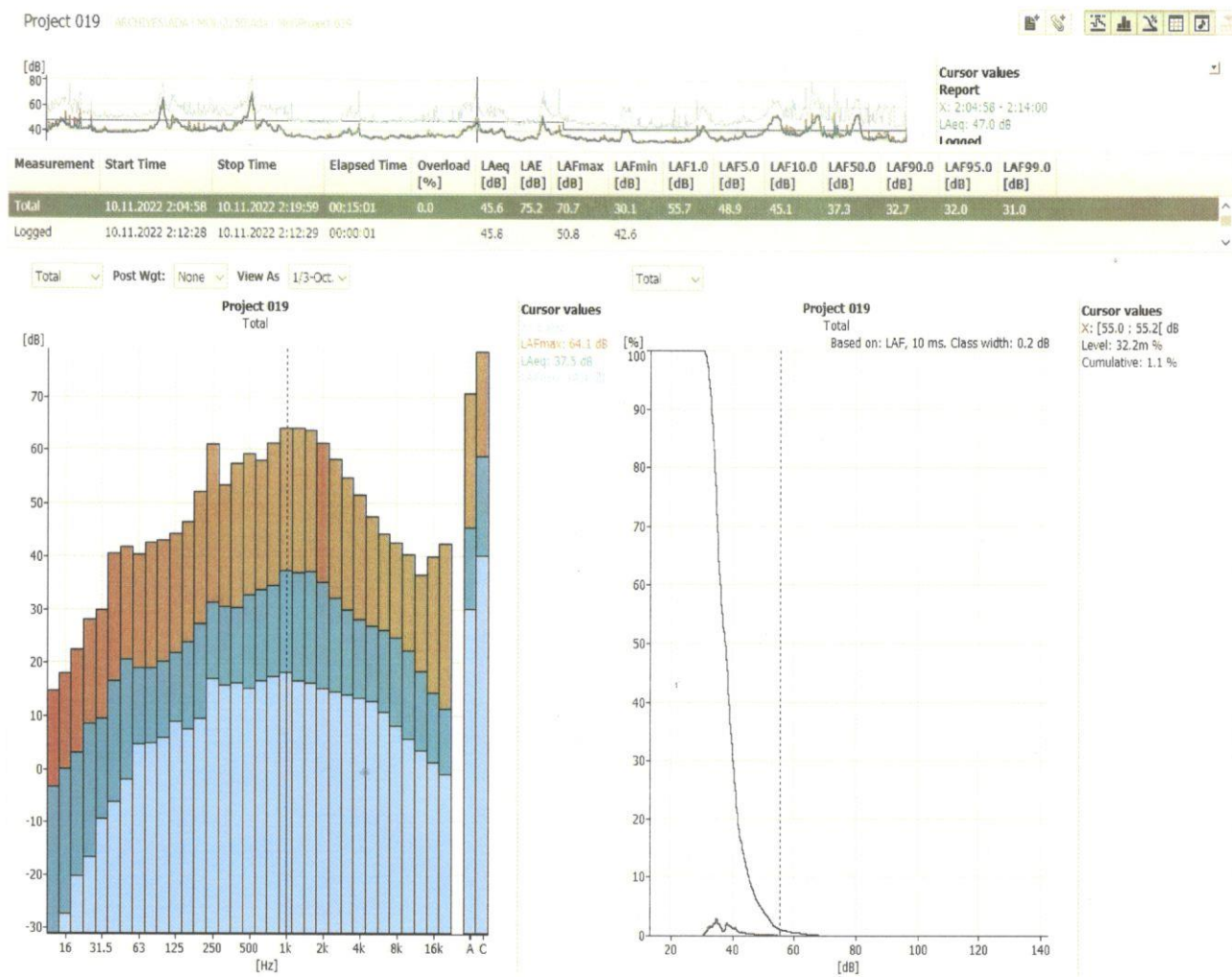
ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-М02-5-1122
Пројекат бр. 19

Трг ослобођења 1, Ада - А - V мерна серија

У овој мерној серији 1,1% времена мерења нивоа звучног притиска прелази дозвољени ниво буке.

Највиши LAeq у овој мерној серији измерен је на 1000 Hz.



ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

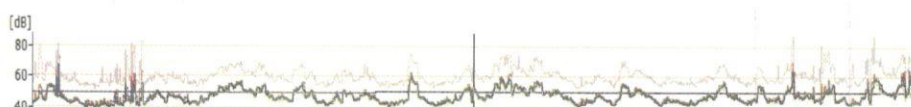
-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-M02-5-1122
Пројекат бр. 2

Кружни ток, индустријска зона, Ада - I мерна серија

У овој мерној серији 6,3% времена мерења нивоа звучног притиска прелази дозвољени ниво буке.

Највиши LAeq у овој мерној серији измерен је на 1600 Hz.

Project 002 ARCHIVES\ADA\1\M02\250\Ada - M02Project 002



Cursor values

Report

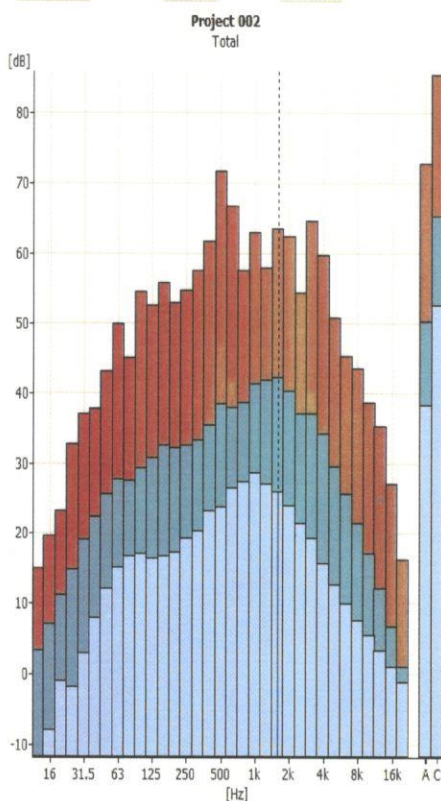
X: 8:59:00 - 9:08:10

LAeq: 50.8 dB

Logged

Measurement	Start Time	Stop Time	Elapsed Time	Overload [%]	LAeq [dB]	LAE [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	LAF1.0 [dB]	LAF5.0 [dB]	LAF10.0 [dB]	LAF50.0 [dB]	LAF90.0 [dB]	LAF95.0 [dB]	LAF99.0 [dB]
Total	9.11.2022 8:53:09	9.11.2022 9:08:10	00:15:01	0.0	50.3	79.8	72.8	38.3	59.2	55.4	53.8	46.5	42.5	41.6	40.3
Logged	9.11.2022 9:00:39	9.11.2022 9:00:40	00:00:01		50.3		53.1	44.6							

Total Post Wgt: None View As 1/3-Oct



Cursor values

LAeq: 50.8 dB

LAFmax: 63.6 dB

LAeq: 42.3 dB

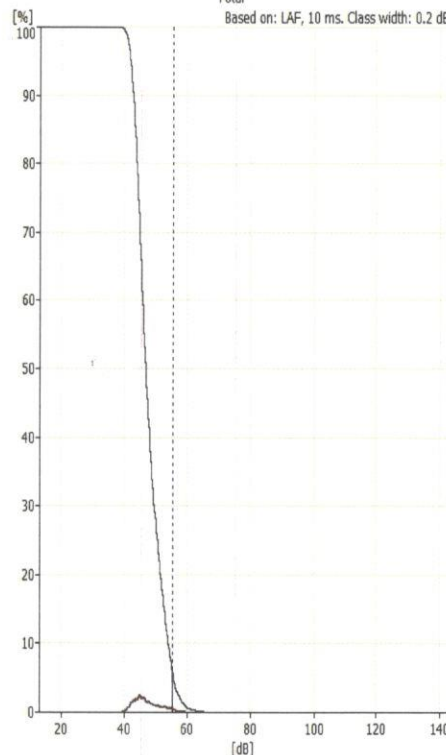
LAFmin: 38.3 dB

Total

Project 002

Total

Based on: LAF, 10 ms. Class width: 0.2 dB



Cursor values

X: [55.0 ; 55.2] dB

Level: 0.6 %

Cumulative: 6.3 %

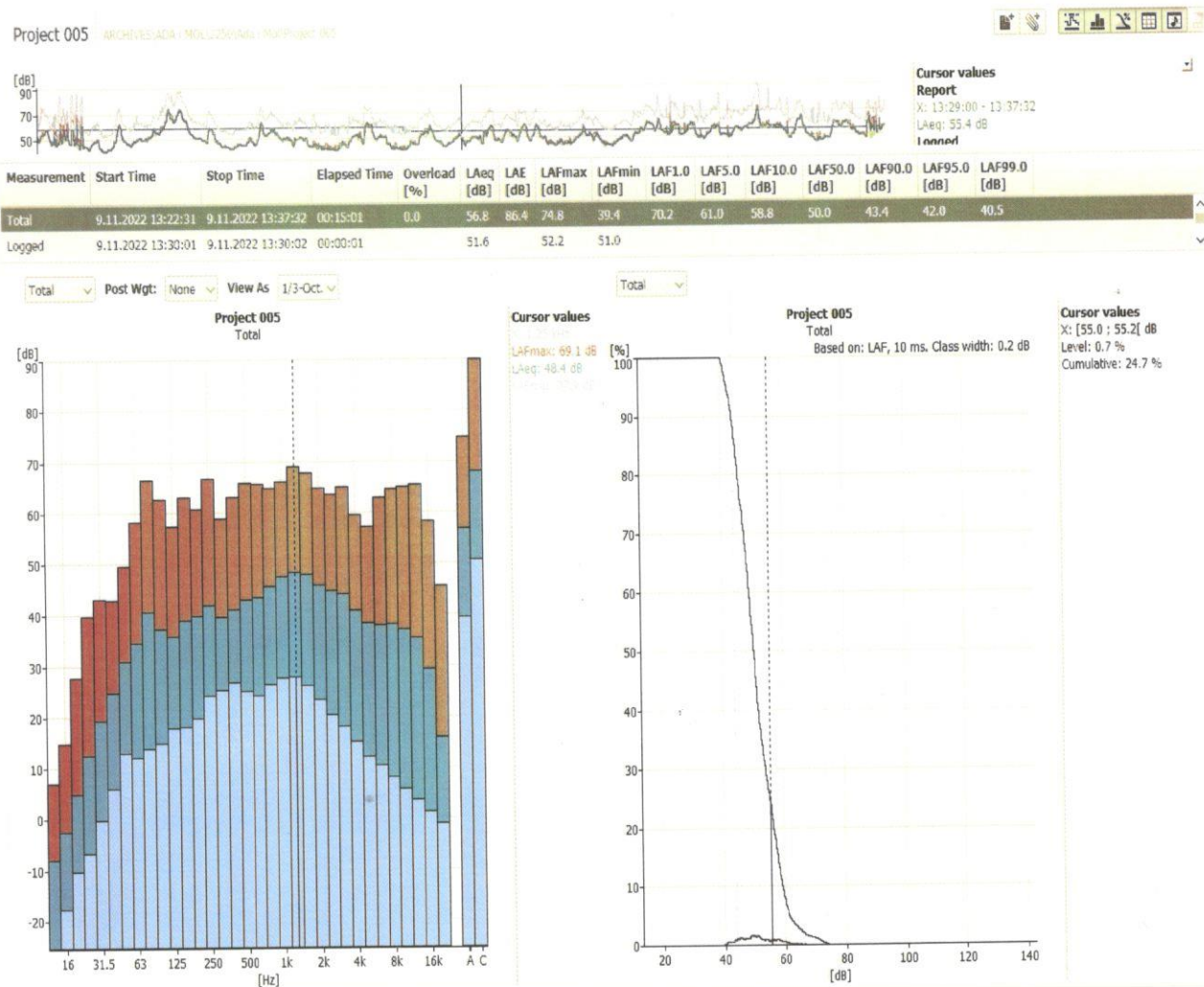
ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-M02-5-1122
Пројекат бр. 5

Кружни ток, индустријска зона, Ада - II мерна серија

У овој мерној серији 24,7% времена мерења нивоа звучног притиска прелази дозвољени ниво буке.

Највиши LAeq у овој мерној серији измерен је на 1250 Hz.



ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

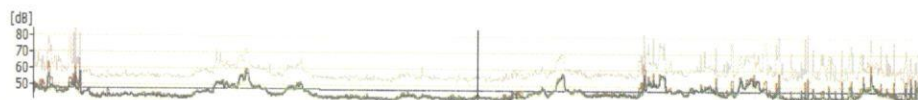
-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-M02-5-1122
Пројекат бр. 9

Кружни ток, индустријска зона, Ада - III мерна серија

У овој мерној серији 1,8% времена мерења нивоа звучног притиска прелази дозвољени ниво буке.

Највиши LAeq у овој мерној серији измерен је на 1250 Hz.

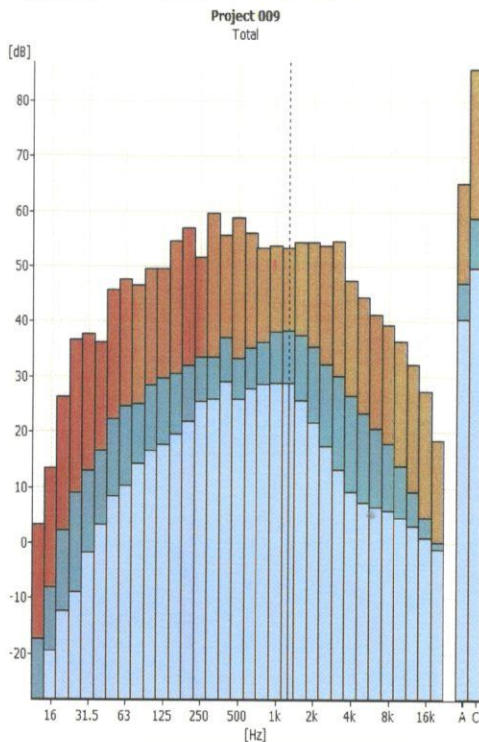
Project 009 ARCHIVES\ADA_M02_270222_1122\Project_009



Cursor values
Report
X: 18:29:00 - 18:39:10
LAeq: 46.8 dB
Lanned

Measurement	Start Time	Stop Time	Elapsed Time	Overload [%]	LAeq [dB]	LAE [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	LAF1.0 [dB]	LAF5.0 [dB]	LAF10.0 [dB]	LAF50.0 [dB]	LAF90.0 [dB]	LAF95.0 [dB]	LAF99.0 [dB]
Total	9.11.2022 18:24:09	9.11.2022 18:39:10	00:15:01	0.0	47.1	76.6	65.2	40.5	55.9	51.9	50.0	44.3	42.0	41.6	41.2
Logged	9.11.2022 18:31:39	9.11.2022 18:31:40	00:00:01		42.7		43.6	41.7							

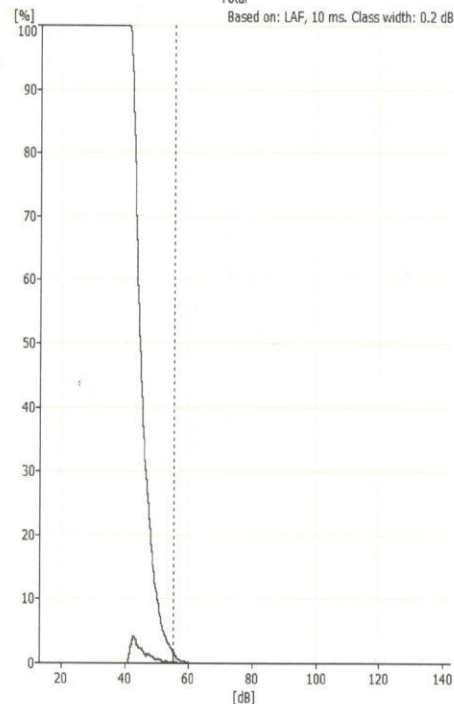
Total Post Wgt: None View As 1/3-Oct



Cursor values

LAFmax: 53.5 dB
LAeq: 38.4 dB
LAFmin: 37.5 dB

Total



Project 009

Total Based on: LAF, 10 ms. Class width: 0.2 dB

Cursor values
X: [55.0 : 55.2] dB
Level: 0.2 %
Cumulative: 1.8 %

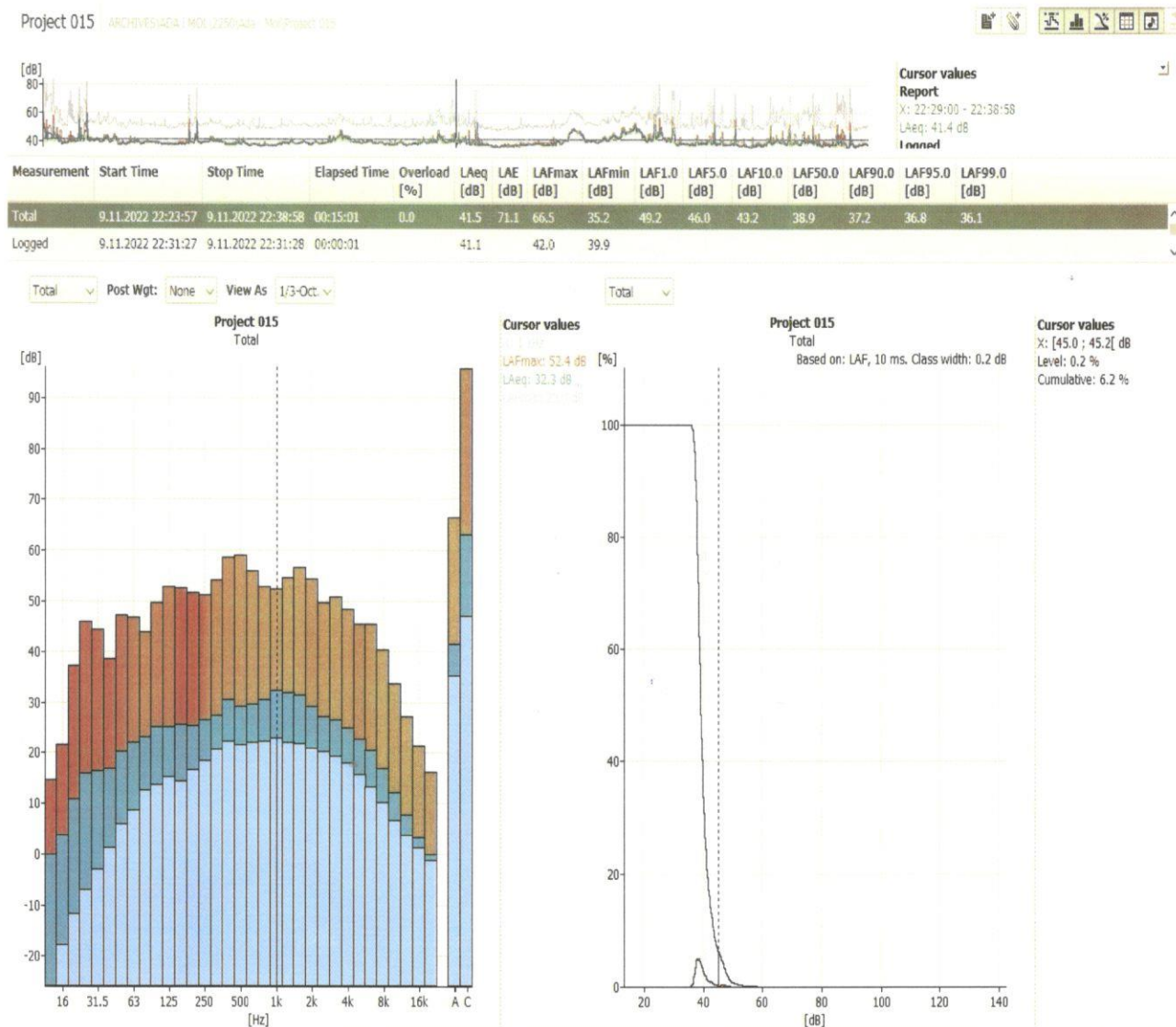
ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-М02-5-1122
Пројекат бр. 15

Кружни ток, индустријска зона, Ада - IV мерна серија

У овој мерној серији 6,2% времена мерења нивоа звучног притиска прелази дозвољени ниво буке.

Највиши L_{Aeq} у овој мерној серији измерен је на 1000 Hz.



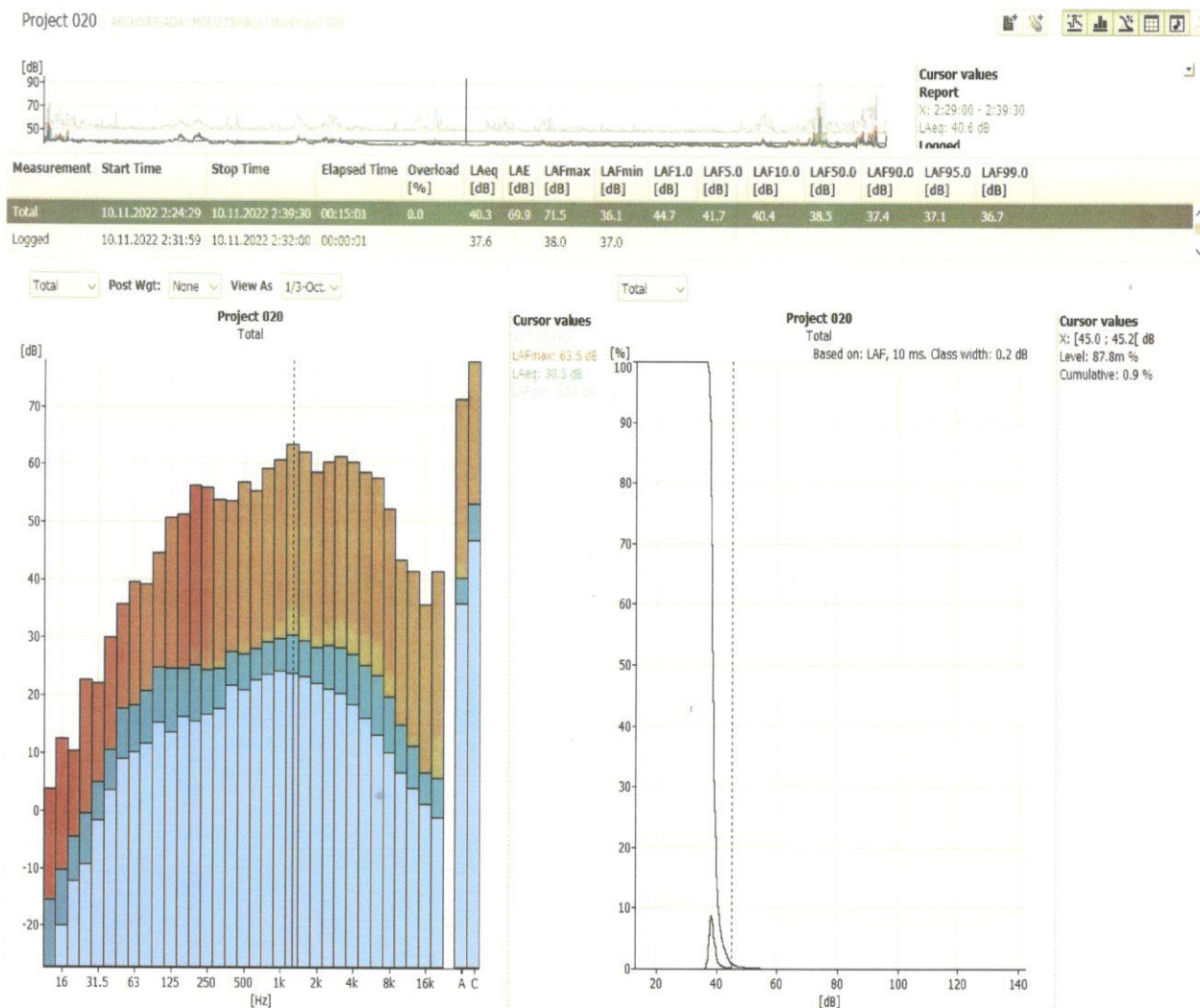
ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-M02-5-1122
Пројекат бр. 20

Кружни ток, индустријска зона, Ада - V мерна серија

У овој мерној серији 0,9% времена мерења нивоа звучног притиска прелази дозвољени ниво буке.

Највиши LAeq у овој мерној серији измерен је на 1250 Hz.



ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-M02-5-1122
Пројекат бр. 3

Центар Мола (код семафора) - I мерна серија

У овој мерној серији 23,4% времена мерења нивоа звучног притиска прелази дозвољени ниво буке.

Највиши Leq у овој мерној серији измерен је на 1250 Hz.



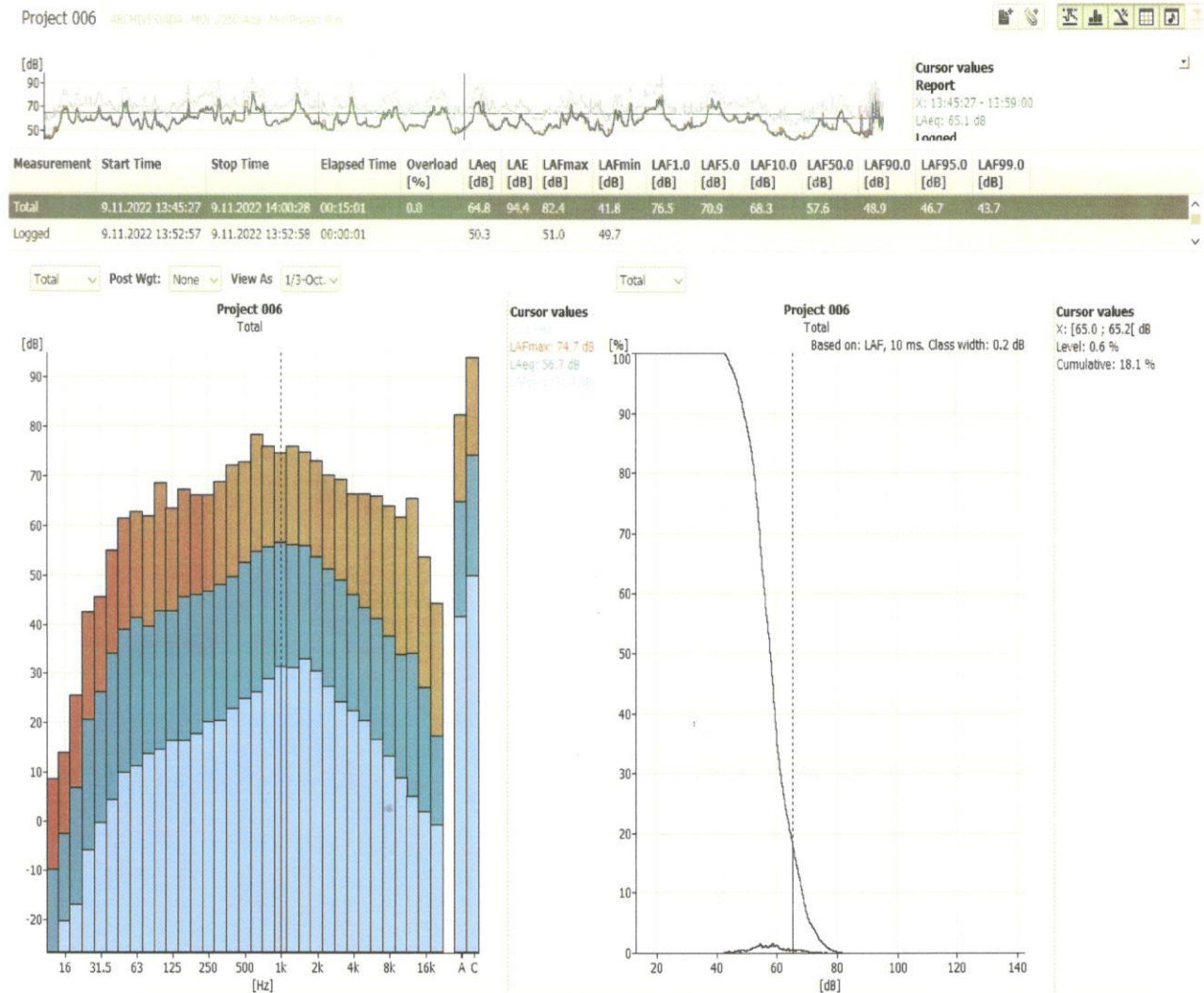
ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-М02-5-1122
Пројекат бр. 6

Центар Мола (код семафора) - II мерна серија

У овој мерној серији 18,1% времена мерења нивоа звучног притиска прелази дозвољени ниво буке.

Највиши Leq у овој мерној серији измерен је на 1000 Hz.



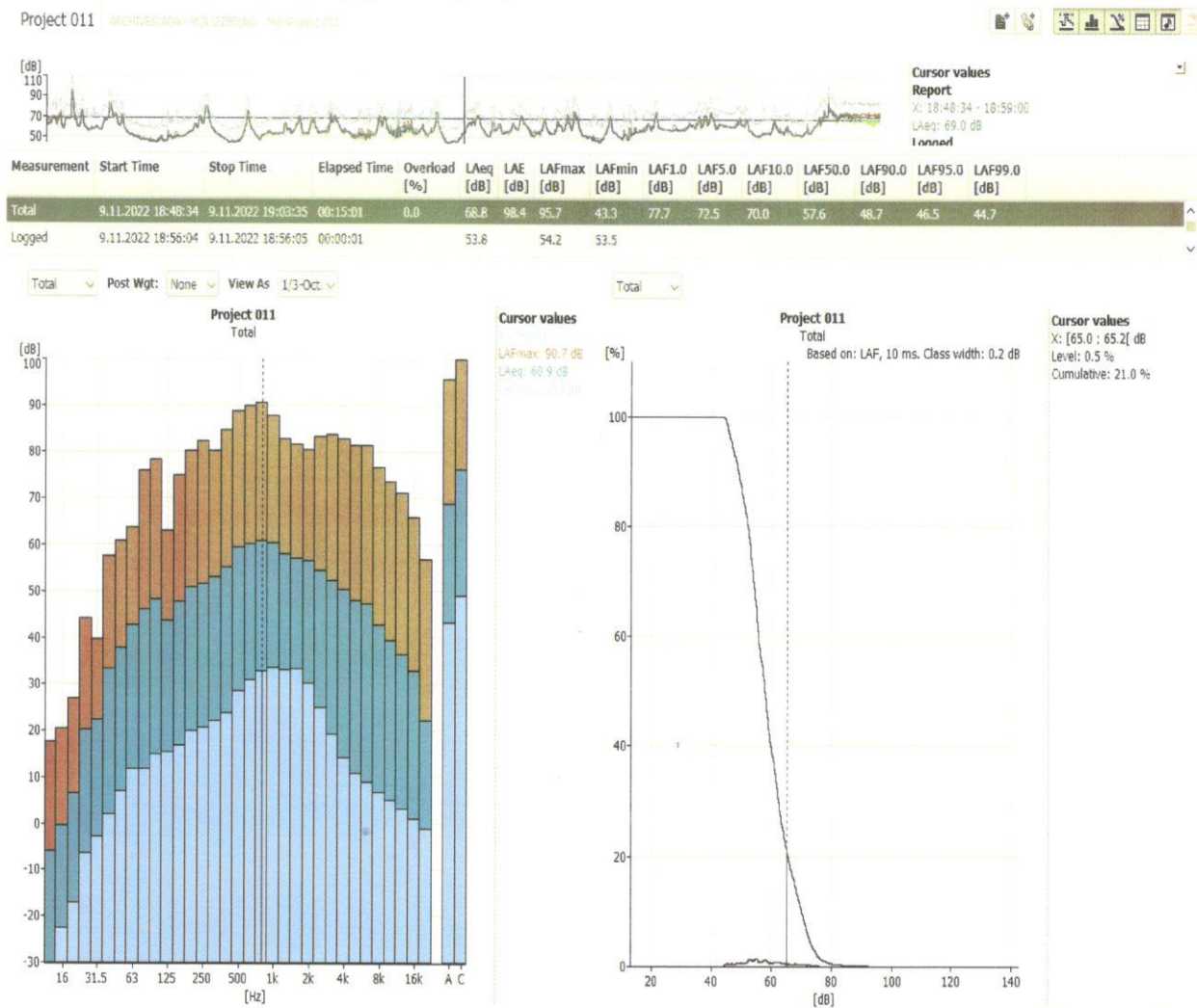
ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-M02-5-1122
Пројекат бр. 11

Центар Мола (код семафора) - III мерна серија

У овој мерној серији 21,0% времена мерења нивоа звучног притиска прелази дозвољени ниво буке.

Највиши Leq у овој мерној серији измерен је на 800 Hz.



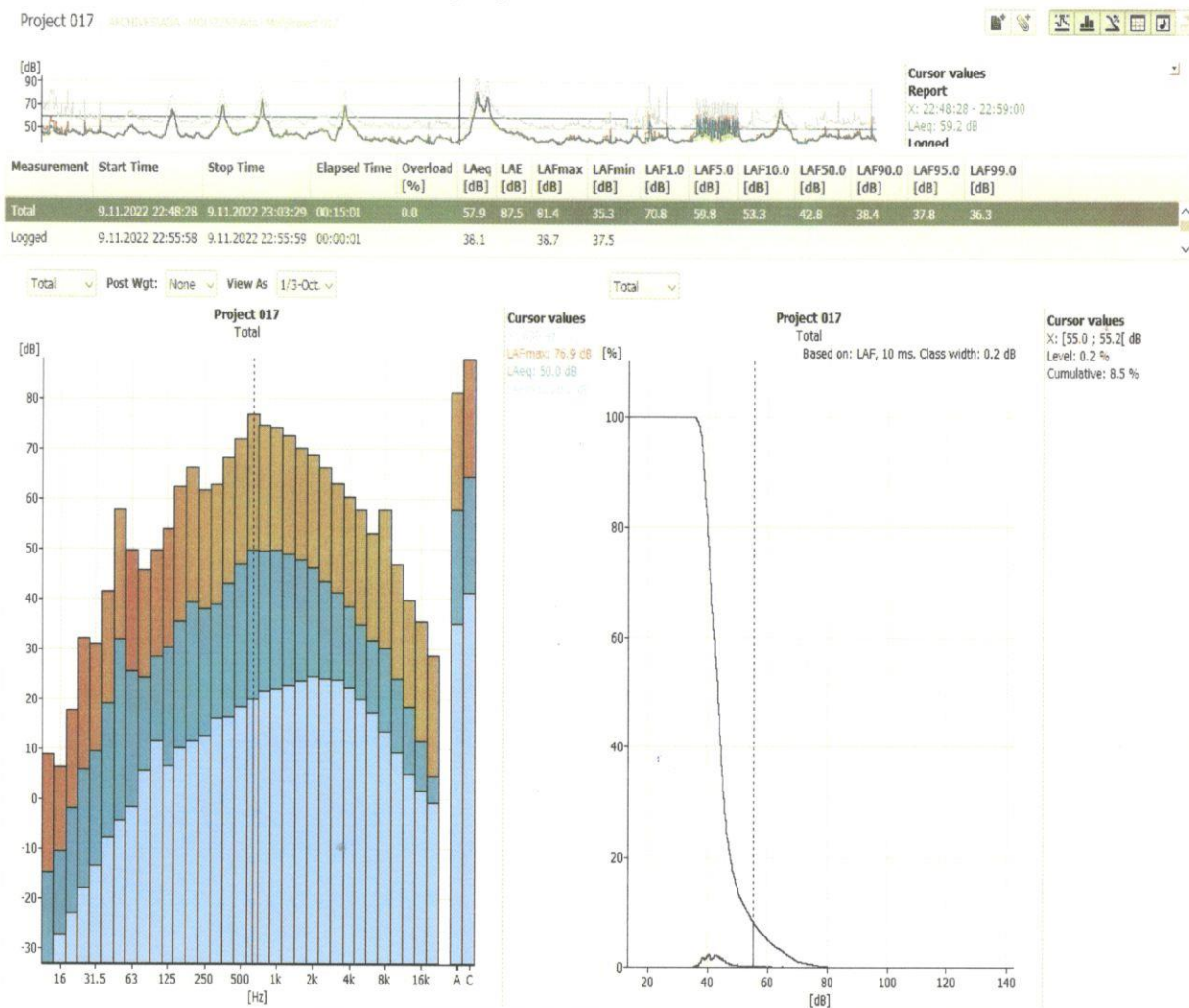
ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-M02-5-1122
Пројекат бр. 17

Центар Мола (код семафора) - IV мерна серија

У овој мерној серији 8,5% времена мерења нивоа звучног притиска прелази дозвољени ниво буке.

Највиши Leq у овој мерној серији измерен је на 630 Hz.



ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-M02-5-1122
Пројекат бр. 21

Центар Мола (код семафора) - V мерна серија

У овој мерној серији 3,5% времена мерења нивоа звучног притиска прелази дозвољени ниво буке.

Највиши Leq у овој мерној серији измерен је на 1600 Hz



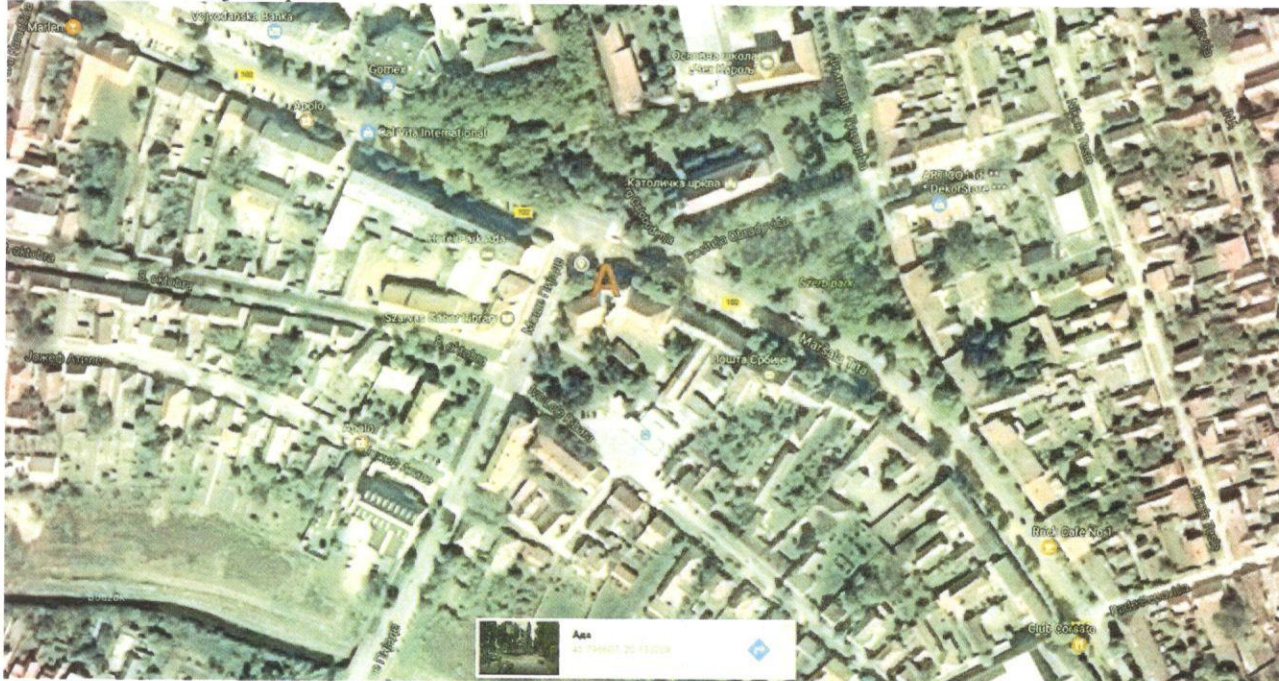
ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-M02-5-1122
Прилог бр. 2

Слика 1 - Фотографија мерног места А



Скица 2 - Локација мерног места А



ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-M02-5-1122

Слика 3 - Фотографија мерног места И



Скица 4 - Локација мерног места И



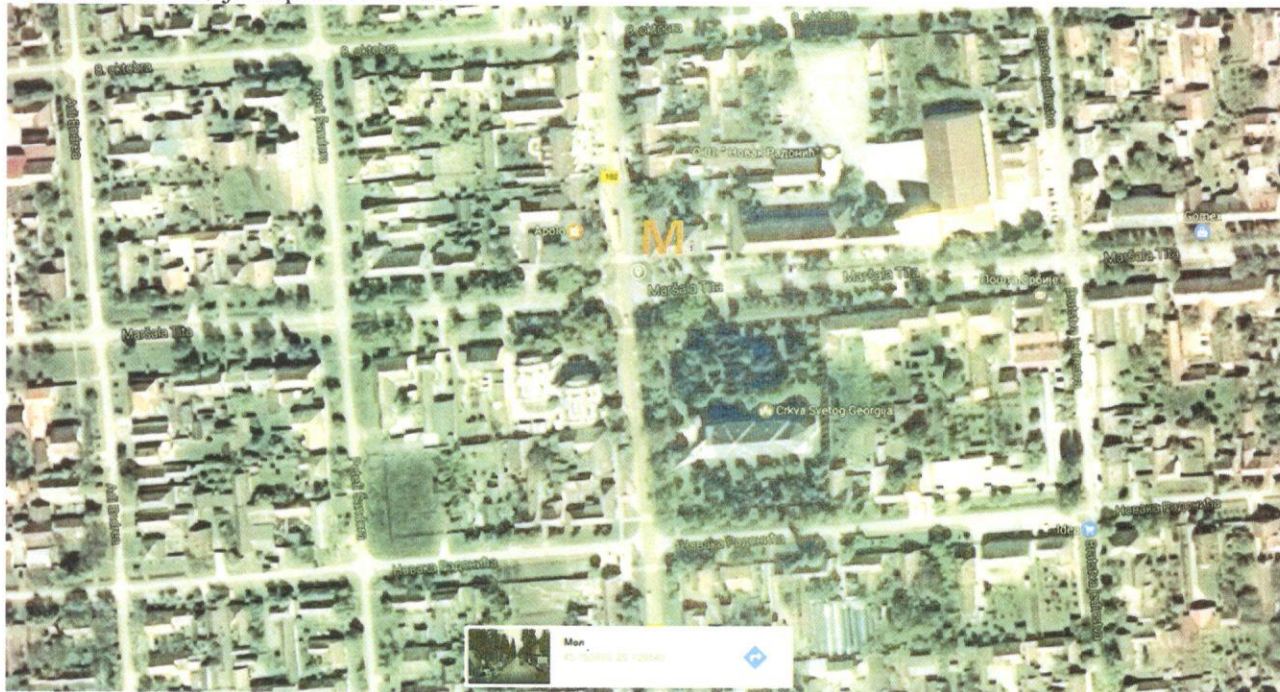
ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-M02-5-1122

Слика 5 - Фотографија мерног места М



Слика 6 - Локација мерног места М



ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ**-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-M02-5-1122
ЗАКЉУЧАК:**

1. На основу Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини Сл.гл. РС бр. 75/2010, ниво буке на мерном месту Ада-општина, је усаглашен са граничном вредности индикатора буке од 65 dB за дату зону **за дан у обе дневне мерне серије, као и за вече**. Просечни ниво дневног звучног притиска на овом мерном месту износи 63.9 dB и усаглашен је са граничном вредности индикатора буке. Ниво звучног притиска није усаглашен са граничном вредности индикатора буке од 55 dB за дату зону **у IV ноћној мерној серији**. Просечни ниво ноћног звучног притиска на овом мерном месту износи 54,76 dB и усаглашен је са граничном вредности индикатора буке.

Измерени ниво дневног и ноћног резидуалног звука на овом мерном месту је усаглашен са граничном вредности индикатора буке од 65 dB, односно 55 dB за дату зону.

2. Ниво буке на мерном месту Ада- кружни ток, индустријска зона, није усаглашен са граничном вредности индикатора буке од 55 dB за дату зону **за дан у II дневној мерној серији**, док је за вече усаглашен. Просечни ниво дневног звучног притиска на овом мерном месту износи 54.66 dB и усаглашен са граничном вредности индикатора буке. Ниво звучног притиска је усаглашен са граничном вредности индикатора буке од 45 dB за дату зону **у обе ноћне мерне серије**. Просечни ниво ноћног звучног притиска на овом мерном месту износи 40.97 dB и усаглашен са граничним вредностима индикатора буке.

Измерени ниво дневног и ноћног резидуалног звука на овом мерном месту је усаглашен са граничним вредностима индикатора буке од 55 dB, односно 45 dB за дату зону.

3. На основу Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини Сл.гл. РС бр. 75/2010, ниво буке на мерном месту Центар Мола (код семафора), није усаглашен са граничном вредности индикатора буке од 65 dB за дату зону **за дан у I дневној мерној серији и у III мерној серији за вече**. Просечни ниво дневног звучног притиска на овом мерном месту износи 65,38dB и усаглашен је са граничном вредности индикатора буке. Ниво звучног притиска није усаглашен са граничном вредности индикатора буке од 55 dB за дату зону **у IV ноћној мерној серији**. Просечни ниво ноћног звучног притиска на овом мерном месту износи 55.47 dB и усаглашен је са граничном вредности индикатора буке.

Измерени ниво дневног и ноћног резидуалног звука на овом мерном месту је усаглашен са граничном вредности индикатора буке од 65 dB, односно 55 dB за дату зону.

На основу извршених мерења констатујемо да је просечни дневни ниво звучног притиска на сва три мерна места 61.94 dB, просечни вечерњи ниво звучног притиска износи 64.85 dB, а просечни ноћни ниво звучног притиска износи 53.15 dB.

Изјава: Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак

Изјава II: Примењено је правило одлучивања једноставног прихватања ЗЗЈЗ Кикинда 685/2019.

Мерење извршила:

Др мед Сања Брусин Белош, спец. хигијене

Извештај припремила:

Др мед Сања Брусин Белош, спец. хигијене

Руководилац одељења:

Мр сци пх дипл инг. Наташа Ђукић

М.П.

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-M02-5-1122



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Број: 353-01-01080/2019-03
Датум: 26.07.2019. године
Београд

Аутоматизована процедура Испитивања
Завод за јавно здравље Кикинда
Кикинда
Štárb Kóztársaság
Yokdavas Autonom Tartomány
Kikinda Közigazgatási Intézet
14600
01.08.2019

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 5а. 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 *Завода за јавно здравље Кикинда*, Краља Петра I бр.70 Кикинда, Министарство заштите животне средине, в.д. секретара Министарства, Бранислав Атанасковић, по овлашћењу министра решење број 021-01-5/9-2/2017-09 од 15.05.2018. године доноси

РЕШЕЊЕ

1. УТВРЂУЈЕ СЕ да *Завод за јавно здравље Кикинда*, Краља Петра I бр.70 Кикинда, испуњава прописане услове да врши мерење буке у животној средини.
2. ОВЛАШЋУЈУ СЕ:
 - Сања Брусин Белош, доктор, спец.хијигијене,
 - Наташа Ђукић, дипл.инж.технологије,
 - Иван Демеч, електро инжењер,

запослени у *Заводу за јавно здравље Кикинда*, Краља Петра I бр.70 Кикинда, да врше мерења из тачке 1. диспозитива решења.

3. Ово решење важи четири године.

Образложење

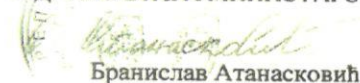
Завод за јавно здравље Кикинда, Краља Петра I бр.70 Кикинда, поднео је захтев Министарству заштите животне средине за овлашћивање организације за мерење буке у животној средини. На основу захтева, приложене документације (Уверење о исправности мерила, документација о лицима за која се тражи овлашћење за мерење буке у животној средини, Извештај о мерењу буке у животној средини и Сертификат о акредитацији број 01-271) и увида на лицу места (Записник од 19.07.2019. године), утврђено је да *Завод за јавно здравље Кикинда*, Краља Петра I бр.70 Кикинда, 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

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ
-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-M02-5-1122



Акредитационо тело Србије

Accreditation Body of Serbia

02010

Београд

Belgrade

додељује

awards

СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ

Accreditation Certificate

којим се потврђује да тело за оцењивање усаглашености
confirming that Conformity Assessment Body

Завод за јавно здравље Кикинда
Кикинда

акредитациони број

accreditation number

01-271

задовољава захтеве стандарда

fulfils the requirements of

SRPS ISO/IEC 17025:2017

(ISO/IEC 17025:2017)

те је компетентно за обављање послова испитивања

and is competent to perform testing activities

који су специфицирани у важећем издању Обима акредитације

as specified in the valid 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

Акредитација додељена
Date of issue

12.06.2021.

Акредитација важи до
Date of expiry

11.06.2025.



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. / ATC is a signatory of the EA MLA and ILAC MRA in this field.

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-M02-5-1122

IMC IMS 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 Igna 7
tel: (011) 369-15-59
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: office@institutmms.rs
www.institutmms.rs

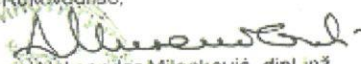
UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6987/22

Naziv merila:	Fonometar
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	2250
Serijski broj:	3028607
Imalac merila:	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE KIKINDA Kralja Petra 1 br.70, Kikinda
Broj zahteva:	41-6070 od 24. 5. 2022.
Datum etaloniranja:	26. 5. 2022.
Sadržaj:	Ukupno 6 strana
Napomena:	Sastavni deo fonometra je mikrofoni tip 4189, proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s.br. 3196320

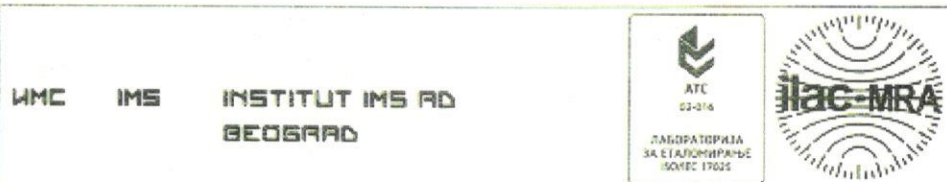
U Beogradu, 27. 5. 2022.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,


mr. Aleksandar Milenković, dipl.inž.

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-M02-5-1122



Institut za ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Mišica 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibraciju
Beograd, Viktora goa 7
tel: (011) 368-15-58
fax: (011) 368-27-72, 368-27-82
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6989/22

Naziv merila:	Oktavni (1/1) i tercni (1/3) filter
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	2250: ANALIZATOR FREKVENCIJA Napr.
Serijski broj:	3028607
Naručilac / Imalac merila:	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE KIKINDA Kralja Petra 1 br.70, Kikinda
Broj zahteva:	41-6070 od 24. 5. 2022.
Datum etaloniranja:	26. 5. 2022.
Sadržaj:	Ukupno 6 strana
Napomena:	Filteri su sastavni deo fonometra tip 2250, proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s br. 3028607

U Beogradu, 27. 5. 2022

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,


mr. Aleksandar Milenković, dipl. inž.

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ
-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-M02-5-1122

IMC IMS 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 igaa 7
tel: (011) 369-15-99
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82
e mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6990/22

Naziv merila:	Merni mikrofoni 1/2"
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	4189
Serijski broj:	3196320
Naručilac / Imalac merila:	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE KIKINDA Kralja Petra 1 br 70, Kikinda
Broj zahteva:	41-6070 od 24. 5. 2022.
Datum etaloniranja:	26. 5. 2022.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 27. 5. 2022.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,


mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-M02-5-1122

IMC IMS INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
Beograd, Bulvar vojvode Mišića 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Viktora Igusa 7
tel: (011) 360-15-39
fax: (011) 360-27-72, 360-27-52
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs

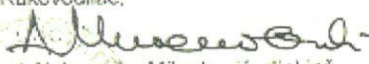
UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6992/22

Naziv merila:	Kalibrator zvuka
Proizvođač:	Brüel & Kjær, Danska
Tip:	4231
Serijski broj:	3020374
Naručilac / Imalac merila:	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE KIKINDA Kralja Petra 1 br.70, Kikinda
Broj zahteva:	41-6070 od 24. 5. 2022.
Datum etaloniranja:	26. 5. 2022.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 27. 5. 2022.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,


mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.



ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ
-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-M02-5-1122

Универзитет у Београду
ФИЗИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Институт за физику,
Катедра за примењену
физику и метрологију,
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,
Department for Applied
Physics and Metrology,
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



УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ

Број уверења: 4014/2021

Укупан број страна: 3

Назив: Хигрометар за мерење релативне влажности ваздуха и дигитални термометар

Произвођач: Testo

Тип: 174Н

Серијски број: 36625452

Место еталонирања: Лабораторија за метрологију Физичког факултета

Датум еталонирања: 12.11.2021. године

Уверење издато: 16.11.2021. године

Подносилац захтева: ZZJZ Kikinda
Краља Петра I, Кикинда

Корисник уређаја: ZZJZ Kikinda
Краља Петра I, Кикинда

МЕРЕЊЕ ИЗВРШИО

Зоран Бокор

ДЕКАН

проф. др Иван Белча



РУКОВОДИЛАЦ

проф. др Иван Белча

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-M02-5-1122

Република Србија
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД

Београд, Кнеза Вишеслава 66, поштански фах 100
Тел.: +381 11 3050 923, Факс: +381 11 3050 847, e-mail: office@hidmet.gov.rs



Сектор за метеоролошки осматрачки систем
Метеоролошка лабораторија

Број захтева: 923-1/21-210



УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ
CALIBRATION CERTIFICATE

Број уверења: 923-1-1/21-210/1
Датум издавања: 01.11.2021.

Назив мерила: Дигитални анемометар
Name of measuring instrument:

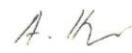
Карактеристични подаци:	Модел: 417	Сер. бр. 01469605
<i>Identification data:</i>	<i>Model:</i>	<i>Ser. No.</i>
	Опсег: 0.3 до 20 m/s	Резолуција: 0.01 m/s
	<i>Range:</i>	<i>Resolution:</i>

Произвођач: TESTO
Manufacturer:

Подносилац захтева/корисник: Завод за јавно здравље Кикинда - Кикинда
Applicant User:

Ово уверење садржи:	3 стране	Датум еталонирања: 01.11.2021.
<i>This certificate includes:</i>	<i>3 pages</i>	<i>Date of calibration:</i>

Еталонирање обавили:
Calibration performed by:
Александра Ненадић мет. тех.


Бојан Турунџић маст. посл. инф.


Начелник Метеоролошке лабораторије:
Head of the Meteorological laboratory:
Предраг Петковић, дипл. мет.

Директор:
Director:



ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-M02-5-1122



Република Србија
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД
Београд, Кнеза Вишеслава 66, поштански фах 100
Тел.: +381 11 3050 923, Факс: +381 11 3050 847, e-mail: office@hidmet.gov.rs



Сектор за метеоролошки осматрачки систем
Метеоролошка лабораторија

Број захтева: 923-1/21-209



УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ
CALIBRATION CERTIFICATE

Број уверења: 923-1-1/21-209/1
Датум издавања: 02.11.2021.

Назив мерила:
Name of measuring instrument:

Дигитални барометар

Карактеристични подаци:
Identification data:

Модел:	511	Сер. бр.	39105211/103
Model:		Ser. No.	
опсер:	(300-1200) hPa	Резолуција:	0.1 hPa
range:		Resolution:	

Произвођач:
Manufacturer:

Testo

Подносилац захтева/корисник:
Applicant/ User:

Завод за јавно здравље Кикинда - Кикинда

Ово уверење садржи:
This certificate includes:

2 стране
2 pages

Датум еталонирања: 01.11.2021.
Date of calibration:

Еталонирање извршили:
Calibration performed by:
Александра Ненадић мет.тех.

А. Н. —
Горан Калањ дипл. мет.

Начелник Метеоролошке лабораторије:
Head of the Meteorological laboratory:
Предраг Петковић, дипл.мет.

Директор:
Director:



[Signature]