

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ
-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ-

Извештај о испитивању број: 6-M02-5-1123

ОПШТИ ДЕО

Број протокола одељења лабораторијског испитивања:

- 6166/23, Трг ослобођења 1, Ада - I дневна мерна серија
- 6167/23, Трг ослобођења 1, Ада - II дневна мерна серија
- 6168/23, Трг ослобођења 1, Ада - III вечерња мерна серија
- 6169/23, Трг ослобођења 1, Ада - IV ноћна мерна серија
- 6170/23, Трг ослобођења 1, Ада - V ноћна мерна серија
- 6171/23, Кружни ток, индустријска зона, Ада - I дневна мерна серија
- 6172/23, Кружни ток, индустријска зона, Ада - II дневна мерна серија
- 6173/23, Кружни ток, индустријска зона, Ада - III вечерња мерна серија
- 6174/23, Кружни ток, индустријска зона, Ада - IV ноћна мерна серија
- 6175/23, Кружни ток, индустријска зона, Ада - V ноћна мерна серија
- 6176/23, Центар Мола (код семафора) - I дневна мерна серија
- 6177/23, Центар Мола (код семафора) - II дневна мерна серија
- 6178/23, Центар Мола (код семафора) - III вечерња мерна серија
- 6179/23, Центар Мола (код семафора) - IV ноћна мерна серија
- 6180/23, Центар Мола (код семафора) - V ноћна мерна серија

Идентификациона ознака:

- 6166BK1123, Трг ослобођења 1, Ада - I дневна мерна серија
- 6167BK1123, Трг ослобођења 1, Ада - II дневна мерна серија
- 6168BK1123, Трг ослобођења 1, Ада - III вечерња мерна серија
- 6169BK1123, Трг ослобођења 1, Ада - IV ноћна мерна серија
- 6170BK1123, Трг ослобођења 1, Ада - V ноћна мерна серија
- 6171BK1123, Кружни ток, индустријска зона, Ада - I дневна мерна серија
- 6172BK1123, Кружни ток, индустријска зона, Ада - II дневна мерна серија
- 6173BK1123, Кружни ток, индустријска зона, Ада - III вечерња мерна серија
- 6174BK1123, Кружни ток, индустријска зона, Ада - IV ноћна мерна серија
- 6175BK1123, Кружни ток, индустријска зона, Ада - V ноћна мерна серија
- 6176BK1123, Центар Мола (код семафора) - I дневна мерна серија
- 6177BK1123, Центар Мола (код семафора) - II дневна мерна серија
- 6178BK1123, Центар Мола (код семафора) - III вечерња мерна серија
- 6179BK1123, Центар Мола (код семафора) - IV ноћна мерна серија
- 6180BK1123, Центар Мола (код семафора) - V ноћна мерна серија

Датум мерења нивоа буке: 09.11.2023. - дневни ниво за 3 мерна места и IV мерна серија за сва мерна места, а 10.11.2023. за V мерну серију - ноћни ниво за сва три мерна места.

Датум издавања извештаја: 17.11.2023.

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ:

Назив корисника : СО Ада

Адреса и седиште : Трг ослобођења 1, Ада

Број захтева или уговора: Уговор 03-02-246/2023

Дана: _____
Број: _____
Република Србија
Аутономна покрајина Војводина
Завод за јавно здравље Кикинда
Кикинда
Szerb Közigazgatás
Vajdaság Autonóm Tartomány
Kikinda Közegészségügyi Intézet
Magykikinda
Број: 9-104/2023
Дана: 20.11.2023.

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-M02-5-1123

ПОДАЦИ О УСЛУЗИ:

Област испитивања : мерење звучног притиска у животној средини

Врста испитивања-задатак мерења: 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, 36/09, 72/09, 43/11, 14/16, 76/18, 95/18
- Закон о заштити од буке у животној средини Сл гл. РС бр. 96/2021
- Правилник о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке у животној средини Сл гл. РС 139/2022
- Правилник о условима које мора да испуњава стручна организација за мерење буке у животној средини, потребној документацији, поступку овлашћивања, садржини решења о овлашћењу, као и о садржини, обиму и року важења извештаја о мерењу буке Сл гл. РС 139/2022
- 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 ИЗВРШНОЈ:

Овлашћење за мерење нивоа буке: Сертификат о акредитацији бр 01-271 и Решење Министарства пољопривреде и заштите животне средине бр. 353-01-02266/2023-03 од 27.07.2023.

Опрема за мерење:

1. Фонометар, тип: БК 2250, серијски број: 3028607
2. Октавни 1/1 и терцни 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 Superlab, М.Миланковића 25, Београд, а за тачке 6 и 7 Републички хидрометеоролошки завод, Кнеза Вишеслава 66, Београд.

1. Фонометар: бр уверења 6987/22 од 27.05.2022.
2. Октавни 1/1 и терцни 1/3 филтер бр. уверења 6989/22 од 27.05.2022.
3. Акустички калибратор: бр уверења 7411/23 од 05.05.2023.
4. Кондензаторски микрофон: бр уверења 6990/22 од 27.05.2022.
5. Дигитални термохигрометар: бр. сертификата гН004989 од 20.10.2023.
6. Дигитални анемометар, бр. Уверења 923-1-1/23-42/1 од 01.11.2023.
7. Дигитални барометар, бр. Уверења 923-1-1/23-42/2 од 23.10.2023.

ПОДАЦИ О УСЛОВИМА МЕРЕЊА:

Време мерења: Мерење је извршено у два дневна интервала 09.11.2023., једном вечерњем 09.11.2023. и два ноћна интервала: први ноћни 09.11.2023. а други ноћни 10.11.2023. на сва три мерна мерна.

- 1) I мерна серија била је 09.11.2023. од 8:43:52 до 9:41:32 на три мерна места (временски интервал по 15 минута)
- 2) II мерна серија била је 09.11.2023. од 13:00:29 до 13:57:43 на три мерна места (временски интервал по 15 минута)
- 3) III мерна серија била је 09.11.2023. од 18:00:52 до 19:01:44 на три мерна места (временски интервал по 15 минута)
- 4) IV мерна серија била је 09.11.2023. од 22:02:06 до 23:02:20 на три мерна места (временски интервал по 15 минута)
- 5) V мерна серија била је 10.11.2023. од 1:54:05 до 2:49:06 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.

Коришћење, штампање или умножавање овог документа без сагласности ЗЗЈЗ је забрањено

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ**-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-М02-5-1123**

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 1.5 m висине, на 3 m удаљености од саобраћајнице и 15 m од битних рефлектујућих површина, дакле мерење у слободном пољу, на "тврдој" подлози, у ситуацији "ниско" и у повољним метеоролошким условима (М3). 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 1.5 m висине, на 5 m удаљености од саобраћајнице и 25 m од битних рефлектујућих површина, дакле мерење у слободном пољу, на "тврдој" подлози, у ситуацији "ниско" и у повољним метеоролошким условима (М3). 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 1.5 m висине, на 4 m удаљености од саобраћајнице и 5 m од битних рефлектујућих површина, дакле мерење у слободном пољу, на "тврдој" подлози, у ситуацији "ниско" и у повољним метеоролошким условима (М3). 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.

Коришћење, штампање или умножавање овог документа без сагласности ЗЗЈЗ је забрањено

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-М02-5-1123

Табела бр. 1

Мерно место Трг ослобођења 1, Ада - А					
Микроклиматска мерења	I мерна серија 8:43-8:58 09.11.2023.	II мерна серија 13:00-13:15 09.11.2023.	III мерна серија 18:00-18:15 09.11.2023.	IV мерна серија 22:02-22:17 09.11.2023.	V мерна серија 1:54-2:9 10.11.2023.
T (°C)	4	13	9	5	5
PВ (%)	68,2	44,7	63,5	71,9	72,7
Струјање ваздуха (m/s)	1,9	3,7	2,1	3,1	3,9
Притисак ваздуха (hPa)	1021,4	1020,5	1018,2	1017,6	1016,2
Облачност	2/8	2/8	3/8	3/8	3/8
Падавине	без	без	без	без	без
Висина од тла на којој су вршена микро. мерења (m)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5

Табела бр. 2

Мерно место Кружни ток, индустријска зона, Ада - И					
Микроклиматска мерења	I мерна серија 9:04-9:19 09.11.2023.	II мерна серија 13:20-13:35 09.11.2023.	III мерна серија 18:22-18:37 09.11.2023.	IV мерна серија 22:23-22:38 09.11.2023.	V мерна серија 2:13-2:28 10.11.2023.
T (°C)	6	13	8	5	5
PВ (%)	65,1	43,2	66,1	72,4	68,4
Струјање ваздуха (m/s)	1,6	3,7	1,4	2,8	3,1
Притисак ваздуха (hPa)	1021,5	1020,4	1018,1	1017,1	1016,5
Облачност	2/8	2/8	3/8	3/8	3/8
Падавине	без	без	без	без	без
Висина од тла на којој су вршена микро. мерења (m)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5

Табела бр. 3

Мерно место Центар Мола (код семафора) - М					
Микроклиматска мерења	I мерна серија 9:26-9:41 09.11.2023.	II мерна серија 13:42-13:57 09.11.2023.	III мерна серија 18:46-19:01 09.11.2023.	IV мерна серија 22:47-23:02 09.11.2023.	V мерна серија 2:34-2:49 10.11.2023.
T (°C)	6	13	8	5	5
PВ (%)	65,1	43,2	66,1	72,4	68,4
Струјање ваздуха (m/s)	1,6	3,7	1,4	2,8	3,1
Притисак ваздуха (hPa)	1021,5	1020,4	1018,1	1017,1	1016,5
Облачност	2/8	2/8	3/8	3/8	3/8
Падавине	без	без	без	без	без
Висина од тла на којој су вршена микро. мерења (m)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ**-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-M02-5-1123****Временски интервал мерења и референтно време (референтни временски интервал):**

1. I м.с. А, режим саобраћаја: 8:43:52 до 8:58:53, референтно време мерења: дан, интервал: 0:15:01
II м.с. А режим саобраћаја: 13:00:29 до 13:15:30, референтно време мерења: дан, интервал: 0:15:01
III м.с. А режим саобраћаја: 18:00:52 до 18:15:53, референтно време мерења: вече, интервал: 0:15:01
IV м.с. А режим саобраћаја: 22:02:06 до 22:17:07, референтно време мерења: ноћ, интервал: 0:15:01
V м.с. А режим саобраћаја: 1:54:05 до 2:09:06, референтно време мерења: ноћ, интервал: 0:15:01
1RD резидуални звук: 18:16:48 до 18:17:49, референтно време мерења: дан, интервал 0:01:01
1RN резидуални звук: 22:18:01 до 22:19:02, референтно време мерења: ноћ, интервал 0:01:01
2. I м.с. И, режим саобраћаја: 9:04:41 до 9:19:42, референтно време мерења: дан, интервал: 0:15:01
II м.с. И режим саобраћаја: 13:20:21 до 13:35:22, референтно време мерења: дан, интервал: 0:15:01
III м.с. И режим саобраћаја: 18:22:22 до 18:37:23, референтно време мерења: вече, интервал: 0:15:01
IV м.с. И режим саобраћаја: 22:23:02 до 22:38:03, референтно време мерења: ноћ, интервал: 0:15:01
V м.с. И режим саобраћаја: 2:13:12 до 2:28:13 референтно време мерења: ноћ, интервал: 0:15:01
2RD резидуални звук: 18:38:23 до 18:39:24, референтно време мерења: дан, интервал 0:01:01
2RN резидуални звук: 22:38:51 до 22:39:52, референтно време мерења: ноћ, интервал 0:01:01
3. I м.с. М, режим саобраћаја: 9:26:31 до 9:41:32, референтно време мерења: дан, интервал: 0:15:01
II м.с. М режим саобраћаја: 13:42:42 до 13:57:43, референтно време мерења: дан, интервал: 0:15:01
III м.с. М режим саобраћаја: 18:46:43 до 19:01:44, референтно време мерења: вече, интервал: 0:15:01
IV м.с. М режим саобраћаја: 22:47:19 до 23:02:20, референтно време мерења: ноћ, интервал: 0:15:01
V м.с. М режим саобраћаја: 2:34:05 до 2:49:06, референтно време мерења: ноћ, интервал: 0:15:01
3RD резидуални звук: 19:11:23 до 19:13:06, референтно време мерења: дан, интервал 0:01:01
3RN резидуални звук: 23:03:31 до 23:04:32, референтно време мерења: ноћ, интервал 0:01:01

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). У IV серији на мерном месту Ада-општина детектовано је присуство два истакнута тона на 500 Hz и 1000Hz (пројекат 13).

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-М02-5-1123

Табела бр. 4

Мерна несигурност у dB		
	σt	$\pm 2 \sigma t$
1A	2,11	4,22
2A	2,1	4,2
3A	2,11	4,21
4A	2,19	4,38
5A	2,06	4,12
1И	2,28	4,57
2И	2,21	4,42
3И	2,60	5,20
4И	2,06	4,13
5И	2,06	4,13
1М	2,13	4,26
2М	2,12	4,23
3М	2,14	4,28
4М	2,55	5,11
5М	2,06	4,13

Лица која су присуствовала мерењу: струковни санитарно еколошки инжењер 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	Меродателни ниво*	Дозвољени ниво	Мерна несигурност $\pm 2 \sigma t$	Калибрација микрофона	
								пре	после
1.I A $\tau=15$ min	Proj. 1	62,5	SRPS ISO 1996-1:2019 (sr) и SRPS ISO 1996-2:2019 (sr),	-	62	65	4,22	-0.05	0.02
1.II A $\tau=15$ min	Proj. 4	64,2		-	64	65	4,2	-0.05	0.01
1.III A $\tau=15$ min	Proj. 7	61,8		-	62	65	4,21	-0.06	0.01
1 RD $\tau=1$ м 02s	Proj. 8	32,5		-	32	-	-	-	-
1.IV A $\tau=15$ min	Proj. 13	62,1		-	62	55	4,38	-0.05	0.02
1.V A $\tau=15$ min	Proj. 19	45,8		-	46	55	4,12	0.03	0.05
1 RN $\tau=1$ м 02s	Proj. 14	23,7		-	24	-	-	-	-
2.I И $\tau=15$ min	Proj. 2	55,3		-	55	55	4,57	-0.03	-0.05

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-М02-5-1123

2. II И τ=15 min	Proj. 5	57,3	-	57	55	4,42	-0.01	-0.04
2. III И T=15min	Proj. 9	47,8	-	47	55	5,20	0.04	0.01
2 RD τ=1m 02s	Proj. 10	29,4		29	-	-	-	-
2. IV И τ=15 min	Proj. 15	43,3	-	43	45	4,13	0.04	-0.06
2. V И τ=15 min	Proj. 20	41,0	-	41	45	4,13	-0.03	0.01
2 RN τ=1m 02s	Proj. 16	24,6	-	25	-	-	-	-
3. I M τ=15 min	Proj. 3	66,3	-	66	65	4,26	0,04	0,02
3. II M τ=15 min	Proj. 6	65,2	-	65	65	4,23	0,03	-0,01
3. III M τ=15 min	Proj. 11	61,2	-	61	65	4,28	-0,03	-0,02
3. RD τ=1m 02s	Proj. 12	35,4		35	-	-	-	-
3. IV M τ=15 min	Proj. 17	54,1	-	54	55	5,11	0,07	-0,03
3. V M τ=15 min	Proj. 21	42,9	-	43	55	4,13	-0,01	0,01
3 RN τ=1m 02s	Proj. 18	21,7		22	-	-	-	-

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

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-М02-5-1123

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

Табела бр. 6

Кумулативна анализа (dB)											Возила/х		
Мерење	LAE	LAF max	LAF min	LAF1	LAF5	LAF10	LAF50	LAF90	LAF95	LAF99	лака	теш ка	Мот.
1А	92.1	82.6	46.3	71.5	67.7	65.6	59.6	54.3	52.6	49.3	450	16	16
2А	93.8	84.4	50.1	75.2	70.0	67.1	60.2	55.3	53.9	52.0	550	32	8
3А	91.4	77.9	47.2	72.5	67.3	64.7	58.1	51.9	50.5	48.9	510	28	0
4А	91.7	91.0	37.4	69.7	63.6	60.9	50.5	42.4	41.1	39.2	175	4	4
5А	75.3	68.5	35.0	57.1	46.6	43.5	38.9	36.9	36.4	35.7	0	0	0
1И	73.0	38.0	67.1	61.4	58.6	47.8	40.3	39.8	39.0	92	12	0	73.0
2И	80.4	41.9	68.8	60.0	56.5	49.1	44.6	43.9	43.1	148	4	4	80.4
3И	65.4	37.7	57.9	54.1	51.3	43.1	39.9	39.4	38.6	40	0	0	65.4
4И	63.9	34.1	56.7	47.3	43.6	38.1	36.0	35.7	35.1	0	0	0	63.9
5И	66.2	34.2	52.8	43.4	40.1	37.4	36.1	35.8	35.1	0	0	0	66.2
1М	81.9	45.7	76.6	72.1	69.9	61.9	54.5	51.9	47.8	330	28	4	81.9
2М	81.6	45.0	76.8	71.2	68.6	57.6	50.2	48.9	46.9	400	32	4	81.6
3М	78.8	37.4	71.7	67.6	65.0	55.1	46.0	43.3	39.8	300	0	0	78.8
4М	75.7	28.4	67.5	58.4	53.3	38.4	31.6	30.6	29.5	44	0	0	75.7
5М	66.6	29.3	52.9	40.1	37.0	33.7	31.8	31.3	30.5	0	0	0	66.6

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 28,7% (Пројекат бр.13). Из датих графика се такође уочава да је најмањи део времена мерења нивоа звучног притиска био изнад дозвољеног на мерном месту Мол у V мерној серији и износио 0.8% (Пројекат бр.21).

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 160 Hz (Пројекат бр. 5) у II мерној серији у Ади на мерном месту кружни ток индустријска зона, до 2000 Hz (Пројекат бр. 3) у Моли у I мерној серији.

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

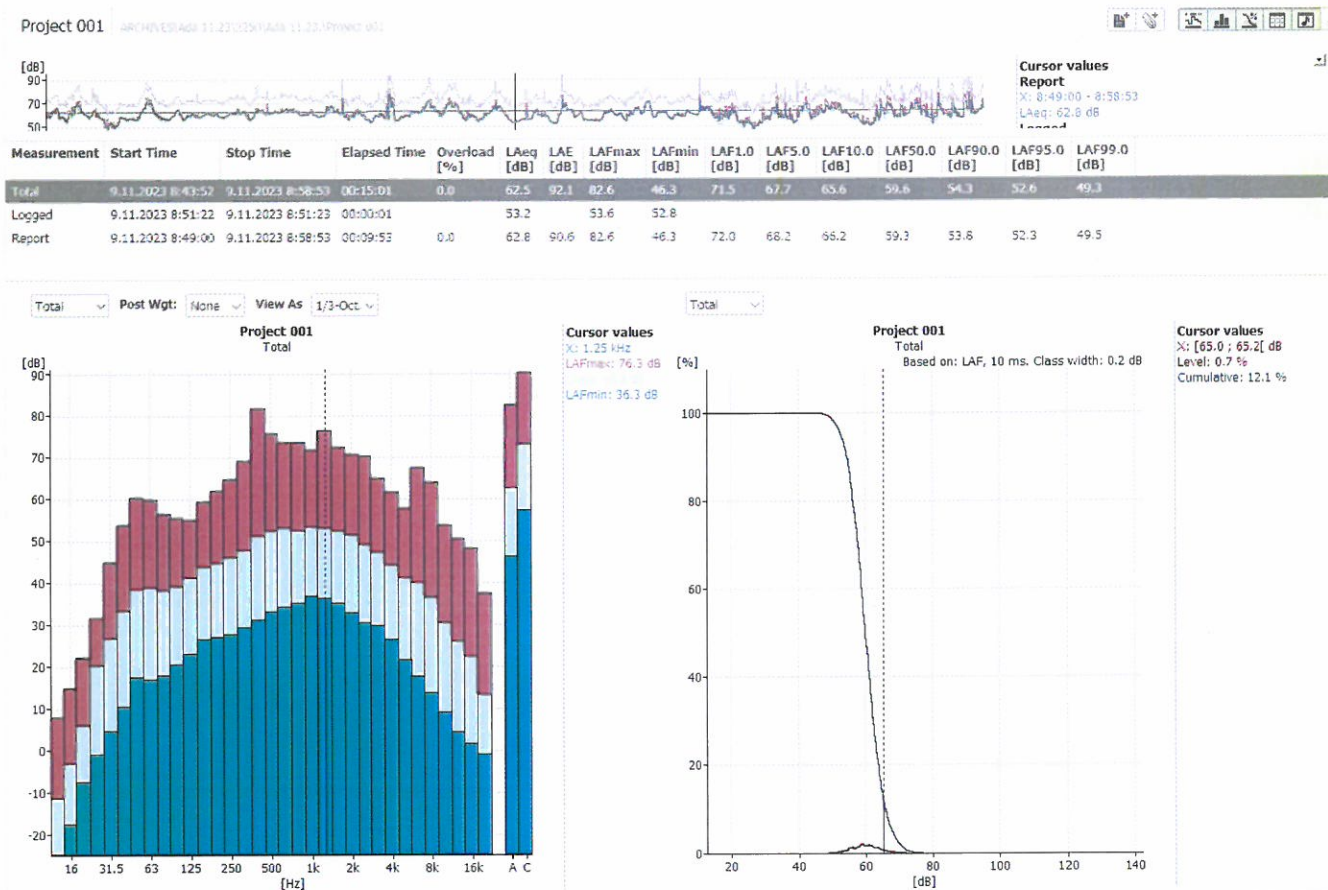
-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-М02-5-1123 Прилог бр. 1

Пројекат бр. 1

Трг ослобођења 1, Ада - А - I мерна серија

У овој мерној серији 12,1% времена мерења нивоа звучног притиска прелази дозвољени ниво буке.

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



ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

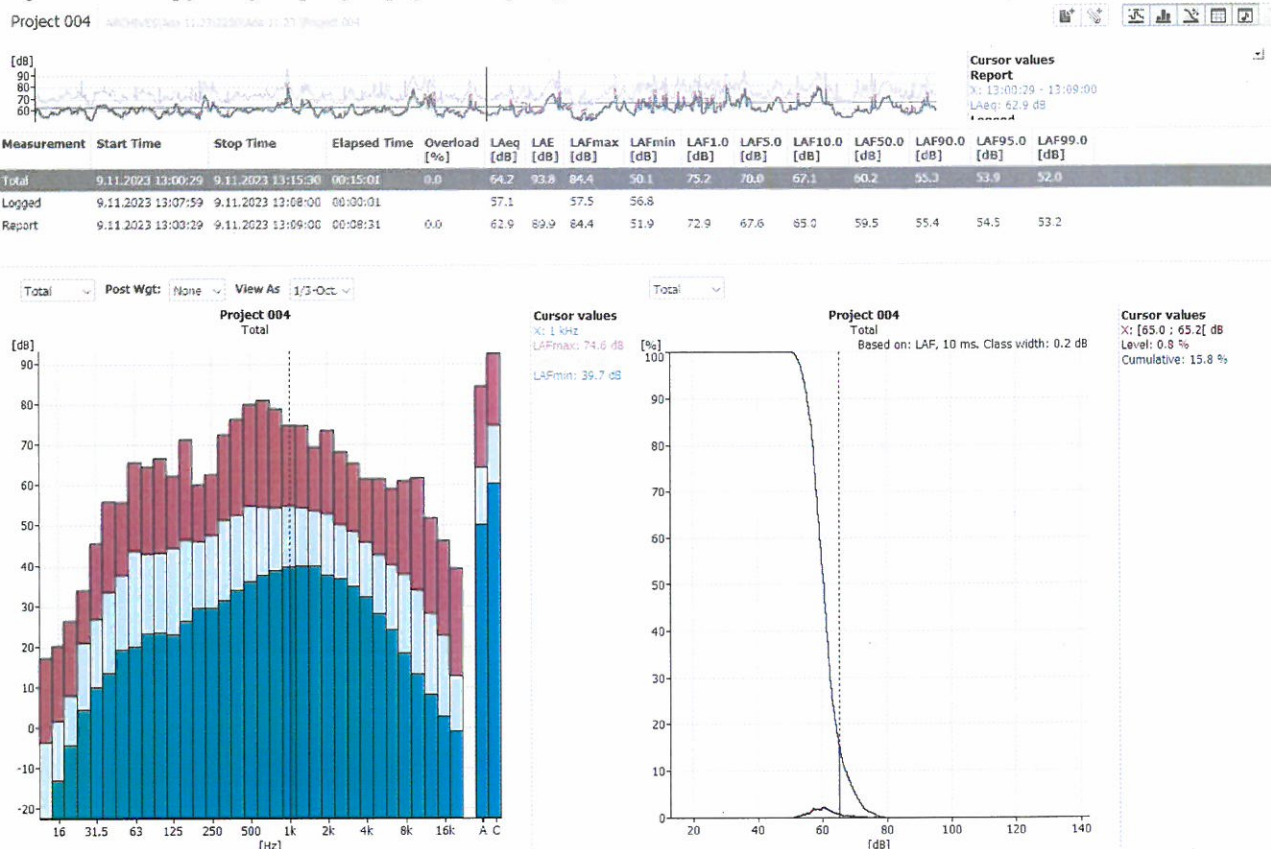
-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-М02-5-1123

Пројекат бр. 4

Трг ослобођења 1, Ада - А - II мерна серија

У овој мерној серији 15,8% времена мерења нивоа звучног притиска прелази дозвољени ниво буке.

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



ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

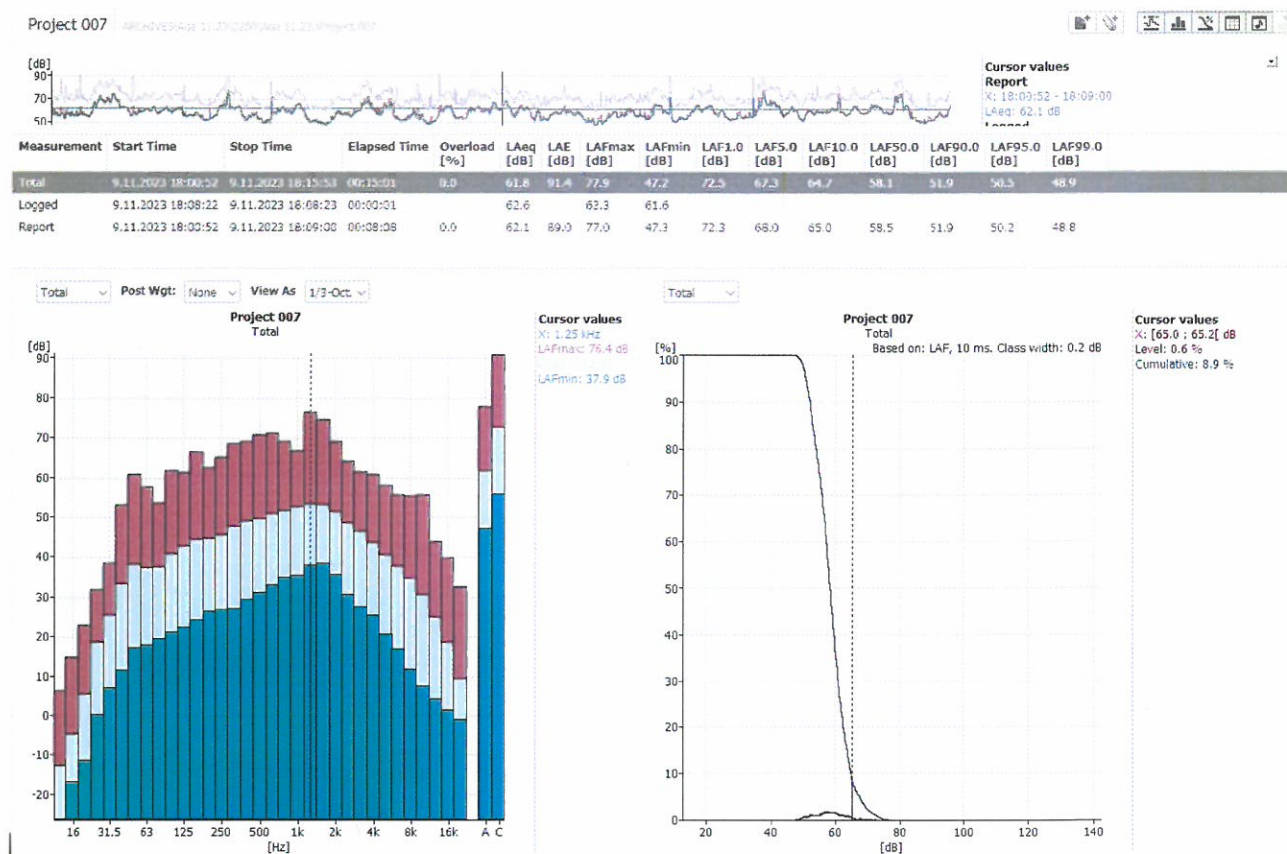
-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-М02-5-1123

Пројекат бр. 7

Трг ослобођења 1, Ада - А - III мерна серија

У овој мерној серији 8,9% времена мерења нивоа звучног притиска прелази дозвољени ниво буке.

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



ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

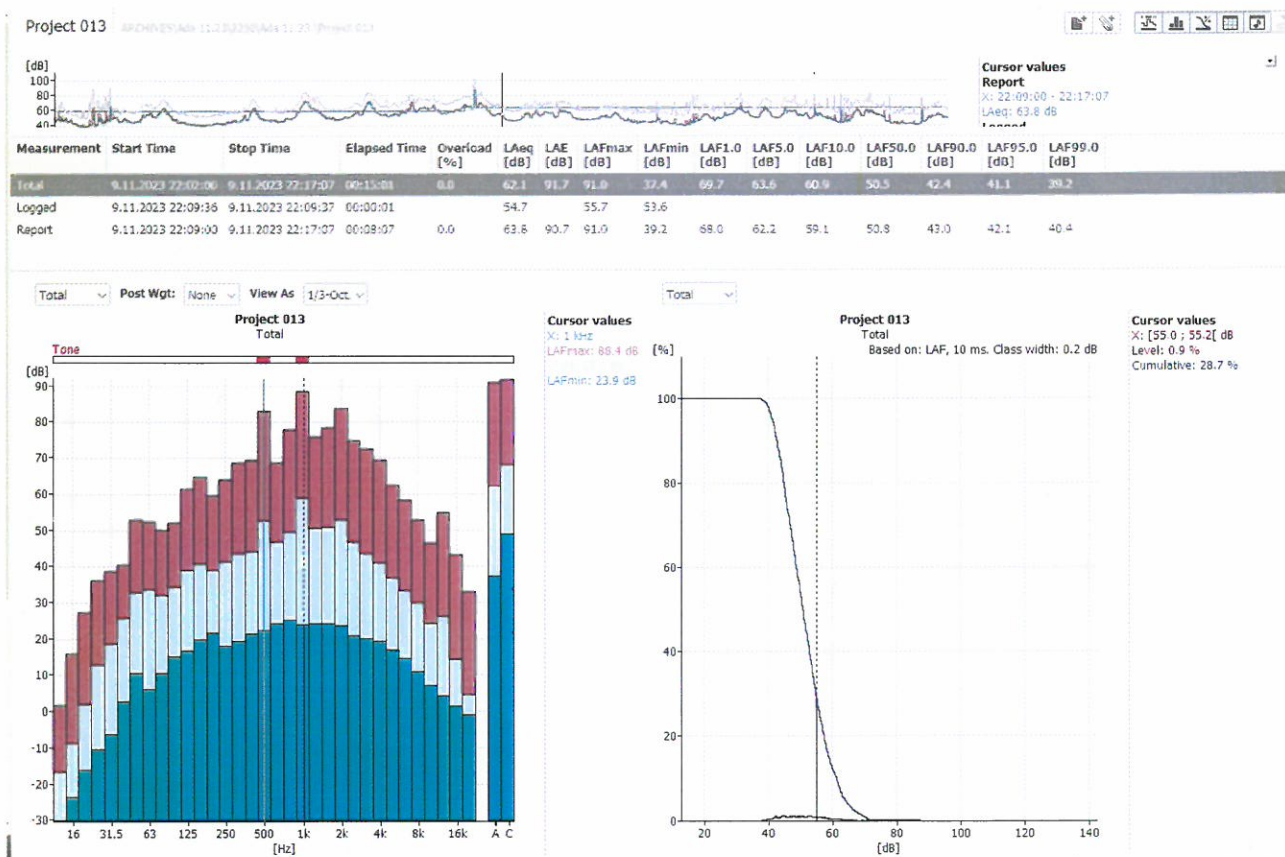
-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-М02-5-1123
Пројекат бр. 13

Трг ослобођења 1, Ада - А - IV мерна серија

У овој мерној серији 28,7% времена мерења нивоа звучног притиска прелази дозвољени ниво буке.

Детектовано је присуство два истакнута тона на 500Hz и 1000Hz

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



ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

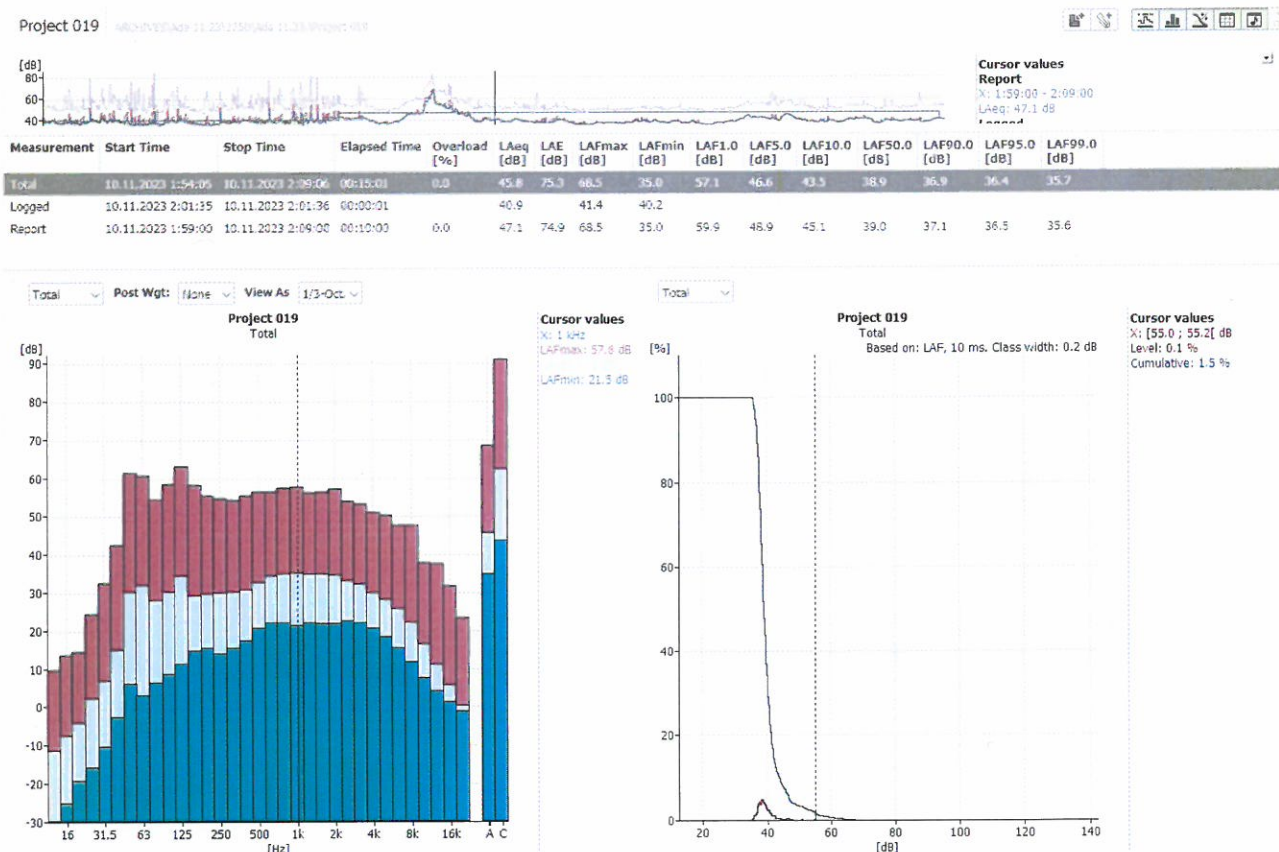
-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-M02-5-1123

Пројекат бр. 19

Трг ослобођења 1, Ада - А - V мерна серија

У овој мерној серији 1,5% времена мерења нивоа звучног притиска прелази дозвољени ниво буке.

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



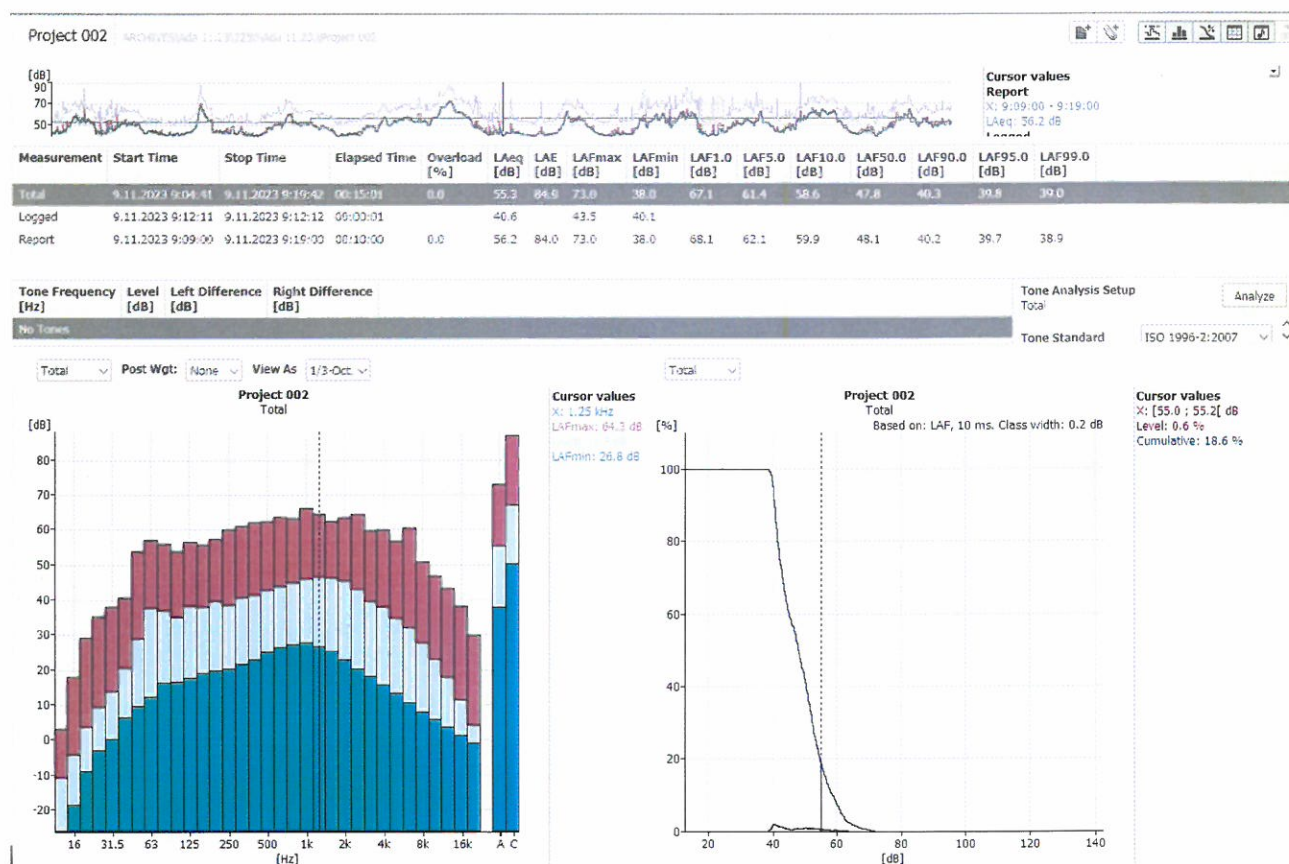
ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-М02-5-1123
Пројекат бр. 2

Кружни ток, индустријска зона, Ада - I мерна серија

У овој мерној серији 18,6% 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-М02-5-1123
Пројекат бр. 5

Кружни ток, индустријска зона, Ада - II мерна серија

У овој мерној серији 14,3% времена мерења нивоа звучног притиска прелази дозвољени ниво буке.

Највиши LAeq у овој мерној серији измерен је на 160 Hz.



ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-М02-5-1123
Пројекат бр. 9

Кружни ток, индустријска зона, Ада - III мерна серија

У овој мерној серији 3,6% 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-M02-5-1123
Пројекат бр. 15

Кружни ток, индустријска зона, Ада - IV мерна серија

У овој мерној серији 7,5% времена мерења нивоа звучног притиска прелази дозвољени ниво буке.

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



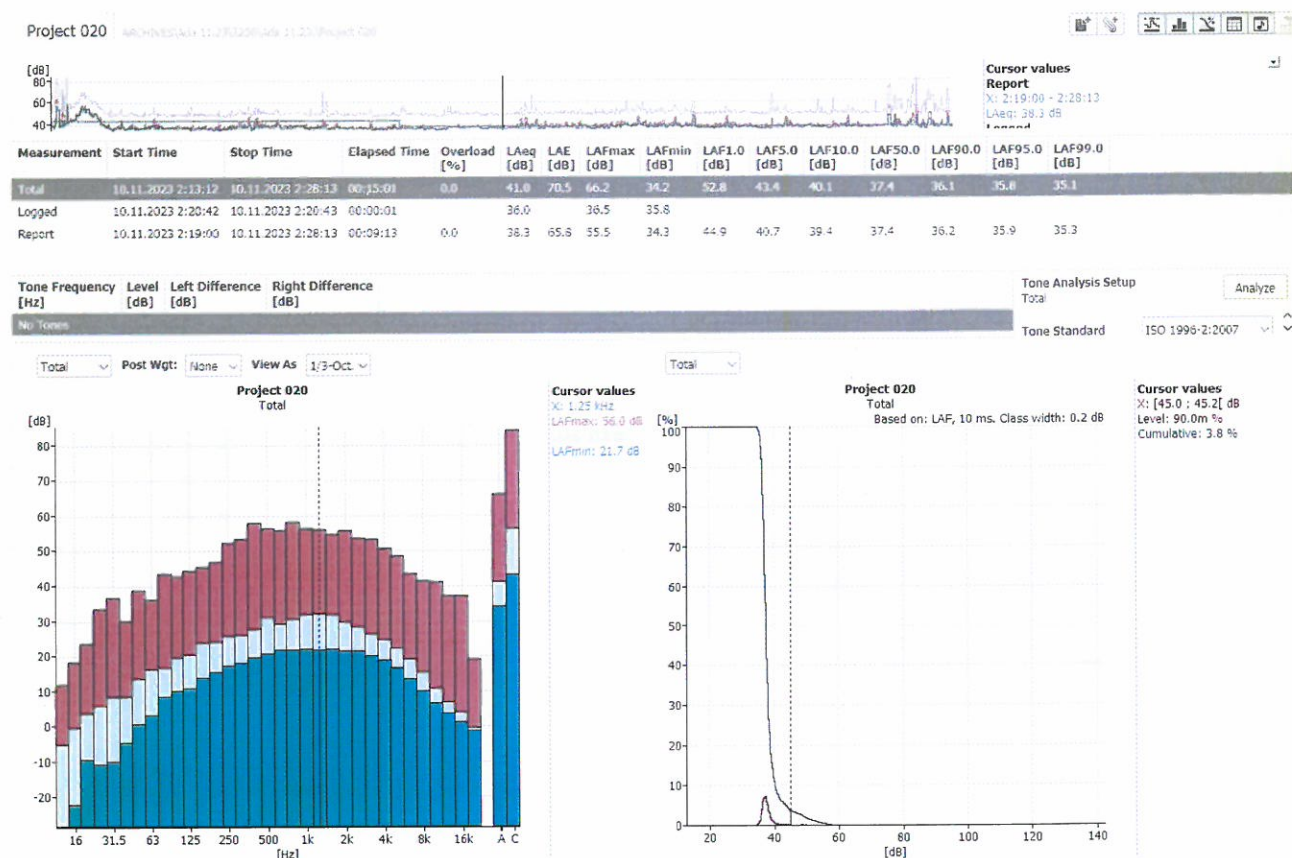
ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-M02-5-1123
Пројекат бр. 20

Кружни ток, индустријска зона, Ада - V мерна серија

У овој мерној серији 3,0% времена мерења нивоа звучног притиска прелази дозвољени ниво буке.

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



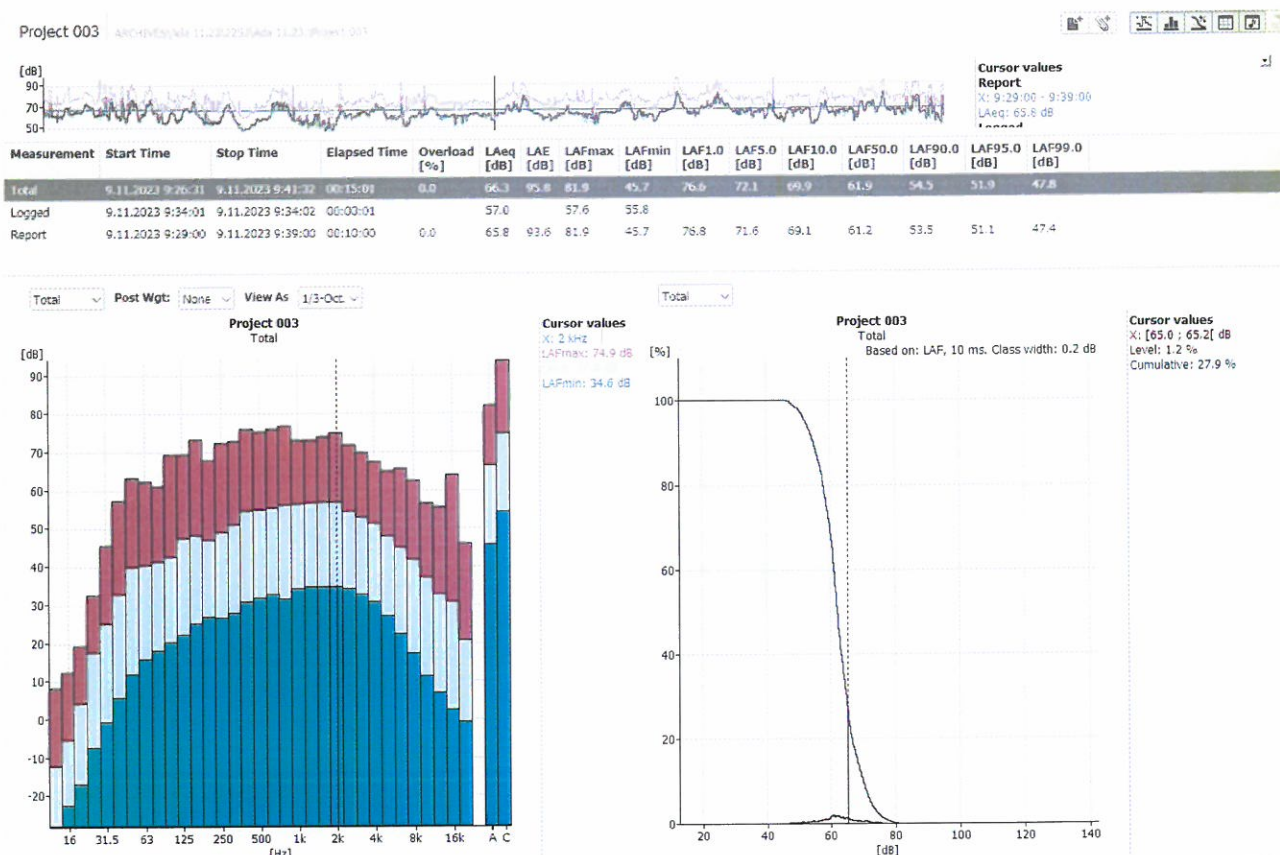
ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-М02-5-1123
Пројекат бр. 3

Центар Мола (код семафора) - I мерна серија

У овој мерној серији 27,9% времена мерења нивоа звучног притиска прелази дозвољени ниво буке.

Највиши Leq у овој мерној серији измерен је на 2000 Hz.



ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-М02-5-1123
Пројекат бр. 6

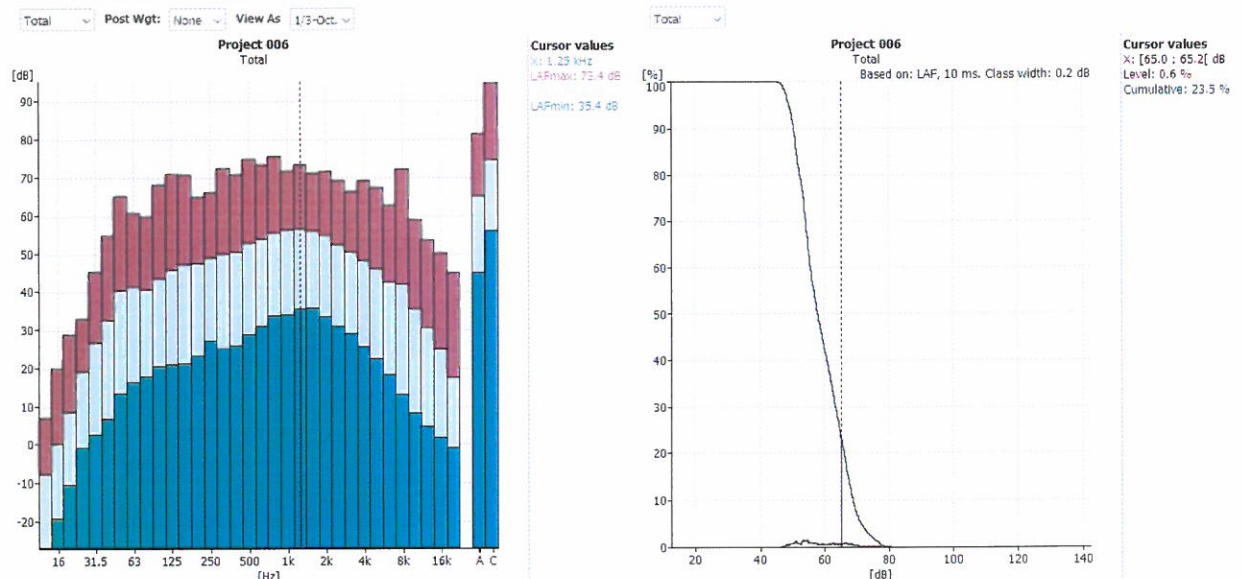
Центар Мола (код семафора) - II мерна серија

У овој мерној серији 23,5% времена мерења нивоа звучног притиска прелази дозвољени ниво буке.

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

Project 006

Measurement	Start Time	Stop Time	Elapsed Time	Overload [%]	L _{Aeq} [dB]	L _A E [dB]	L _A F _{max} [dB]	L _A F _{min} [dB]	L _A F _{1.0} [dB]	L _A F _{5.0} [dB]	L _A F _{10.0} [dB]	L _A F _{50.0} [dB]	L _A F _{90.0} [dB]	L _A F _{95.0} [dB]	L _A F _{99.0} [dB]
Total	9.11.2023 13:49:42	9.11.2023 13:57:43	00:15:01	0.0	65.2	94.7	81.6	45.0	76.8	71.2	68.6	57.6	50.2	48.9	46.9
Logged	9.11.2023 13:50:12	9.11.2023 13:56:13	00:06:01		65.7		66.7	64.4							
Report	9.11.2023 13:49:00	9.11.2023 13:57:43	00:08:43	0.0	63.5	90.7	79.3	45.0	73.9	69.7	67.7	56.8	49.7	48.5	46.9



ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-М02-5-1123
Пројекат бр. 11

Центар Мола (код семафора) - III мерна серија

У овој мерној серији 10% времена мерења нивоа звучног притиска прелази дозвољени ниво буке.

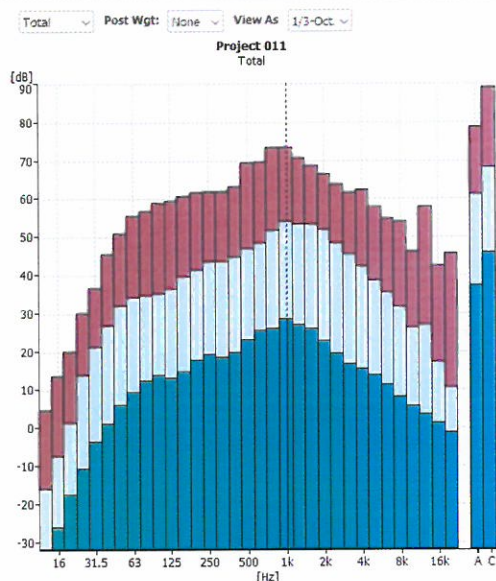
Највиши Leq у овој мерној серији измерен је на 1000 Hz.

Project 011 ARCHIVES\ade 11.2023\SRPS\ade 11.2023\SRPS\011

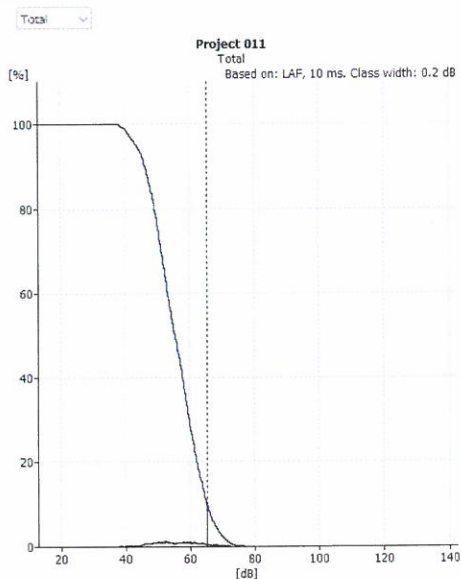


Cursor values
Report
X: 18:49:00 - 18:59:00
Leq: 60.8 dB
Level: 0.5 %
Cumulative: 10.0 %

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	9.11.2023 18:46:43	9.11.2023 19:01:44	00:15:01	0.0	61.2	90.8	78.8	37.4	71.7	67.6	65.0	55.1	46.0	43.3	39.8
Logged	9.11.2023 18:54:13	9.11.2023 18:54:14	00:00:01		39.0		39.9	38.1							
Report	9.11.2023 18:49:00	9.11.2023 18:59:00	00:10:00	0.0	60.8	88.6	75.0	37.4	71.4	67.5	64.5	54.9	45.3	42.1	39.1



Cursor values
X: 1 kHz
LAFmax: 73.4 dB
LAFmin: 28.4 dB



Project 011
Total
Based on: LAF, 10 ms. Class width: 0.2 dB

Cursor values
X: [65.0 ; 65.2] dB
Level: 0.5 %
Cumulative: 10.0 %

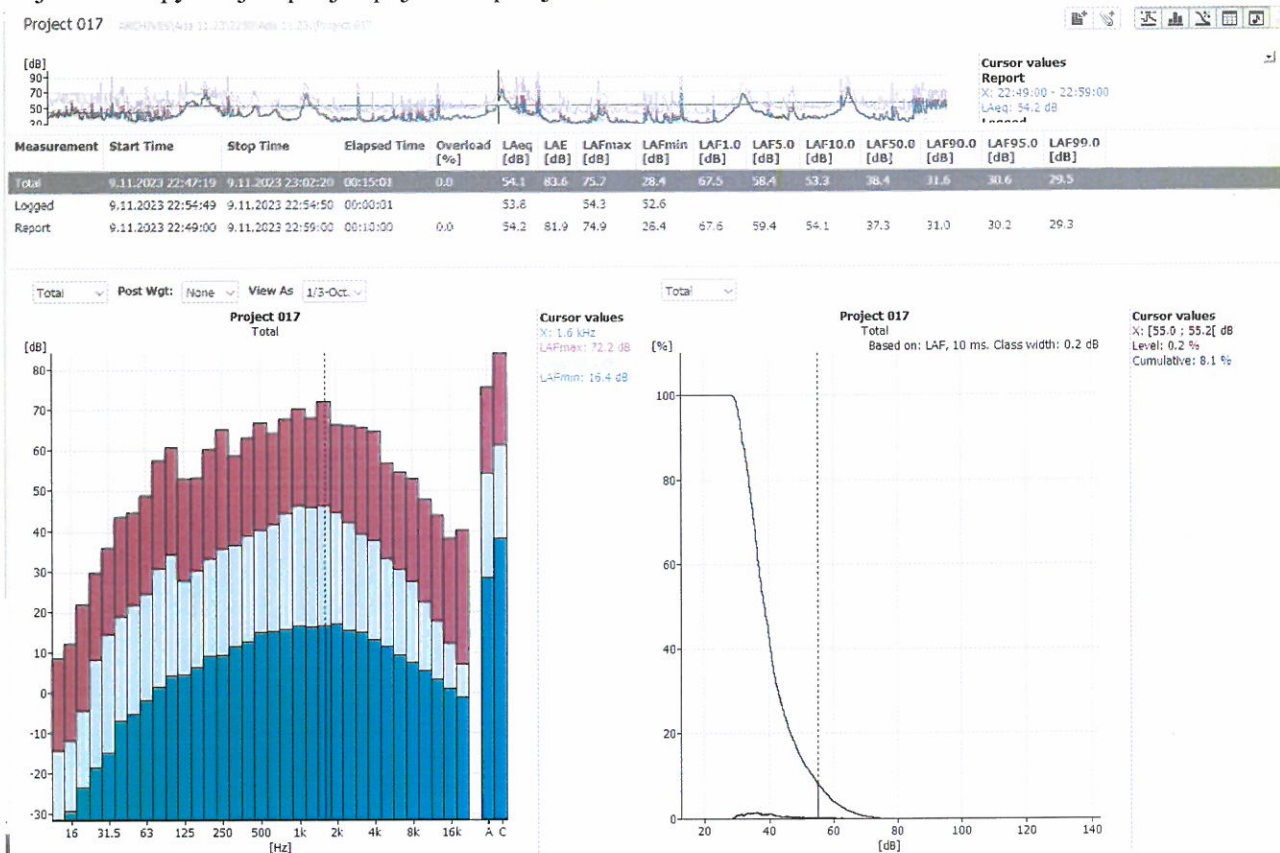
ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-М02-5-1123
Пројекат бр. 17

Центар Мола (код семафора) - IV мерна серија

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

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



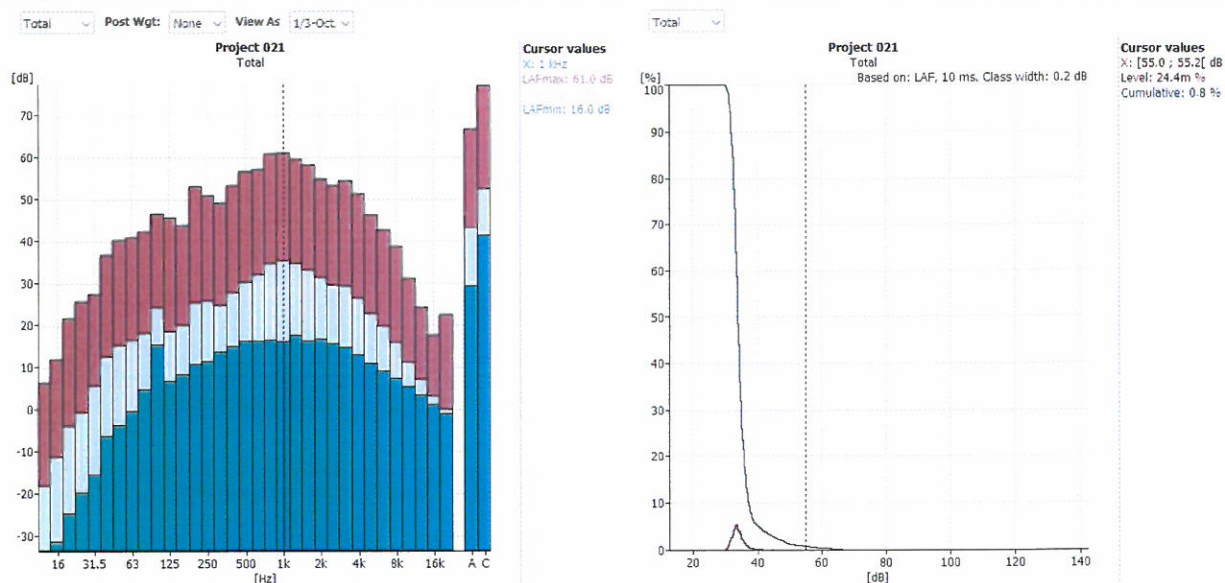
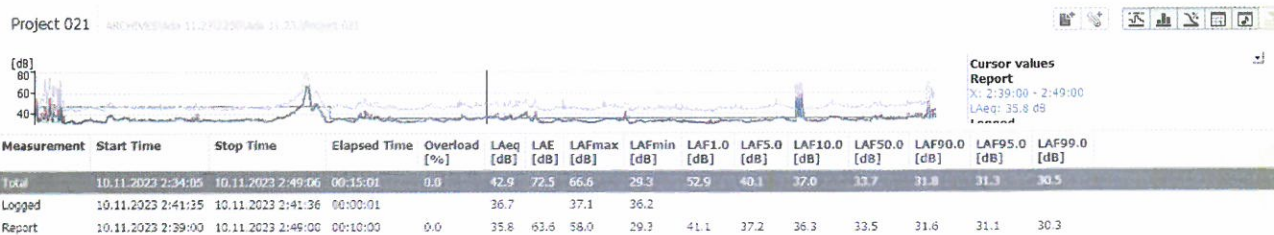
ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-M02-5-1123
Пројекат бр. 21

Центар Мола (код семафора) - V мерна серија

У овој мерној серији 0,8% времена мерења нивоа звучног притиска прелази дозвољени ниво буке.

Највиши Leq у овој мерној серији измерен је на 1600 Hz



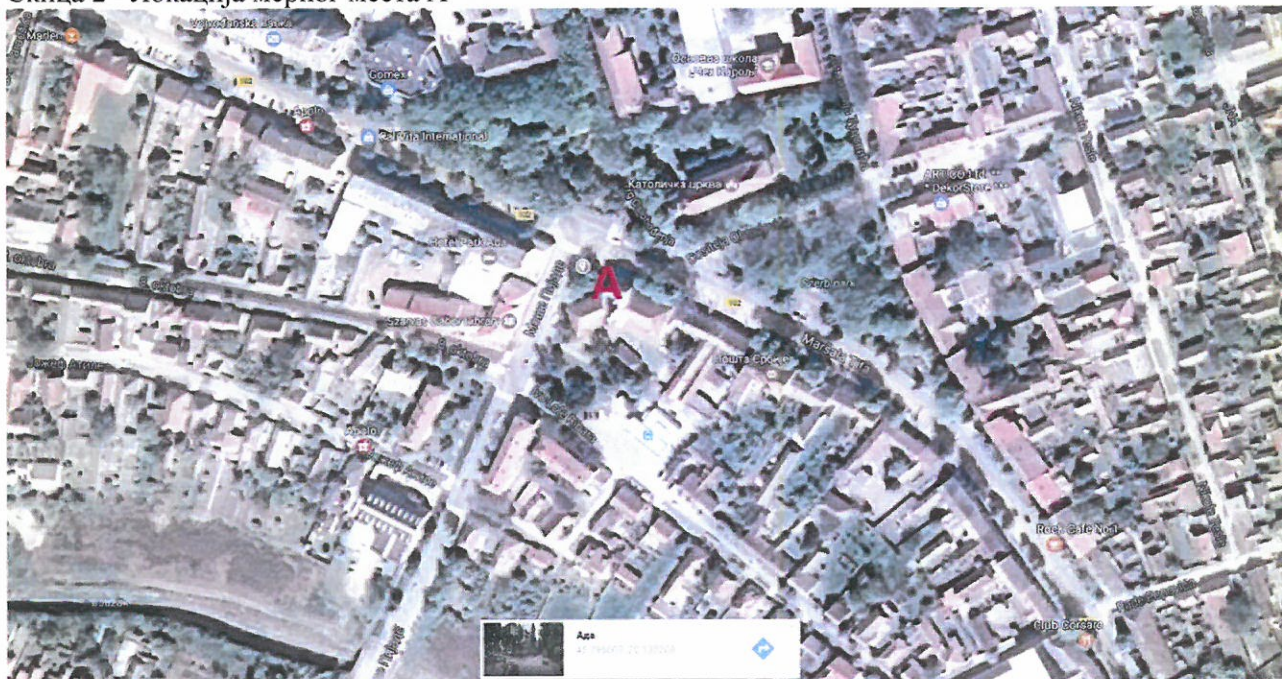
ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-М02-5-1123
Прилог бр. 2

Слика 1 - Фотографија мерног места А



Скица 2 - Локација мерног места А



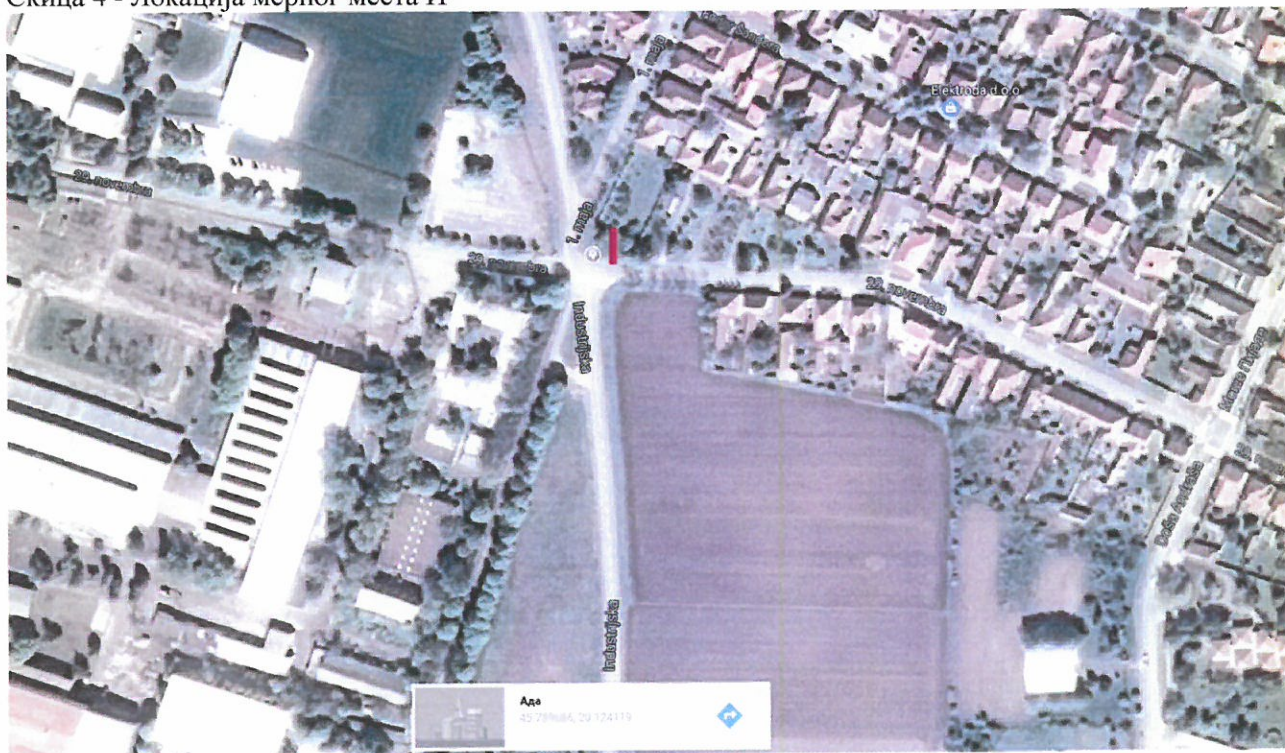
ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-М02-5-1123

Слика 3 - Фотографија мерног места И



Скица 4 - Локација мерног места И



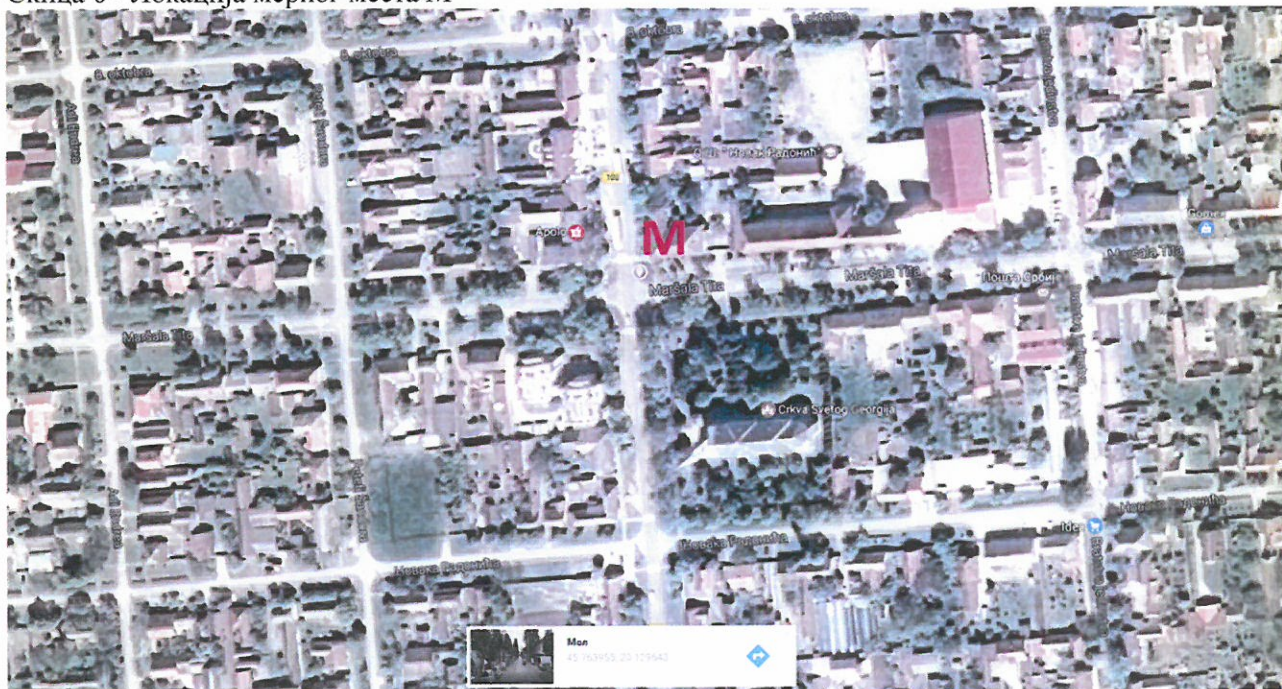
ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-М02-5-1123

Слика 5 - Фотографија мерног места М



Скица 6 - Локација мерног места М



ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ
-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-M02-5-1123

Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Број: 353-01-02266/2023-03
Датум: 27.07.2023. године
Београд

На основу чл. 25. Закона о заштити од буке у животној средини ("Сл. гласник РС", бр. 96/2021), чл. 136. и 141. став 2. Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС", бр. 18/16 и 95/18-аутентично тумачење), чл. 6. став 1. и 39. став 1. тачка 4) Закона о министарствима ("Службени гласник РС", број 128/20), као и чл. 23. став 2. и 24. став 3. Закона о државној управи ("Службени гласник РС", бр. 79/05, 101/07, 95/10, 99/14, 30/18 - др. закон и 47/18), решавајући по захтеву Завода за јавно здравље Кикинда, Краља Петра I бр.70 Кикинда, Министарство заштите животне средине, државни секретар Александар Дујановић по овлашћењу министра број 021-01-36/22-09 од 10.11.2022. године, доноси:

Р Е Ш Е Њ Е

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.хигијене;
- Наташа Ђукић, спец.санитарне хемије;
- Милорад Јакус, струковни санитарно-еколошки инжењер.

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

Лица одговорна за потписивање извештаја о мерењу буке су: Сања Брусин Белош, доктор, спец.хигијене и Наташа Ђукић, спец.санитарне хемије.

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, Сертификат о акредитацији број 01-271 од 12.06.2021. год. и Записник од 20.07.2023. 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 члана 6. Правилника о условима које мора да испуњава стручна организација за мерење буке у животној средини, потребној документацији, поступку овлашћивања, садржини решења о овлашћивању, као и о садржини, обиму и року важења извештаја о мерењу буке, ("Службени гласник РС", број 139/22), како је решено у диспозитиву.

У складу са чланом 25. став 7. Закона о заштити од буке у животној средини утврђено је да решење важи четири године.

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ
-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-М02-5-1123

Поука о правном леку:

Ова 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.

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

Александар Дујановић

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ
-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-M02-5-1123



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.atc.rs

Valid Scope of Accreditation can be found at: www.atc.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. / ATS 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-M02-5-1123



АКРЕДИТАЦИОНО
ТЕЛО
СРБИЈЕ

Акредитациони број / Accreditation No:
01-271

Општа информација / Info Ref. No:
2-01-311
Напомена / Note:
15.07.2022.
Датум прве акредитације /
Date of initial accreditation:
13.03.2009.

Датум прве акредитације /
Date of initial accreditation:
13.03.2009.

ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ
Scope of Accreditation

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености / Accredited conformity assessment body

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КИКИНДА
Кикинда, Краља Петра I бр. 70

Стандард / Standard:

SRPS ISO/IEC 17025:2017
(ISO/IEC 17025:2017)

Скраћени обим акредитације / Short description of the scope

Докимација 1 (Одељење лабораторијског испитивања): Краља Петра I бр. 70, Кикинда

- Физичка и хемијска испитивања ваздуха (амбијентални ваздух). / Physical and chemical testing of air (ambient air).
- Физичка и хемијска испитивања воде (пведа за пиће, флаширана вода за пиће, изворска, минерална и сточна вода, подземна вода, површинска вода, отпадна вода, бањенска вода и вода за рекреацију, вода за дијализу, пречишћена вода за пиће, котловска вода, вода за напајање култивата). / Physical and chemical testing of drinking water, natural bottled water, spring water, mineral and table water, underground water, surface water, wastewater, swimming pool water, recreational use water, water for dialysis, purified drinking water, boiler water, boiler supply water).
- Узорковање ваздуха у сврху физичко-хемијских испитивања. / Sampling of air for the purpose of physico-chemical testing.
- Мерење нивоа буке у животној средини. / Measuring of environmental noise level.

Докимација 2 (Лабораторија одељења за санитарну микробиологију): Генерала Драшковића бр. 81, Кикинда

- Микробиолошка испитивања узорка са површина који долазе у контакт са храном и опремом. / Microbiological testing of swab samples obtained from worktops coming in contact with food and equipment.
- Микробиолошка испитивања воде. / Microbiological testing of water.

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ
-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-М02-5-1123



Акредитациони број: 01-271
Акредитациони №:
Важност: Valid from: 15.07.2022.
Заменила: Valid to: Validity expires: 12.06.2024.

Место испитивања: на терену и у лабораторији (Одељење лабораторијског испитивања, адреса: Краља Петра I бр.70, Кикинда) Физичка и хемијска испитивања: воде				
Р.Б.	Предмет испитивања/материјал/производ	Врста испитивања или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (тако је примењено)	Референтни документ
	Вода (наставак) Вода за пиће Флаширана вода за пиће Изворска, минерална и егзотична вода Подземна вода Површинска вода, бањска вода, вода за рекреацију Вода за дијализу Пречишћена вода за пиће Котловска вода Вода за напајање котлова Отпадне воде (наставак)	Одређивање садржаја арсена (техника HG-AAS)	(0,0005-0,1) mg/L	Приручник ⁽¹⁾ метода P-V-4-B
		Одређивање садржаја бакра (техника FAAS)	(0,02-16) mg/L	Приручник ⁽¹⁾ метода P-V-7-D
		Одређивање садржаја алуминијума (техника FAAS)	(0,3-100) mg/L	Приручник ⁽¹⁾ метода P-V-1-A
		Одређивање садржаја гвожђа (техника FAAS)	(0,05-1,6) mg/L	Приручник ⁽¹⁾ метода P-V-17-B
		Одређивање садржаја манагана (техника FAAS)	(0,025-0,6) mg/L	Приручник ⁽¹⁾ метода P-V-26-B
		Одређивање садржаја цинка (техника FAAS)	(0,05-0,750) mg/L	Приручник ⁽¹⁾ метода P-V-12-C

Место испитивања: терен Испитивање буке у животној средини				
Р.Б.	Предмет испитивања/материјал/производ	Врста испитивања или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (тако је примењено)	Референтни документ
1.	Животна средина	Мерење нивоа звучног притиска	(20-130) dB	SRPS ISO 1996-1:2019 SRPS ISO 1996-2:2019

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ
-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-M02-5-1123

IMC IMS INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



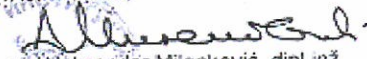
Institut za ispitivanje materijala ad
Center za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Vukosa 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Viktora Igna 7
tel: (011) 369-15-19
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: office@institutmms.rs
www.institutmms.rs

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:	28. 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. Aleksander Milenković, dipl.inž.

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-M02-5-1123

IMC IMS INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Mišica 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Viktora igra 7
tel. (011) 366-15-55
fax. (011) 366-27-72, 366-27-82
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs

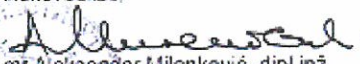
УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ

br. 6989/22

Naziv merila:	Oktavni (1/1) i terčni (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-М02-5-1123



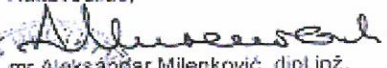
Institut za ispitivanje materijala ad
Center za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Vukova igra 7
tel: (011) 369-15-99
fax: (011) 369-27-72, 369-27-32
e-mail: office@insti-ims.rs
www.insti-ims.rs

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-M02-5-1123

UMC IMS INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
Beograd, Bulvar vojvode Mišira 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Viktora Igona 7
tel: (011) 368-15-59
fax: (011) 368-27-72, 368-27-82
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs

УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ br. 7411/23

Naziv merila:	Kalibrator zvuka
Proizvođač:	Brüel & Kjær, Danska
Tip:	4231
Serijski broj:	3020374
Naručilac / Imalac merila:	Zavod za javno zdravlje Kikinda Kralja Petra I, broj 70, Kikinda
Broj ugovora:	3-2-88/2023 od 27. 3. 2023. (IMS br. 41-4017 od 10. 4. 2023)
Datum etaloniranja:	4. 5. 2023.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 5. 5. 2023.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije.
Rukovodilac:



Aleksandar Milenković
mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-M02-5-1123

SUPERLAB[®]
INSPIRISAN KVALITETOM
LABORATORIJA METROLAB

M. Milankovića 25, Beograd
tel/fax: 011/22-22-222
web: www.super-lab.com
e-mail: superlab@super-lab.com



Сертификат о еталонирању

Calibration certificate

Predmet etaloniranja Object	Merilo relativne vlažnosti - električni higrometar-logger Thermo-hygrometer	Broj sertifikata rH004989 Certificate No
Proizvođač Manufacturer	testo AG	
Model Type	testo 174H	
Fabrički broj Serial number	36625452 inv.br.774	
Korisnik Customer	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE KIKINDA Ulica kralja Petra I 70 23300 Kikinda	
Datum etaloniranja Date of calibration	20.10.2023	
Mesto etaloniranja Place of calibration	Laboratorija Metrolab, M.Milankovića 25, 11000 Beograd	
Broj strana Number of pages	2	

Bez odobrenja laboratorije Serifikat o etaloniranju sme se umnožavati isključivo kao celina. Serifikat o etaloniranju nije validan bez potpisa i pečata.

Rezultati dati u Serifikatu o etaloniranju odnose samo na navedeni predmet etaloniranja.

Without laboratory's authorisation, the Calibration Certificate may be reproduced solely as a whole document. Calibration Certificates without signature and seal are not valid.

The results given in the Calibration Certificate refer only to the specified subject of calibration.

Datum Date	Šef laboratorije Head of calibration laboratory	Odgovorna osoba Person responsible
20.10.2023	Srđan Bijanić	Srđan Bijanić



ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-M02-5-1123

 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: 923-1/23-42  									
УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ <i>CALIBRATION CERTIFICATE</i> Број уверења: 923-1-1/23-42/1 Датум: 01.11.2023.									
Назив мерила: <i>Name of measuring instrument:</i>	Дигитални анемометар								
Карактеристични подаци: <i>Identification data:</i>	<table border="0"> <tr> <td>Модел: 417</td> <td>Сер. бр. 01469605</td> </tr> <tr> <td>Model:</td> <td>Ser. No.</td> </tr> <tr> <td>Опсег: 0,3 до 20 m/s</td> <td>Резолуција: 0,01 m/s</td> </tr> <tr> <td>Range:</td> <td>Resolution:</td> </tr> </table>	Модел: 417	Сер. бр. 01469605	Model:	Ser. No.	Опсег: 0,3 до 20 m/s	Резолуција: 0,01 m/s	Range:	Resolution:
Модел: 417	Сер. бр. 01469605								
Model:	Ser. No.								
Опсег: 0,3 до 20 m/s	Резолуција: 0,01 m/s								
Range:	Resolution:								
Произвођач: <i>Manufacturer:</i>	TESTO								
Подносилац захтева/корисник: <i>Applicant/ User:</i>	Завод за јавно здравље Кикинда - Кикинда								
Ово уверење садржи: <i>This certificate includes:</i>	<table border="0"> <tr> <td>3 стране</td> <td>Датум еталонирања: 01.11.2023.</td> </tr> <tr> <td>3 pages</td> <td>Date of calibration:</td> </tr> </table>	3 стране	Датум еталонирања: 01.11.2023.	3 pages	Date of calibration:				
3 стране	Датум еталонирања: 01.11.2023.								
3 pages	Date of calibration:								
Мерење обавили: <i>Measuring performed by:</i> Александра Ненадић мет. тех. Бојан Турунџиловић маст. посл. инф. Начелник Метеоролошке лабораторије: <i>Head of the Meteorological laboratory:</i> Предраг Петковић, дипл. мет. Директор: <i>Director:</i>									
									
Уверење о еталонирању је целиовити документ и репродуковање његових одвојених делова није дозвољено. <i>This calibration certificate is a whole document only and reproduction of its separate parts is not allowed.</i> NML PC.05-03/03									

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-M02-5-1123

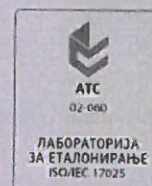


Република Србија
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД
Београд, Кнеза Вишеслава 66, поштански фак 100
Тел.: +381 11 3050 923, Факс: +381 11 3050 847, e-mail: office@hidmet.gov.rs



Сектор за метеоролошки осматрачки систем
Метеоролошка лабораторија

Број захтева: 923-1/23-42



УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ
CALIBRATION CERTIFICATE

Број уверења: 923-1-1/23-42/2
Датум издавања: 23.10.2023.

Назив мерила:
Name of measuring instrument:

Дигитални барометар

Карактеристични подаци:
Identification data:

Модел:	511	Сер. бр.	39105211/103
Model:		Ser. No.	
опсег:	(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:
Date of calibration: 23.10.2023.

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

A. Nenadić

Михаило Дробњак, маст. мет.
Михаило Дробњак

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

P. Petković

Директор:
Director:

J. Kucman



Уверење о еталонирању је целински документ и репродуковање његових одвојених делова није дозвољено.
This calibration certificate is a whole document only and reproduction of its separate parts is not allowed.

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

-МЕРЕЊУ НИВОА ЗВУЧНОГ ПРИТИСКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ број 6-M02-5-1123 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, **не прелази** граничну вредност 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 63,43dB и **не прелази** граничну вредност индикатора буке. Ниво звучног притиска **прелази** граничну вредност индикатора буке од 55 dB за дату зону **у IV ноћној мерној серији**. Просечни ниво ноћног звучног притиска на овом мерном месту износи 59,19dB и **прелази** граничну вредност индикатора буке.

Измерени ниво дневног и ноћног резидуалног звука на овом мерном месту **не прелази** граничну вредност индикатора буке од 65 dB, односно 55 dB за дату зону.

2. Ниво буке на мерном месту Ада- кружни ток, индустријска зона, **прелази** граничну вредност индикатора буке од 55 dB за дату зону **за дан у II дневној мерној серији, док за вече не прелази**. Просечни ниво дневног звучног притиска на овом мерном месту износи 56,41dB и **прелази** граничну вредност индикатора буке. Ниво звучног притиска **не прелази** граничну вредност индикатора буке од 45 dB за дату зону **у обе ноћне мерне серије**. Просечни ниво ноћног звучног притиска на овом мерном месту износи 42,3 dB и **не прелази** граничну вредностима индикатора буке.

Измерени ниво дневног и ноћног резидуалног звука на овом мерном месту **не прелази** граничну вредност 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), **прелази** граничну вредност индикатора буке од 65 dB за дату зону **за дан у I дневној мерној серији, док за вече не прелази**. Просечни ниво дневног звучног притиска на овом мерном месту износи 65,78 dB и **прелази** граничну вредност индикатора буке. Ниво звучног притиска **не прелази** граничну вредност индикатора буке од 55 dB за дату зону **у обе ноћне мерне серије**. Просечни ниво ноћног звучног притиска на овом мерном месту износи 51,41dB и **не прелази** граничну вредностима индикатора буке.

Измерени ниво дневног и ноћног резидуалног звука на овом мерном месту **не прелази** граничну вредност индикатора буке од 65 dB, односно 55 dB за дату зону.

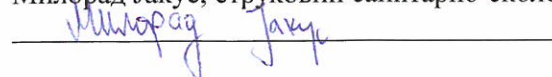
На основу извршених мерења констатујемо да је просечни дневни ниво звучног притиска на сва три мерна места 63,31dB, просечни вечерњи ниво звучног притиска износи 59,84 dB, а просечни ноћни ниво звучног притиска износи 55,16 dB.

Изјава: Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак

Изјава II: Примењено је правило одлучивања једноставног прихватања 33J3 Кикинда 685/2019.

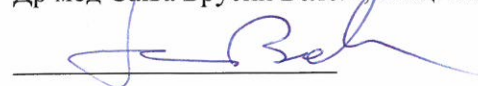
Мерење извршио:

Милорад Јакус, струковни санитарно-еколошки инжењер



Извештај припремила:

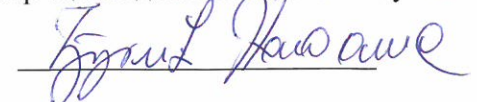
Др мед Сања Брусин Белош, спец. хигијене



М.П.

Руководилац одељења:

Мр сци пх дипл инг. Наташа Ђукић



Крај извештаја о испитивању