

POROČILO

O OBČASNEM OCENJEVANJU HRUPA V OKOLJU

HO-2023-5

**Naročnik
Fructal d.o.o.
Tovarniška cesta 7
5270 Ajdovščina**

Maj, 2023

POROČILO O OBČASNEM OCENJEVANJU HRUPA V OKOLJU

HO-2023-5

VSEBINA

1	OSNOVNI PODATKI	1
2	NAMEN NAROČILA	2
3	UPORABLJENI PREDPISI	2
4	UVRSTITEV V STOPNJO VARSTVA PRED HRUPOM	2
5	VREDNOTENJE OCENJENIH RAVNI KAZALCEV HRUPA.....	3
6	SKLEPNA UGOTOVITEV	3
7	PRILOGE	4
7.1	Priloga 1: Opredelitev stopnje varstva pred hrupom	4
7.2	Priloga 2: Pooblastilo Ministrstva za okolje in prostor, Agencije RS za okolje	4
7.3	Priloga 3: Poročilo o meritvah hrupa v okolju HO-2023-5-SA	4

POROČILO O OBČASNEM OCENJEVANJU HRUPA V OKOLJU

HO-2023-5

1 OSNOVNI PODATKI

IZVAJALEC OCENJEVANJA:

KOLEKTOR EVT-sistemi d.o.o.
Arkova ulica 19
5280 Idrija
www.evt.si
Tel.: 05 37 74 830

Ocenjevanje hrupa v okolje izvajal:

Polona Rudolf Žigon
e-pošta: polona.rudolfzigon@kolektor.com
Tel.: 05 37 74 839
GSM: 041 877 115

Nejc Gregorač
e-pošta: nejc.gregorac@kolektor.com
Tel.: 05 37 74 842
GSM: 041 435 111

Pooblastilo:

Pooblastilo številka 35435-25/2017-2 z dne 24.10.2017, ki ga je izdalo Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija RS za okolje.

Številka zapisa s terena:

HO-2023-5Z (v arhivu izvajalca meritev)

NAROČNIK:

Fructal d.o.o.
Tovarniška cesta 7
5270 Ajdovščina

Lokacija meritev:
Tovarniška cesta 7
5270 Ajdovščina

Vrsta dejavnosti:

Proizvodnja sadnih in zelenjavnih sokov

Meritve izvedene po ponudbi:

23-010-000030

DATUM IZVEDBE MERITVE:

17. in 18. 04. 2023

KRAJ IN DATUM IZDELAVE POROČILA:

Idrija, 08. 05. 2023

Poročilo izdelal

Polona R. Žigon

Poročilo pregledal

Nejc Gregorač

Poročilo odobril

Karmen Lampreht

OPOZORILO: Poročilo kot celota je avtorsko delo in ga je dovoljeno razmnoževati samo kot celoto!

POROČILO O OBČASNEM OCENJEVANJU HRUPA V OKOLJU

HO-2023-5

2 NAMEN NAROČILA

Meritve se je izvedlo na podlagi naročila s strani gospodarske družbe Fructal d.o.o. z namenom ugotovitve skladnosti delovanja z zahtevami Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur. list RS, št. 43/18, 59/19, 44/22 - ZVO-2) ter Pravilnika o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur. list RS, št. 105/08, 44/22 - ZVO-2).

3 UPORABLJENI PREDPISI

Vrednotenje kazalcev hrupa glede na mejne vrednosti kazalcev hrupa se je izvajalo po Uredbi o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur. list RS, št. 43/18, 59/19, 44/22 - ZVO-2).

Ocenjevanje hrupa v okolju se je izvajalo po Pravilniku o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur. list RS, št. 105/08, 44/22 - ZVO-2).

Stopnjo varstva pred hrupom za območje v katerem se nahajajo vsa tri merilna mesta, se je določilo na podlagi Odloka o Občinskem prostorskem načrtu Občine Ajdovščina (Ur. list RS, št. 5/22).

4 UVRSTITEV V STOPNJO VARSTVA PRED HRUPOM

Območja, v katerih se nahajajo vsa 3 merilna mesta, smo opredelili na podlagi 147. člena Odloka o Občinskem prostorskem načrtu Občine Ajdovščina (Ur. list RS, št. 5/22).

Vsa 3 merilna mesta se nahajajo pred fasadami stavb z varovanimi prostori na območju, ki je opredeljeno kot površina za mešano dejavnost (CDm), zato smo jih obravnavali kot III. stopnjo varstva pred hrupom.

III. stopnja varstva pred hrupom, obsega naslednja območja podrobnejše namenske rabe prostora:

- Območje stanovanj: stanovanjske površine, stanovanjske površine za posebne namene, površine podeželskega naselja ali počitniških hiš,
- območje centralnih dejavnosti: osrednja območja centralnih dejavnosti ali druga območja centralnih dejavnosti,
- posebno območje: površine športnih centrov ali površine za turizem,
- območje zelenih površin: površine za oddih, rekreacijo in šport, parki, površine za vrtičkarstvo, druge urejene zelene površine ali pokopališča,
- površine razpršene poselitve in razpršeno gradnjo.

Podrobnejši prikaz umestitve se nahaja v Prilogi 1.

POROČILO O OBČASNEM OCENJEVANJU HRUPA V OKOLJU

HO-2023-5

5 VREDNOTENJE OCENJENIH RAVNI KAZALCEV HRUPA

Kazalci hrupa so ocenjeni na osnovi rezultatov meritev ter izračuna ravni virov hrupa v vseh dnevniških obdobjih delovanja na izbranem merilnem mestu iz akreditiranega dela poročila, ki je sestavni del tega dokumenta.

Tabela 1: Ravni kazalcev hrupa

Ocenjena raven hrupa [dBA]	L_{dan}	$L_{več}$	$L_{noč}$	L_{dvn}	L_{1dan}	$L_{1več}$	$L_{1noč}$
MM1/3	52	52	44	54	58	58	53
MM2/3	47	48	44	52	53	53	48
MM3/3	50	50	46	54	56	56	46
Mejna vrednost dBA*	58	53	48	58	85	70	70

* Mejne vrednosti so povzete iz dela Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur. list RS, št. 43/18, 59/19, 44/22-ZVO-2).

Legenda:

L_{dan} - Kazalec hrupa v dnevnem času

$L_{več}$ - Kazalec hrupa v večernem času

$L_{noč}$ - Kazalec hrupa v nočnem času

L_{dvn} - Kazalec hrupa v dnevnem, večernem in nočnem času

L_{1dan} - Dnevna konična raven hrupa

$L_{1več}$ - Večerna konična raven hrupa

$L_{1noč}$ - Nočna konična raven hrupa

/ - obravnavani vir hrupa ne obratuje



- Ne presega mejne vrednosti

- Presega mejno vrednost

Rezultati podani v Tabeli 1 so ocenjeni na podlagi izmerjenih vrednosti navedenih v Prilogi 3 tega poročila.

6 SKLEPNA UGOTOVITEV

Na osnovi rezultatov ocenjevanja hrupa in pogojev obratovanja v času izvajanja meritev ugotovljamo, da hrup v okolju kot posledica obratovanja vira hrupa ne presega dovoljenih mejnih vrednosti.

Vir hrupa je zavezanec za zagotavljanje obratovalnega monitoringa, ki ga je potrebno izvajati enkrat v obdobju treh let.

POROČILO O OBČASNEM OCENJEVANJU HRUPA V OKOLJU

HO-2023-5

7 PRILOGE

7.1 Priloga 1: Opredelitev stopnje varstva pred hrupom

7.2 Priloga 2: Pooblastilo Ministrstva za okolje in prostor, Agencije RS za okolje

7.3 Priloga 3: Poročilo o meritvah hrupa v okolju HO-2023-5-SA

OPREDELITEV STOPNJE VARSTVA PRED HRUPOM

HO-2023-5 PRILOGA 1

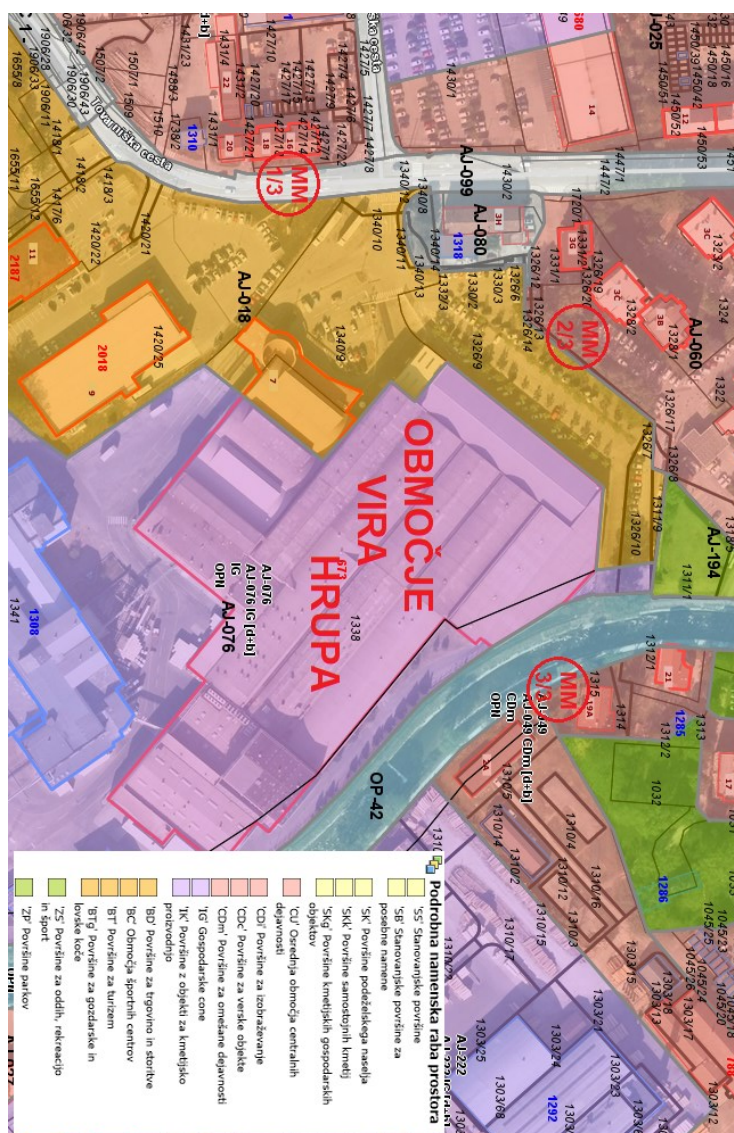
Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Ajdovščina (Ur. list RS, št. 5/22)

147. člen (varstvo pred hrupom) – izsek

(4) III. stopnja varstva pred hrupom se določa za naslednje površine podrobnejše namenske rabe prostora, na katerih je dopusten poseg v okolje, ki je manj moteč zaradi povzročanja hrupa (III. območje varstva pred hrupom):

- na območju stanovanj: stanovanjske površine s kmetijskimi gospodarstvi (SK), površine za samostojne kmetije (SKk) in površine za gospodarska poslopja kmetij (SKg);
- na območju centralnih dejavnosti: površine za centralne dejavnosti (CU), površine za izobraževanje (CDi), površine za verske dejavnosti (CDc), površine za mešane dejavnosti (CDm);
- na območju zelenih površin: površine za oddih, rekreacijo in šport na prostem (ZS); površine parkov (ZP), druge urejene zelene površine (ZD), površine pokopališča (ZK);
- na območju voda: VC in VI, razen površin na mirnem območju na prostem.

Vir: <https://gis.iobcina.si/gisapp/Default.aspx?a=ajdovscina>



POOBLASTILO MINISTRSTVA ZA OKOLJE IN PROSTOR, AGENCIJE RS ZA OKOLJE

HO-2023-5 PRILOGA 2



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR
AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE

Vojkova 1b, 1000 Ljubljana

T: 01 478 40 00
F: 01 478 40 52
E: gp.arso@gov.si
www.arso.gov.si



Številka: 35435-25/2017-2
Datum: 24.10.2017

Agencija Republike Slovenije za okolje izdaja na podlagi tretjega odstavka 14. člena Uredbe o organih v sestavi ministrstev (Uradni list RS, št. 35/15, 62/15, 84/16, 41/17 in 53/17), 101a. člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 49/06-ZMetD, 66/06-Odl.US, 33/07-ZPNačrt, 57/08-ZFO-1A, 70/08, 108/09, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15 in 30/16) in 14. člena Pravilnika o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08) v upravni zadevi izdaje pooblastila za izvajanje prvega ocenjevanja in obratovalnega monitoringa hrupa, na zahtevo stranke KOLEKTOR EVT-sistemi d.o.o., Arkova ulica 13, 5280 Idrija, ki jo zastopa direktorica Urška Močnik, naslednje

POOBLASTILO

1. Stranka KOLEKTOR EVT-sistemi d.o.o., Arkova ulica 13, 5280 Idrija, je v okviru obratovalnega monitoringa hrupa pooblaščen za izvajanje prvega ocenjevanja in obratovalnega monitoringa hrupa za vire hrupa na podlagi meritev hrupa po standardu SIST ISO 1996-2 v povezavi s standardom SIST ISO 1996-1.
2. To pooblastilo velja šest let od dneva njegove pravnomočnosti.
3. Z začetkom veljavnosti tega pooblastila preneha veljati pooblastilo št. 35445-3/2015-2 z dne 30.7.2015.
4. V postopku izdaje tega pooblastila stroški niso nastali.

Obrazložitev

Agencija Republike Slovenije za okolje, ki kot organ v sestavi Ministrstva za okolje in prostor opravlja naloge s področja varstva okolja (v nadaljevanju: naslovni organ), je dne 19.10.2017 prejela vlogo stranke KOLEKTOR EVT-sistemi d.o.o., Arkova ulica 13, 5280 Idrija, ki jo zastopa direktorica Urška Močnik (v nadaljevanju: stranka), za izdajo pooblastila za izvajanje ocenjevanja hrupa z meritvami na osnovi standarda SIST ISO 1996-2 v povezavi s standardom SIST ISO 1996-1.

POROČILO O MERITVAH HRUPA V OKOLJU

HO-2023-5 PRILOGA 3

Poročilo o meritvah hrupa v okolju HO-2023-5-SA se kot priloga 3 prične na naslednji strani.



**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**
SIST. EN ISO/IEC 17025
LP-067

Rezultati označeni z # oz. **neakreditirano**
se nanašajo na neakreditirano dejavnost

POROČILO

O MERITVAH HRUPA V OKOLJU

HO-2023-5-SA

**Naročnik
Fructal d.o.o.
Tovarniška cesta 7
5270 Ajdovščina**

Maj, 2023

POROČILO O MERITVAH HRUPA V OKOLJU

HO-2023-5-SA

1 OSNOVNI PODATKI

IZVAJALEC OCENJEVANJA:

KOLEKTOR EVT-sistemi d.o.o.
Arkova ulica 19
5280 Idrija
www.evt.si
Tel.: 05 37 74 830

Ocenjevanje hrupa v okolje izvajal:

Polona Rudolf Žigon
e-pošta: polona.rudolfzigon@kolektor.com
Tel.: 05 37 74 839
GSM: 041 877 115

Nejc Gregorač

e-pošta: nejc.gregorac@kolektor.com
Tel.: 05 37 74 842
GSM: 041 435 111

Številka zapisa s terena:

HO-2023-5Z (v arhivu izvajalca meritev)

NAROČNIK:

Fructal d.o.o.
Tovarniška cesta 7
5270 Ajdovščina

Lokacija meritev:
Tovarniška cesta 7
5270 Ajdovščina

Vrsta dejavnosti:

Proizvodnja sadnih in zelenjavnih sokov

Meritve izvedene po ponudbi:

23-010-000030

DATUM IZVEDBE MERITVE:

17. in 18. 04. 2023

KRAJ IN DATUM IZDELAVE POROČILA:

Idrija, 08.05. 2023

Poročilo izdelal

Polona R. Žigon

Poročilo pregledal

Nejc Gregorač

Poročilo odobril

Karmen Lampreht

OPOZORILO: Poročilo kot celota je avtorsko delo in ga je dovoljeno razmnoževati samo kot celoto!

POROČILO O MERITVAH HRUPA V OKOLJU

HO-2023-5-SA

2 LEGENDA OZNAK

L_{eq}	-	Ekvivalentna raven hrupa [dBA]
L_1	-	1% percentilna konična raven hrupa [dBA]
Impulzi	-	Popravek zaradi izrazitih impulzov [dBA]
Toni	-	Popravek zaradi poudarjenih tonov [dBA]
L_{99}	-	99% percentilna raven hrupa [dBA]
L_{AE}	-	Ekspozicijska raven hrupa [dBA]
L_{AFMax}	-	Maksimalna raven hrupa [dBA]

3 NAČIN MERJENJA IN IZRAČUN RAVNI HRUPA

Meritve hrupa v okolju se izvaja v skladu z:

- Standardi:
 - SIST ISO 1996-1:2016,
 - SIST ISO 1996-2:2017.
- Internim Navodilom za meritve hrupa v okolju EVT III 009_37.

4 UPORABLJENA MERILNA IN PROGRAMSKA OPREMA

Merilnik hrupa	Brüel & Kjær Merilnik in analizator zvoka v realnem času Type 2250 Serijska številka 3011694
	Certifikat o kalibraciji Lotrič d.o.o. z dne 13.07.2021
Mikrofon	Brüel & Kjær Mikrofon Type 4189 Serijska številka 3099976
	Certifikat o kalibraciji Lotrič d.o.o. z dne 13.07.2021
Kalibrator zvočnega tlaka	Brüel & Kjær Type 4231 Serijska številka 2291500
	Certifikat o kalibraciji Lotrič d.o.o. z dne 25.04.2022
Merilnik meteoroloških količin	Almemo 2690-8AKSU, serijska številka H17030037
	Almemo FHAD 46-C41, temperatura in vlažnost, ser.št.: 17030034
	Certifikat o kalibraciji Belmet d.o.o. z dne 25.04.2022
	Almemo FVAD 35 TH4, hitrost vetra, ser.št.: 15090180
	Certifikat o kalibraciji Belmet MI d.o.o. z dne 02.10.2020
Programska oprema	BZ5503 - Measurement Partner Suite 4.8.5.2 z dne 12.9.2022

POROČILO O MERITVAH HRUPA V OKOLJU

HO-2023-5-SA

5 VIR HRUPA

Obravnavani vir hrupa predstavlja gospodarska družba Fructal d.o.o., Tovarniška cesta 7, 5270 Ajdovščina. Vrsta dejavnosti je proizvodnja sadnih in zelenjavnih sokov.

V neposredni bližini se nahajajo še ostale proizvodne in trgovske dejavnosti, prometne ceste in parkirišča.

Vse podatke zajete v poglavjih od 5.1 do 5.3 je zagotovil naročnik, kar lahko vpliva na rezultat meritev.

5.1 OPIS VIROV HRUPA

Glavne vire hrupa predstavlja delovanje objektov in oddelkov (oštevilčenje v oklepajih se navezuje na lokacije objektov in oddelkov iz poglavja 5.4).

Osrednji proizvodni objekt:

Oddelek Brik (1) – pasterizacija (črpalke, homogenizator), polnjenje in pakiranje (polnilni stroji, pakirni stroji), CIP (hrup črpalk).

Oddelek Aseptika (2) – pasterizacija (hrup deaeratorja in homogenizatorja ter črpalk), polnjenje in pakiranje aseptika (razvrščanje, prezračevanje), CIP (hrup črpalk).

Oddelek Simonazzi – SiaL in Široko grlo (3) – polnjenje in pakiranje v stekleno embalažo (hrup linij za polnjenje: depaletizacija praznih steklenic, transport po trakovih, izpiralni stroji, polnilna ter oprema za pakiranje in paletizacijo), centralni CIP (hrup črpalk).

Hrup povzroča tudi delovanje črpalk, sikanje pare ter šum komprimiranega zraka, v manjši miri pa tudi zvok elektro motorjev in sistema prezračevanja.

Predelava (4) – Hrup predstavljajo procesi predelave (pranje, prebiranje, razkoščičenje, mletje, blanširanje, pasiranje, itd.). Vire hrupa predstavljajo tudi naprave za praznjenje boksov s sadjem, prebiralni trakovi, črpalke, mlinci za sadje, pasirke, centrifuge oz. turboseparatorji, pasterizatorji itd.

Gualapack (5) – Polnjenje v gualapack embalažo (polnilni stroj), centralni CIP, sestava sadnih baz, koncentracija sadnih baz, pasterizacija sadnih baz, polnjenje in pakiranje sadnih baz (hrup črpalk, šum ob sterilizaciji posod, prezračevanje).

Oddelek otroška hrana (6) – sestava otroške hrane, pasterizacija in sterilizacija, polnjenje in pakiranje otroške hrane.

Objekt sestave (7) – Vir hrupa delovanje črpalk in delovanje CIP sistema, visokotlačni kompresor in stroj za napihovanje plastenk linije aseptika.

Objekt KHS (8) – Pasterizacija, polnjenje in pakiranje KHS, CIP KHS (hrup črpalk).

Objekt sadne rezine (9) – CIP sadne rezine (hrup črpalk), prečrpavanje sladkornega sirupa (hrup zunanjih črpalk).

Hladilnica (10) – Hladilni kompresorji.

POROČILO O MERITVAH HRUPA V OKOLJU

HO-2023-5-SA

Objekt vzdrževanja (11) – Proizvodnja pare za potrebe proizvodnega procesa in ostalih uporabnikov, priprava komprimiranega zraka, vzdrževalne dejavnosti (obdelava kovin, izdelava posameznih delov delovne opreme, razna popravila in predelave opreme), klimatizacija poslovnih prostorov (sistemi hlajenja), priprava tehnološke vode (črpališče).

Skladišča in transport (12) – Notranji transport (vožnja viličarjev po zunanjih transportnih površinah, predvsem viličarjev z motorji na notranje izgorevanje, po prometnih površinah se giblje tudi pometalni stroj, ki pa ni izrazito močan vir hrupa), zunanji transport (vožnja tovornih vozil po zunanjih transportnih površinah in skladiščih), skladiščna dejavnost (raztovarjanje oz. natovarjanje vozil).

Objekt nevtralizacije (13) – Delovanje črpalk.

Ostali viri hrupa, ki v manjši meri vplivajo na okolje:

Hladilni stolpi (ventilatorji in črpalke) za hlajenje tehnoloških vod.

Kompresorji v prostoru kompresorske postaje in veternik.

Občasni manjši izpusti pare in kondenza (šum) ob procesu proizvodnje tehnološke pare

Prezračevalne odprtine, na strehah objektov nameščeni ventilatorji.

Prezračevalni sistemi in klima naprave nameščeni v proizvodnih in poslovnih prostorih ter skladiščih.

5.2 ČAS OBRATOVANJA VIRA HRUPA

Vir hrupa s pripadajočimi dejavnostmi in napravami obratuje 250 dni na leto in sicer med ponedeljkom in petkom v treh izmenah. Prva izmena traja od 7. do 15. ure, druga od 15. do 23. ure in tretja od 23. do 7. ure.

5.3 POGOJI MED IZVAJANJEM MERITEV

V času izvajanja meritev so delovali proizvodni oddelki:

Prva in druga izmena:

Brik, Aseptika, Simonazzi in Sadne rezine.

Tretja izmena:

Brik in Aseptika.

Po zagotovitvi odgovornega in po presoji izvajalca meritev, se je meritve izvajalo tudi v času polne delovne obremenitve ostalih virov hrupa podpornih dejavnosti iz točk 5.1 in 5.2:

Prezračevanje objektov (stenski in stropni ventilatorji), hladilni sistemi, skladiščenje z manipulacijo viličarjev.

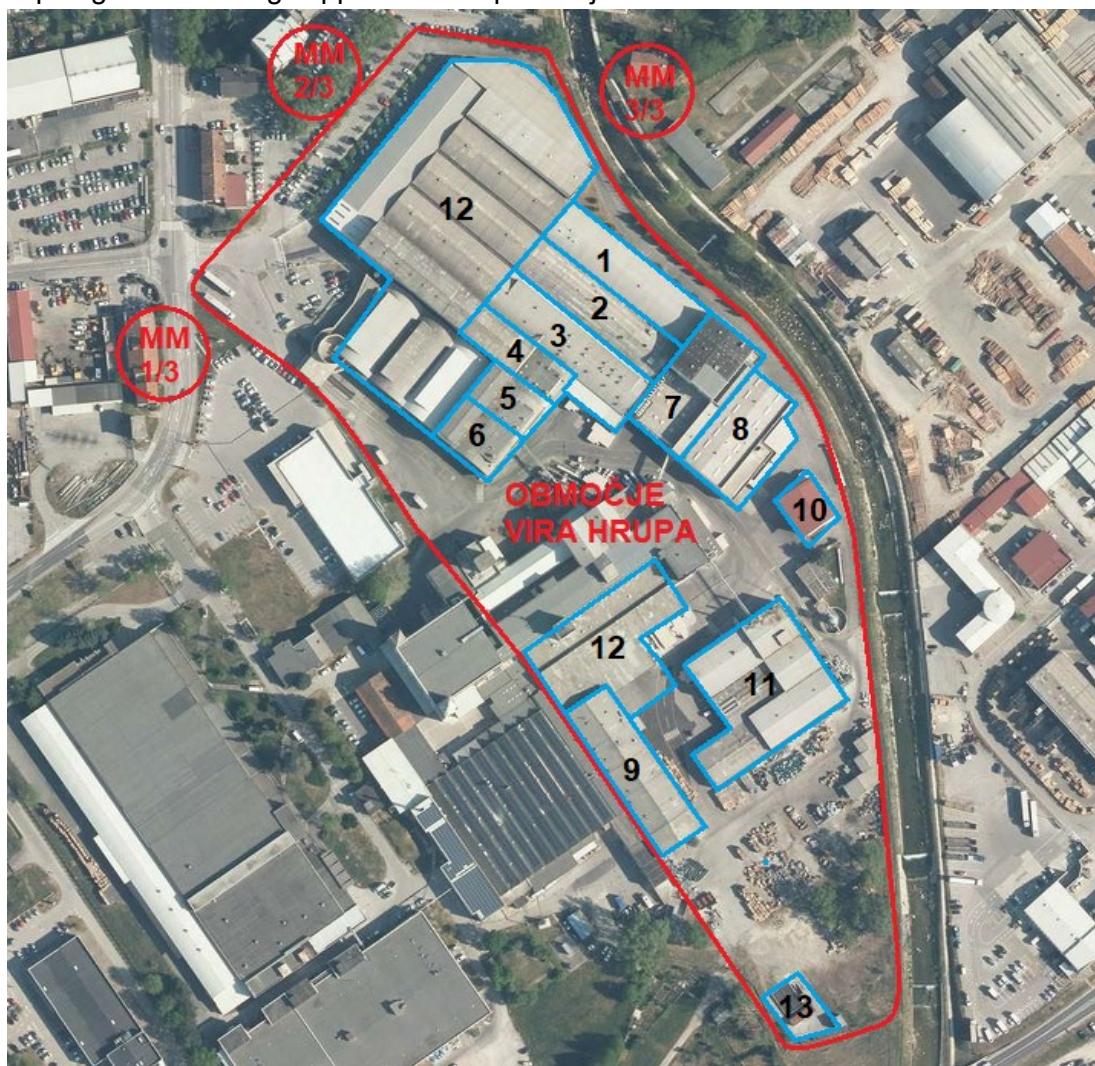
K rezultatom meritev so bistveno vplivali še naslednji faktorji:

Prihodi vozil proti vstopni rampi ter odhodi vozil iz skladišča, nakladanje vozil v skladišču ter manipulacija z viličarji, zadrževanje tovornih vozil na parkirišču pred vstopno rampo, delo v skladišču pri odprtih dvigljnih vratih na SZ delu objekta v dopoldanskem času.

POROČILO O MERITVAH HRUPA V OKOLJU

HO-2023-5-SA

5.4 SLIKOVNI PRIKAZ VIRA HRUPA IN OKOLICE

Vir: <https://gis.iobcina.si/gisapp/Default.aspx?a=ajdovscina>

6 METEOROLOŠKE RAZMERE

Meteorološki parametri:

Tabela 1: Rezultati meritev meteoroloških parametrov

	Izmerjene vrednosti		
Datum in čas meritev:	09:15 (17.4.2023)	22:05 (17.4.2023)	Simbol z enoto
Hitrost vetra v času meritev	0,1#	0,2#	v – [m/s]
Temperatura zraka pri tleh	17,3#	7,3#	T – [°C]
Zračni tlak	1002,3#	1005,2#	p – [mbar]
Relativna vlažnost	41,9#	53,4#	R_v – [%]
Vreme v času meritev	jasno	jasno	


- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

POROČILO O MERITVAH HRUPA V OKOLJU

HO-2023-5-SA

7 OPIS MERILNIH MEST IN REZULTATI MERITEV

7.1 MM1/3

Pred stanovanjskima zgradbama Tovarniška cesta 16 in Tovarniška cesta 18, 5270 Ajdovščina.		
Zemljepisna širina E: Zemljepisna dolžina N:	414947,9 (D96/TM) 83292,3 (D96/TM)	
Višina vira h _s : Višina mikrofona h _r : Razdalja od MM do vira hrupa (D): $\frac{h_s + h_r}{D} \geq 0,1$ *	3,5 m 1,5 m 45 m 0,11	
Površina tal na poti širjenja hrupa:	Asfalt	
Vplivi na meritve: Rezultati meritev veljajo samo za merjeni vzorec ob pogojih v času izvajanja meritev. Vir hrupa ni impulziven in/ali tonalen. Glavni vir hrupa predstavljajo viri hrupa na lokacijah 6 in 12 iz poglavja 5.4. Ozadje predstavlja promet po prometni lokalni cesti med merilnim mestom in virom hrupa. Promet izključen iz meritev hrupa.		
Upoštevane korekcije in ostali dejavniki: Ekvivalentna raven hrupa L _{eq} predstavlja povprečje treh meritev. Rezultati ravni vira hrupa in ozadja v večernem obdobju so povzeti po meritvah v dnevnem obdobju. Meritev določena za prikaz ravni hrupa vira in ozadja je izbrana v skladu z internim navodilom EVT III 009_37. Merilna negotovost je podana kot razširjena merilna negotovost +/- U (dBA), izražena kot standardna merilna negotovost, pomnožena s faktorjem razširitve (pokritja) k=2, ki pri normalni porazdelitvi verjetnosti ustreza stopnji zaupanja 95%.		

* pogoj za izvedbo meritve v skladu s SIST ISO 1996-2:2017

POROČILO O MERITVAH HRUPA V OKOLJU

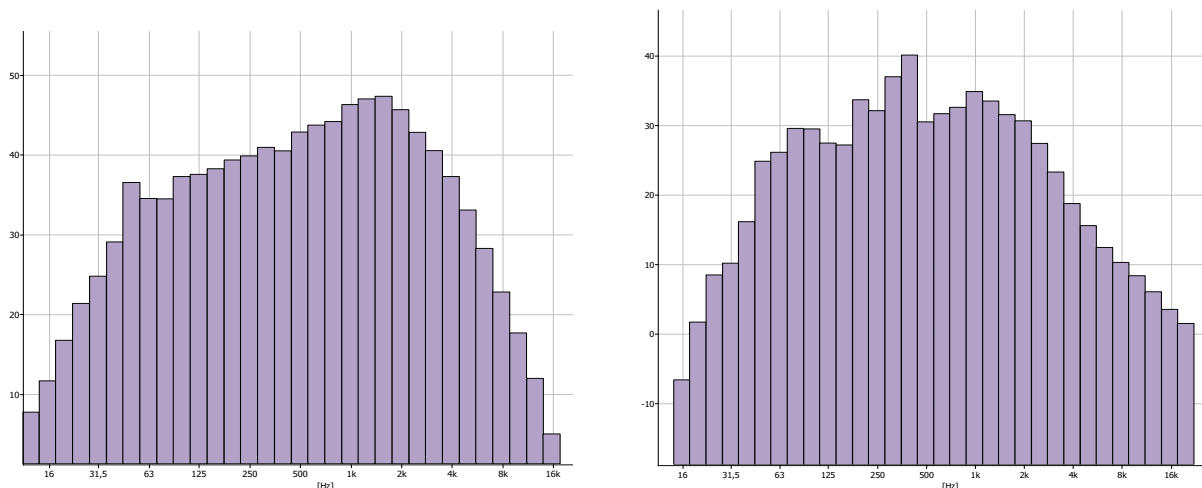
HO-2023-5-SA

Izmerjene ravni hrupa na merilnem mestu MM1/3:

Tabela 2: Prikaz ravni hrupa meritev vira in ozadja

	Vir hrupa			Ozadje		
	Dnevno obdobje	Večerno obdobje	Nočno obdobje	Dnevno obdobje	Večerno obdobje	Nočno obdobje
<i>Datum meritve</i>	17.04.2023	17.04.2023	17.04.2023	17.04.2023	17.04.2023	17.04.2023
<i>Čas meritve</i>	09:48	09:48	23:17	10:01	10:01	22:00
<i>Trajanje meritve</i>	5 minut	5 minut	5 minut	1 minuta	1 minuta	1 minuta
L_{eq} [dBA]	52,4±4,1	52,4±4,1	45,6±4,3	66,7	66,7	41,4
L_1 [dBA]	57,8	57,8	52,8	74,4	74,4	44,0
L_{99} [dBA]	46,6	46,6	43,4	55,9	55,9	39,3
L_{AE} [dBA]	75,9	75,9	70,9			
L_{AFMax} [dBA]	62,1	62,1	59,4			
<i>Impulzi</i> [dBA]	0	0	0			
<i>Toni</i> [dBA]	0	0	0			


Slika 1: Frekvenčni spekter vira hrupa meritev v dnevnem in nočnem obdobju



POROČILO O MERITVAH HRUPA V OKOLJU

HO-2023-5-SA

7.2 MM2/3

Pred stanovanjsko zgradbo Tovarniška cesta 3č, 5270 Ajdovščina.		
Zemljepisna širina E: Zemljepisna dolžina N:	415021,7 (D96/TM) 83415,18 (D96/TM)	
Višina vira h _s : Višina mikrofona h _r : Razdalja od MM do vira hrupa (D): $\frac{h_s + h_r}{D} \geq 0,1$ *	3 m 1,5 m 40 m 0,11	
Površina tal na poti širjenja hrupa:	Zelenica in asfalt	
<p>Vplivi na meritve:</p> <p>Rezultati meritev veljajo samo za merjeni vzorec ob pogojih v času izvajanja meritev.</p> <p>Vir hrupa ni impulziven in/ali tonalen.</p> <p>Glavni vir hrupa predstavljajo viri hrupa na lokaciji 12 iz poglavja 5.4.</p> <p>Ozadje predstavlja promet po lokalni cesti, potok Hubelj in narava (predvsem ptice v dnevnem času).</p> <p>Promet je izključen iz meritev hrupa.</p>		
<p>Upoštevane korekcije in ostali dejavniki:</p> <p>Ekvivalentna raven hrupa L_{eq} predstavlja povprečje treh meritev.</p> <p>Rezultati ravni vira hrupa in ozadja v večernem obdobju so povzeti po meritvah v dnevnem obdobju.</p> <p>Meritev določena za prikaz ravni hrupa vira in ozadja je izbrana v skladu z internim navodilom EVT III 009_37.</p> <p>Merilna negotovost je podana kot razširjena merilna negotovost +/- U (dBA), izražena kot standardna merilna negotovost, pomnožena s faktorjem razširitve (pokritja) k=2, ki pri normalni porazdelitvi verjetnosti ustreza stopnji zaupanja 95%.</p>		

* pogoj za izvedbo meritve v skladu s SIST ISO 1996-2:2017

POROČILO O MERITVAH HRUPA V OKOLJU

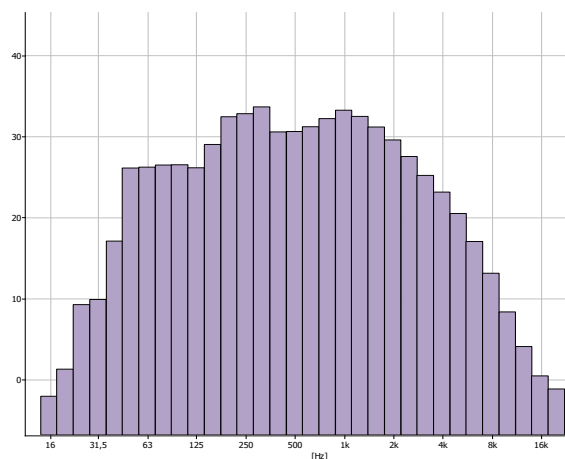
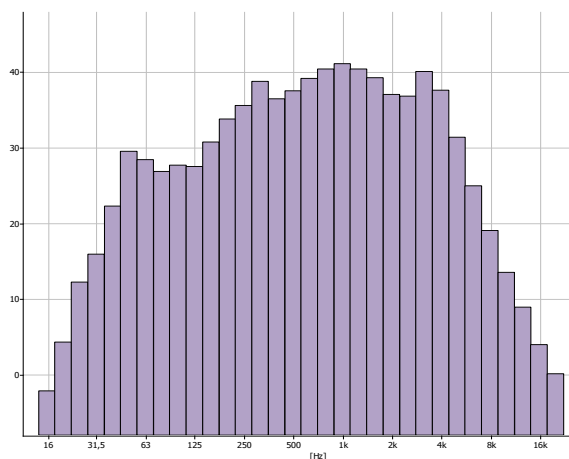
HO-2023-5-SA

Izmerjene ravni hrupa na merilnem mestu MM2/3:

Tabela 3: Prikaz ravni hrupa meritev vira in ozadja

	Vir hrupa			Ozadje		
	Dnevno obdobje	Večerno obdobje	Nočno obdobje	Dnevno obdobje	Večerno obdobje	Nočno obdobje
<i>Datum meritve</i>	17.04.2023	17.04.2023	17.04.2023	17.04.2023	17.04.2023	17.04.2023
<i>Čas meritve</i>	10:13	10:13	22:09	22:11	10:11	22:46
<i>Trajanje meritve</i>	5 minut	5 minut	5 minut	1 minuta	1 minuta	1 minuta
L_{eq} [dBA]	49,3±4,3	49,3±4,3	43,5±5,6	44,4	44,4	42,0
L_1 [dBA]	53,2	53,2	47,6	46,2	46,2	43,2
L_{99} [dBA]	47,3	47,3	41,2	41,4	41,4	40,3
L_{AE} [dBA]	74,1	74,1	68,4			
L_{AFMax} [dBA]	54,9	54,9	48,1			
<i>Impulzi</i> [dBA]	0	0	0			
<i>Toni</i> [dBA]	0	0	0			

Slika 2: Frekvenčni spekter vira hrupa meritev v dnevnem in nočnem obdobju



POROČILO O MERITVAH HRUPA V OKOLJU

HO-2023-5-SA

7.3 MM3/3

Pred stanovanjsko zgradbo Goriška cesta 19a, 5270 Ajdovščina.

Zemljepisna širina E:	415163,5 (D96/TM)
Zemljepisna dolžina N:	93411,8 (D96/TM)

Višina vira h_s :	3 m
Višina mikrofona h_r :	1,5 m
Razdalja od MM do vira hrupa (D):	40 m
$\frac{h_s + h_r}{D} \geq 0,1$ *	0,11

Površina tal na poti širjenja hrupa:	Zelenica, potok in asfalt
--------------------------------------	---------------------------



Vplivi na meritve:

Rezultati meritev veljajo samo za merjeni vzorec ob pogojih v času izvajanja meritev.

Vir hrupa ni impulziven in/ali tonalen.

Glavni vir hrupa predstavljajo viri hrupa na lokacijah 1, 7, 8, 10 in 12.

Ozadje predstavlja potok Hubelj ter v dnevnem času preostale dejavnosti v neposredni bližini (lesno/obdelovalna dejavnost).

Promet je izključen iz meritev hrupa.

Upoštevane korekcije in ostali dejavniki:

Ekvivalentna raven hrupa L_{eq} predstavlja povprečje treh meritev.

Rezultati ravni vira hrupa in ozadja v večernem obdobju so povzeti po meritvah v dnevnem obdobju.

Meritev določena za prikaz ravni hrupa vira in ozadja je izbrana v skladu z internim navodilom EVT III 009_37.

Merilna negotovost je podana kot razširjena merilna negotovost $\pm U$ (dBA), izražena kot standardna merilna negotovost, pomnožena s faktorjem razširitve (pokritja) $k=2$, ki pri normalni porazdelitvi verjetnosti ustreza stopnji zaupanja 95%.

* pogoj za izvedbo meritve v skladu s SIST ISO 1996-2:2017

POROČILO O MERITVAH HRUPA V OKOLJU

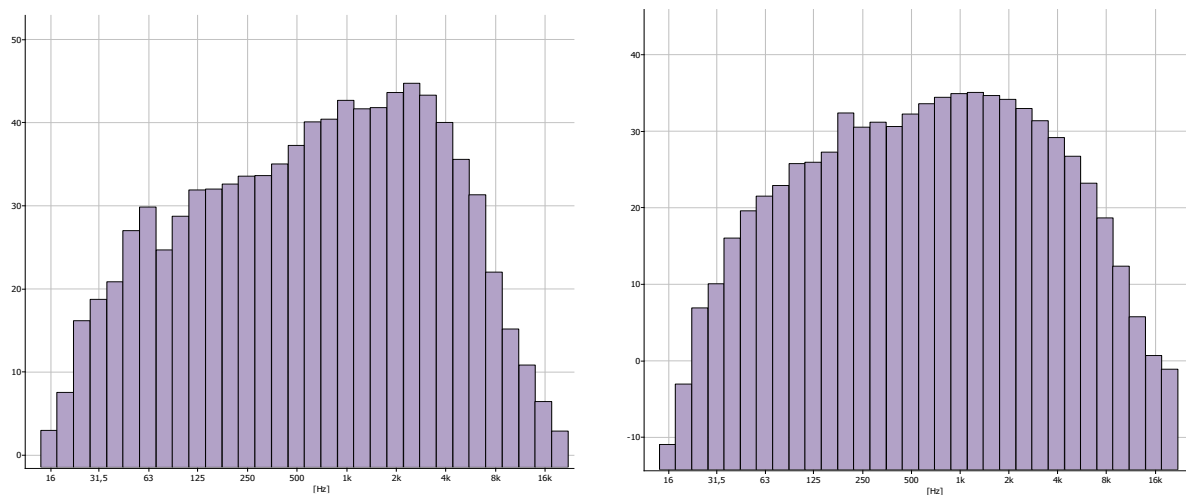
HO-2023-5-SA

Izmerjene ravni hrupa na merilnem mestu MM3/3:

Tabela 4: Prikaz ravni hrupa meritev vira in ozadja

	Vir hrupa			Ozadje		
	Dnevno obdobje	Večerno obdobje	Nočno obdobje	Dnevno obdobje	Večerno obdobje	Nočno obdobje
<i>Datum meritve</i>	17.04.2023	17.04.2023	17.04.2023	17.04.2023	17.04.2023	17.04.2023
<i>Čas meritve</i>	10:48	09:48	22:34	11:13	10:01	23:06
<i>Trajanje meritve</i>	5 minut	5 minut	5 minut	1 minuta	1 minuta	1 minuta
L_{eq} [dBA]	50,2±4,1	50,2±4,1	44,6±6,2	55,0	55,0	43,3
L_1 [dBA]	55,6	55,6	45,6	69,1	69,1	45,0
L_{99} [dBA]	46,8	46,8	44,0	38,9	38,9	42,0
L_{AE} [dBA]	74,9	74,9	67,7			
L_{AFMax} [dBA]	60,0	60,0	46,1			
<i>Impulzi</i> [dBA]	0	0	0			
<i>Toni</i> [dBA]	0	0	0			

Slika 3: Frekvenčni spekter vira hrupa meritev v dnevnem in nočnem obdobju



konec poročila