



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: EK2023-2300002/1

POROČILO

O OCENJEVANJU HRUPA V OKOLJU

NAROČNIK: Salonit Anhovo, kamnolomi, d.o.o.
Anhovo 1, 5210 Deskle

ZAVEZANEC: Salonit Anhovo, kamnolomi, d.o.o.
Anhovo 1, 5210 Deskle

OBJEKT: Kamnolom Solkan
Skalniška cesta 4, 5250 Solkan

NAROČILO: Naročilnica POR22-00972

DATUM MERITEV: 15.2.2023

DATUM PREJŠNJEGA MERJENJA: 2019

DATUM IZDAJE POROČILA: 27.2.2023

Meritve izvedel:

Dušan Kresnik, univ. dipl. biol.

**Tehnični vodja
Laboratorija:**

Dušan Kresnik, univ. dipl. biol.

Direktor

Milan Dobovišek, dipl. inž. el.

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 KOMBINIRANEGA KAZALCA HRUPA-MERILNO MESTO 1	8
9.2	<u>MERILNO MESTO 2</u>	8
9.2.1	VREDNOST KAZALCA DNEVNEGA HRUPA-MERILNO MESTO 2	8
9.2.2	VREDNOST KAZALCA VEČERNEGA HRUPA-MERILNO MESTO 2	8
9.2.3	VREDNOST KOMBINIRANEGA KAZALCA HRUPA-MERILNO MESTO 2	8
10	<u>SKLEP</u>	9
11	<u>PLAN OBRATOVALNEGA MONITORINGA</u>	9
12	<u>PRILOGE</u>	9



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



1 OPIS NALOGE/NAROČILA

Meritve ravni hrupa v okolju je naročilo podjetje Salonit Anhovo, kamnolomi, d.o.o., Anhovo 1, 5210 Deskle za kamnolom Solkan, Skalniška cesta 4, 5250 Solkan.

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 Salonit Anhovo, kamnolomi, d.o.o., Anhovo 1, 5210 Deskle za kamnolom Solkan, Skalniška cesta 4, 5250 Solkan.

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 Salonit Anhovo, kamnolomi d.o.o., Anhovo 1, 5210 Deskle, Kamnolom Solkan, Skalniška cesta 4, 5250 Solkan 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. EK2023-2300002, 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 merilni mesti nahajata v IV. območju 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_{dvn} dBA	L_{1dan} dBA
	70	50	66	72
Mejna vrednost	73	68	73	90

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

	L_{dan} dBA	$L_{večer}$ dBA	L_{dvn} dBA	L_{1dan} dBA
	64	64	64	68
Mejna vrednost	73	68	73	90

*rezultati ravni hrupa v večernem obdobju so povzeti po meritvah v dnevnem obdobju



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: **70 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 kombiniranega kazalca hrupa-merilno mesto 1

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.

9.2 MERILNO MESTO 2

9.2.1 Vrednost kazalca dnevnega hrupa-merilno mesto 2

Izmerjena vrednost kazalca dnevnega hrupa na merilnem mestu znaša: **64 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: **64 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 kombiniranega kazalca hrupa-merilno mesto 2

Izmerjena vrednost kombiniranega kazalca hrupa na merilnem mestu znaša: **64 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 kamnolomu Solkan podjetja Salonit Anhovo, kamnolomi d.o.o., 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 upravljalec vira hrupa Salonit Anhovo, kamnolomi d.o.o., Anhovo 1, 5210 Deskle, za kamnolom Solkan, Skalniška cesta 4, 5250 Solkan, 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. EK2023-2300002

KONEC POROČILA





500 m 1 : 12385

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



OB - Občine

Številka poročila: EK2023-2300002

POROČILO

O DOLOČANJU RAVNI HRUPA V OKOLJU Z MERITVAMI

NAROČNIK:	Salonit Anhovo, kamnolomi, d.o.o. Anhovo 1, 5210 Deskle
ZAVEZANEC:	Salonit Anhovo, kamnolomi, d.o.o. Anhovo 1, 5210 Deskle
OBJEKT:	Kamnolom Solkan Skalniška cesta 4, 5250 Solkan
NAROČILO:	Naročilnica POR22-00972
DATUM MERITEV:	15.2.2023
DATUM PREJŠNJEGA MERJENJA:	2019
DATUM IZDAJE POROČILA:	27.2.2023

Meritve izvedel:

Dušan Kresnik, univ. dipl. biol.

**Tehnični vodja
Laboratorija:**

Dušan Kresnik, univ. dipl. biol.

Direktor

Milan Dobovišek, dipl. inž. el.

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>	5
4.1	LOKACIJA MERILNIH MEST	5
4.2	GEOGRAFSKE IN TOPOGRAFSKE ZNAČILNOSTI LOKACIJE	8
4.3	STANJE TAL NA OBMOČJU MERITEV	8
5	<u>VREMENSKE RAZMERE</u>	8
6	<u>UPORABLJENA TEHNIČNA OPREMA</u>	9
7	<u>REZULTATI MERITEV</u>	10
7.1	OPIS ZNAČILNOSTI EMITIRANEGA HRUPA	10
7.2	NAČIN MERJENJA	10
7.3	REZULTATI MERITEV	10
7.3.1	MERILNO MESTO 1	11
7.3.2	MERILNO MESTO 1-BREZ GLAVNE SEPARACIJE APNENCA	12
7.3.3	MERILNO MESTO 2	14
8	<u>PRILOGE</u>	15



KAZALO TABEL

Tabela 1: Meteorološki pogoji med merjenjem	8
Tabela 2: Interna kalibracija analizatorja zvoka Bruel & Kjaer, (int.št. 25)	9
Tabela 3: Rezultati meritev osnovnih parametrov – merilno mesto 1	11
Tabela 4: Rezultati meritev dodatnih parametrov - merilno mesto 1	11
Tabela 3: Rezultati meritev osnovnih parametrov – merilno mesto 1 - brez glavne separacije apnenca	12
Tabela 4: Rezultati meritev dodatnih parametrov - merilno mesto 1 - brez glavne separacije apnenca	13
Tabela 5: Rezultati meritev osnovnih parametrov – merilno mesto 2	14
Tabela 6: Rezultati meritev dodatnih parametrov - merilno mesto 2	15



1 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 Salonit Anhovo, kamnolomi d.o.o., Anhovo 1, 5210 Deskle, Kamnolom Solkan, Skalniška cesta 4, 5250 Solkan 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).

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 4) predstavnice upravljalca vira hrupa gospe Marjane Šuligoj, je v času meritev dne 15.2.2023 kamnolom Solkan obratoval maksimalno z naslednjimi viri hrupa::

- premična separacija apnenca (7-22h)
- glavna separacija apnenca (7-15h)
- betonarna Solkan (7-22h)
- mobilni drobilnik
- 2 x bager
- 1 x demper
- 2 x nakladalnik na kolesih

Zgoraj navedeno obratovalno stanje virov hrupa je gospa Marjana Šuligoj potrdila 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: Lokacije virov hrupa (vir: Atlas okolja)

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

Meritve hrupa smo izvedeli na merilnih mestih na katerih se je že izvajal predhodni obratovalni monitoring in sicer:

- merilno mesto 1 smo izbrali 100 m jugozahodno od virov hrupa; e: 395596, n: 93775 (slika 2 in 3). Mikrofon je bil na višini 10 m. Povprečna višina virov hrupa je 15 m.
- merilno mesto 2 smo izbrali 250 m severovzhodno od virov hrupa; e: 396066, n: 94047 (slika 4 in 5). Mikrofon je bil na višini 100 m. Povprečna višina virov hrupa je 15 m.





Slika 2: Lokacija merilnega mesta 1 (vir: Atlas okolja)



Slika 3: Merilno mesto 1





Slika 4: Lokacija merilnega mesta 2 (vir: Atlas okolja)



Slika 5: Merilno mesto 2



4.2 GEOGRAFSKE IN TOPOGRAFSKE ZNAČILNOSTI LOKACIJE

Teren na lokaciji merilnega mesta 1 in 2 je dvignjen nad vire hrupa.

4.3 STANJE TAL NA OBMOČJU MERITEV

Merilno mesto 1

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

Merilno mesto 2

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

5 VREMENSKE RAZMERE

Merilna mesta so ustrezala pogoju $\frac{h_d + h_f}{d} \leq 0,1$ in meteorološke razmere niso vplivale na meritve, zato nismo določili meteoroloških oken. Mikroklimate parametre smo izmerili na višini 1,5 m.

Lokacija meritev meteoroloških pogojev je bila naslednja:

- e: 395596, n: 93775

Tabela 1: Meteorološki pogoji med merjenjem

Datum:	15.2.2023	15.2.2023
Čas meritve (h:min:sek)	9:40	11:30
Temperatura (°C):	8,4	9,2
Relativna vlažnost (%):	53,8	52,4
Hitrost vetra (m/s):	3,1	2,7
Povprečni zračni tlak (hPa)	1005	1005
Atmosferska stabilnost	jasno	jasno



6 UPORABLJENA TEHNIČNA OPREMA

- Modularni precizni analizator zvoka Bruel Kjaer, tip Investigator 2260, št. 2001696 z mikrofonom Bruel Kjaer, tip 4189 št. 2021272 (int. št. 99). Potrdilo o ustreznosti inštrumenta: Lotrič – certifikat o kalibraciji št.: 275-26-23-1 z dne 17.1.2023.
- Kalibrator zvočnega tlaka B&K, tip 4231, št. 1882340 (int. št. 10). Potrdilo o ustreznosti inštrumenta: Lotrič – certifikat o kalibraciji št.: 275-244-22-1 z dne 4.05.2022.
- Testo 400

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

Pred meritvijo	Po meritvi
14.2.2023; 8:55	17.2.2023; 8:12
I: -0,05 dB	I: -0,19 dB
L: 0,12 dB	L: -0,14 dB



7 REZULATI MERITEV

7.1 OPIS ZNAČILNOSTI EMITIRANEGA HRUPA

Emitirani hrup je konstanten, brez izrazitih impulzov in poudarjenih tonov.

7.2 NAČIN MERJENJA

Med merjenjem je bil mikrofonski postavljen na stojalu 1,5 m visoko. Izbrali smo 1 minutno sekvenco merjenja z več ponovitvami. Neželeni hrup ceste smo sproti izločati z zaustavitvijo meritve in s funkcijo »back erase«.

7.3 REZULTATI MERITEV

Izmerjene vrednosti:

- L_{imp} – impulzna raven hrupa
- L_1 – konična raven hrupa
- L_{99} – raven ozadja
- 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 _{trAeq} dBA	L _{trAeq} dBA povprečje	Spekter	Merilna negotovost,*
Dan	15.2.2023 11:46	15.2.2023 11:47	0:01:00	68,2	0	0	68,2	69,7	Priloga 1	4,5
Dan	15.2.2023 11:47	15.2.2023 11:48	0:01:00	67,7	0	0	67,7			
Dan	15.2.2023 11:48	15.2.2023 11:49	0:01:00	67	0	0	67			
Dan	15.2.2023 11:49	15.2.2023 11:50	0:01:00	67,7	0	0	67,7			
Dan	15.2.2023 11:50	15.2.2023 11:51	0:01:00	69,1	0	0	69,1			
Dan	15.2.2023 11:51	15.2.2023 11:52	0:01:00	70,8	0	0	70,8			
Dan	15.2.2023 11:52	15.2.2023 11:53	0:01:00	71,1	0	0	71,1			
Dan	15.2.2023 11:53	15.2.2023 11:54	0:01:00	69,6	0	0	69,6			
Dan	15.2.2023 11:54	15.2.2023 11:55	0:01:00	70,2	0	0	70,2			
Dan	15.2.2023 11:55	15.2.2023 11:56	0:01:00	68,9	0	0	68,9			
Dan	15.2.2023 11:56	15.2.2023 11:57	0:01:00	68,4	0	0	68,4			
Dan	15.2.2023 11:57	15.2.2023 11:58	0:01:00	69,7	0	0	69,7			
Dan	15.2.2023 11:58	15.2.2023 11:59	0:01:00	71	0	0	71			
Dan	15.2.2023 11:59	15.2.2023 12:00	0:01:00	71,6	0	0	71,6			
Dan	15.2.2023 12:00	15.2.2023 12:01	0:01:00	71,6	0	0	71,6			

*(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	15.2.2023 11:46	15.2.2023 11:47	0:01:00	86,0	71,0	67	70,2	72,3
Dan	15.2.2023 11:47	15.2.2023 11:48	0:01:00	85,5	70,0	66	69,2	
Dan	15.2.2023 11:48	15.2.2023 11:49	0:01:00	84,8	69,9	65	68,8	
Dan	15.2.2023 11:49	15.2.2023 11:50	0:01:00	85,4	70,4	65	69,2	
Dan	15.2.2023 11:50	15.2.2023 11:51	0:01:00	86,8	74,6	65	72,6	
Dan	15.2.2023 11:51	15.2.2023 11:52	0:01:00	88,6	73,6	68	73,2	
Dan	15.2.2023 11:52	15.2.2023 11:53	0:01:00	88,9	78,3	68	75,0	
Dan	15.2.2023 11:53	15.2.2023 11:54	0:01:00	87,4	73,9	67	72,0	
Dan	15.2.2023 11:54	15.2.2023 11:55	0:01:00	87,9	73,6	68	72,8	
Dan	15.2.2023 11:55	15.2.2023 11:56	0:01:00	86,7	72,4	66	71,6	
Dan	15.2.2023 11:56	15.2.2023 11:57	0:01:00	86,2	71,6	66	70,0	
Dan	15.2.2023 11:57	15.2.2023 11:58	0:01:00	87,4	75,2	66	73,2	
Dan	15.2.2023 11:58	15.2.2023 11:59	0:01:00	88,8	74,1	68	73,2	
Dan	15.2.2023 11:59	15.2.2023 12:00	0:01:00	89,3	75,1	68	74,2	
Dan	15.2.2023 12:00	15.2.2023 12:01	0:01:00	89,4	74,7	69	73,8	



7.3.2 Merilno mesto 1-brez glavne separacije apnenca

Tabela 5: Rezultati meritev osnovnih parametrov – merilno mesto 1 - brez glavne separacije apnenca

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 _{TAeq} dBA	L _{TAeq} dBA povprečje	Spekter	Merilna negotovost,*
Dan	15.2.2023 11:01	15.2.2023 11:02	0:01:00	51	0	0	51	50,2	Priloga 2	4,5
Dan	15.2.2023 11:02	15.2.2023 11:03	0:01:00	51,5	0	0	51,5			
Dan	15.2.2023 11:03	15.2.2023 11:04	0:01:00	51,7	0	0	51,7			
Dan	15.2.2023 11:04	15.2.2023 11:05	0:01:00	48,4	0	0	48,4			
Dan	15.2.2023 11:05	15.2.2023 11:06	0:01:00	48	0	0	48			
Dan	15.2.2023 11:06	15.2.2023 11:07	0:01:00	47,4	0	0	47,4			
Dan	15.2.2023 11:07	15.2.2023 11:08	0:01:00	49,6	0	0	49,6			
Dan	15.2.2023 11:08	15.2.2023 11:09	0:01:00	49,4	0	0	49,4			
Dan	15.2.2023 11:09	15.2.2023 11:10	0:01:00	48,4	0	0	48,4			
Dan	15.2.2023 11:10	15.2.2023 11:11	0:01:00	51,1	0	0	51,1			
Dan	15.2.2023 11:11	15.2.2023 11:12	0:01:00	50,7	0	0	50,7			
Dan	15.2.2023 11:12	15.2.2023 11:13	0:01:00	50,5	0	0	50,5			
Dan	15.2.2023 11:13	15.2.2023 11:14	0:01:00	51,5	0	0	51,5			
Dan	15.2.2023 11:14	15.2.2023 11:15	0:01:00	50,5	0	0	50,5			
Dan	15.2.2023 11:15	15.2.2023 11:16	0:01:00	50,6	0	0	50,6			
Dan	15.2.2023 11:01	15.2.2023 11:02	0:01:00	51	0	0	51			

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

Ravni hrupa ozadja nismo mogli izmeriti.



Tabela 6: Rezultati meritev dodatnih parametrov - merilno mesto 1 - brez glavne separacije apnenca

Obdobje dneva	Čas začetka meritve (h:min:sec)	Čas zaključka meritve (h:min:sec)	Trajanje meritve (h:min:sec)	LAE dBA	Lmax dBA	L99 dBA	L1 dBA	L1 povprečje dBA
Dan	15.2.2023 10:24	15.2.2023 10:25	0:01:00	80,3	69,8	57	68,4	68,2
Dan	15.2.2023 10:25	15.2.2023 10:26	0:01:00	80,5	67,9	56	67,2	
Dan	15.2.2023 10:26	15.2.2023 10:27	0:01:00	81,7	68,1	60	67,4	
Dan	15.2.2023 10:27	15.2.2023 10:28	0:01:00	81,7	74,4	59	67,4	
Dan	15.2.2023 10:28	15.2.2023 10:29	0:01:00	81,7	69,6	59	68,6	
Dan	15.2.2023 10:29	15.2.2023 10:30	0:01:00	80,2	66,6	59	65,8	
Dan	15.2.2023 10:30	15.2.2023 10:31	0:01:00	82,3	77,8	59	72,8	
Dan	15.2.2023 10:31	15.2.2023 10:32	0:01:00	80,7	68,5	59	66,6	
Dan	15.2.2023 10:32	15.2.2023 10:33	0:01:00	81,1	69,2	58	67,6	
Dan	15.2.2023 10:33	15.2.2023 10:34	0:01:00	81,1	68,7	60	67,8	
Dan	15.2.2023 10:34	15.2.2023 10:35	0:01:00	81,7	68,2	59	67,6	
Dan	15.2.2023 10:35	15.2.2023 10:36	0:01:00	81,8	68,4	58	67,6	
Dan	15.2.2023 10:36	15.2.2023 10:37	0:01:00	81,7	69,1	60	68,0	
Dan	15.2.2023 10:37	15.2.2023 10:38	0:01:00	81,0	69,7	59	68,2	
Dan	15.2.2023 10:38	15.2.2023 10:39	0:01:00	81,3	68,1	59	66,6	
Dan	15.2.2023 10:39	15.2.2023 10:40	0:01:00	82,0	69,5	59	68,4	



7.3.3 Merilno mesto 2

Tabela 7: 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 _{rAeq} dBA	L _{rAeq} dBA povprečje	Spekter	Merilna negotovost,*
Dan	15.2.2023 10:24	15.2.2023 10:25	0:01:00	62,5	0	0	62,5	63,6	Priloga 3	4,5
Dan	15.2.2023 10:25	15.2.2023 10:26	0:01:00	62,7	0	0	62,7			
Dan	15.2.2023 10:26	15.2.2023 10:27	0:01:00	63,9	0	0	63,9			
Dan	15.2.2023 10:27	15.2.2023 10:28	0:01:00	63,9	0	0	63,9			
Dan	15.2.2023 10:28	15.2.2023 10:29	0:01:00	63,9	0	0	63,9			
Dan	15.2.2023 10:29	15.2.2023 10:30	0:01:00	62,4	0	0	62,4			
Dan	15.2.2023 10:30	15.2.2023 10:31	0:01:00	64,5	0	0	64,5			
Dan	15.2.2023 10:31	15.2.2023 10:32	0:01:00	62,9	0	0	62,9			
Dan	15.2.2023 10:32	15.2.2023 10:33	0:01:00	63,4	0	0	63,4			
Dan	15.2.2023 10:33	15.2.2023 10:34	0:01:00	63,3	0	0	63,3			
Dan	15.2.2023 10:34	15.2.2023 10:35	0:01:00	63,9	0	0	63,9			
Dan	15.2.2023 10:35	15.2.2023 10:36	0:01:00	64	0	0	64			
Dan	15.2.2023 10:36	15.2.2023 10:37	0:01:00	64	0	0	64			
Dan	15.2.2023 10:37	15.2.2023 10:38	0:01:00	63,2	0	0	63,2			
Dan	15.2.2023 10:38	15.2.2023 10:39	0:01:00	63,5	0	0	63,5			
Dan	15.2.2023 10:39	15.2.2023 10:40	0:01:00	64,2	0	0	64,2			

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

Ravni hrupa ozadja nismo mogli izmeriti.



Tabela 8: 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 _{AE} dBA	L _{max} dBA	L ₉₉ dBA	L ₁ dBA	L ₁ povprečje dBA
Dan	15.2.2023 10:24	15.2.2023 10:25	0:01:00	80,3	69,8	57	68,4	63,6
Dan	15.2.2023 10:25	15.2.2023 10:26	0:01:00	80,5	67,9	56	67,2	
Dan	15.2.2023 10:26	15.2.2023 10:27	0:01:00	81,7	68,1	60	67,4	
Dan	15.2.2023 10:27	15.2.2023 10:28	0:01:00	81,7	74,4	59	67,4	
Dan	15.2.2023 10:28	15.2.2023 10:29	0:01:00	81,7	69,6	59	68,6	
Dan	15.2.2023 10:29	15.2.2023 10:30	0:01:00	80,2	66,6	59	65,8	
Dan	15.2.2023 10:30	15.2.2023 10:31	0:01:00	82,3	77,8	59	72,8	
Dan	15.2.2023 10:31	15.2.2023 10:32	0:01:00	80,7	68,5	59	66,6	
Dan	15.2.2023 10:32	15.2.2023 10:33	0:01:00	81,1	69,2	58	67,6	
Dan	15.2.2023 10:33	15.2.2023 10:34	0:01:00	81,1	68,7	60	67,8	
Dan	15.2.2023 10:34	15.2.2023 10:35	0:01:00	81,7	68,2	59	67,6	
Dan	15.2.2023 10:35	15.2.2023 10:36	0:01:00	81,8	68,4	58	67,6	
Dan	15.2.2023 10:36	15.2.2023 10:37	0:01:00	81,7	69,1	60	68,0	
Dan	15.2.2023 10:37	15.2.2023 10:38	0:01:00	81,0	69,7	59	68,2	
Dan	15.2.2023 10:38	15.2.2023 10:39	0:01:00	81,3	68,1	59	66,6	
Dan	15.2.2023 10:39	15.2.2023 10:40	0:01:00	82,0	69,5	59	68,4	

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- EK2023-2300002
- Priloga 2-Merilni podatki za merilno mesto 1- EK2023-2300002
- Priloga 3-Merilni podatki za merilno mesto 2- EK2023-2300002
- Priloga 4-Izjava o obratovalnih pogojih v času meritev



PRILOGA 1

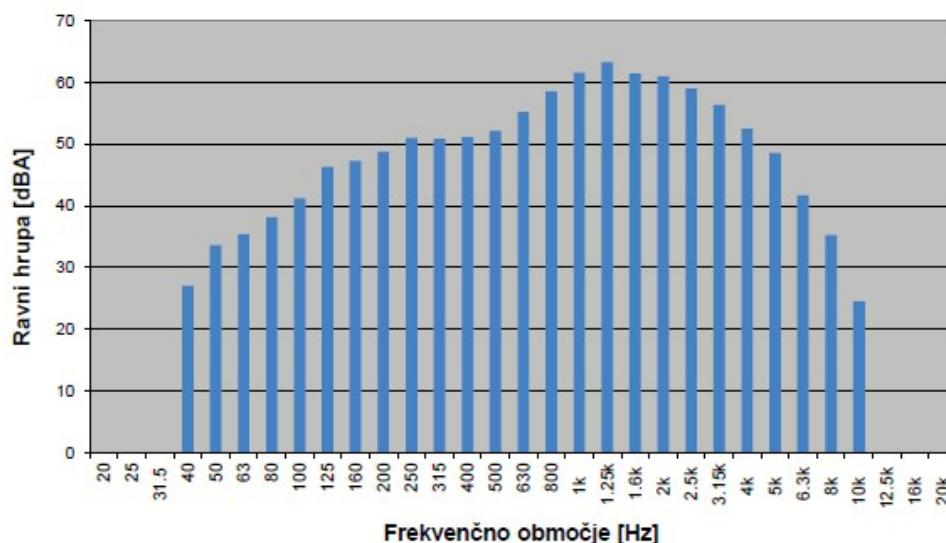
KOVA, d.o.o.
Družba za izvajanje kompletnega varstva pri delu
Opekarniška cesta 15d
SI-3000 Celje



PODATKI O VIRU HRUPA			
Zavezanec:	Salonit Anhovo, kamnolomi d.o.o.		
Vir hrupa:	Kamnolom Solkan		
PODATKI O MERILNEM MESTU			
Oznaka:	EK2023-2300002 Salonit Anhovo	Cas začetka meritve:	15.2.2023 11:46
Merilno mesto:	Merilno mesto 1	Cas konca meritve:	15.2.2023 12:01
		Trajanje meritve:	0:15:00
DATOTEKA			
Ime:	EK2023-2300002 Salonit Anhovo0005.txt		
Število datotek:	1		
Zaporedna številka datoteke:	1		
REZULTATI MERITEV			

LA1	72,3 dBA	1 percentil ekvivalentne ravni hrupa - konična raven
LA99	67,1 dBA	99 percentil ekvivalentne ravni hrupa - raven ozadja
LAeq	69,7 dBA	ekvivalentna raven hrupa
LAmx	73,8 dBA	
LAE	87,5 dBA	
Korekcija	0,0 dBA	

Frekvenčna porazdelitev hrupa



KOVA, d.o.o.



PRILOGA 2

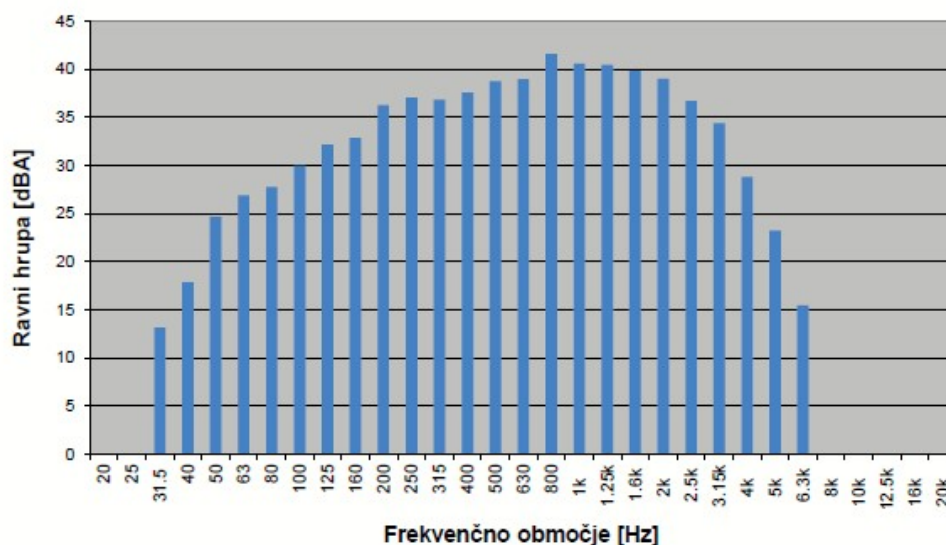
KOVA, d.o.o.
Družba za izvajanje kompletnega varstva pri delu
Opekarniška cesta 15d
SI-3000 Celje



PODATKI O VIRU HRUPA			
Zavezanec:	Salonit Anhovo, kamnolomi d.o.o.		
Vir hrupa:	Kamnolom Solkan		
PODATKI O MERILNEM MESTU			
Oznaka:	EK2023-2300002 Salonit Anhovo	Cas začetka meritve:	15.2.2023 11:01
Merilno mesto:	Merilno mesto 1-brez glavne separacije	Cas konca meritve:	15.2.2023 11:16
		Trajanje meritve:	0:15:00
DATOTEKA			
Ime:	EK2023-2300002 Salonit Anhovo0004.txt		
Število datotek:	1		
Zaporedna številka datoteke:	1		
REZULTATI MERITEV			

LA1	54,6 dBA	1 percentil ekvivalentne ravni hrupa - konična raven
LA99	47,1 dBA	99 percentil ekvivalentne ravni hrupa - raven ozadja
LAeq	50,2 dBA	ekvivalentna raven hrupa
LAmx	57,6 dBA	
LAE	68,0 dBA	
Korekcija	0,0 dBA	

Frekvenčna porazdelitev hrupa



KOVA, d.o.o.



PRILOGA 3

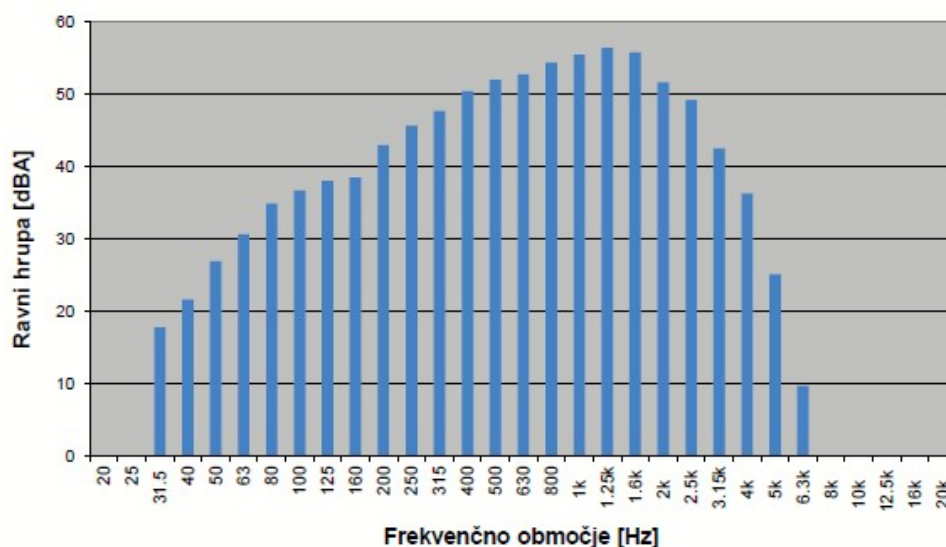
KOVA, d.o.o.
Družba za izvajanje kompletnega varstva pri delu
Opekarniška cesta 15d
SI-3000 Celje



PODATKI O VIRU HRUPA			
Zavezanec:	Salonit Anhovo, kamnolomi d.o.o.		
Vir hrupa:	Kamnolom Solkan		
PODATKI O MERILNEM MESTU			
Oznaka:	EK2023-2300002 Salonit Anhovo	Cas začetka meritve:	15.2.2023 10:24
Merilno mesto:	Merilno mesto 2	Cas konca meritve:	15.2.2023 10:40
		Trajanje meritve:	0:16:00
DATOTEKA			
Ime:	EK2023-2300002 Salonit Anhovo0002.txt		
Število datotek:	1		
Zaporedna številka datoteke:	1		
REZULTATI MERITEV			

LA1	68,2 dBA	1 percentil ekvivalentne ravni hrupa - konična raven
LA99	58,9 dBA	99 percentil ekvivalentne ravni hrupa - raven ozadja
LAeq	63,6 dBA	ekvivalentna raven hrupa
LAmx	70,8 dBA	
LAE	81,3 dBA	
Korekcija	0,0 dBA	

Frekvenčna porazdelitev hrupa



KOVA, d.o.o.

KONEC POROČILA



Salonit Anhovo, Kamnolomi, d.o.o.
Anhovo 1,
5210 Deskle
Kamnolom Solkan

Zadeva: Izjava o obratovalnih pogojih v času meritev v kamnolomu Solkan

V času meritev dne 15.2.2023 so viri hrupa v kamnolomu Solkan, Skalniška cesta 4, 5250 Solkan delovali maksimalno in sicer:

- premična separacija apnenca (7-22h)
- glavna separacija apnenca (7-15h)
- betonarna Solkan (7-22h)
- mobilni drobilnik
- 2 x bager
- 1 x demper
- 2 x nakladalnik na kolesih

Pripravila:

Marjana Šuligoj

