



iKOVA d.o.o.

Družba za izvajanje kompletnega varstva pri delu

Opekarniška cesta 15d, 3000 Celje, Tel: 03 428 23 10, fax: 03 428 23 21,

e-mail: info@kova.si

Številka poročila: EK2023-2300406/1

POROČILO

O OCENJEVANJU HRUPA V OKOLJU

NAROČNIK: Gabrijel Aluminium, d.o.o.
Pod jelšami 7, 1290 Grosuplje

ZAVEZANEC: Gabrijel Aluminium, d.o.o.
Pod jelšami 7, 1290 Grosuplje

OBJEKT: Proizvodnja

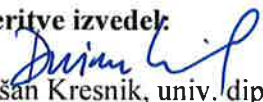
NAROČILO: Dogovor

DATUM MERITEV: 7. in 8.11.2023

DATUM PREJŠNJEGA MERJENJA: -

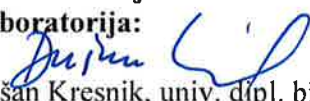
DATUM IZDAJE POROČILA: 27.11.2023

Meritve izvedel:


Dušan Kresnik, univ. dipl. biol.

Tehnični vodja

Laboratorija:


Dušan Kresnik, univ. dipl. biol.



iKOVA d.o.o.
Opekarniška 15d, 3000 Celje

Direktor


Milan Dobovišek, dipl. inž. el. teh.

KAZALO VSEBINE

1	<u>OPIS NALOGE/NAROČILA</u>	4
2	<u>POOBLASTILO</u>	4
3	<u>UPORABLJENI PREDPISI</u>	4
4	<u>PODATKI O DEJAVNOSTI ZAVEZANCA</u>	5
5	<u>NAMEN MERITEV</u>	5
6	<u>OPIS OBJEKTA/VIROV HRUPA</u>	5
7	<u>UVRSTITEV V STOPNJO VARSTVA PRED HRUPOM IN MEJNE VREDNOSTI</u>	5
8	<u>OCENJENE RAVNI HRUPA</u>	7
8.1	<u>OCENJENE RAVNI HRUPA IN MEJNE VREDNOSTI</u>	7
9	<u>VREDNOTENJE REZULTATOV</u>	8
9.1	<u>MERILNO MESTO 1</u>	8
9.1.1	VREDNOST KAZALCA DNEVNEGA HRUPA-MERILNO MESTO 1	8
9.1.2	VREDNOST KAZALCA VEČERNEGA HRUPA-MERILNO MESTO 1	8
9.1.3	VREDNOST KAZALCA NOČNEGA HRUPA-MERILNO MESTO 1	8
9.1.4	VREDNOST KOMBINIRANEGA KAZALCA HRUPA-MERILNO MESTO 1	8
9.2	<u>MERILNO MESTO 2</u>	9
9.2.1	VREDNOST KAZALCA DNEVNEGA HRUPA-MERILNO MESTO 2	9
9.2.2	VREDNOST KAZALCA VEČERNEGA HRUPA-MERILNO MESTO 2	9
9.2.3	VREDNOST KAZALCA NOČNEGA HRUPA-MERILNO MESTO 2	9
9.2.4	VREDNOST KOMBINIRANEGA KAZALCA HRUPA-MERILNO MESTO 2	9
9.3	<u>MERILNO MESTO 3</u>	10
9.3.1	VREDNOST KAZALCA DNEVNEGA HRUPA-MERILNO MESTO 3	10
9.3.2	VREDNOST KAZALCA VEČERNEGA HRUPA-MERILNO MESTO 3	10
9.3.3	VREDNOST KAZALCA NOČNEGA HRUPA-MERILNO MESTO 3	10
9.3.4	VREDNOST KOMBINIRANEGA KAZALCA HRUPA-MERILNO MESTO 3	10
10	<u>SKLEP</u>	11
11	<u>PLAN OBRATOVALNEGA MONITORINGA</u>	11
12	<u>PRILOGE</u>	11



KAZALO TABEL

Tabela 1: Mejne vrednosti kazalcev hrupa L_{dan} , $L_{noč}$, $L_{večer}$ in L_{dvn} ki ga povzroča naprava, obrat, industrijski kompleks, letališče, ki ni večje letališče, heliport, objekt za pretovor blaga ali odprto parkirišče.....	6
Tabela 2: Mejne vrednosti kazalcev hrupa L_1 , ki ga povzročajo obratovanje letališča, pristanišča, heliporta, objekta za pretovor blaga, naprave, obrata ali industrijskega kompleksa	6
Tabela 3: Ocenjene ravni hrupa in mejne vrednosti-merilno mesto 1	7
Tabela 4: Ocenjene ravni hrupa in mejne vrednosti-merilno mesto 2	7
Tabela 5: Ocenjene ravni hrupa in mejne vrednosti-merilno mesto 3	7



1 OPIS NALOGE/NAROČILA

Meritve ravni hrupa v okolju je naročilo podjetje Gabrijel Aluminium, d.o.o., Pod jelšami 7, 1290 Grosuplje.

2 POOBLASTILO

Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija RS za okolje je z odločbo št. 35435-37/2017-2 z dne 3.1.2018, pooblastilo podjetje KOVA d.o.o., za izvajanje prvega ocenjevanja ter obratovalnega monitoringa hrupa za vire hrupa na podlagi meritev hrupa po standardu SIST ISO 1996-2 v povezavi s standardom SIST ISO 1996-1.

3 UPORABLJENI PREDPISI

- Uredba o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (Ur. list RS, št. 121/2004, 59/2019, 44/2022-ZVO-2 in 53/2022)
- Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur. list RS št. 43/2018, 59/2019 in 44/2022-ZVO-2)
- Pravilnik o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur. list RS, št. 105/2008)



4 PODATKI O DEJAVNOSTI ZAVEZANCA

Zavezanec za meritve hrupa v naravnem in življenjskem okolju je podjetje Gabrijel Aluminium, d.o.o., Pod jelšami 7, 1290 Grosuplje. Glavna dejavnost podjetja: anodna oksidacija in kovinski izdelki.

5 NAMEN MERITEV

V skladu s 4. členom Pravilnika o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur. list RS, št. 105/2008), je podjetje Gabrijel Aluminium, d.o.o., Pod jelšami 7, 1290 Grosuplje, vir hrupa za katerega je potrebno v skladu z 9. členom Pravilnika izvajati meritve hrupa v okviru obratovalnega monitoringa hrupa. Meritve hrupa so bile torej izvedene za potrebe preverjanja skladnosti ravni hrupa, ki ga povzročajo viri hrupa z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur. list RS št. 43/2018, 59/2019 in 44/2022-ZVO-2).

6 OPIS OBJEKTA/VIROV HRUPA

Popis virov hrupa, obratovalno stanje virov hrupa v času meritev in lokacije merilnih mest so opisana v akreditacijskem Poročilu o določanju ravni hrupa v okolju z meritvami št. EK2023-2300406, ki je priloga tega Poročila.

7 UVRSTITEV V STOPNJO VARSTVA PRED HRUPOM IN MEJNE VREDNOSTI

Izmerjene vrednosti kazalcev hrupa, smo ocenjevali v skladu z določili Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur. list RS št. 43/2018, 59/2019 in 44/2022-ZVO-2). V skladu z namensko rabo prostora (priloga 1) se merilna mesta nahajajo v IV. območje varstva pred hrupom.

IV. območje varstva pred hrupom, obsega naslednja območja podrobnejše namenske rabe prostora:

- območje proizvodnih dejavnosti: površine za industrijo, gospodarske cone ali površine z objekti za industrijsko proizvodnjo,
- območje prometne infrastrukture,
- območje energetske infrastrukture,
- območje komunikacijske infrastrukture,
- območje okoljske infrastrukture,
- območje vodne infrastrukture,
- območje mineralnih surovin: vse površine,
- območje kmetijskih zemljišč: vse površine, razen površin na mirnem območju na prostem, in
- območje gozdnih zemljišč: vse površine, razen površin na mirnem območju na prostem.



Tabela 1: Mejne vrednosti kazalcev hrupa L_{dan} , $L_{noč}$, $L_{večer}$ in L_{dvn} ki ga povzroča naprava, obrat, industrijski kompleks, letališče, ki ni večje letališče, heliport, objekt za pretovor blaga ali odprto parkirišče

Območje varstva pred hrupom	L_{dan} dB(A)	$L_{večer}$ dB(A)	$L_{noč}$ dB(A)	L_{dvn} dB(A)
IV. območje	73	68	63	73
III. območje	58	53	48	58
II. območje	52	47	42	52
I. območje	47	42	37	47

Tabela 2: Mejne vrednosti kazalcev hrupa L_1 , ki ga povzročajo obratovanje letališča, pristanišča, heliporta, objekta za pretovor blaga, naprave, obrata ali industrijskega kompleksa

Območje varstva pred hrupom	L_1 – obdobje večera in noči dB(A)	L_1 – obdobje dneva dB(A)
IV. območje	90	90
III. območje	70	85
II. območje	65	75
I. območje	60	75



8 OCENJENE RAVNI HRUPA

8.1 OCENJENE RAVNI HRUPA IN MEJNE VREDNOSTI

Tabela 3: Ocenjene ravni hrupa in mejne vrednosti-merilno mesto 1

	L_{dan} dBA	$L_{večer}$ dBA	$L_{noč}$ dBA	L_{dvn} dBA	L_{1dan} dBA	$L_{1noč}$ dBA
	55	50	48	56	61	52
Mejna vrednost	73	68	63	73	90	90

Tabela 4: Ocenjene ravni hrupa in mejne vrednosti-merilno mesto 2

	L_{dan} dBA	$L_{večer}$ dBA	$L_{noč}$ dBA	L_{dvn} dBA	L_{1dan} dBA	$L_{1noč}$ dBA
	61	59	59	66	62	60
Mejna vrednost	73	68	63	73	90	90

Tabela 5: Ocenjene ravni hrupa in mejne vrednosti-merilno mesto 3

	L_{dan} dBA	$L_{večer}$ dBA	$L_{noč}$ dBA	L_{dvn} dBA	L_{1dan} dBA	$L_{1noč}$ dBA
	54	49	51	58	55	53
Mejna vrednost	73	68	63	73	90	90



9 VREDNOTENJE REZULTATOV

9.1 MERILNO MESTO 1

9.1.1 Vrednost kazalca dnevnega hrupa-merilno mesto 1

Izmerjena vrednost kazalca dnevnega hrupa na merilnem mestu znaša: **55 dBA**

Izmerjena vrednost kazalca dnevnega hrupa na merilnem mestu ne prekoračuje mejno vrednost kazalca dnevnega hrupa za IV. območje, ki znaša 73 dBA.

9.1.2 Vrednost kazalca večernega hrupa-merilno mesto 1

Izmerjena vrednost kazalca večernega hrupa na merilnem mestu znaša: **50 dBA**

Izmerjena vrednost kazalca večernega hrupa na merilnem mestu ne prekoračuje mejno vrednost kazalca večernega hrupa za IV. območje, ki znaša 68 dBA.

9.1.3 Vrednost kazalca nočnega hrupa-merilno mesto 1

Izmerjena vrednost kazalca nočnega hrupa na merilnem mestu znaša: **48 dBA**

Izmerjena vrednost kazalca nočnega hrupa na merilnem mestu ne prekoračuje mejno vrednost kazalca nočnega hrupa za IV. območje, ki znaša 63 dBA.

9.1.4 Vrednost kombiniranega kazalca hrupa-merilno mesto 1

Izmerjena vrednost kombiniranega kazalca hrupa na merilnem mestu znaša: **56 dBA**

Izmerjena vrednost kombiniranega kazalca hrupa na merilnem mestu ne prekoračuje mejno vrednost kombiniranega kazalca hrupa za IV. območje, ki znaša 73 dBA.



9.2 MERILNO MESTO 2

9.2.1 Vrednost kazalca dnevnega hrupa-merilno mesto 2

Izmerjena vrednost kazalca dnevnega hrupa na merilnem mestu znaša: **61 dBA**

Izmerjena vrednost kazalca dnevnega hrupa na merilnem mestu ne prekoračuje mejno vrednost kazalca dnevnega hrupa za IV. območje, ki znaša 73 dBA.

9.2.2 Vrednost kazalca večernega hrupa-merilno mesto 2

Izmerjena vrednost kazalca večernega hrupa na merilnem mestu znaša: **59 dBA**

Izmerjena vrednost kazalca večernega hrupa na merilnem mestu ne prekoračuje mejno vrednost kazalca večernega hrupa za IV. območje, ki znaša 68 dBA.

9.2.3 Vrednost kazalca nočnega hrupa-merilno mesto 2

Izmerjena vrednost kazalca nočnega hrupa na merilnem mestu znaša: **59 dBA**

Izmerjena vrednost kazalca nočnega hrupa na merilnem mestu ne prekoračuje mejno vrednost kazalca nočnega hrupa za IV. območje, ki znaša 63 dBA.

9.2.4 Vrednost kombiniranega kazalca hrupa-merilno mesto 2

Izmerjena vrednost kombiniranega kazalca hrupa na merilnem mestu znaša: **66 dBA**

Izmerjena vrednost kombiniranega kazalca hrupa na merilnem mestu ne prekoračuje mejno vrednost kombiniranega kazalca hrupa za IV. območje, ki znaša 73 dBA.



9.3 MERILNO MESTO 3

9.3.1 Vrednost kazalca dnevnega hrupa-merilno mesto 3

Izmerjena vrednost kazalca dnevnega hrupa na merilnem mestu znaša: **54 dBA**

Izmerjena vrednost kazalca dnevnega hrupa na merilnem mestu ne prekoračuje mejno vrednost kazalca dnevnega hrupa za IV. območje, ki znaša 73 dBA.

9.3.2 Vrednost kazalca večernega hrupa-merilno mesto 3

Izmerjena vrednost kazalca večernega hrupa na merilnem mestu znaša: **49 dBA**

Izmerjena vrednost kazalca večernega hrupa na merilnem mestu ne prekoračuje mejno vrednost kazalca večernega hrupa za IV. območje, ki znaša 68 dBA.

9.3.3 Vrednost kazalca nočnega hrupa-merilno mesto 3

Izmerjena vrednost kazalca nočnega hrupa na merilnem mestu znaša: **51 dBA**

Izmerjena vrednost kazalca nočnega hrupa na merilnem mestu ne prekoračuje mejno vrednost kazalca nočnega hrupa za IV. območje, ki znaša 63 dBA.

9.3.4 Vrednost kombiniranega kazalca hrupa-merilno mesto 3

Izmerjena vrednost kombiniranega kazalca hrupa na merilnem mestu znaša: **58 dBA**

Izmerjena vrednost kombiniranega kazalca hrupa na merilnem mestu ne prekoračuje mejno vrednost kombiniranega kazalca hrupa za IV. območje, ki znaša 73 dBA.



10 SKLEP

Rezultati meritev vrednosti kazalcev hrupa, ki so posledica obratovanja virov hrupa v podjetju Gabrijel Aluminium, d.o.o., Pod jelšami 7, 1290 Grosuplje so pokazali, da izmerjene vrednosti kazalcev hrupa ne prekoračujejo mejnih vrednosti kazalcev hrupa.

11 PLAN OBRATOVALNEGA MONITORINGA

V skladu s 4 in 9. členom Pravilnika o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur. l. RS, št. 105/2008), mora podjetje Gabrijel Aluminium, d.o.o., Pod jelšami 7, 1290 Grosuplje, v okviru obratovalnega monitoringa zagotavljati občasne meritve hrupa vsako tretje koledarsko leto.

12 PRILOGE

- Priloga 1: Namenska raba prostora
- Priloga 2: Akreditacijsko Poročilo o določanju ravni hrupa v okolju z meritvami št. EK2023-2300406

KONEC POROČILA





200 m 1 : 12019

50 mm





Legenda:



Generalizirana namenska raba

-  A - Površine razpršene poselitve
-  B - Posebna območja
-  C - Območje centralnih dejavnosti
-  E - Območja energetske infrastrukture
-  F - Območja za potrebe obrambe v naselju
-  F - Območja za potrebe obrambe zunaj naselja
-  G - Gozdna zemljišča
-  I - Območja proizvodnih dejavnosti
-  K - Kmetijska zemljišča
-  K1 - Najboljša kmetijska zemljišča
-  K2 - Druga kmetijska zemljišča
-  L - Območja mineralnih surovin
-  N - Območja za potrebe varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami
-  O - Območja okoljske infrastrukture
-  OO - Ostala območja
-  P - Območja prometne infrastrukture
-  U - Območja stanovanj
-  S - Urbane površine
-  V - Površinske vode
-  VI - Območje vodne infrastrukture
-  Z - Območja zelenih površin
-  Ostalo



Občine



KOVA d.o.o.



**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-034

Družba za izvajanje kompletnega varstva pri delu
Opekarniška 15 d, 3000 Celje,
Tel: 03 428 23 10, Fax: 03 428 23 21,
e-mail: info@kova.si

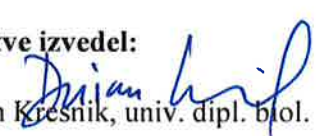
Številka poročila: EK2023-2300406

POROČILO

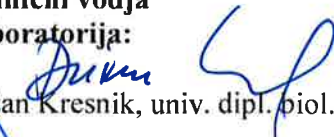
O DOLOČANJU RAVNI HRUPA V OKOLJU Z MERITVAMI

NAROČNIK:	Gabrijel Aluminium, d.o.o. Pod jelšami 7, 1290 Grosuplje
ZAVEZANEC:	Gabrijel Aluminium, d.o.o. Pod jelšami 7, 1290 Grosuplje
OBJEKT:	Proizvodnja
NAROČILO:	Dogovor
DATUM MERITEV:	7. in 8.11.2023
DATUM PREJŠNJEGA MERJENJA:	-
DATUM IZDAJE POROČILA:	27.11.2023

Meritve izvedel:


Dušan Kresnik, univ. dipl. biol.

Tehnični vodja
Laboratorija:


Dušan Kresnik, univ. dipl. biol.



KOVA d.o.o.
Opekarniška 15d, 3000 Celje

Direktor


Milan Dobovišek, dipl. inž. el. teh.

KAZALO VSEBINE

1	<u>NAMEN MERITEV</u>	4
2	<u>UPORABLJENA METODA</u>	4
3	<u>OPIS VIROV HRUPA IN OBRATOVALNO STANJE VIROV HRUPA</u>	4
4	<u>OPIS LOKACIJE MERILNIH MEST</u>	6
4.1	LOKACIJA MERILNIH MEST	6
4.2	GEOGRAFSKE IN TOPOGRAFSKE ZNAČILNOSTI LOKACIJE	9
4.3	STANJE TAL NA OBMOČJU MERITEV	10
5	<u>VREMENSKE RAZMERE</u>	10
6	<u>UPORABLJENA TEHNIČNA OPREMA</u>	10
7	<u>REZULTATI MERITEV</u>	11
7.1	OPIS ZNAČILNOSTI EMITIRANEGA HRUPA	11
7.2	NAČIN MERJENJA	11
7.3	REZULTATI MERITEV	11
7.3.1	MERILNO MESTO 1	12
7.3.2	MERILNO MESTO 2	13
7.3.3	MERILNO MESTO 3	15
8	<u>PRILOGE</u>	17



KAZALO TABEL

Tabela 1: Meteorološki pogoji med merjenjem	10
Tabela 2: Interna kalibracija analizatorja zvoka Bruel & Kjaer, (int.št. 25)	10
Tabela 3: Rezultati meritev osnovnih parametrov – merilno mesto 1	12
Tabela 4: Rezultati meritev dodatnih parametrov - merilno mesto 1	13
Tabela 5: Rezultati meritev osnovnih parametrov – merilno mesto 2	13
Tabela 6: Rezultati meritev dodatnih parametrov - merilno mesto 2	14
Tabela 7: Rezultati meritev osnovnih parametrov – merilno mesto 3	15
Tabela 8: Rezultati meritev dodatnih parametrov - merilno mesto 3	16



1 NAMEN MERITEV

Namen meritev je bil ugotoviti ravni hrupa, ki ga povzročajo viri hrupa v podjetju Gabrijel Aluminium d.o.o., Pod jelšami 7, 1290 Grosuplje v skladu s standardom SIST ISO Standard 1996-1: 2016 in SIST ISO Standard 1996-2: 2017, ki sta predpisana s Pravilnikom o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur. list RS, št. 105/2008).

2 UPORABLJENA METODA

Meritve so izvedene v skladu z interno metodologijo EK M 01/97, Metodologija hrup v naravnem in življenjskem okolju po standardih SIST ISO Standard 1996-1: 2016 in SIST ISO Standard 1996-2: 2017.

3 OPIS VIROV HRUPA IN OBRATOVALNO STANJE VIROV HRUPA

Pred izvedbo meritev, smo skupaj z upravljalcem vira hrupa popisali vire hrupa in obratovalno stanje virov hrupa. Glede na naše ugotovitve in izjavo (priloga 10) predstavnika upravljalca vira hrupa gospoda Miha Babnik, so v času meritev dne 7.in 8.11.2023 viri hrupa, obratovali maksimalno in sicer:

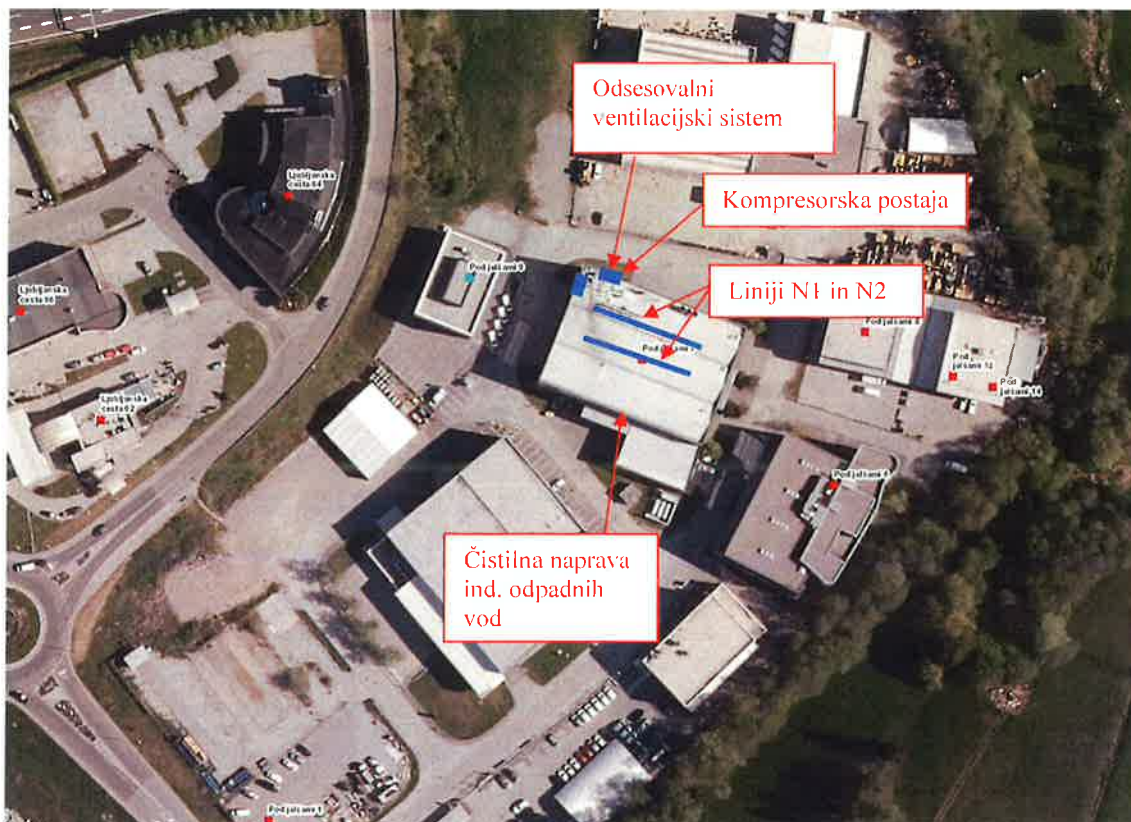
- odsesovalni ventilacijski sistem na napravah N1 in N2
- sušilnika na napravah N1 in N2
- kompresorska postaja
- sistem za prezračevanje in klimatizacijo
- notranji transport
- energetske naprave
- uparjalniki na strehi
- kotlovnica
- puhalo za vpihovanje zraka na napravi N1 in N2
- avtomatska linija za anodno oksidacijo 1(N1) in 2(N2)
- čistilna naprava industrijskih odpadnih vod

Proizvodnja obratuje v treh izmenah.

Zgoraj navedeno obratovalno stanje virov hrupa je gospod Miha Babnik potrdil tudi s podpisom Protokola za določanje ravni hrupa v okolju z meritvami. V času meritev smo sproti preverjali obratovanje virov hrupa.

Na spodnji sliki so prikazane lokacije virov hrupa.





Slika 1: Lokacija virov hrupa (vir: Atlas okolja)

Na spodnjih slikah je prikazan transport v času meritev.



Slika 2: Transport v času meritev

Podatki, ki so navedeni v točki 3, smo pridobili od naročnika in lahko vplivajo na rezultat meritev.



4 OPIS LOKACIJE MERILNIH MEST

4.1 LOKACIJA MERILNIH MEST

Merilna mesta so bila naslednja:

- merilno mesto 1 smo izbrali 15 m jugozahodno od virov hrupa s koordinatami E: 473850, N: 92076 (slika 3 in 4). Mikrofon je bil na višini 1,5 m. Povprečna višina virov hrupa je 10 m.
- merilno mesto 2 smo izbrali 10 m severno od virov hrupa s koordinatami E: 473874, N: 92133 (slika 5 in 6). Mikrofon je bil na višini 1,5 m. Povprečna višina virov hrupa je 10 m.
- merilno mesto 3 smo izbrali 10 m severno od virov hrupa s koordinatami E: 473951, N: 92078 (slika 7 in 8). Mikrofon je bil na višini 1,5 m. Povprečna višina virov hrupa je 10 m.





Slika 3: Lokacija merilnega mesta 1 (Atlas okolja)



Slika 4: Merilno mesto 1





Slika 5: Lokacija merilnega mesta 2 (Atlas okolja)



Slika 6: Merilno mesto 2





Slika 7: Lokacija merilnega mesta 3 (Atlas okolja)



Slika 8: Merilno mesto 3

4.2 GEOGRAFSKE IN TOPOGRAFSKE ZNAČILNOSTI LOKACIJE

Teren je na merilnih mestih je raven.



4.3 STANJE TAL NA OBMOČJU MERITEV

Merilno mesto 1

Tla na območju meritev so asfaltna. Tla med virom hrupa in merilnim mestom so asfaltna.

Merilno mesto 2

Tla na območju meritev so asfaltna. Tla med virom hrupa in merilnim mestom so asfaltna.

Merilno mesto 3

Tla na območju meritev so asfaltna. Tla med virom hrupa in merilnim mestom so asfaltna.

5 VREMENSKE RAZMERE

Merilna mesta so ustrezala pogoju $\frac{\bar{h}_s + \bar{h}_r}{D} \geq 0,1$ in meteorološke razmere niso vplivale na meritve. Mikro klimatske parametre smo informativno izmerili na višini 1,5 m.

Lokacija meritev meteoroloških pogojev je bila naslednja:

- E: 473951, N: 92078

Tabela 1: Meteorološki pogoji med merjenjem

Datum:	7.11.2023	8.11.2023
Čas meritve	12:00	21:00
Temperatura (°C):	11,0	3,2
Relativna vlažnost (%):	78	97
Hitrost vetra (m/s):	0,8	0,6
Zračni tlak (hPa)	988	992

6 UPORABLJENA TEHNIČNA OPREMA

- Modularni precizni analizator zvoka Bruel & Kjaer, tip Investigator 2260, št. 2335769 z mikrofonom Bruel & Kjaer, tip 4189 št. 2331020 (int. št. 25), Potrdilo o ustreznosti inštrumenta: Lotrič – certifikat o kalibraciji št.: 275-213-23-1 z dne 18.05.2023.
- Kalibrator zvočnega tlaka B&K, tip 4231, št. 1882340 (int. št. 10). Potrdilo o ustreznosti inštrumenta: Lotrič – certifikat o kalibraciji št.: 275-204-23-1 z dne 4.05.2023.
- Testo 400

Tabela 2: Interna kalibracija analizatorja zvoka Bruel & Kjaer, (int.št. 25)

Pred meritvijo	Po meritvi
7.11.2023; 11:30	9.11.2023; 6:30
I: 0,05 dB	I: 0,13 dB
L: -0,04 dB	L: 0,08 dB



7 REZULTATI MERITEV

7.1 OPIS ZNAČILNOSTI EMITIRANEGA HRUPA

Emitirani hrup je konstanten brez izrazitih impulzov. Občasno se pojavljajo poudarjeni toni.

7.2 NAČIN MERJENJA

Med merjenjem je bil mikrofon postavljen na stojalu 1,5 m visoko. Na merilnih mestih smo izbrali 1 minutno sekvenco merjenja z večimi ponovitvami. Neželeni hrup smo sproti izločali z zaustavitvijo meritve in s funkcijo »back erase«.

7.3 REZULTATI MERITEV

Izmerjene vrednosti:

- L_I – konična raven hrupa
- L_{99}
- L_{Aeq} – ekvivalentna raven hrupa
- L_{max} – maksimalna raven hrupa
- L_{AE} – emisijska vrednost hrupa
- L_{peak} – vršna raven hrupa
- korekcija K1-impulzni hrup
- korekcija K2-poudarjeni ton

So prikazane v prilogah, ki so sestavni del poročila,

Prav tako je v prilogah prikazano:

- oznaka meritve
- datum meritev
- čas meritev
- trajanje meritev
- število meritev (ponovitev) in
- L_{Aeq} terčni spekter meritev



7.3.1 Merilno mesto 1

Tabela 3: Rezultati meritev osnovnih parametrov – merilno mesto 1

Obdobje dneva	Čas začetka meritve datum:h:min	Čas zaključka meritve datum:h:min,	Trajanje meritve h:min:sec	L_{Aeq} dBA	K1 dBA	K2 dBA	L_{1Aeq} dBA	L_{rAeq} dBA povprečje	Spekter	Merilna negotovost,*
Dan	7.11.2023 12:16	7.11.2023 12:17	0:01:12	53,1	0	0	53,1	55,0	Priloga 1	4,5
Dan	7.11.2023 12:17	7.11.2023 12:18	0:01:00	52,8	0	0	52,8			
Dan	7.11.2023 12:18	7.11.2023 12:19	0:01:20	54,5	0	0	54,5			
Dan	7.11.2023 12:20	7.11.2023 12:22	0:02:55	55,6	0	0	55,6			
Dan	7.11.2023 12:22	7.11.2023 12:24	0:01:27	56,5	0	4	61,5			
Dan	7.11.2023 12:24	7.11.2023 12:25	0:01:00	54,4	0	0	54,4			
Dan	7.11.2023 12:25	7.11.2023 12:26	0:01:24	52,4	0	0	52,4			
Dan	7.11.2023 12:26	7.11.2023 12:27	0:01:00	53,9	0	0	53,9			
Dan	7.11.2023 12:27	7.11.2023 12:29	0:01:24	54,4	0	0	54,4			
Dan	7.11.2023 12:29	7.11.2023 12:30	0:01:00	53,9	0	0	53,9			
Dan	7.11.2023 12:30	7.11.2023 12:31	0:01:00	55,6	0	0	55,6			
Dan	7.11.2023 12:31	7.11.2023 12:32	0:01:00	54,9	0	0	54,9			
Dan	7.11.2023 12:32	7.11.2023 12:33	0:01:00	55,5	0	0	55,5			
Dan	7.11.2023 12:33	7.11.2023 12:34	0:01:00	53,7	0	0	53,7			
Dan	7.11.2023 12:34	7.11.2023 12:35	0:01:00	51,9	0	0	51,9			
Večer	8.11.2023 21:34	8.11.2023 21:35	0:01:00	50	0	0	50	49,9	Priloga 2	4,5
Večer	8.11.2023 21:36	8.11.2023 21:36	0:00:00	50,1	0	0	50,1			
Večer	8.11.2023 21:38	8.11.2023 21:38	0:00:00	49,7	0	0	49,7			
Večer	8.11.2023 21:39	8.11.2023 21:39	0:00:00	49,8	0	0	49,8			
Večer	8.11.2023 21:40	8.11.2023 21:40	0:00:00	51,2	0	0	51,2			
Večer	8.11.2023 21:41	8.11.2023 21:41	0:00:00	49,4	0	0	49,4			
Večer	8.11.2023 21:43	8.11.2023 21:43	0:00:00	49,1	0	0	49,1			
Noč	8.11.2023 22:36	8.11.2023 22:37	0:01:00	47,7	0	0	47,6	48,1	Priloga 3	4,5
Noč	8.11.2023 22:37	8.11.2023 22:38	0:01:00	47,9	0	0	47,5			
Noč	8.11.2023 22:38	8.11.2023 22:39	0:01:00	48,3	0	0	47,5			
Noč	8.11.2023 22:39	8.11.2023 22:40	0:01:00	47	0	0	47,5			
Noč	8.11.2023 22:40	8.11.2023 22:42	0:02:00	49,1	0	0	47,4			

*(k=2, raven zaupanja 95,5 %)

Ravni hrupa ozadja nismo mogli izmeriti.



Tabela 4: Rezultati meritev dodatnih parametrov - merilno mesto 1

Obdobje dneva	Čas začetka meritve (h:min:sec)	Čas zaključka meritve (h:min:sec)	Trajanje meritve (h:min:sec)	L_{Ae} dBA	L_{max} dBA	L_{99} dBA	L_1 dBA	L_1 povprečje dBA
Dan	7.11.2023 12:16	7.11.2023 12:17	0:01:12	70,9	57,9	50	57,2	61,4
Dan	7.11.2023 12:17	7.11.2023 12:18	0:01:00	70,6	59,3	50	55,6	
Dan	7.11.2023 12:18	7.11.2023 12:19	0:01:20	72,2	67,8	51	63,0	
Dan	7.11.2023 12:20	7.11.2023 12:22	0:02:55	73,4	61,8	51	60,8	
Dan	7.11.2023 12:22	7.11.2023 12:24	0:01:27	74,2	65,6	52	63,0	
Dan	7.11.2023 12:24	7.11.2023 12:25	0:01:00	72,1	69,8	50	63,0	
Dan	7.11.2023 12:25	7.11.2023 12:26	0:01:24	70,2	56,4	50	55,4	
Dan	7.11.2023 12:26	7.11.2023 12:27	0:01:00	71,6	65,6	50	60,4	
Dan	7.11.2023 12:27	7.11.2023 12:29	0:01:24	72,2	67,1	51	64,4	
Dan	7.11.2023 12:29	7.11.2023 12:30	0:01:00	71,7	65,6	51	61,8	
Dan	7.11.2023 12:30	7.11.2023 12:31	0:01:00	73,4	63,8	52	62,0	
Dan	7.11.2023 12:31	7.11.2023 12:32	0:01:00	72,7	63,5	51	63,0	
Dan	7.11.2023 12:32	7.11.2023 12:33	0:01:00	73,3	63,3	51	62,4	
Dan	7.11.2023 12:33	7.11.2023 12:34	0:01:00	71,5	61,3	50	60,8	
Dan	7.11.2023 12:34	7.11.2023 12:35	0:01:00	69,7	57,1	49	55,2	
Večer	8.11.2023 21:34	8.11.2023 21:35	0:01:00	67,7	60,4	46	55,8	54,4
Večer	8.11.2023 21:36	8.11.2023 21:36	0:00:00	67,9	57,2	46	54,6	
Večer	8.11.2023 21:38	8.11.2023 21:38	0:00:00	67,5	55,3	46	54,2	
Večer	8.11.2023 21:39	8.11.2023 21:39	0:00:00	67,6	54,3	46	53,8	
Večer	8.11.2023 21:40	8.11.2023 21:40	0:00:00	69,0	60,4	47	56,2	
Večer	8.11.2023 21:41	8.11.2023 21:41	0:00:00	67,2	52,9	45	52,2	
Večer	8.11.2023 21:43	8.11.2023 21:43	0:00:00	66,8	54,9	46	52,6	
Noč	8.11.2023 22:36	8.11.2023 22:37	0:01:00	65,4	57,6	45	51,8	51,7
Noč	8.11.2023 22:37	8.11.2023 22:38	0:01:00	65,7	54,1	45	52,8	
Noč	8.11.2023 22:38	8.11.2023 22:39	0:01:00	66,1	53,6	46	52,8	
Noč	8.11.2023 22:39	8.11.2023 22:40	0:01:00	64,8	51,1	45	50,4	
Noč	8.11.2023 22:40	8.11.2023 22:42	0:02:00	66,9	53,7	45	50,0	

7.3.2 Merilno mesto 2

Tabela 5: Rezultati meritev osnovnih parametrov – merilno mesto 2

Obdobje dneva	Čas začetka meritve datum:h:min	Čas zaključka meritve datum:h:min	Trajanje meritve h:min:sec	L_{Aeq} dBA	K1 dBA	K2 dBA	$L_{1/3eq}$ dBA	$L_{1/3eq}$ dBA povprečje	Spekter	Merilna negotovost,*
Dan	7.11.2023 11:51	7.11.2023 11:52	0:01:00	60,2	0	0	60,2			
Dan	7.11.2023 11:52	7.11.2023 11:53	0:01:00	60,2	0	0	60,2			
Dan	7.11.2023 11:53	7.11.2023 11:55	0:01:22	60,5	0	0	60,5			
Dan	7.11.2023 11:55	7.11.2023 11:56	0:01:00	61,4	0	0	61,4			
Dan	7.11.2023 11:56	7.11.2023 11:57	0:01:00	60,8	0	0	60,8			
Dan	7.11.2023 11:57	7.11.2023 11:58	0:01:00	60,3	0	0	60,3			
Dan	7.11.2023 11:58	7.11.2023 11:59	0:01:00	60,1	0	0	60,1			
Dan	7.11.2023 11:59	7.11.2023 12:00	0:01:00	59,9	0	0	59,9			
Dan	7.11.2023 12:00	7.11.2023 12:01	0:01:00	59,9	0	0	59,9			



Dan	7.11.2023 12:01	7.11.2023 12:02	0:01:00	59,9	0	0	59,9	60,9	Priloga 4	4,5
Dan	7.11.2023 12:02	7.11.2023 12:03	0:01:00	60,1	0	0	60,1			
Dan	7.11.2023 12:03	7.11.2023 12:04	0:01:00	61,5	0	4	61,5			
Dan	7.11.2023 12:04	7.11.2023 12:05	0:01:00	60,6	0	0	60,6			
Dan	7.11.2023 12:05	7.11.2023 12:06	0:01:00	60,5	0	0	60,5			
Dan	7.11.2023 12:06	7.11.2023 12:07	0:01:00	60,2	0	0	60,2			
Dan	7.11.2023 12:07	7.11.2023 12:08	0:01:00	60,9	0	0	60,9			
Dan	7.11.2023 12:08	7.11.2023 12:09	0:01:00	60,2	0	0	60,2			
Dan	7.11.2023 12:09	7.11.2023 12:10	0:01:00	60,8	0	0	60,8			
Dan	7.11.2023 12:10	7.11.2023 12:11	0:01:06	61,1	0	0	61,1			
Dan	7.11.2023 12:11	7.11.2023 12:12	0:01:00	60,9	0	0	60,9			
Večer	8.11.2023 21:22	8.11.2023 21:23	0:01:00	58,4	0	0	58,4	58,7	Priloga 5	4,5
Večer	8.11.2023 21:23	8.11.2023 21:24	0:01:00	58,5	0	0	58,5			
Večer	8.11.2023 21:24	8.11.2023 21:25	0:01:00	58,2	0	0	58,2			
Večer	8.11.2023 21:25	8.11.2023 21:27	0:02:00	58,4	0	0	58,4			
Večer	8.11.2023 21:27	8.11.2023 21:28	0:01:00	59,1	0	0	59,1			
Večer	8.11.2023 21:28	8.11.2023 21:29	0:01:00	59,1	0	0	59,1			
Večer	8.11.2023 21:29	8.11.2023 21:30	0:01:00	59,1	0	0	59,1			
Noč	8.11.2023 22:23	8.11.2023 22:24	0:01:00	58,9	0	0	58,9	58,9	Priloga 6	4,5
Noč	8.11.2023 22:24	8.11.2023 22:25	0:01:00	58,8	0	0	58,8			
Noč	8.11.2023 22:25	8.11.2023 22:26	0:01:00	59,6	0	0	59,6			
Noč	8.11.2023 22:26	8.11.2023 22:28	0:02:00	58,8	0	0	58,8			
Noč	8.11.2023 22:28	8.11.2023 22:29	0:01:00	58,7	0	0	58,7			
Noč	8.11.2023 22:29	8.11.2023 22:30	0:01:00	58,6	0	0	58,6			
Noč	8.11.2023 22:30	8.11.2023 22:31	0:01:00	58,4	0	0	58,4			
Noč	8.11.2023 22:31	8.11.2023 22:32	0:01:00	58,9	0	0	58,9			

*(k=2, raven zaupanja 95,5 %)

Ravni hrupa ozadja nismo mogli izmeriti.

Tabela 6: Rezultati meritev dodatnih parametrov - merilno mesto 2

Obdobje dneva	Čas začetka meritve (h:min:sec)	Čas zaključka meritve (h:min:sec)	Trajanje meritve (h:min:sec)	$L_{A\bar{E}}$ dBA	L_{max} dBA	L_{99} dBA	L_1 dBA	L_1 povprečje dBA
Dan	7.11.2023 11:51	7.11.2023 11:52	0:01:00	78,0	64,3	59	64,0	62,2
Dan	7.11.2023 11:52	7.11.2023 11:53	0:01:00	78,0	61,8	59	61,2	
Dan	7.11.2023 11:53	7.11.2023 11:55	0:01:22	78,3	63,8	58	63,4	
Dan	7.11.2023 11:55	7.11.2023 11:56	0:01:00	79,2	63,9	60	63,4	
Dan	7.11.2023 11:56	7.11.2023 11:57	0:01:00	78,6	63,0	59	62,4	
Dan	7.11.2023 11:57	7.11.2023 11:58	0:01:00	78,1	62,4	59	61,8	
Dan	7.11.2023 11:58	7.11.2023 11:59	0:01:00	77,9	62,3	59	61,8	



Dan	7.11.2023 11:59	7.11.2023 12:00	0:01:00	77,7	61,6	59	61,0	
Dan	7.11.2023 12:00	7.11.2023 12:01	0:01:00	77,7	61,5	59	61,0	
Dan	7.11.2023 12:01	7.11.2023 12:02	0:01:00	77,7	61,9	59	60,8	
Dan	7.11.2023 12:02	7.11.2023 12:03	0:01:00	77,9	61,3	59	60,8	
Dan	7.11.2023 12:03	7.11.2023 12:04	0:01:00	79,3	64,4	58	64,0	
Dan	7.11.2023 12:04	7.11.2023 12:05	0:01:00	78,4	63,6	59	63,0	
Dan	7.11.2023 12:05	7.11.2023 12:06	0:01:00	78,3	62,1	59	61,6	
Dan	7.11.2023 12:06	7.11.2023 12:07	0:01:00	78,0	61,4	59	61,0	
Dan	7.11.2023 12:07	7.11.2023 12:08	0:01:00	78,7	63,2	59	62,8	
Dan	7.11.2023 12:08	7.11.2023 12:09	0:01:00	78,0	62,5	59	61,6	
Dan	7.11.2023 12:09	7.11.2023 12:10	0:01:00	78,5	65,0	60	61,8	
Dan	7.11.2023 12:10	7.11.2023 12:11	0:01:06	78,8	62,7	60	62,0	
Dan	7.11.2023 12:11	7.11.2023 12:12	0:01:00	78,7	62,5	60	62,0	
Večer	8.11.2023 21:22	8.11.2023 21:23	0:01:00	76,2	62,7	57	60,0	59,7
Večer	8.11.2023 21:23	8.11.2023 21:24	0:01:00	76,3	60,1	57	59,6	
Večer	8.11.2023 21:24	8.11.2023 21:25	0:01:00	76,0	60,1	57	59,6	
Večer	8.11.2023 21:25	8.11.2023 21:27	0:02:00	76,1	59,8	57	59,2	
Večer	8.11.2023 21:27	8.11.2023 21:28	0:01:00	76,9	64,6	58	59,0	
Večer	8.11.2023 21:28	8.11.2023 21:29	0:01:00	76,8	60,8	58	60,4	
Večer	8.11.2023 21:29	8.11.2023 21:30	0:01:00	76,9	61,1	58	60,0	
Noč	8.11.2023 22:23	8.11.2023 22:24	0:01:00	76,7	60,6	58	59,8	59,9
Noč	8.11.2023 22:24	8.11.2023 22:25	0:01:00	76,6	63,3	58	60,2	
Noč	8.11.2023 22:25	8.11.2023 22:26	0:01:00	77,3	61,4	58	60,8	
Noč	8.11.2023 22:26	8.11.2023 22:28	0:02:00	76,6	60,7	58	59,8	
Noč	8.11.2023 22:28	8.11.2023 22:29	0:01:00	76,5	61,4	58	59,6	
Noč	8.11.2023 22:29	8.11.2023 22:30	0:01:00	76,4	60,2	58	59,8	
Noč	8.11.2023 22:30	8.11.2023 22:31	0:01:00	76,1	60,0	57	59,4	
Noč	8.11.2023 22:31	8.11.2023 22:32	0:01:00	76,7	60,5	58	59,8	

7.3.3 Merilno mesto 3

Tabela 7: Rezultati meritev osnovnih parametrov – merilno mesto 3

Obdobje dneva	Čas začetka meritve datum:h:min	Čas zaključka meritve datum:h:min	Trajanje meritve h:min:sec	L_{Aeq} dBA	K1 dBA	K2 dBA	L_{1Aeq} dBA	L_{1Aeq} dBA povprečje	Spekter	Merilna negotovost,*
Dan	7.11.2023 12:45	7.11.2023 12:48	0:03:24	52,5	0	4	56,5	54,3	Priloga 7	4,5
Dan	7.11.2023 12:48	7.11.2023 12:49	0:01:00	50,9	0	0	50,9			
Dan	7.11.2023 12:49	7.11.2023 12:51	0:01:29	51,2	0	0	51,2			
Dan	7.11.2023 12:51	7.11.2023 12:52	0:01:00	49,8	0	0	49,8			
Dan	7.11.2023 12:52	7.11.2023 12:53	0:01:00	49,9	0	0	49,9			
Dan	7.11.2023 12:53	7.11.2023 12:55	0:02:29	52,3	0	4	56,3			
Dan	7.11.2023 12:55	7.11.2023 12:57	0:02:00	53,4	0	4	57,4			
Dan	7.11.2023 12:57	7.11.2023 12:59	0:01:23	52,6	0	0	52,6			
Dan	7.11.2023 12:59	7.11.2023 13:00	0:01:32	51,6	0	4	55,6			
Večer	8.11.2023 21:04	8.11.2023 21:05	0:01:00	49,8	0	0	49,8			
Večer	8.11.2023 21:05	8.11.2023 21:06	0:01:00	49,1	0	0	49,1			



Večer	8.11.2023 21:06	8.11.2023 21:08	0:02:00	49,8	0	0	49,8	49,3	Priloga 8	4,5
Večer	8.11.2023 21:07	8.11.2023 21:09	0:02:00	48,9	0	0	48,9			
Večer	8.11.2023 21:08	8.11.2023 21:10	0:02:00	48,8	0	0	48,8			
Večer	8.11.2023 21:09	8.11.2023 21:11	0:02:00	49,6	0	0	49,6			
Večer	8.11.2023 21:10	8.11.2023 21:13	0:03:00	49,5	0	0	49,5			
Večer	8.11.2023 21:11	8.11.2023 21:14	0:03:00	49,2	0	0	49,2			
Večer	8.11.2023 21:13	8.11.2023 21:15	0:02:00	48,7	0	0	48,7			
Noč	8.11.2023 22:09	8.11.2023 22:11	0:01:36	49,2	0	0	49,2	51,3	Priloga 9	4,5
Noč	8.11.2023 22:11	8.11.2023 22:12	0:01:07	49,5	0	0	49,5			
Noč	8.11.2023 22:13	8.11.2023 22:14	0:01:00	50	0	4	54			
Noč	8.11.2023 22:14	8.11.2023 22:15	0:01:00	49,6	0	4	53,6			
Noč	8.11.2023 22:15	8.11.2023 22:16	0:01:00	50	0	0	50			
Noč	8.11.2023 22:16	8.11.2023 22:17	0:01:00	49,1	0	0	49,1			
Noč	8.11.2023 22:17	8.11.2023 22:19	0:02:00	50,2	0	0	50,2			

*(k=2, raven zaupanja 95,5 %)

Ravni hrupa ozadja nismo mogli izmeriti.

Tabela 8: Rezultati meritev dodatnih parametrov - merilno mesto 3

Obdobje dneva	Čas začetka meritve (h:min:sec)	Čas zaključka meritve (h:min:sec)	Trajanje meritve (h:min:sec)	L_{A1} dBA	L_{max} dBA	L_{99} dBA	L_1 dBA	L_1 povprečje dBA
Dan	7.11.2023 12:45	7.11.2023 12:48	0:03:24	70,2	56,4	49	56,0	55,0
Dan	7.11.2023 12:48	7.11.2023 12:49	0:01:00	68,7	58,6	49	55,4	
Dan	7.11.2023 12:49	7.11.2023 12:51	0:01:29	69,0	56,8	48	55,6	
Dan	7.11.2023 12:51	7.11.2023 12:52	0:01:00	67,6	52,2	49	51,4	
Dan	7.11.2023 12:52	7.11.2023 12:53	0:01:00	67,7	55,0	48	54,0	
Dan	7.11.2023 12:53	7.11.2023 12:55	0:02:29	70,1	56,9	49	56,6	
Dan	7.11.2023 12:55	7.11.2023 12:57	0:02:00	71,2	57,9	49	57,6	
Dan	7.11.2023 12:57	7.11.2023 12:59	0:01:23	70,3	58,2	49	55,0	
Dan	7.11.2023 12:59	7.11.2023 13:00	0:01:32	69,4	58,6	49	0,0	
Večer	8.11.2023 21:04	8.11.2023 21:05	0:01:00	67,6	65,0	48	52,4	51,5
Večer	8.11.2023 21:05	8.11.2023 21:06	0:01:00	66,9	55,8	48	51,4	
Večer	8.11.2023 21:06	8.11.2023 21:08	0:02:00	67,5	53,1	48	51,6	
Večer	8.11.2023 21:07	8.11.2023 21:09	0:02:00	66,7	51,9	48	50,8	
Večer	8.11.2023 21:08	8.11.2023 21:10	0:02:00	66,6	53,4	47	51,4	
Večer	8.11.2023 21:09	8.11.2023 21:11	0:02:00	67,4	57,2	48	51,2	
Večer	8.11.2023 21:10	8.11.2023 21:13	0:03:00	67,0	57,7	48	53,2	
Večer	8.11.2023 21:11	8.11.2023 21:14	0:03:00	66,5	51,8	47	51,2	
Večer	8.11.2023 21:13	8.11.2023 21:15	0:02:00	66,9	54,8	48	53,0	
Večer	8.11.2023 21:14	8.11.2023 21:16	0:02:00	67,8	54,2	48	52,8	
Večer	8.11.2023 21:15	8.11.2023 21:17	0:02:00	66,5	57,0	47	51,2	
Večer	8.11.2023 21:16	8.11.2023 21:19	0:03:00	0,0	0,0	0	0,0	
Noč	8.11.2023 22:09	8.11.2023 22:11	0:01:36	67,0	56,0	48	54,2	52,9
Noč	8.11.2023 22:11	8.11.2023 22:12	0:01:07	67,3	57,1	47	55,6	



Noč	8.11.2023 22:13	8.11.2023 22:14	0:01:00	67,8	52,0	49	51,2
Noč	8.11.2023 22:14	8.11.2023 22:15	0:01:00	67,4	52,5	48	51,0
Noč	8.11.2023 22:15	8.11.2023 22:16	0:01:00	67,7	57,6	48	53,2
Noč	8.11.2023 22:16	8.11.2023 22:17	0:01:00	66,9	57,0	48	51,2
Noč	8.11.2023 22:17	8.11.2023 22:19	0:02:00	68,0	57,1	48	51,6

Rezultati se nanašajo le na pogoje obratovanja vira in pogoje okolja v času izvajanja meritev.

8 PRILOGE

Rezultati meritev hrupa:

- Priloga 1-Merilni podatki za merilno mesto 1-dan: EK2023-2300406
- Priloga 2-Merilni podatki za merilno mesto 1-večer: EK2023-2300406
- Priloga 3-Merilni podatki za merilno mesto 1-noč: EK2023-2300406
- Priloga 4-Merilni podatki za merilno mesto 2-dan: EK2023-2300406
- Priloga 5-Merilni podatki za merilno mesto 2-večer: EK2023-2300406
- Priloga 6-Merilni podatki za merilno mesto 2-noč: EK2023-2300406
- Priloga 7-Merilni podatki za merilno mesto 3-dan: EK2023-2300406
- Priloga 8-Merilni podatki za merilno mesto 3-večer: EK2023-2300406
- Priloga 9-Merilni podatki za merilno mesto 3-noč: EK2023-2300406
- Priloga 10-Izjava o obratovalnih pogojih v času meritev





PRILOGA 1

KOVA, d.o.o.

Družba za izvajanje kompletnega varstva pri delu

Opekarniška cesta 15d

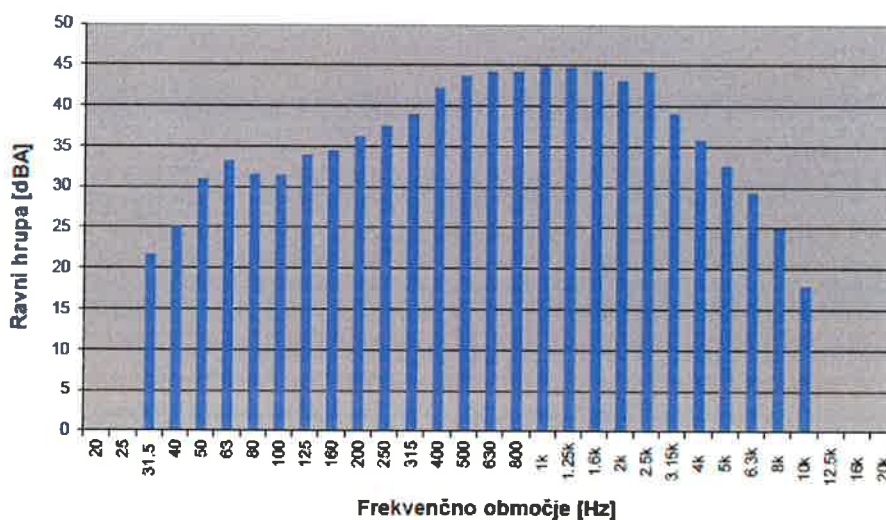
SI-3000 Celje



PODATKI O VIRU HRUPA		
Zavezanec:	Gabrijel Aluminium d.o.o.	
Vir hrupa:	Proizvodnja	
PODATKI O MERILNEM MESTU		
Oznaka:	EK2023-2300406	Čas začetka meritve: 7.11.2023 12:16
Merilno mesto:	Merilno mesto 1-dan	Čas konca meritve: 7.11.2023 12:35
		Trajanje meritve: 0:19:15
DATOTEKA		
Ime:	EK2023-2300406 Gabrijel0002.txt	
Število datotek:	1	
Zaporedna številka datoteke:	1	
REZULTATI MERITEV		

LA1	61,4 dBA	1 percentil ekvivalentne ravni hrupa - konična raven
LA99	50,7 dBA	99 percentil ekvivalentne ravni hrupa - raven ozadja
LAeq	54,4 dBA	ekvivalentna raven hrupa
LAmaz	64,6 dBA	
LAE	72,2 dBA	
Korekcija	0,0 dBA	

Frekvenčna porazdelitev hrupa



KOVA, d.o.o.



PRILOGA 2

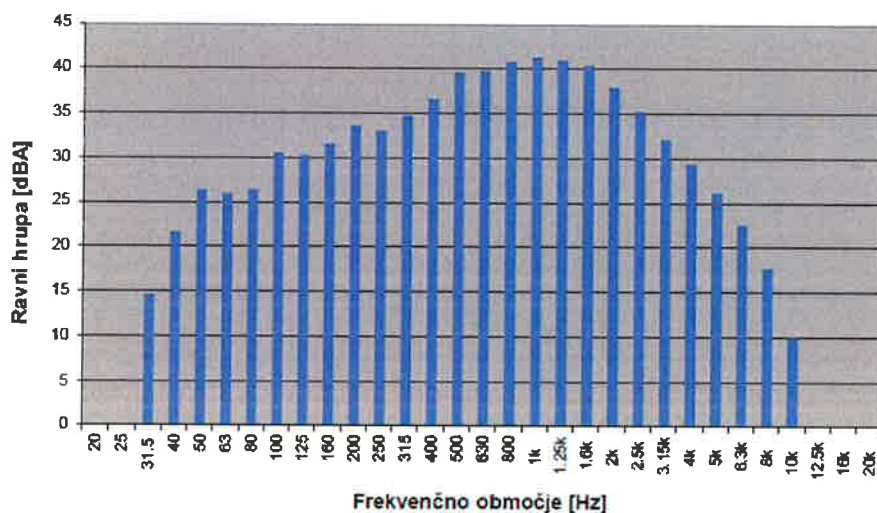
KOVA, d.o.o.
Družba za izvajanje kompletnega varstva pri delu
Opekarniška cesta 15d
SI-3000 Celje



PODATKI O VIRU HRUPA		
Zavezanec:	Gabrijel Aluminium d.o.o.	
Vir hrupa:	Proizvodnja	
PODATKI O MERILNEM MESTU		
Oznaka:	EK2023-2300406	Čas začetka meritve: 8.11.2023 21:34
Merilno mesto:	Merilno mesto 1-večer	Čas konca meritve: 8.11.2023 21:43
		Trajanje meritve: 0:08:52
DATOTEKA		
Ime:	EK2023-2300406 Gabrijel0006.txt	
Število datotek:	1	
Zaporedna številka datoteke:	1	
REZULTATI MERITEV		

LA1	54,4 dBA	1 percentil ekvivalentne ravni hrupa - konična raven
LA99	46,2 dBA	99 percentil ekvivalentne ravni hrupa - raven ozadja
LAeq	49,9 dBA	ekvivalentna raven hrupa
LAmx	57,4 dBA	
LAE	67,7 dBA	
Korekcija	0,0 dBA	

Frekvenčna porazdelitev hrupa



KOVA, d.o.o.



PRILOGA 3

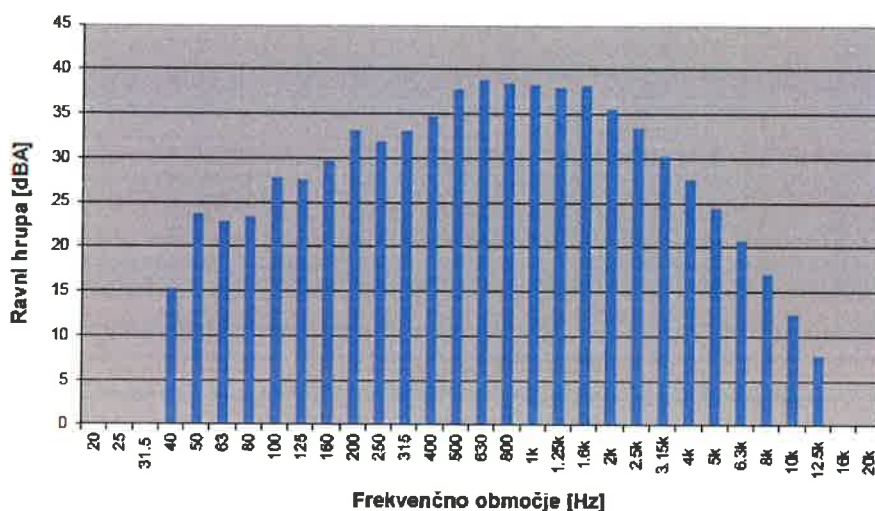
KOVA, d.o.o.
Družba za izvajanje kompletnega varstva pri delu
Opekarniška cesta 15d
SI-3000 Celje



PODATKI O VIRU HRUPA		
Zavezanec:	Gabrijel Aluminium d.o.o.	
Vir hrupa:	Proizvodnja	
PODATKI O MERILNEM MESTU		
Oznaka:	EK2023-2300406	Čas začetka meritve: 8.11.2023 22:36
Merilno mesto:	Merilno mesto 1-noč	Čas konca meritve: 8.11.2023 22:42
		Trajanje meritve: 0:06:00
DATOTEKA		
Ime:	EK2023-2300406 Gabrijel0009.txt	
Število datotek:	1	
Zaporedna številka datoteke:	1	
REZULTATI MERITEV		

LA1	51,7 dBA	1 percentil ekvivalentne ravni hrupa - konična raven
LA99	45,2 dBA	99 percentil ekvivalentne ravni hrupa - raven ozadja
LAeq	48,1 dBA	ekvivalentna raven hrupa
LAmx	54,5 dBA	
LAE	65,8 dBA	
Korekcija	0,0 dBA	

Frekvenčna porazdelitev hrupa



KOVA, d.o.o.



PRILOGA 4

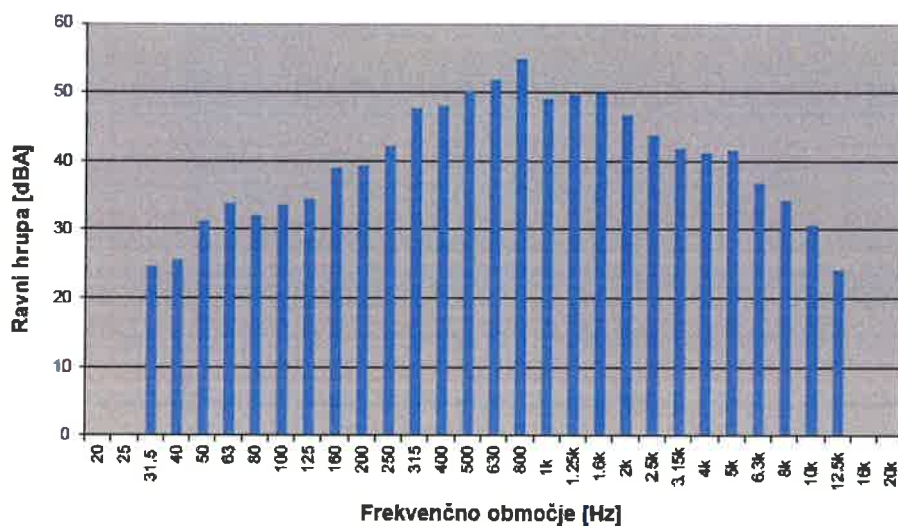
KOVA, d.o.o.
Družba za izvajanje kompletnega varstva pri delu
Opekarniška cesta 15d
SI-3000 Celje



PODATKI O VIRU HRUPA			
Zavezanec:	Gabrijel Aluminium d.o.o.		
Vir hrupa:	Proizvodnja		
PODATKI O MERILNEM MESTU			
Oznaka:	EK2023-2300406	Cas začetka meritve:	7.11.2023 11:51
Merilno mesto:	Merilno mesto 2-dan	Cas konca meritve:	7.11.2023 12:12
		Trajanje meritve:	0:20:28
DATOTEKA			
Ime:	EK2023-2300406 Gabrijel0001.txt		
Število datotek:	1		
Zaporedna številka datoteke:	1		
REZULTATI MERITEV			

LA1	62,2 dBA	1 percentil ekvivalentne ravni hrupa - konična raven
LA99	59,1 dBA	99 percentil ekvivalentne ravni hrupa - raven ozadja
LAeq	60,5 dBA	ekvivalentna raven hrupa
LAmx	62,9 dBA	
LAE	78,3 dBA	
Korekcija	0,0 dBA	

Frekvenčna porazdelitev hrupa



KOVA, d.o.o.



PRILOGA 5

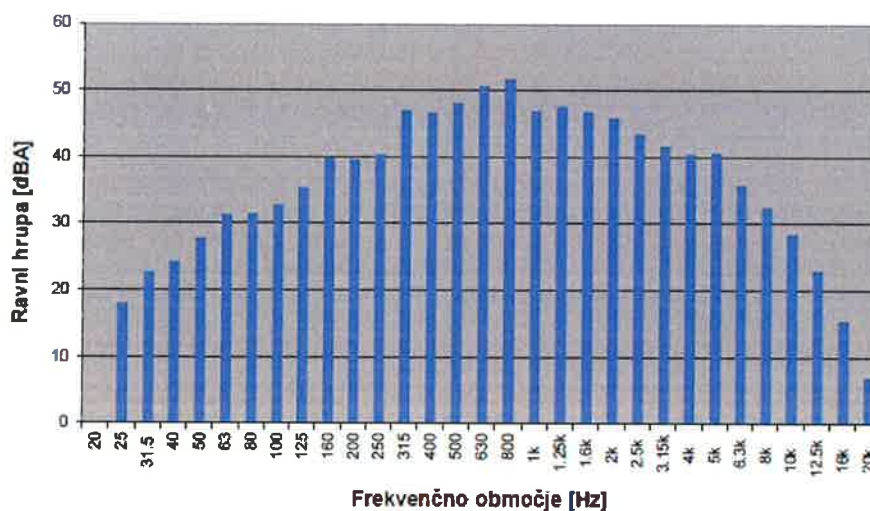
KOVA, d.o.o.
Družba za izvajanje kompletnega varstva pri delu
Opekarniška cesta 15d
SI-3000 Celje



PODATKI O VIRU HRUPA		
Zavezanec:	Gabrijel Aluminium d.o.o.	
Vir hrupa:	Proizvodnja	
PODATKI O MERILNEM MESTU		
Oznaka:	EK2023-2300406	Čas začetka meritve: 8.11.2023 21:22
Merilno mesto:	Merilno mesto 2-večer	Čas konca meritve: 8.11.2023 21:30
		Trajanje meritve: 0:08:00
DATOTEKA		
Ime:	EK2023-2300406 Gabrijel0005.txt	
Število datotek:	1	
Zaporedna številka datoteke:	1	
REZULTATI MERITEV		

LA1	59,7 dBA	1 percentil ekvivalentne ravni hrupa - konična raven
LA99	57,6 dBA	99 percentil ekvivalentne ravni hrupa - raven ozadja
LAeq	58,7 dBA	ekvivalentna raven hrupa
LAmx	61,7 dBA	
LAE	76,5 dBA	
Korekcija	0,0 dBA	

Frekvenčna porazdelitev hrupa



KOVA, d.o.o.



PRILOGA 6

KOVA, d.o.o.

Družba za izvajanje kompletnega varstva pri delu

Opekarniška cesta 15d

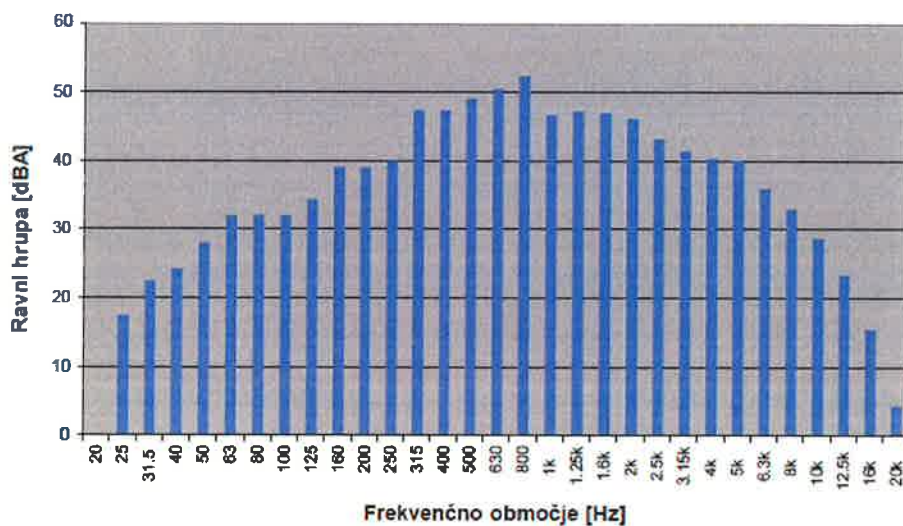
SI-3000 Celje



PODATKI O VIRU HRUPA		
Zavezanec:	Gabrijel Aluminium d.o.o.	
Vir hrupa:	Proizvodnja	
PODATKI O MERILNEM MESTU		
Oznaka:	EK2023-2300406	Čas začetka meritve: 8.11.2023 22:23
Merilno mesto:	Merilno mesto 2-noč	Čas konca meritve: 8.11.2023 22:32
		Trajanje meritve: 0:09:00
DATOTEKA		
Ime:	EK2023-2300406 Gabrijel0008.brt	
Število datotek:	1	
Zaporedna številka datoteke:	1	
REZULTATI MERITEV		

LA1	59,9 dBA	1 percentil ekvivalentne ravni hrupa - konična raven
LA99	57,7 dBA	99 percentil ekvivalentne ravni hrupa - raven ozadja
LAeq	58,9 dBA	ekvivalentna raven hrupa
LAmx	61,1 dBA	
LAE	76,6 dBA	
Korekcija	0,0 dBA	

Frekvenčna porazdelitev hrupa



KOVA, d.o.o.



PRILOGA 7

KOVA, d.o.o.

Družba za izvajanje kompletnega varstva pri delu

Opekamiška cesta 15d

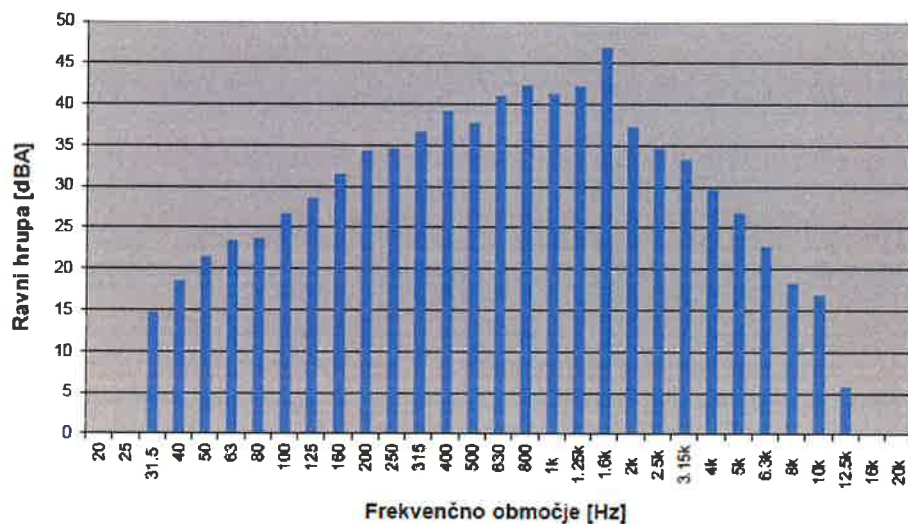
SI-3000 Celje



PODATKI O VIRU HRUPA		
Zavezanec:	Gabrijel Aluminium d.o.o.	
Vir hrupa:	Proizvodnja	
PODATKI O MERILNEM MESTU		
Oznaka:	EK2023-2300406	Čas začetka meritve: 7.11.2023 12:45
Merilno mesto:	Merilno mesto 3-dan	Čas konca meritve: 7.11.2023 13:00
		Trajanje meritve: 0:15:17
DATOTEKA		
Ime:	EK2023-2300406 Gabrijel0003.txt	
Število datotek:	1	
Zaporedna številka datoteke:	1	
REZULTATI MERITEV		

LA1	55,0 dBA	1. percentil ekvivalentne ravni hrupa - konična raven
LA99	48,7 dBA	99. percentil ekvivalentne ravni hrupa - raven ozadja
LAeq	51,7 dBA	ekvivalentna raven hrupa
LAmx	57,1 dBA	
LAE	69,5 dBA	
Korekcija	0,0 dBA	

Frekvenčna porazdelitev hrupa



KOVA, d.o.o.



PRILOGA 8

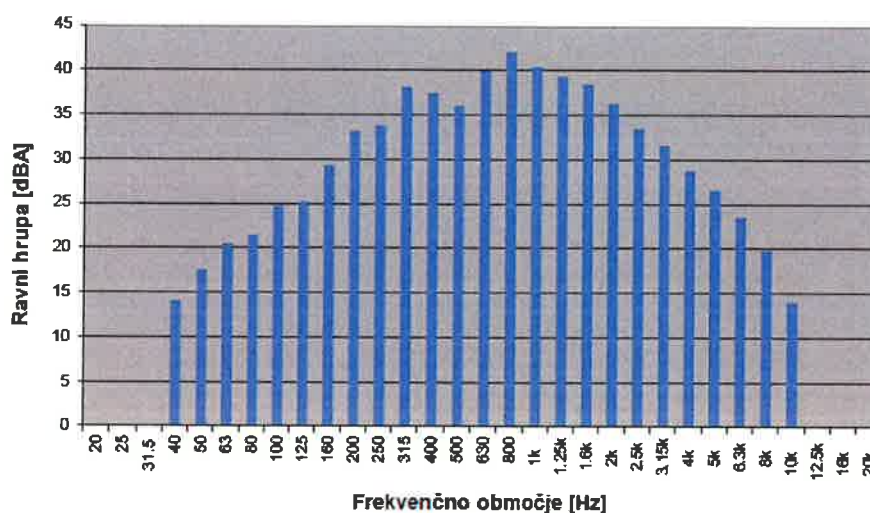
KOVA, d.o.o.
Družba za izvajanje kompletnega varstva pri delu
Opekarniška cesta 15d
SI-3000 Celje



PODATKI O VIRU HRUPA		
Zavezanec:	Gabrijel Aluminium d.o.o.	
Vir hrupa:	Proizvodnja	
PODATKI O MERILNEM MESTU		
Oznaka:	EK2023-2300406	Čas začetka meritve: 8.11.2023 21:04
Merilno mesto:	Merilno mesto 3-večer	Čas konca meritve: 8.11.2023 21:19
		Trajanje meritve: 0:15:00
DATOTEKA		
Ime:	EK2023-2300406 Gabrijel0004.txt	
Število datotek:	1	
Zaporedna številka datoteke:	1	
REZULTATI MERITEV		

LA1	51,5 dBA	1 percentil ekvivalentne ravni hrupa - konična raven
LA99	47,4 dBA	99 percentil ekvivalentne ravni hrupa - raven ozadja
LAeq	49,3 dBA	ekvivalentna raven hrupa
LAmx	57,3 dBA	
LAE	66,7 dBA	
Korekcija	0,0 dBA	

Frekvenčna porazdelitev hrupa



KOVA, d.o.o.



PRILOGA 9

KOVA, d.o.o.

Družba za izvajanje kompletnega varstva pri delu

Opekarniška cesta 15d

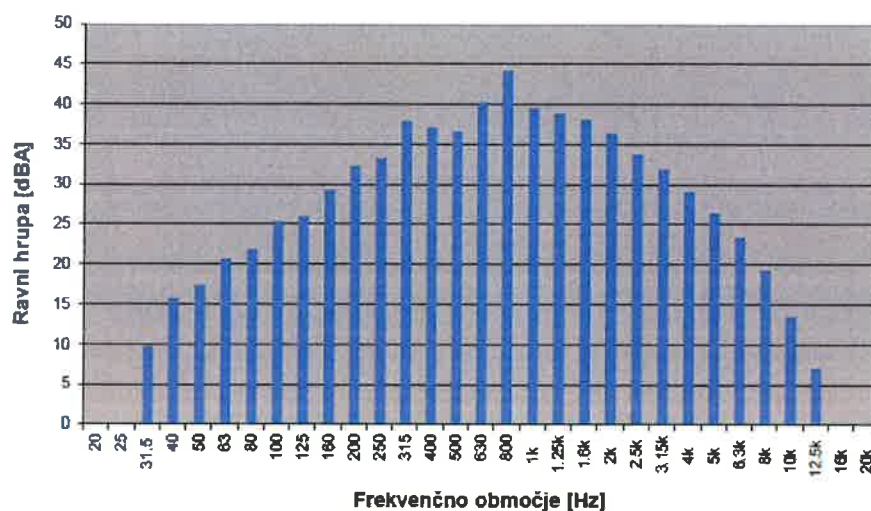
SI-3000 Celje



PODATKI O VIRU HRUPA		
Zavezanec:	Gabrijel Aluminium d.o.o.	
Vir hrupa:	Proizvodnja	
PODATKI O MERILNEM MESTU		
Oznaka:	EK2023-2300406	Čas začetka meritve: 8.11.2023 22:09
Merilno mesto:	Merilno mesto 3-noč	Čas konca meritve: 8.11.2023 22:19
		Trajanje meritve: 0:09:43
DATOTEKA		
Ime:	EK2023-2300406 Gabrijel0007.txt	
Število datotek:	1	
Zaporedna številka datoteke:	1	
REZULTATI MERITEV		

LA1	52,9 dBA	1 percentil ekvivalentne ravni hrupa - konična raven
LA99	48,1 dBA	99 percentil ekvivalentne ravni hrupa - raven ozadja
LAeq	49,7 dBA	ekvivalentna raven hrupa
LAmx	56,1 dBA	
LAE	67,5 dBA	
Korekcija	0,0 dBA	

Frekvenčna porazdelitev hrupa



KOVA, d.o.o.

KONEC POROČILA



KOVA d.o.o., Opekarniška 15 d, 3000 Celje, ☎ 03 428 23 10, 📠 03 428 23 21, e-mail: info@kova.si

stran: 27/27

Poročilo se brez pisnega pristanka preskusnega laboratorija ne sme reproducirati, razen v celoti.

Zadeva: Izjava o obratovalnih pogojih v času meritev hrupa v podjetju Gabrijel Aluminium d.o.o.

V času meritev hrupa dne 7.11 in 8.11.2023, je podjetje Gabrijel Aluminium d.o.o., Pod jelšami 7, 1290 Grosuplje obratovalo maksimalno z naslednjimi glavnimi viri hrupa:

- odsesovalni ventilacijski sistem na napravah N1 in N2
- sušilnika na napravah N1 in N2
- kompresorska postaja
- sistem za prezračevanje in klimatizacijo
- notranji transport
- energetske naprave
- kotlovnica
- puhalo za vpihovanje zraka na napravi N1 in N2
- avtomatska linija za anodno oksidacijo 1(N1) in 2(N2)
- čistilna naprava industrijskih odpadnih vod

Proizvodnja obratuje v treh izmenah.

Pripravil:

Miha Babnik

