

KNAUF INSULATION DOO

11080 Земун, Београд
Батајнички друм 166

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ - МЕРЕЊУ

нивоа буке у животној средини у зони утицаја производног погона
KNAUF INSULATION DOO у Белом Пољу код Сурдулице

БРОЈ ИЗВЕШТАЈА: 2413050000068-1 од 16.09.2024.ГОДИНЕ

Август 2024.године

Садржај:

1.	Општи део.....	3
2.	Задатак мерења.....	4
3.	Услови мерења буке.....	4
4.	Резултати мерења.....	7
5.	Закључак.....	19
6.	Прилози.....	20

1. ОПШТИ ДЕО

Стручна организација за мерење буке:

Заштита на раду и заштита животне средине "Београд" ДОО Београд, Дескашева 7, Београд.
Решење број 353-01-01223/2022-03 од 02.06.2022., издато од стране Министарства заштите животне средине.

Наручилац:

KNAUF INSULATION DOO

Батајнички друм 166, 11080 Земун - Београд

Основ мерења:

Захтев Наручиоца од 15.08.2024.године, прихваћена понуда број 24-1305-000062 од 15.08.2024.године и Поруџбеница РО 4502350132.

Примењени стандарди (мерење нивоа буке у животној средини је извршено у складу са):

1. Стандард SRPS ISO 1996-1:2019, Акустика/ Описивање, мерење и оцењивање буке у животној средини/ Део 1: Основне величине и процедуре оцењивања;
2. Стандард SRPS ISO 1996-2:2019, Акустика/ Описивање, мерење и оцењивање буке у животној средини / Део 2: Одређивање нивоа звучног притиска.

Примењени прописи:

1. Закон о заштити од буке у животној средини (Сл. гласник Републике Србије бр. 96/2021);
2. Уредба 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);
3. Правилник 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 (Сл. гласник Републике Србије бр. 139/2022);
4. Правилник о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке (Сл. гласник Републике Србије бр. 139/2022);

Мерна опрема:

Мерни ланац:

1. Hand-held Analyzer B&K, type 2250, фабрички број 3003483 (Уверење о еталонирању број 3-238/24 од 07.05.2024.године);
2. Кондезаторски микрофон B&K, type 4189, фабрички број 2906861 (Уверење о еталонирању број 3-237/24 од 07.05.2024.године);

Калибратор:

3. Sound Level Calibrator B&K, type 4231, фабрички број 3018417 (Уверење о еталонирању број 03-409/24 од 05.07.2024.);

Мерења услова околине извршена су:

4. Дигитални термохигроанемометар TESTO, tip 410-1, фабрички број 38404569/712 (Уверење о еталонирању број 3-439/23 од 14.07.2023.године).

Прилог овог извештаја:

Решење министарства за овлашћивање организације за мерење буке у животној средини, Сертификат о акредитацији и скраћени обим акредитације, Уверења о еталонирању мерне опреме.

2. ЗАДАТАК МЕРЕЊА

Извршити мерење нивоа буке у животној средини која настаје приликом рада и активности погона *KNAUF INSULATION DOO*, Бело Поље, Сурдулица, на 5 (пет) мерних места у складу са Студијом о процени утицаја на животну средину, одобрену и Министарству заштите животне средине под бројем 353-02-00203/2022-03 од 03.11.2022. Мерења извршити у дневном, вечерњем и ноћном термину мерења.

3. УСЛОВИ МЕРЕЊА БУКЕ

Опис локације објекта у коме се налазе извори буке:

KNAUF INSULATION DOO смештен је у индустријском насељу Бело Поље у близини Сурдулице. Фабрички круг је окружен стамбеним насељем са западне и северозападне стране, ливницом Мачкатица са северне и североисточне, трансформаторском станицом ЕПС-а са источне и магистралним путем Владичин Хан – Сурдулица са јужне стране.

Опис простора који је потенцијално угрожен буком:

Стамбени објекти у непосредној близини погона.

Референтно место за мерење буке:

Мерно место 1 (ММ1): са западне стране у односу на производни комплекс, испред најближег стамбеног објекта погонима *KNAUF INSULATION DOO*, насеље Бело Поље, на удаљености 100m од погона.

Мерно место 2 (ММ2): са западне стране, поред куће број 8, насеље Бело Поље, на удаљености 70m од погона производње и 15m од оgrade комплекса.

Мерно место 3 (ММ3): са источне стране у односу на производни комплекс, на уласку у паркинг за теретна возила, насеље Бело Поље, на удаљености 150m од теретне капије.

Мерно место 4 (ММ4): са источне стране у односу на производни комплекс, у близини Пољопривредно-шумарске школе „Јосиф Панчић“, Сурдулица, на удаљености 400m од теретне капије.

Мерно место 5 (ММ5): са северне стране у односу на производни комплекс, у близини Дома ученика средњих школа Сурдулица и испред најближег стамбеног објекта изнад производног комплекса, насеље Бело Поље, на удаљености 200m од комплекса.

Положај мерних места приказан је у прилогу Извештаја.

У складу са Законом о заштити од буке у животној средини (Сл. гласник Републике Србије бр. 96/2021), члан 17, као граничне вредности се примењују највеће прописане граничне вредности из подзаконског прописа, односно граничне вредности индикатора буке за дан и вече/ноћ 65/55 dB(A).

Евиденција извора буке:

KNAUF INSULATION DOO бави се производњом камене вуне. Производ се добија топљењем камена (доломита, дијабаза и брикета) у куполној пећи.

Истопљена маса пада на точкове центрифуге чиме се стварају влакна која се натапају везивом *ECOSE* (вода, декстроза, амонијачна вода, амонијум сулфат, противпрашно уље, лимунска киселина,) или стандардно *PF* везиво (вода, фенолформалдехидна смола, амонијачна вода, амонијум сулфат, противпрашно уље,). Затим се влакно таложи и ствара филц који се пече у поликондезационој комори (ПКК), а затим се испечени филц сече на одређене димензије, пакује и одвози у складишни простор-магацин.

Годишња производња производа са *ECOSE* везивом је око 10.500 тона.

Годишња производња производа са *PF* везивом је око 41.500 тона.

Отпрема производа се врши искључиво камионима. Годишње се у просеку отпреми око 7000 камиона, што је у просеку око 30 камиона дневно. Утовар камиона је од 07-21h радним данима.

Извори буке који су препознати дао доминантни:

- Вентилатор одсисног система таложне коморе, смештен у објекту
- Куполна пећ и центрифуга
- Филтер система за рециклажу отпада, смештен изнад силоса
- Филтер система за рециклажу отпада, смештен изнад таложне коморе
- Систем за припрему сировина и шаржирање са шест вибросита
- Одсисни вентилатор система за отпрашивање
- Брикетирница са силосима за цемент
- Компресорска станица
- Вентилатор система за обдување влакана са точкова центрифуге
- Вентилатори *DeSox* постројења за одсумпоравање
- Возила унутрашњег транспорта (виљушкар и утоваривач)

Мерења су извршена 22.08.2024.године а сви извори буке су радили у уобичајеном режиму рада.

Временско ангажовање извора специфичне буке:

Радно време погона је од 00 до 24 сата.

Метеоролошки и остали услови релевантни за мерење и оцену буке:

Дневна мерења: ведро, температура ваздуха 32°C, влажност ваздуха максимално 26%, ветар до 3m/s северни, атмосферски притисак 1010hPa

Вечерња мерења: ведро, температура ваздуха 23°C, влажност ваздуха максимално 37%, ветар до 2m/s северни, атмосферски притисак 1014hPa

Ноћна мерења: ведро, температура ваздуха 21°C, влажност ваздуха максимално 42%, ветар до 2m/s северни, атмосферски притисак 1014hPa

Подаци о интерној калибрацији мерне опреме:

Одступања од иницијалне калибрације за Мерни ланац:

0,06 dB, уз осетљивост 48,53 mV/Pa

0,06 dB, уз осетљивост 48,74 mV/Pa

0,05 dB, уз осетљивост 49,49 mV/Pa

0,03 dB, уз осетљивост 48,48 mV/Pa

0,06 dB, уз осетљивост 49,68 mV/Pa

0,05 dB, уз осетљивост 48,70 mV/Pa

Списак лица која су присуствовала мерењу:

Мерењу је присуствовао Ђорђе Трајковић, представник *KNAUF INSULATION DOO*.

Бука уобичајена на месту мерења (резидуални звук):

Бука потиче од активности карактеристичне за приградске средине, са присутним утицајем саобраћаја у ближој и даљој околини.

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 $U=\pm 1,85$ dB(A) и мерења на отвореном простору $U=\pm 2,62$ dB(A).

4. РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

2.1 Мерно место 1 (MM1): са западне стране у односу на производни комплекс, испред најближег стамбеног објекта погонима *KNAUF INSULATION DOO*, насеље Бело Поље, на удаљености 100m од погона.

Мерна тачка: на травнатој површини испред стамбеног објекта, 10m од фасаде објекта, са микрофоном на висини 1,5m од тла. Између мерног места и извора буке је ниско растиње а са десне стране у правцу извора буке је индустријска хала.



Слика 1: Положај мерног места 1 (MM1) у простору



Слике 2 и 3: Мерна тачка на мерном месту 1 (MM1)

Референтни временски интервал	Мерена бука	Временски интервал мерења	L_{AeqT} [dB(A)]	K [dB]	L_{RAeqT} [dB(A)]	Гранична вредност индикатора буке
дан	укупни ниво буке	22.08.2024 од 15:30 до 15:50	48,9	-	49	65
вече	укупни ниво буке	22.08.2024 од 19:30 до 19:48	48,7	-	49	65
ноћ	укупни ниво буке	22.08.2024 од 22:20 до 22:35	49,5	-	50	55

Референтни временски интервал: дан, вече и ноћ
Опис буке према временском току: приближно уједначена;
Опис буке према фреквенцијском садржају: широкопојасна
Динамичка карактеристика мерила нивоа звука: *FAST*

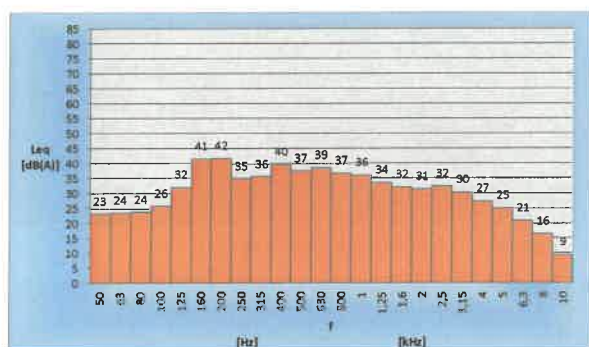
Табела 1: Резултати мерења на мерном месту 1 (MM1)

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

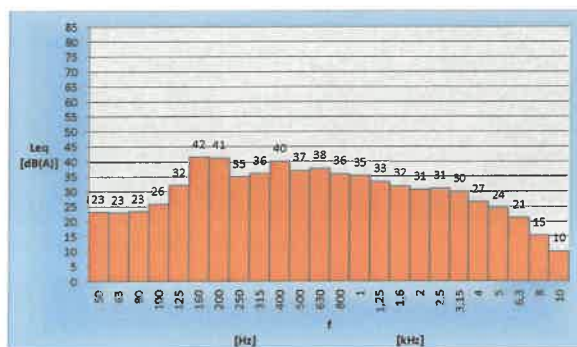
K - додатак нивоу

L_{RAeqT} - меродавни ниво буке

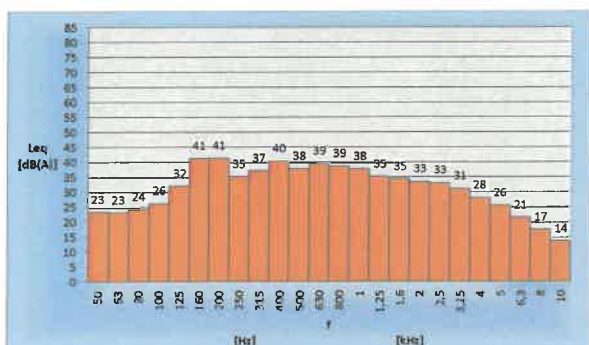
Дијаграми терцне анализе (L_{AeqT}):



Укупна бука, дан



Укупна бука, вече



Укупна бука, ноћ

2.2 Мерно место 2 (MM2): са западне стране, поред куће број 8, насеље Бело Поље, на удаљености 70m од погона производње и 15m од ограде комплекса.

Мерна тачка: на замљаном путу поред објекта, 4m од фасаде објекта, са микрофоном на висини 1,5m од тла. Простор између мерног места и извора буке је отворен и без препрека простирању звука.



Слика 4: Положај мерног места 2 (MM2) у простору



Слике 5 и 6: Мерна тачка на мерном месту 2 (MM2)

Референтни временски интервал	Мерена бука	Временски интервал мерења	L_{AeqT} [dB(A)]	K [dB]	L_{RAeqT} [dB(A)]	Гранична вредност индикатора буке
дан	укупни ниво буке	22.08.2024 од 16:00 до 16:20	47,2	-	47	65
вече	укупни ниво буке	22.08.2024 од 19:55 до 20:10	47,5	-	48	65
ноћ	укупни ниво буке	22.08.2024 од 22:40 до 22:55	48,3	-	48	55
Референтни временски интервал: дан, вече и ноћ Опис буке према временском току: променљива; Опис буке према фреквенцијском садржају: широкопојасна Динамичка карактеристика мерила нивоа звука: <i>FAST</i>						

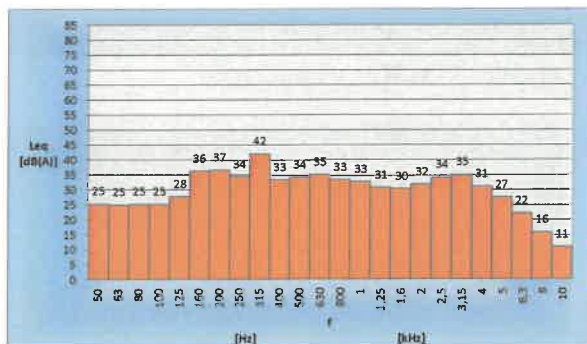
Табела 2: Резултати мерења на мерном месту 2 (ММ2)

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

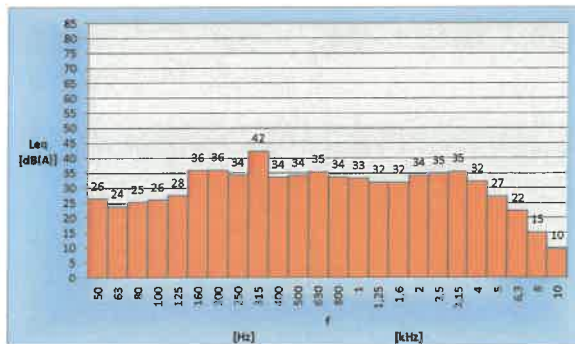
K - додатак нивоу

L_{RAeqT} - меродавни ниво буке

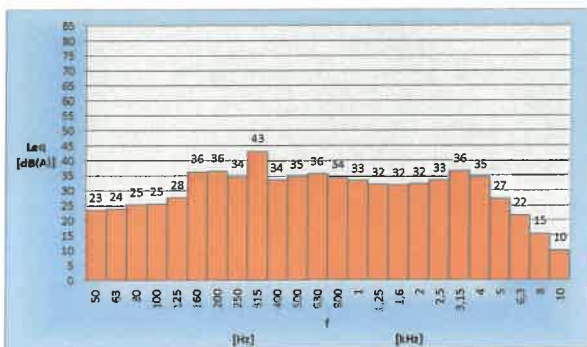
Дијаграми терцне анализе (L_{AeqT}):



Укупна бука, дан



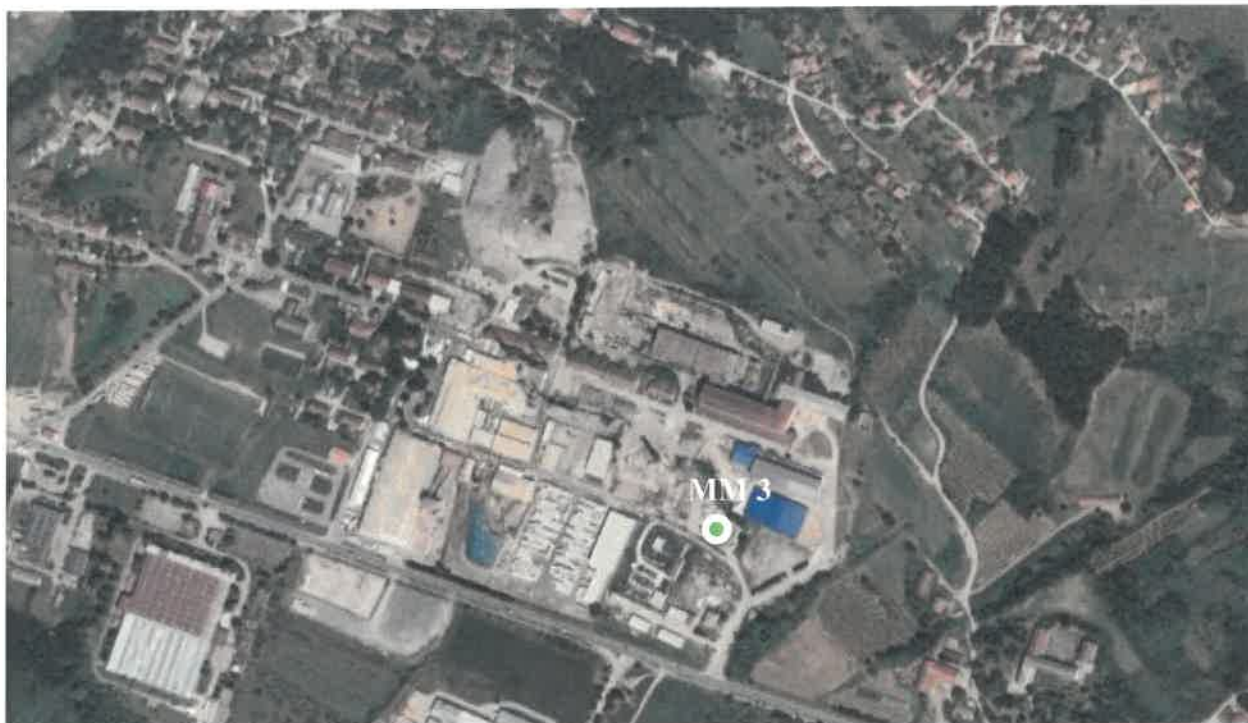
Укупна бука, вече



Укупна бука, ноћ

2.3 Мерно место 3 (ММ3): са источне стране у односу на производни комплекс, на уласку у паркинг за теретна возила, насеље Бело Поље, на удаљености 150m од теретне капије.

Мерна тачка: на асфалтом путу, са микрофоном на висини 1,5m од тла. Простор између мерног места и извора буке је отворен и без препрека простирању звука.



Слика 7: Положај мерног места 3 (ММ3) у простору



Слике 8 и 9: Мерна тачка на мерном месту 3 (ММ3)

Референтни временски интервал	Мерена бука	Временски интервал мерења	L_{AeqT} [dB(A)]	K [dB]	L_{RAeqT} [dB(A)]	Гранична вредност индикатора буке
дан	укупни ниво буке	22.08.2024 од 16:30 до 16:50	48,4	-	48	65
вече	укупни ниво буке	22.08.2024 од 20:20 до 20:40	50,8	-	51	65
ноћ	укупни ниво буке	22.08.2024 од 23:05 до 23:20	49,4	-	49	55

Референтни временски интервал: дан, вече и ноћ
Опис буке према временском току: променљива;
Опис буке према фреквенцијском садржају: широкопојасна
Динамичка карактеристика мерила нивоа звука: *FAST*

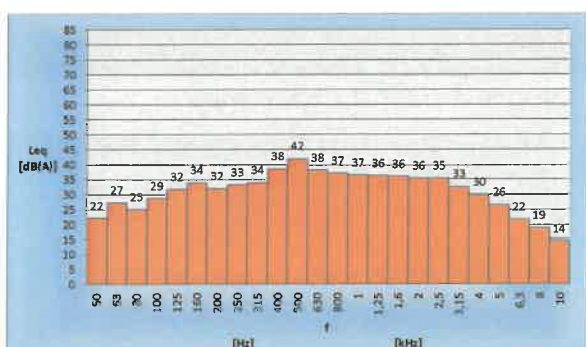
Табела 3: Резултати мерења на мерном месту 3 (ММ3)

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

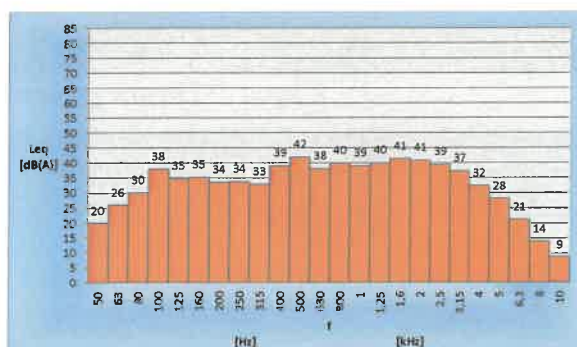
K - додатак нивоу

L_{RAeqT} - меродавни ниво буке

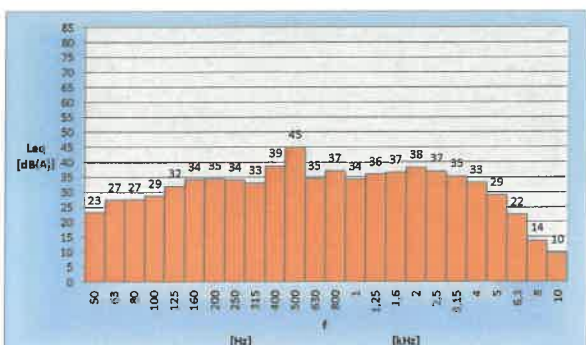
Дијаграми терцне анализе (L_{AeqT}):



Укупна бука, дан



Укупна бука, вече



Укупна бука, ноћ

2.4 Мерно место 4 (ММ4): са источне стране у односу на производни комплекс, у близини Пољопривредно-шумарске школе „Јосиф Панчић“, Сурдулица, на удаљености 400m од теретне капије.

Мерна тачка: на травнатом платоу испред огледних објеката школе, 60 од фасаде школе, са микрофоном на висини 1,5m од тла. Између мерног места и извора буке је ниско и високо растиње.



Слика 10: Положај мерног места 4 (ММ4) у простору



Слике 11 и 12: Мерна тачка на мерном месту 4 (ММ4)

Референтни временски интервал	Мерена бука	Временски интервал мерења	L_{AeqT} [dB(A)]	K [dB]	L_{RAeqT} [dB(A)]	Гранична вредност индикатора буке
дан	укупни ниво буке	22.08.2024 од 17:00 до 17:20	42,1	-	42	65
вече	укупни ниво буке	22.08.2024 од 20:50 до 21:05	44,4	-	44	65
ноћ	укупни ниво буке	22.08.2024 од 23:25 до 23:40	42,4	-	42	55
Референтни временски интервал: дан, вече и ноћ Опис буке према временском току: променљива; Опис буке према фреквенцијском садржају: широкопојасна Динамичка карактеристика мерила нивоа звука: FAST						

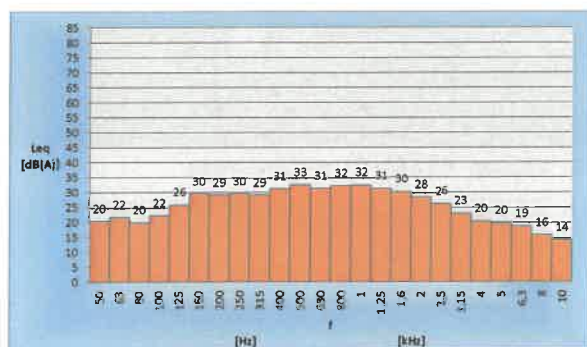
Табела 4: Резултати мерења на мерном месту 4 (ММ4)

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

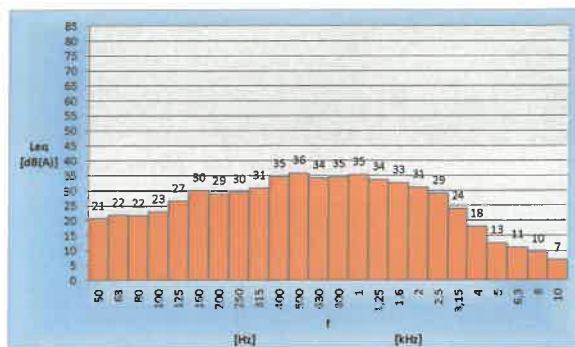
K - додатак нивоу

L_{RAeqT} - меродавни ниво буке

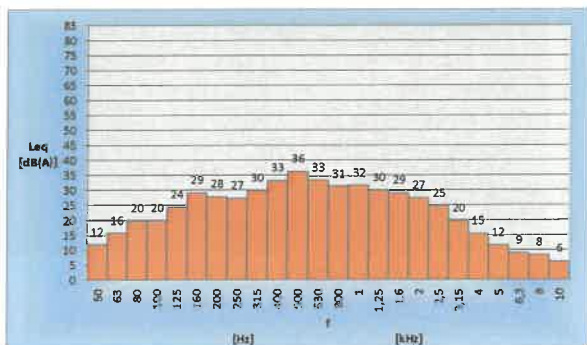
Дијаграми терцне анализе (L_{AeqT}):



Укупна бука, дан



Укупна бука, вече



Укупна бука, ноћ

2.5 Мерно место 5 (MM5): са северне стране у односу на производни комплекс, у близини Дома ученика средњих школа Сурдулица и испред најближег стамбеног објекта изнад производног комплекса, насеље Бело Поље, на удаљености 200m од комплекса.

Мерна тачка: на травнатој површини испред стамбеног објекта, 19m од фасаде објекта, са микрофоном на висини 1,5m од тла. Простор између мерног места и извора буке је отворен и са ниским растињем у непосредној близини мерног места.



Слика 13: Положај мерног места 5 (MM5) у простору



Слике 14 и 15: Мерна тачка на мерном месту 5 (MM5)

Референтни временски интервал	Мерена бука	Временски интервал мерења	L_{AeqT} [dB(A)]	K [dB]	L_{RAeqT} [dB(A)]	Гранична вредност индикатора буке
дан	укупни ниво буке	22.08.2024 од 17:30 до 17:50	44,0	-	44	65
вече	укупни ниво буке	22.08.2024 од 21:10 до 21:25	45,2	-	45	65
ноћ	укупни ниво буке	22.08.2024 од 23:45 до 00:00	44.8	-	45	55

Референтни временски интервал: дан, вече и ноћ
Опис буке према временском току: променљива;
Опис буке према фреквенцијском садржају: широкопојасна
Динамичка карактеристика мерила нивоа звука: *FAST*

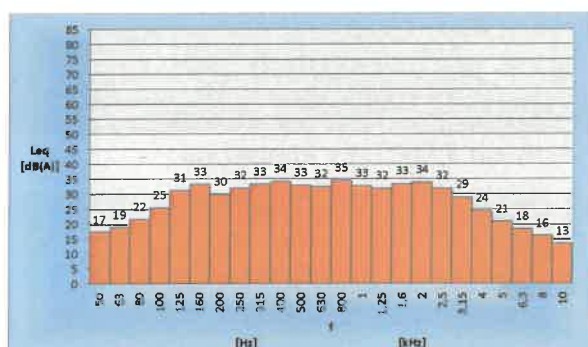
Табела 5: Резултати мерења на мерном месту 5 (MM5)

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

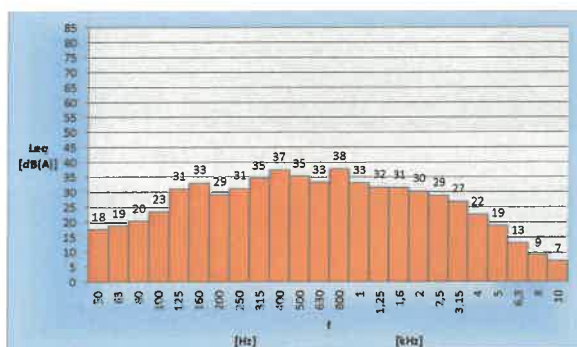
K - додатак нивоу

L_{RAeqT} - меродавни ниво буке

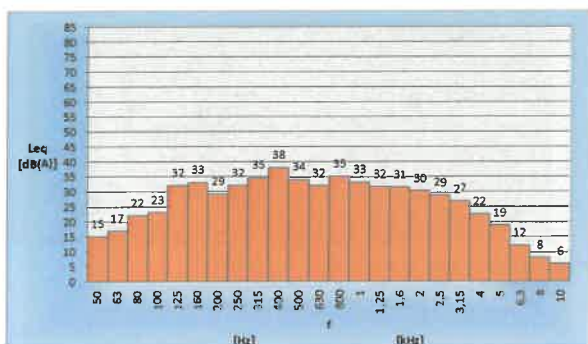
Дијаграми терцне анализе (L_{AeqT}):



Укупна бука, дан



Укупна бука, вече



Укупна бука, ноћ

2.6 Мерно место у зони извора буке (ММ6)



Слика 16: Мерна тачка у зони извора буке (ММ6)

Мерна тачка: испред улазних врата у простор где је смештен вентилатор филтера таложне коморе, 3m од улазних врата која су била затворена све време мерења, са мерним инструментом на висини 1,5m од тла.

Референтни временски интервал	L_{AeqT} [dB(A)]	K [dB]	L_{RAeqT} [dB(A)]	L_{AFmin} [dB(A)]	L_{AFmax} [dB(A)]	L_{A50} [dB(A)]	L_{A90} [dB(A)]	Гранична вредност индикатора буке [dB(A)]
дан	71,9	-	72	70,9	73,2	71,9	71,4	-
вече	71,7	-	72	70,4	75,3	71,6	71,2	-
ноћ	71,6	-	72	70,6	72,6	71,6	71,2	-

Табела 6: Резултати мерења у зони извора буке (ММ6)

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

K - додатак нивоу

L_{RAeqT} - меродавни ниво буке

L_{A50} — педесетопроцентни ниво буке у току интервала мерења

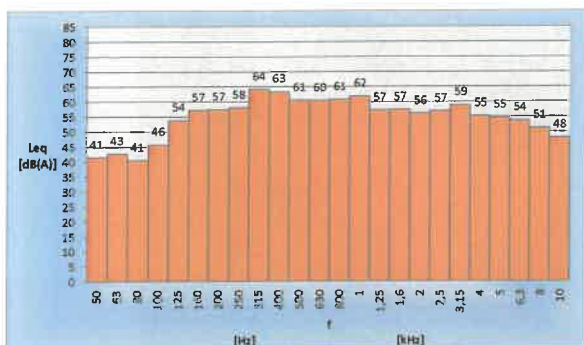
L_{A90} — деведесетопроцентни ниво буке у току интервала мерења

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

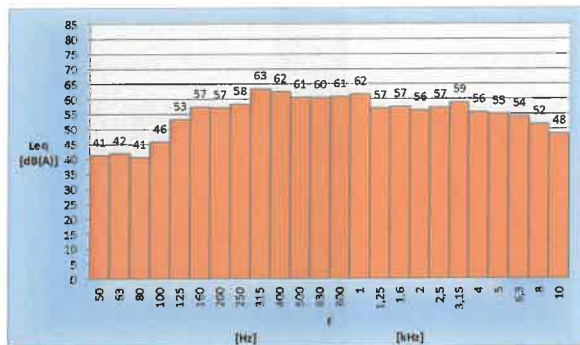
L_{AFmin} — минимални ниво буке у току интервала мерења

Временски интервал мерења је 5 минута за свако мерење.

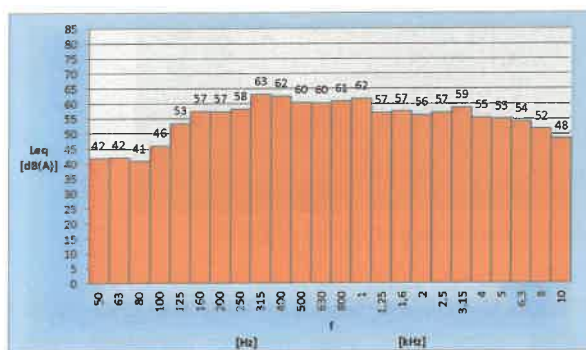
Дијаграми терцне анализе (L_{AeqT}):



дан



вече



ноћ

Мерења на терену извршио:

Истраживач I

Душан Прица

Душан Прица, дипл.инж.ел.


5. ЗАКЉУЧАК

На основу обављених мерења нивоа буке у животној средини од рада погона и пратећих активности у *KNAUF INSULATION DOO*, Бело Поље, Сурдулица, може се констатовати да меродавни нивои укупне буке при описаним условима мерења:

- **не прелазе** граничне вредности индикатора буке на отвореном простору у дневном, и вечерњем интервалу на мерним местима MM1, MM2, MM3, MM4 и MM5

Извештај израдио:

Истраживач I


Душан Прица, дипл.инж.ел.



Технички руководицац одељења


Горан Божић, спец.стр.инж.маш.

Приликом давања изјаве о усаглашености мерна несигурност резултата се не узима у обзир.

6. ПРИЛОЗИ

Решење министарства за овлашћивање организације за мерење буке у животној средини,
Сертификат о акредитацији и скраћени обим акредитације, Фотодокументација, Уверења о
еталонирању мерне опреме



Слика 17: положај мерних места у простору



Слике 18, 19, 20, 21, 22 и 23: Извори буке у време мерења



Слике 24 и 25: Извори буке у време мерења



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Број: 353-01-01223/2022-03
Датум: 02.06.2022. 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 Заштите на раду и заштите животне средине "Београд" д.о.о, Дескашева 7, 11000 Београд, Министарство заштите животне средине, државни секретар Александар Дујановић по овлашћењу број: бр. 021-01-13/1/2021-09 од 22.07.2021. године, доноси:

Р Е Ш Е Њ Е

1. **УТВРЂУЈЕ СЕ** да Заштита на раду и заштита животне средине "Београд" д.о.о, Дескашева 7, 11000 Београд испуњава прописане услове да врши мерење буке у животној средини.

2. **ОВЛАШЋУЈУ СЕ:**

1. Срђан Ракановић, дипл. инжењер електротехнике,
2. Милан Гргић, дипл. инжењер машинства,
3. Душан Прица, дипл. инжењер електротехнике,
4. Миодраг Бркле, дипл. инжењер електротехнике,
5. Горан Божић, спец.стр. инжењер машинства

запослени у организацији Заштита на раду и заштита животне средине "Београд" д.о.о, Дескашева 7, 11000 Београд, да врше мерења из тачке 1. диспозитива решења.

3. Ово решење важи четири године.

Образложење

Заштита на раду и заштита животне средине "Београд" д.о.о, Дескашева 7, 11000 Београд, поднео је захтев Министарству заштите животне средине за овлашћивање организације за мерење буке у животној средини.

На основу захтева, приложене документације (Уверсење 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 01-086 од 29.09.2021. год. и Записник од 13.05.2022. године), утврђено је да Заштита на раду и заштита животне средине "Београд" д.о.о, Дескашева 7, 11000 Београд, испуњава услове да врши мерење буке у животној средини, а на основу члана 5. 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 7. 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.

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

Александар Дујановић


Акредитивно тело Србије 02045
Београд
додељује
СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ
којим се потврђује да тело за оцењивање услуга испитивања
Заштита на раду и заштита животне средине БЕОГРАД ДОО БЕОГРАД
Лабораторија за заштиту радне и животне средине
Београд

акредитациони број
01-886
задовољава захтеве стандарда
SRPS ISO/IEC 17025:2017
(ISO/IEC 17025:2017)
те је компетентно за обављање послова испитивања

који су специфицирани у важећем издању Обима акредитације

Важене изјаве: Обим акредитације доступан је на интернет адреси: www.atc.rs
Valid Scope of Accreditation can be found at: www.atc.rs

Акредитација доносила
29.09.2021.
Акредитација важи до
28.09.2025.

Акредитациони тело Србије је потписано: Министарством заштите о
привредној делатности савезних акредитације Европске организације за

АКРЕДИТАЦИЈА
ТЕЛО
СРЕДНЕ
АТС

Акредитациони број: Accreditation No:
01-886

Датум прве акредитације:
Date of initial accreditation: 02.04.2004

ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ
Scope of Accreditation

Акредитовано тело за оцењивање услуга испитивања: Accredited conformity assessment body

ЗАШТИТА НА РАДУ И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ
СРЕДИНЕ БЕОГРАД ДОО БЕОГРАД
Лабораторија за заштиту радне и животне средине
Београд, Десанкина 7

Стандарди: Standard

SRPS ISO/IEC 17025:2017
ISO/IEC 17025:2017

Опис обима акредитације: / Short description of the scope

- физичка и хемијска испитивања вода (отпадних, површинских, подземних, природних) / physical and chemical testing of water (wastewater, surface water, groundwater, natural water);
- физичка и хемијска испитивања ваздуха (отпадних г.в., деловних г.в., амбијенталног ваздуха, радне средине) / physical and chemical testing of air (stack emission, ambient air, working environment);
- физичка испитивања параметара радне средине (осветљеност, микроклиматски параметри) / physical testing of workplace parameters (brightness, microclimate parameters);
- физичка и хемијска испитивања земљишта / physical and chemical testing of soil;
- акустичка испитивања у грађевинарству и испитивања буке у радној средини и животној средини / acoustic tests in construction and noise testing in the workplace and the environment;
- испитивања вибрација људског тела / testing of the human body vibration;
- испитивања без опасних металних материјала / non-destructive testing of metallic materials;
- испитивања посуђа под притиском / pressure vessel testing;
- узорковање воде (површинске, буке, подземне, вода, отпадних вода) и узорковање / sampling of water (surface water, groundwater, wastewater) and soil

АТС: 01-886 / Number/Version: 3/6 Датум: 09.02.2016. Страна: 1

Министарство одбране, Генералштаб Војске Србије
Управа за развој и опремање (4-5)
ТЕХНИЧКИ ОПИТИЈИ ЦЕНТАР
СЕКТОР ЗА МЕТРОЛОГИЈУ
11000 Београд 7, Војводе Степе 445
Телефон: 011 33 88 00 00, Факс: 011 33 88 00 00
Е-пошта: metrology@vojska.rs, metrology@vojska.rs

ВОЈНА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА УСТАНОВА

УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ

Уверење бр. 3-238/24

Страна 1 од 6

Наручилац еталонирања: Заштита на раду и заштита животне средине „Београд“ доо, Десанкина 7, Београд

Назив и адреса наручилаца: Заштита на раду и заштита животне средине „Београд“ доо, Десанкина 7, Београд

Назив: ФОНОМЕТАР

Произвођач: "Brüel&Kjær", Данска

Тип: 2250

Серијски број: 3003483

Место еталонирања: Технички оптијни центар, Сектор за метрологију Београд, Војводе Степе 445

Метода еталонирања: према SRPS EN 61672-3:2015 т.10, т.11.2, т.13, т.14, т.16, т.18

Датум еталонирања: 26.04.2024. године

Датум издавања уверења: 07.05.2024. године

Еталонирање извршио: др Милош Јовановић дипл. инж.

Начелник Сектора за метрологију потпуковник: др Драган Лезић, дипл. инж.

Начелник МЛ-01: мајор с/г Слободан Суботић, дипл. инж.

Министарство одбране, Генералштаб Војске Србије
Управа за развој и опремање (4-5)
ТЕХНИЧКИ ОПИТИЈИ ЦЕНТАР
СЕКТОР ЗА МЕТРОЛОГИЈУ
11000 Београд 7, Војводе Степе 445
Телефон: 011 33 88 00 00, Факс: 011 33 88 00 00
Е-пошта: metrology@vojska.rs, metrology@vojska.rs

ВОЈНА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА УСТАНОВА

УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ

Уверење бр. 3-237/24

Страна 1 од 2

Наручилац еталонирања: Заштита на раду и заштита животне средине „Београд“ доо, Десанкина 7, Београд

Назив и адреса наручилаца: Заштита на раду и заштита животне средине „Београд“ доо, Десанкина 7, Београд

Назив: КОНДЕНЗАТОРСКИ МИКРОФОН

Произвођач: "Brüel&Kjær", Данска

Тип: 4189

Серијски број: 2906861

Место еталонирања: Технички оптијни центар, Сектор за метрологију Београд, Војводе Степе 445

Метода еталонирања: према SRPS EN 61094-5:2017 т. 5.2

Датум еталонирања: 26.04.2024. године

Датум издавања уверења: 07.05.2024. године

Еталонирање извршио: др Милош Јовановић дипл. инж.

Начелник Сектора за метрологију потпуковник: др Драган Лезић, дипл. инж.

Начелник МЛ-01: мајор с/г Слободан Суботић, дипл. инж.

 Управна заштитна лабораторија Управа за заштиту животне средине (3-5) ТЕХНИЧКИ ОПИТИВ ЦЕНТАР СТРУКТУРА ЗА МЕТРОЛОГИЈУ 11000 БЕОГРАД, Војводе Степе 445 Телефон: 011 3650 923, Факс: 011 3650 847, e-mail: office@hidmet.gov.rs www.hidmet.gov.rs, www.zastita.gov.rs		Република Србија РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД Београд, Кнез Вучковића 66, поштомбесна кућа 100 Тел.: +381 11 3650 923, Факс: +381 11 3650 847, e-mail: office@hidmet.gov.rs	
УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ Страна 1 од 3		Сектор за метеоролошки осматрачки систем Метеоролошка лабораторија Број уверења: 923-1-1/22-81-1/3 Датум издавања: 31.05.2022.	
Наручилац еталонирања Назив и адреса корисника Назив Произвођач Тип Серијски број Место еталонирања Метода еталонирања Датум еталонирања Датум издавања уверења	Заштита на раду и заштита животне средине „Београд“ доо Државна 7, 11000 Београд Заштита на раду и заштита животне средине „Београд“ доо Државна 7, 11000 Београд КАЛИБРАТОР ЗВУКА Brüel&Kjær 4231 3018417 Технички осматрачки центар, Сектор за метеорологију Београд, Војводе Степе 445 SRPS EN IEC 60942:2018 т.В.4.6, т.В.4.7, т.В.4.8 05.07.2024. године 23.07.2024. године	Назив мерила: Name of measuring instrument: Карактеристични подаци: Identification data: Произвођач: Manufacturer: Подносилац захтева/корисник: Applicant/ User: Ово уверење садржи: This certificate includes: Мерење обавио/ла: Measuring performed by: Александар Петковић мет. мст.	Дигитални термометар Model: 410-1 Ser. No: 38404560712 Опсег: -10 до 50 °C Резолуција: 0,1 °C Resolution: Тесто Заштита на раду и заштита животне средине „Београд“ доо. - Београд Датум еталонирања: 30.05.2022. Date of calibration: Горан Казив дил. мет. Начелник Метеоролошке лабораторије: Head of the Meteorological Laboratory: Предраг Петковић дил. мет. Директор: Director:
Еталонирање извршио др Милош Јовановић дил. мст. Начелник МЛ-02 др Нева Спасојевић дил. мст.		Начелник Сектора за метеорологију потпуковник др Драган Лисић, дил. мст. Начелник Метеоролошке лабораторије: Head of the Meteorological Laboratory: Предраг Петковић дил. мет.	

Крај извештаја