

RUDNIK DOO

Мише Михалјовића 2, Рудник - Горњи Милановац

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

нивоа буке у животној средини, у дневном, вечерњем и ноћном интервалу
која настаје приликом рада опреме и уређаја на локацији Флотације и
јаловишта, власништво *RUDNIK DOO*

Јун 2019.године

Садржај:

1.	Уводне напомене.....	3
2.	Резултати мерења.....	7
3.	Коментар о резултатима мерења.....	16
4.	Закључак о извршеним мерењима.....	17
5.	Прилог.....	18

1. УВОДНЕ НАПОМЕНЕ

- Основ мерења:** Према захтеву наручиоца и прихваћеној понуди бр. 24-1204/3, од 04.06.2019.
- Наручилац:** *RUDNIK DOO*, Мише Михалјовића 2, Рудник - Горњи Милановац
- Задатак мерења:** Извршити мерење нивоа буке у зони утицаја која настаје приликом рада опреме и уређаја на локацији Флотације и јаловишта, власништво *RUDNIK DOO*. Мерења извршити на отвореном простору и затвореним просторијама.
- Коришћена метода:** Мерење нивоа буке у животној средини рађено је у складу са:
- Стандардом SRPS ISO 1996-1:2010, Акустика-Опис, мерење и оцењивање буке у животној средини/ Део 1: Основне величине и поступци оцењивања;
- Стандардом SRPS ISO 1996-2:2010, Акустика-Опис, мерење и оцењивање буке у животној средини/ Део 2: Одређивање нивоа буке у животној средини.
- Датум мерења:** 11.06.2019.године
- Време мерења:** дневна мерења од 07³⁰ до 12⁰⁰
вечерња мерења од 18⁰⁰ до 20⁰⁰
ноћна мерења од 22⁰⁰ до 00⁰⁰
- Место мерења:** *Мерно место 1:* породична кућа, власник Јовичић Драган, село Мајдан. Наведена породична кућа се налази јужно од Флотације и јаловишта и представља један од најближих насељених стамбени објеката. Мерења су извршена у дневној соби на првом спрату стамбеног објекта и у дворишту куће.
- Мерно место 2:* породична кућа, унутар Колоније Флотације, домаћин Ненадовић Горан, у селу Мајдан - Колонија Флотације бб. Наведена породична кућа се налази југоисточно од Флотације и јаловишта и представља један од најближих насељених стамбени објеката. Мерења су извршена у дневној соби приземног стамбеног објекта и у дворишту куће.
- Мерно место 3:* породична кућа, власник Радичевић Миодраг, село Мајдан. Наведена породична кућа се налази североисточно од Флотације и јаловишта и представља један од најближих насељених стамбени објеката. Мерења су извршена у дневној соби приземног стамбеног објекта и у дворишту куће.

Мерно место 4: породична кућа, власник Борисављевић Драган, село Мајдан. Наведена породична кућа се налази северно од Флотације и јаловишта и представља један од најближих насељених стамбени објекта. Мерења су извршена у дневној соби приземног стамбеног објекта и у дворишту куће.

Мерно место 5: породична кућа, власник Михајловић Милан, село Мајдан. Наведена породична кућа се налази западно од Флотације и јаловишта и представља један од најближих насељених стамбени објекта. Мерења су извршена у дневној соби приземног стамбеног објекта и у дворишту куће.

Положај мерних места приказан је у прилогу Извештаја.

**Извори буке, опис
и положај:**

1. Примарна дробилица

У постројењу флотације рудника “Рудник” за потребе примарног дробљења руде користи се чељусна дробилица са једном распоном плочом. Ову врсту дробилица карактерише сложено кретање покретне чељуст. Уграђена је чељусна дробилица типа SM-16D, произведена у бившем СССР-у

- Улазни отвор: 600 × 900 mm
- Отвор за пражњење: 75 × 200 mm
- Крупноћа улазне руде: do 500 mm
- Крупноћа издробљене руде: 150 mm
- Електромотор снаге: 75 KW sa 960 min⁻¹
- Капацитет: 146,69 t/h

2. Секундарна дробилица

За други степен дробљења руде уграђена је конусна дробилица типа KSD – 1200 GR, произведена у бившем СССР-у. Дробилица је у раду од јануара 1980. године.

Карактеристике:

- Улазна руда: ggk – 150 mm
- Отвор за пражњење: 20 – 50 mm
- Издробљена руда: ggk – 40 mm
- Запремински капацитет: 70 – 105 m³/h
- Снага електромотора: 75 KW; 735 min⁻¹
- Капацитет: 184 t/h

3. Вибро - сито

За просејавање секундарно и терцијално издробљене руде (затворен круг дробљење – просејавање) уграђено је третажно вибро – сито типа Рви 4 × 1,6, просевне површине 6,4 m², производње СТТ – Трбовље. Сито ради са две просевне површине, горња мрежа је отвора 30 × 30 mm, а доња 12 × 20 mm и даје издробљени производ 85 – 90 % класе – 12 mm. Надрешетни производ се транспортном траком враћа на терцијално дробљење а подрешетни производ се транспортером транспортује у бункер дефинитивно издробљене руде.

4. Терцијална дробилица

За трећи степен дробљења руде уграђена је краткоконусна дробилица типа NORDBERG, SYMONS Карактеристике:

- Пречник конуса: D = 1219 mm
- Улазни отвор: b = 60 – 80 mm
- Отвор за пражњење: d = 5 – 13 mm
- Капацитет: Q = 123,44 t/h
- Електромотор снаге: N = 110 KW
- Комплет са апаратом за пуштање и станицом за подмазивање, са 2 електромотора

5. Млин

За млевење руде у флотацији рудника “Рудник” уграђен је млин са куглама типа MŠR 3,2 – 3,1, произведен у бившем СССР-у. Пречник овог млина је $D = 3200 \text{ mm}$ а дужина $L = 3100 \text{ mm}$. Млин је са пражњењем кроз решетку, радне запремине $V = 22,4 \text{ m}^3$, кога покреће синхрони електромотор снаге $N = 630 \text{ KW}$, са станицом за подмазивање чврстим и течним мазивом и комплетом за пуштање млина у рад. Густина пулпе у млину износи око 78% чврсте фазе а регулише се помоћу вентила за додавање свеже воде на улазу у млин.

6. Теретни камиони

Више тешких камиона и остала помоћна механизација на објекту (грађевинска машина – утоваривач).

Извори буке су приказани на фотографијама у прилогу извештаја.

Погонски услови:

Дневни и вечерњи режим: Приликом мерења радила је сва наведена опрема у уобичајеном режиму (примарна, секундарна и терцијална дробилица, вибро сито, млин). Приликом мерења је забележено кретање више тешких камиона и грађевинске механизације.

Ноћни режим: Приликом мерења радио је млин за млевење руде. Такође, у ноћним интервалима кретање механизације је било минимално.

Карактеристике буке:

Широкопојасна, променљива.

Бука уобичајена на месту мерења (резидуални звук):

Потиче од уобичајених активности за сеоске средине.

Услови околине: *Дневна мерења:* ведро, температура ваздуха 19°C, влажност ваздуха максимално 88%, ветар до 2 m/s променљивог правца, атмосферски притисак 1013hPa.

Вечерња мерења: ведро, температура ваздуха 18°C, влажност ваздуха максимално 65%, ветар до 5 m/s југоисточни, атмосферски притисак 1013hPa.

Ноћна мерења: ведро, температура ваздуха 19°C, влажност ваздуха максимално 88%, ветар до 1m/s променљивог правца, атмосферски притисак 1014hPa.

Мерна опрема:

1. Hand-held Analyzer B&K, type 2250, фабрички број 3003483.
2. Sound Level Calibrator B&K, type 4230, 94dB-1000Hz, фабрички број 1206421. (сва мерења су извршена са "FAST" карактеристиком (одзивом) фонометра).

Непосредно пре и после мерења извршена је калибрација инструмената (1) калибратором (2). Калибрација је вршена на фреквенцији $f=1000$ Hz на 93,8 dB.

Резултати калибрације, одступање од иницијалне калибрације:

+0,09 dB, уз осетљивост 49,91 mV/Pa

+0,10 dB, уз осетљивост 49,97 mV/Pa

+0,07 dB, уз осетљивост 49,80 mV/Pa

+0,07 dB, уз осетљивост 49,80 mV/Pa

Мерења услова околине извршена су дигиталним термохигроанемометром Kestrel Meters, tip Kestrel 4000 Pocket Weather Meter, фабрички број 652098.

Уверења о еталонирању мерне опреме, Решење министарства за овлашћивање организације за мерење буке у животној средини и Записник о инспекцијском надзору приложени су уз извештај.

Мерна несигурност: Мерна несигурност је процењена на основу претходно извршених унутарлабораторијских поређења, у складу са Процедуром за процену мерне несигурности и дата је као проширена мерна несигурност (за интервал поверења од 95%) за мерења у затвореном простору $U=\pm 2,85$ dB[A] и мерења на отвореном простору $U=\pm 3,62$ dB[A].

2. РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

2.1 Мерно место 1: породична кућа, власник Јовичић Драган, село Мајдан. Наведена породична кућа се налази јужно од Флотације и јаловишта и представља један од најближих насељених стамбени објеката.



Слика 1 и 2: Мерна тачка на отвореном простору

Мерна тачка на отвореном простору: испред стамбеног објекта, у правцу извора буке, на 4m од фасаде објекта, на чврстој површини, са мерним инструментом на висини 1,5m од тла.



Слика 3: Мерна тачка у затвореном Простору



Слика 4: Соба у којој је извршено мерење у затвореном простору

Мерна тачка у затвореном простору: у дневној соби на првом спрату, површине око 16m², са равним подним површинама и уобичајним намештајем. Зидови просторије су глатки, а дупла дрвена прозорска столарија је била затворена у време мерења. Мерни инструмент је постављен 2m од прозора и на висини 1,5m од пода.

Мерно место	Референтни временски интервал	L_{AeqT} [dB(A)]	K [dB]	L_{RAeqT} [dB(A)]	Интервал мерења T (мин.)	Референтно време Tref (мин.)
Отворени простор	дан	46,5	-	47	15	15
	вече	43,7	-	44	15	15
	ноћ	30,7	-	31	15	15
Затворене просторије	дан	21,2	-	21	15	15
	вече	20,0	-	20	15	15
	ноћ	19,9	-	20	15	15

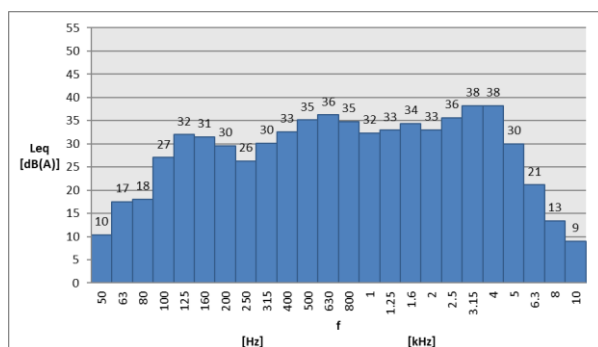
Табела 1: Резултати мерења, мерно место 1

L_{AeqT} – еквивалентни A пондерисани ниво буке измерен у току временског интервала
 L_{RAeqT} – меродавни ниво буке
 L_{AFmax} – максимални ниво буке у току интервала мерења
 L_{AFmin} – минимални ниво буке у току интервала мерења
K [dB(A)] – корекција због присуства тона, импулса или других звучних информација
T – временски интервал мерења
Tref - референтно време

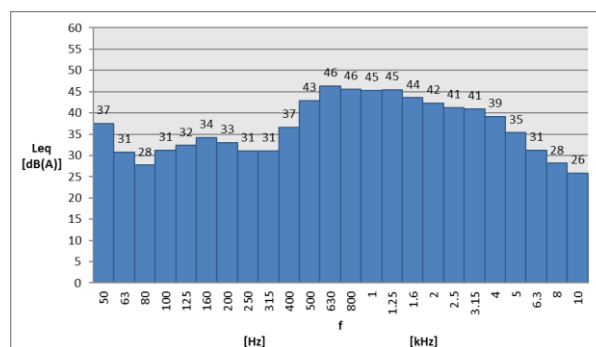
Мерно место	референтни временски интервал	L_{AeqT} [dB(A)]	K	L_{AFmin} [dB(A)]	L_{AFmax} [dB(A)]	L_{RAeqT} [dB(A)]	Интервал мерења T (мин.)	Референтно време Tref (мин.)
Отворени простор	дневни	54,3	-	45,2	61,1	54	1,5	1,5
Затворене просторије	дневни	24,9	-	19,5	34,7	25	1,5	1,5

Табела 1.1: Ретултати мерења на мерном месту 1, специфична бука са транспортом

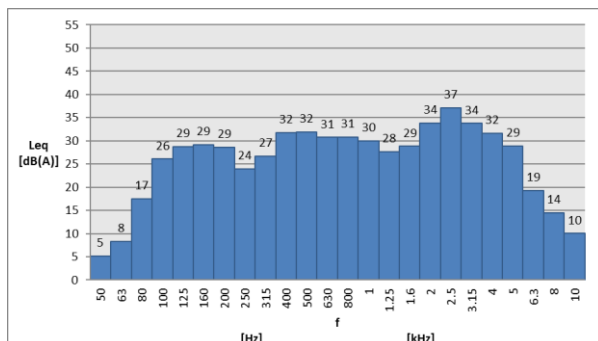
Дијаграми терцне анализе:



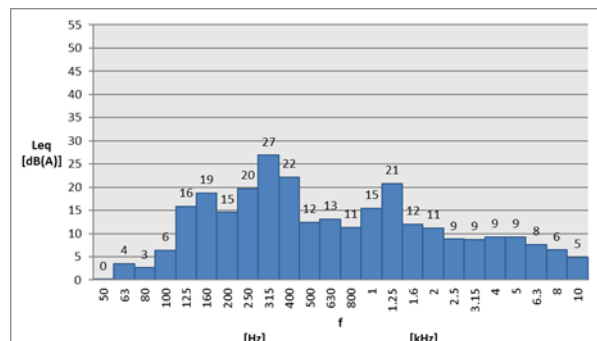
Дан, отворени простор
(без проласка теретних возила)



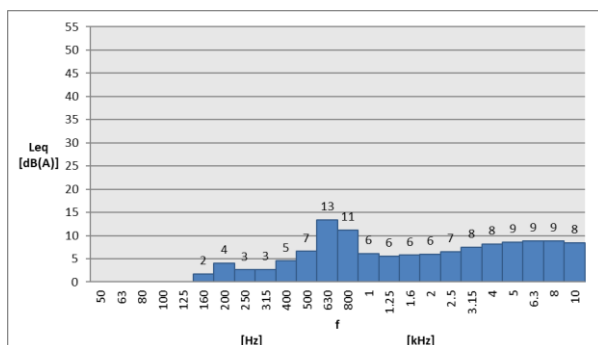
Дан, отворени простор
(са проласком теретног возила)



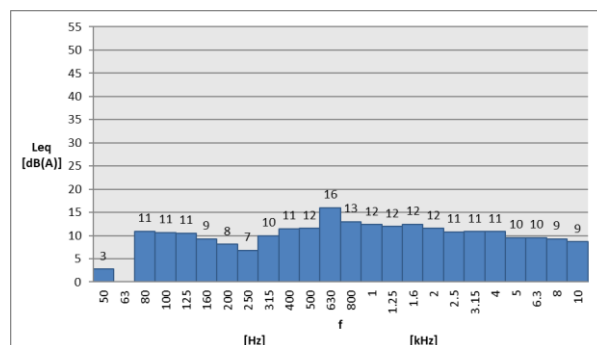
Вече, отворени простор



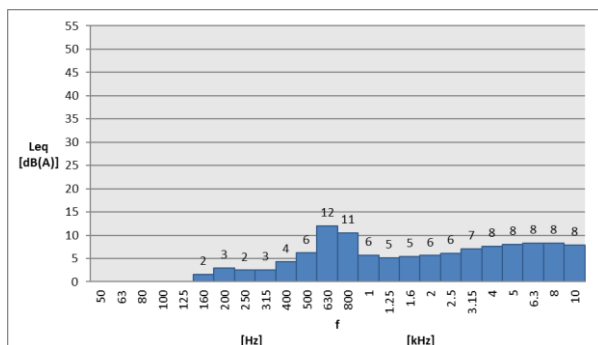
Ноћ, отворени простор



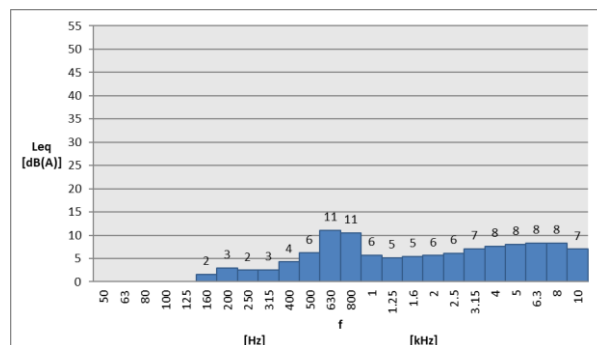
Дан, затворене просторије
(без проласка теретних возила)



Дан, затворене просторије
(са проласком теретног возила)



Вече, затворене просторије



Ноћ, затворене просторије

2.2 Мерно место 2: породична кућа, унутар Колоније Флотације, домаћин Ненадовић Горан, у селу Мајдан - Колонија Флотације бб. Наведена породична кућа се налази југоисточно од Флотације и јаловишта и представља један од најближих насељених стамбени објеката.



Слике 5 и 6: Мерна тачка на отвореном простору

Мерна тачка на отвореном простору: испред стамбеног објекта, на 5m од фасаде објекта, на травнатој површини, са мерним инструментом на висини 1,5m од тла.



Слика 7: Мерна тачка у затвореном простору



Слика 8: Соба у којој је извршено мерење у затвореном простору

Мерна тачка у затвореном простору: у дневној соби, окренутој према изворима буке, површине око 15m², са уобичајеним намештајем, дуплом дрвеном прозорском столаријом која је била затворена у време мерења. Мерни инструмент је постављен 2m од прозора и на висини 1,5m од пода.

Мерно место	Референтни временски интервал	L_{AeqT} [dB(A)]	K [dB]	L_{RAeqT} [dB(A)]	Интервал мерења T (мин.)	Референтно време Tref (мин.)
Отворени простор	дан	47,3	-	47	15	15
	вече	35,9	-	36	15	15
	ноћ	28,6	-	29	15	15
Затворене просторије	дан	26,1	-	26	15	15
	вече	22,2	-	22	15	15
	ноћ	20,3	-	20	15	15

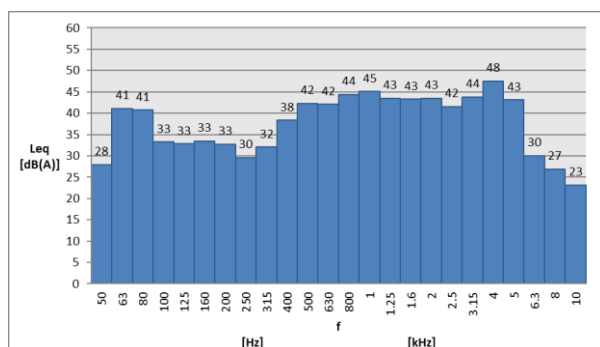
Табела 2: Резултати мерења, мерно место 2

L_{AeqT} – еквивалентни А пондерисани ниво буке измерен у току временског интервала
 L_{RAeqT} – меродавни ниво буке
 L_{AFmax} – максимални ниво буке у току интервала мерења
 L_{AFmin} – минимални ниво буке у току интервала мерења
K [dB(A)] – корекција због присуства тона, импулса или других звучних информација
T – временски интервал мерења
Tref - референтно време

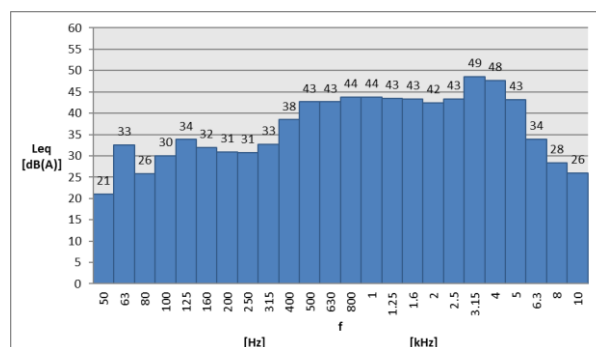
Мерно место	референтни временски интервал	L_{AeqT} [dB(A)]	K	L_{AFmin} [dB(A)]	L_{AFmax} [dB(A)]	L_{RAeqT} [dB(A)]	Интервал мерења T (мин.)	Референтно време Tref (мин.)
Отворени простор	дневни	55,0	-	39,1	62,3	55	1,5	1,5
Затворене просторије	дневни	32,2	-	22,6	37,9	32	1,5	1,5

Табела 2.1: Ретултати мерења на мерном месту 2, специфична бука са транспортом

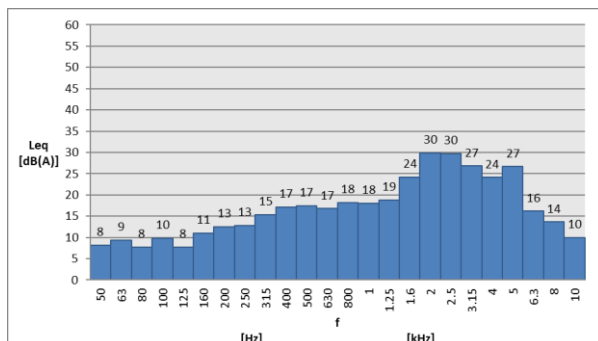
Дијаграми терцне анализе:



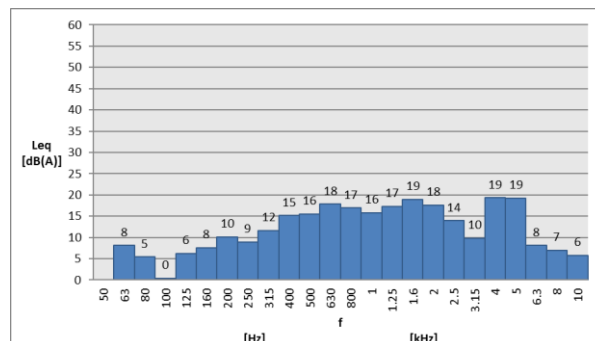
Дан, отворени простор
(без проласка теретних возила)



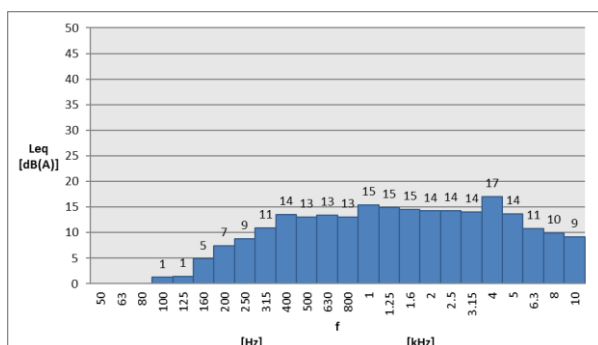
Дан, отворени простор
(са проласком теретног возила)



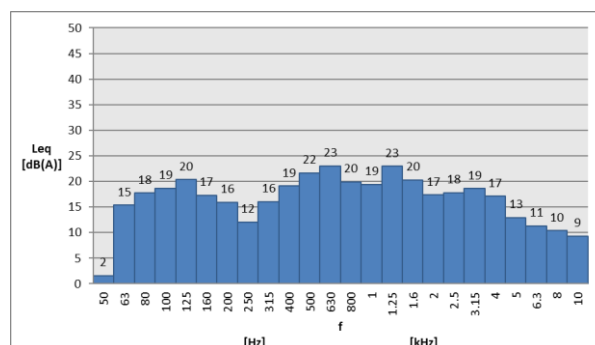
Вече, отворени простор



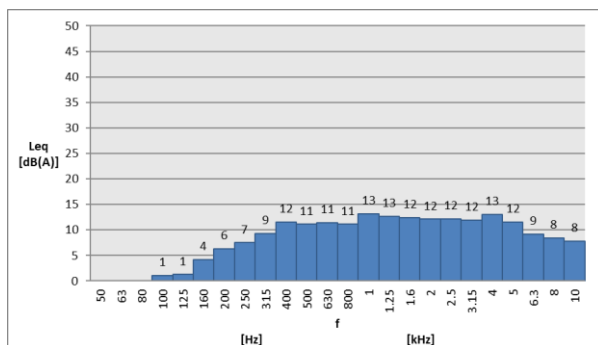
Ноћ, отворени простор



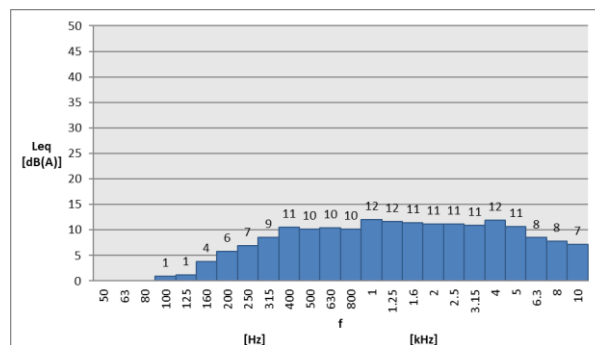
*Дан, затворене просторије
(без проласка теретних возила)*



*Дан, затворене просторије
(са проласком теретног возила)*



Вече, затворене просторије



Ноћ, затворене просторије

2.3 Мерно место 3: породична кућа, власник Радичевић Миодраг, село Мајдан. Наведена породична кућа се налази североисточно од Флотације и јаловишта и представља један од најближих насељених стамбених објеката.



Слике 9 и 10: Мерна тачка на отвореном простору

Мерна тачка на отвореном простору: испред стамбеног објекта, на 4m од фасаде објекта, на травнатој површини, са мерним инструментом на висини 1,5m од тла.



Слика 11: Мерна тачка у затвореном простору



Слика 12: Соба у којој је извршено мерење у затвореном простору

Мерна тачка у затвореном простору: у дневној соби, површине око 20m², са равним подним површинама и уобичајним намештајем. Зидови просторије су глатки, а дупла дрвена прозорска столарија је била затворена у време мерења. Просторија има један прозор ка изворима буке. Мерни инструмент је постављен 1,5m од прозора и на висини 1,5m од пода.

Мерно место	Референтни временски интервал	L_{AeqT} [dB(A)]	K [dB]	L_{RAeqT} [dB(A)]	Интервал мерења T (мин.)	Референтно време Tref (мин.)
Отворени простор	дан	37,6	-	38	15	15
	вече	37,9	-	38	15	15
	ноћ	37,9	-	38	15	15
Затворене просторије	дан	19,6	-	20	15	15
	вече	19,7	-	20	15	15
	ноћ	19,6	-	20	15	15

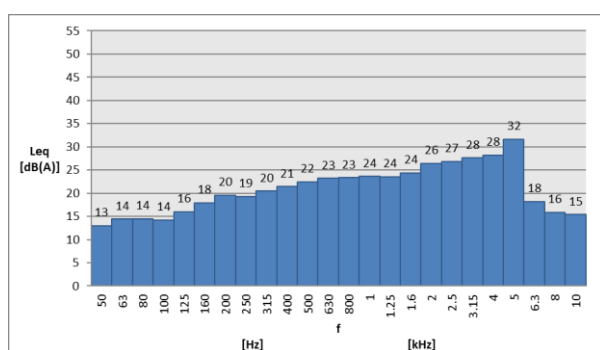
Табела 3: Резултати мерења, мерно место 3

L_{AeqT} – еквивалентни A пондерисани ниво буке измерен у току временског интервала
 L_{RAeqT} – меродавни ниво буке
 L_{AFmax} – максимални ниво буке у току интервала мерења
 L_{AFmin} – минимални ниво буке у току интервала мерења
K [dB(A)] – корекција због присуства тона, импулса или других звучних информација
T – временски интервал мерења
Tref - референтно време

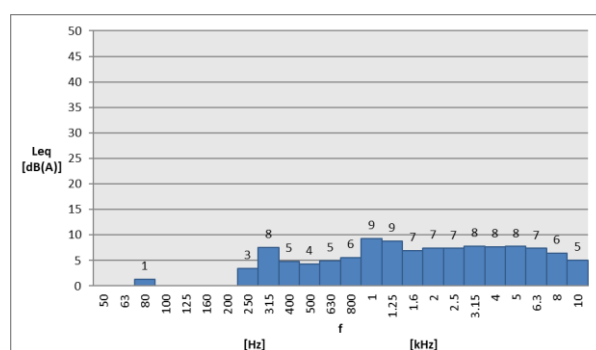
Мерно место	L_{AeqT} [dB(A)]	K	L_{AFmin} [dB(A)]	L_{AFmax} [dB(A)]	L_{RAeqT} [dB(A)]	Интервал мерења T (мин.)	Референтно време Tref (мин.)
Отворени простор (транспорт са копа)	51,9	-	46,1	61,1	52	1,5	1,5
Затворене просторије (транспорт са копа)	33,0	-	22,5	40,4	33	1,5	1,5
Отворени простор (транспорт са бункера)	41,3	-	43,9	39,1	41	1,5	1,5
Затворене просторије (транспорт са бункера)	24,8	-	20,1	36,8	25	1,5	1,5

Табела 3.1: Ретултати мерења на мерном месту 3, специфична бука са транспортом

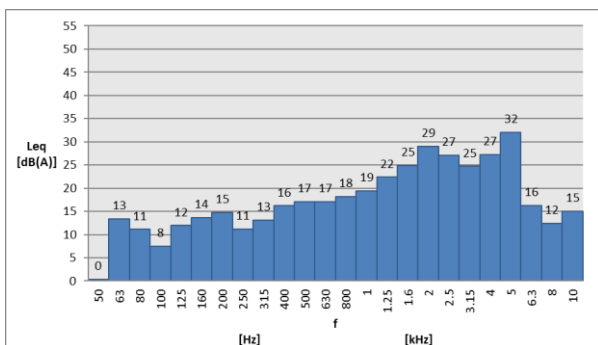
Дијаграми терцне анализе:



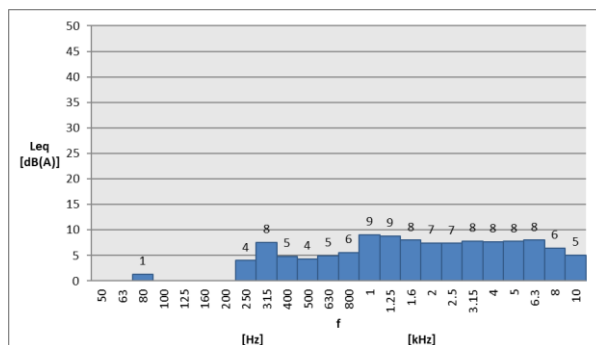
Дан, отворени простор



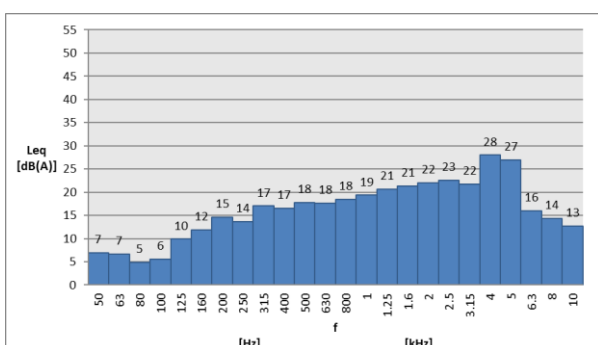
Дан, затворене просторије



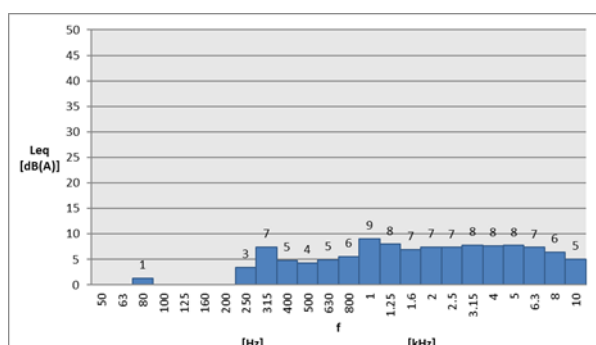
Вече, отворени простор



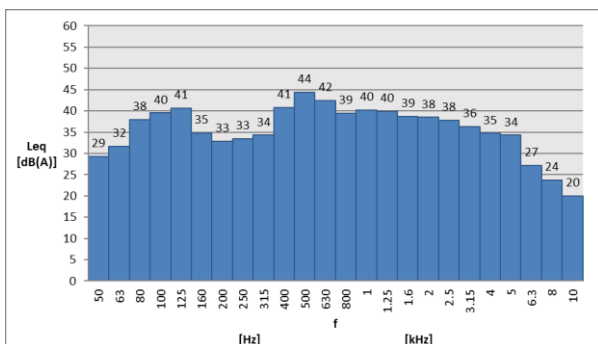
Вече, затворене просторије



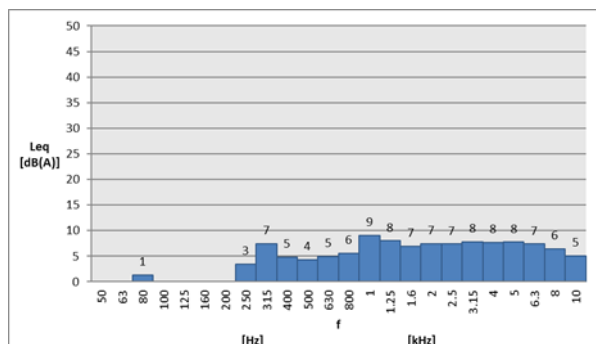
Ноћ, отворени простор



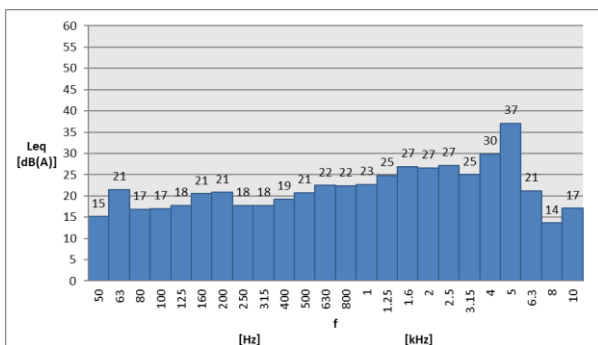
Ноћ, затворене просторије



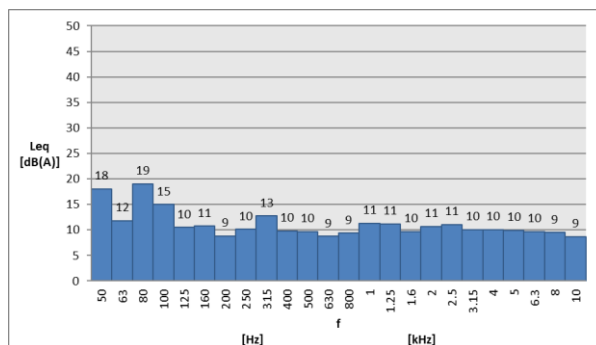
*Отворени простор
(са проласком теретног возила са копа)*



*Затворене просторије
(са проласком теретног возила са копа)*



*Отворени простор
(са проласком теретног возила са бункера)*



*Затворене просторије
(са проласком теретног возила са бункера)*

2.4 Мерно место 4: породична кућа, власник Борисављевић Драган, село Мајдан. Наведена породична кућа се налази северно од Флотације и јаловишта и представља један од најближих насељених стамбени објеката.



Слике 13 и 14: Мерна тачка на отвореном простору

Мерна тачка на отвореном простору: испред стамбеног објекта, на 4m од фасаде објекта, на травнатој површини, са мерним инструментом на висини 1,5m од тла.



Слика 15: Мерна тачка у затвореном простору



Слика 16: Соба у којој је извршено мерење у затвореном простору

Мерна тачка у затвореном простору: у дневној соби, површине око 15m², са равним подним површинама и уобичајним намештајем. Зидови просторије су глатки а дупла дрвена прозорска столарија је била затворена у време мерења. Просторија има један прозор ка изворима буке. Мерни инструмент је постављен 1,5m од прозора и на висини 1,5m од пода.

Мерно место	Референтни временски интервал	L_{AeqT} [dB(A)]	K [dB]	L_{RAeqT} [dB(A)]	Интервал мерења T (мин.)	Референтно време T_{ref} (мин.)
Отворени простор	дан	41,2	-	41	15	15
	вече	36,4	-	36	15	15
	ноћ	37,4	-	37	15	15
Затворене просторије	дан	21,6	-	22	15	15
	вече	19,9	-	20	15	15
	ноћ	20,1	-	20	15	15

Табела 4: Резултати мерења, мерно место 4

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

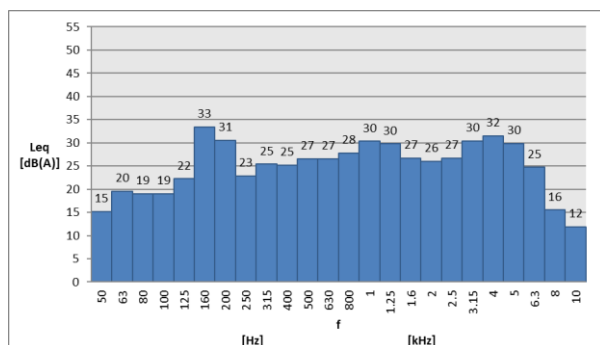
L_{RAeqT} – меродавни ниво буке

K [dB(A)] – корекција због присуства тона, импулса или других звучних информација

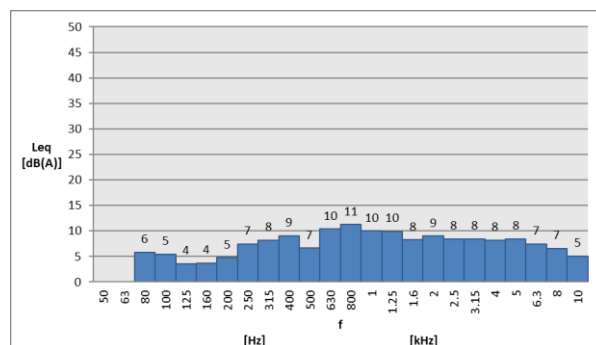
T – временски интервал мерења

T_{ref} - референтно време

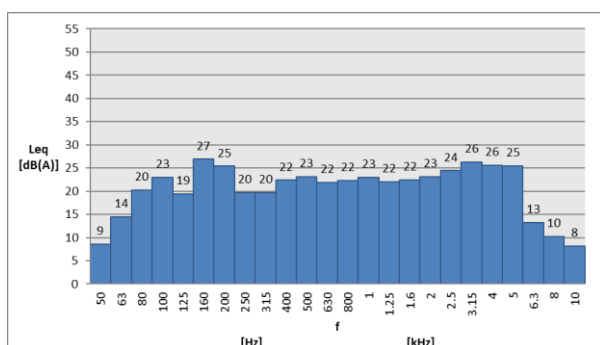
Дијаграми терцне анализе:



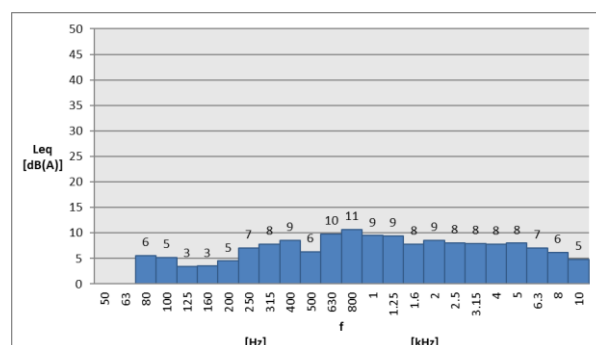
Дан, отворени простор



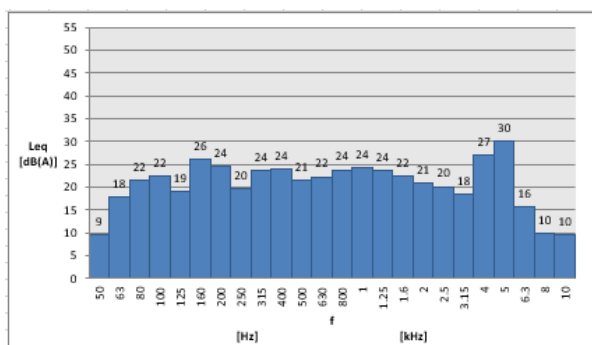
Дан, затворене просторије



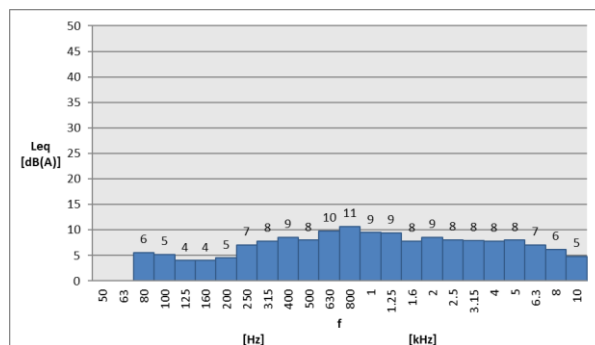
Вече, отворени простор



Вече, затворене просторије



Ноћ, отворени простор



Ноћ, затворене просторије

2.5 Мерно место 5: породична кућа, власник Михајловић Милан, село Мајдан. Наведена породична кућа се налази западно од Флотације и јаловишта и представља један од најближих насељених стамбени објеката.



Слике 17 и 18: Мерна тачка на отвореном простору

Мерна тачка на отвореном простору: испред стамбеног објекта, на 3m од фасаде објекта, на травнатој површини, са мерним инструментом на висини 1,5m од тла.



Слика 19: Мерна тачка у затвореном простору



Слика 20: Соба у којој је извршено мерење у затвореном простору

Мерна тачка у затвореном простору: у дневној соби, површине око 16m², са равним подним површинама и уобичајним намештајем. Зидови просторије су глатки а дупла дрвена прозорска столарија је била затворена у време мерења. Просторија има један прозор ка изворима буке. Мерни инструмент је постављен 1,5m од прозора и на висини 1,5m од пода.

Мерно место	Референтни временски интервал	L_{AeqT} [dB(A)]	K [dB]	L_{RAeqT} [dB(A)]	Интервал мерења T (мин.)	Референтно време T_{ref} (мин.)
Отворени простор	дан	43,3	-	43	15	15
	вече	40,2	-	40	15	15
	ноћ	40,1	-	40	15	15
Затворене просторије	дан	27,3	-	27	15	15
	вече	24,9	-	25	15	15
	ноћ	24,6	-	25	15	15

Табела 5: Резултати мерења, мерно место 5

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

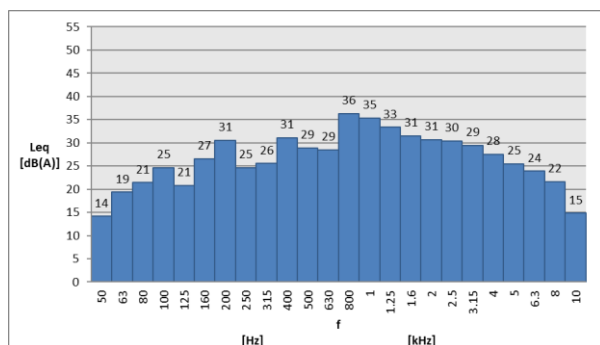
L_{RAeqT} – меродавни ниво буке

K [dB(A)] – корекција због присуства тона, импулса или других звучних информација

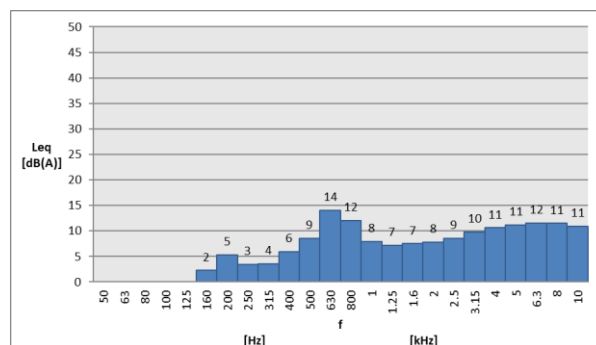
T – временски интервал мерења

T_{ref} - референтно време

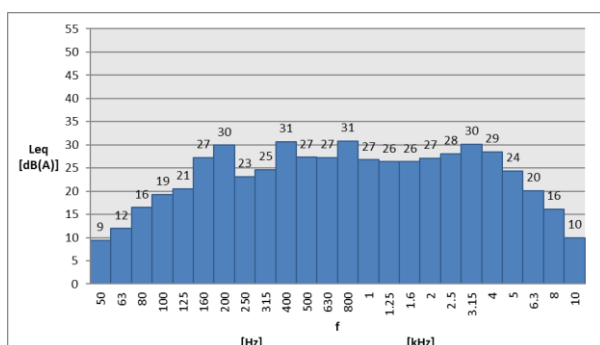
Дијаграми терцне анализе:



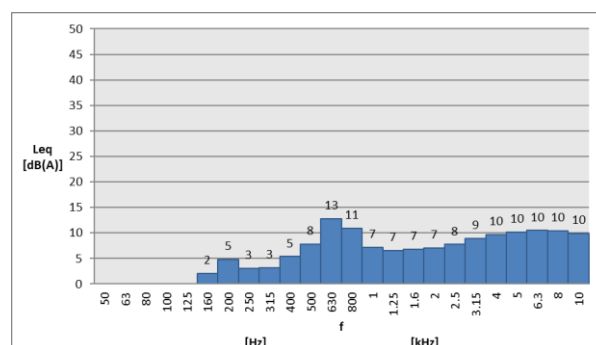
Дан, отворени простор



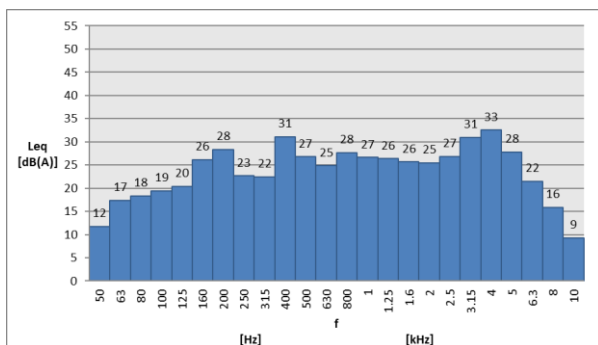
Дан, затворене просторије



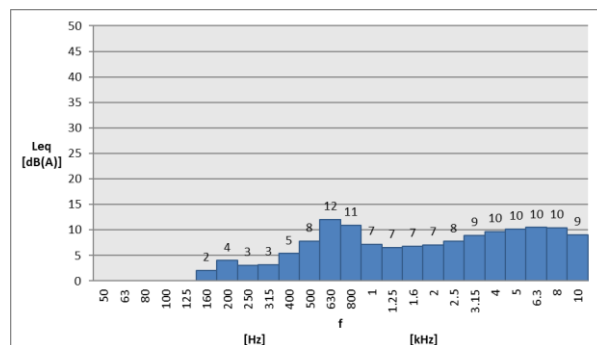
Вече, отворени простор



Вече, затворене просторије



Ноћ, отворени простор



Ноћ, затворене просторије

Мерења на терену извршио:

Мерењима присуствовао:

Технички руководиоца одељења:

Истраживач II

Горан Божић, спец.стр.инж.маш.

Марко Јанковић, дипл.маш.инж.

3. КОМЕНТАР О РЕЗУЛТАТИМА МЕРЕЊА

Примењени прописи:

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

1. Законом о заштити од буке у животној средини (Сл. гласник Републике Србије бр. 36/2009);
2. Правилником о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке (Сл. Гласник РС бр. 72/2010.);
3. Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини (Сл. гласник Републике Србије бр. 75/2010);
4. Правилником о условима које мора да испуњава стручна организација за мерење буке, као и о документацији која се подноси уз захтев за добијање овлашћења за мерење буке (Сл. гласник Републике Србије бр. 71/2010);
5. Стандардом SRPS ISO 1996-1:2010, Акустика-Опис, мерење и оцењивање буке у животној средини/ Део 1: Основне величине и поступци оцењивања;
6. Стандардом SRPS ISO 1996-2:2010, Акустика-Опис, мерење и оцењивање буке у животној средини/ Део 2: Одређивање нивоа буке у животној средини.

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

отворен простор, зона 3. из Табеле 1 у Прилогу 2: чисто стамбена подручја, за дан и вече 55 dB(A) и ноћ 45 dB(A)*

затворене просторије, тачка 1. из Табеле 2 у Прилогу 2: боравишне просторије при затвореним прозорима, за дан и вече 35 dB(A) и ноћ 30 dB(A)

Мерења су извршена у дневном, вечерњем и ноћном временском интервалу у затвореном просторијама и на отвореном простору. Мерењима је утврђено да меродавни нивои буке не прелазе граничне вредности индикатора буке у животној средини.

Напомена: коментарисање резултата испитивања и препоруке се дају изван обима акредитације.

4. ЗАКЉУЧАК О ИЗВРШЕНИМ МЕРЕЊИМА

На основу обављених мерења нивоа буке у животној средини, у дневном, вечерњем и ноћном интервалу која настаје приликом рада опреме и уређаја на локацији Флотације и јаловишта, власништво *RUDNIK DOO*, може се констатовати да меродавни нивои буке при описаним условима мерења:

- **не прелазе** граничне вредности индикатора буке на отвореном простору и затвореним просторијама у дневном, вечерњем и ноћном режиму рада

Граничне вредности индикатора буке регулисане су нормама у Прилогу 2 Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини (Сл. гласник Републике Србије бр. 75/2010).

Извештај израдио:

Технички руководилац одељења

Горан Божић, спец.стр.инж.маш.

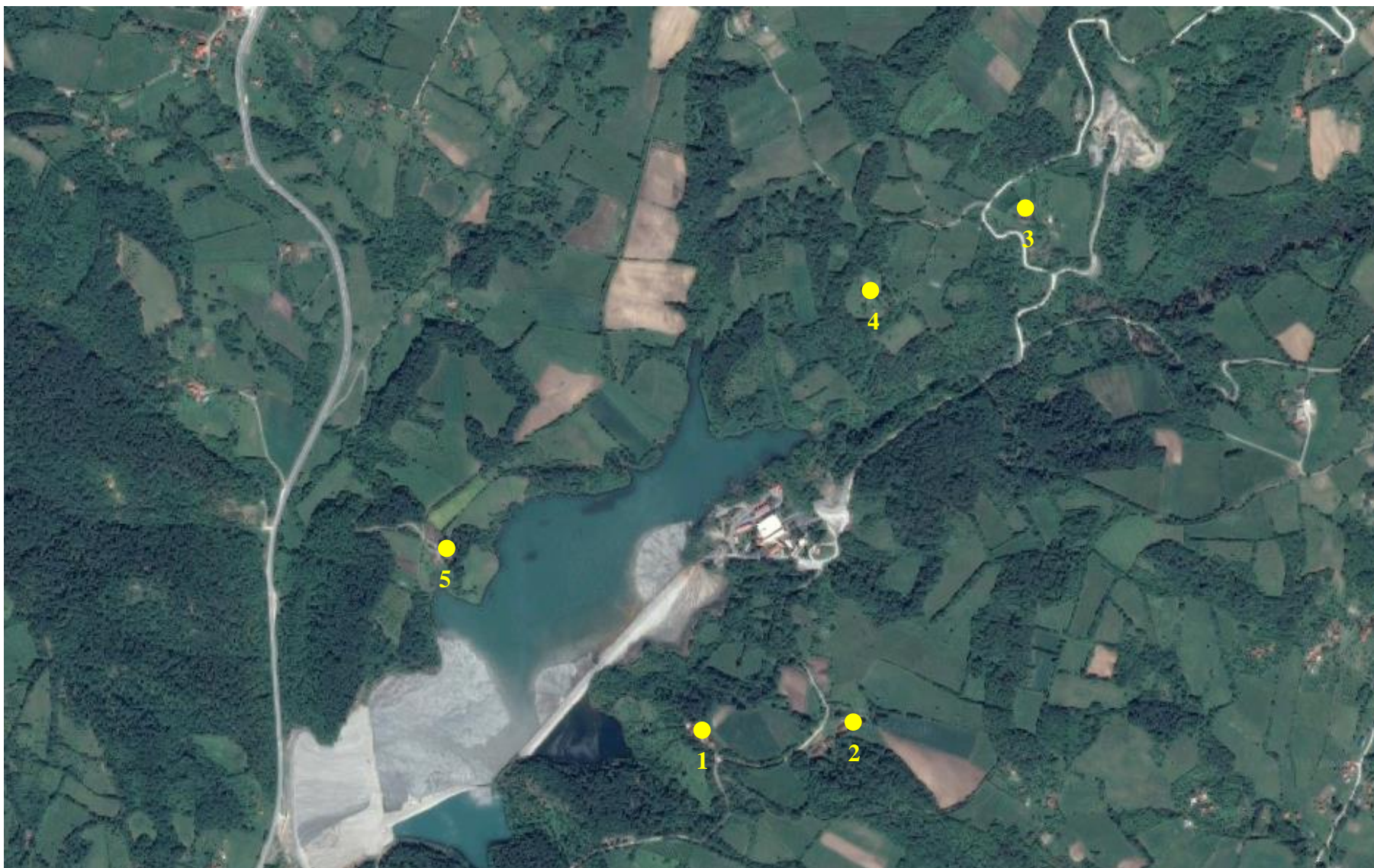
Руководилац Лабораторије

М.П.

Др Миодраг Пергал

Напомена: коментарисање резултата испитивања и препоруке се дају изван обима акредитације.

5. ПРИЛОГ



Слика 21: положај мерних места у простору



Слика 22, 22.1 и 22.2: извори буке, примарна, секундарна и терцијална дробилица



Слика 23 и 23.1: извори буке, вибро-сито и млин

Документ се може репродуковати и умножавати само у целости.