

Št. poročila: CEVO – 369/2021

POROČILO

Poročilo o prvem ocenjevanju hrupa v okolju na podlagi
meritev za vire hrupa na območju farme za rejo piščancev,
Paška vas

NAROČNIK

TILEN DROFELNIK



Inštitut za varstvo pri delu
in varstvo okolja Maribor

IVD Maribor
Valvasorjeva ulica 73
SI 2000 Maribor
T: + 386 (0)2 421 60 10
F: + 386 (0)2 421 60 60
E: info@ivd.si
I: www.ivd.si

Izdajatelj:

INŠTITUT ZA VARSTVO PRI DELU IN VARSTVO OKOLJA MARIBOR
CENTER ZA EKOLOGIJO IN VARSTVO OKOLJA - PRESKUSNI LABORATORIJ
Telefon: 02/421 60 30, fax: 02/421 60 60, e-pošta: cevo@ivd.si

POROČILO O OCENI OBREMENITVE OKOLJA S HRUPOM

št. CEVO-369/2021

**Poročilo o prvem ocenjevanju hrupa v okolju na podlagi meritev za vire hrupa na območju
farme za rejo piščancev, Paška vas**

Naročnik:

TILEN DROFELNIK
Paška vas 11
3327 Šmartno ob Paki



mag.Zoran Belić, univ.dipl.inž.str.
Tehnični vodja

03.06.2021

Razmnoževanje ali kopiranje delov tega poročila brez dovoljenja inštituta ni dovoljeno, razen v celoti.

VSEBINA

1	OSNOVNI PODATKI	3
2	SPLOŠNO	4
3	PODATKI O IZDELOVALCU POROČILA	4
4	NAROČNIK IN UPRAVLJAVEC VIRA HRUPA	4
5	UPORABLJENI NORMATIVI IN MEJNE VREDNOSTI RAVNI HRUPA	5
5.1	Stopnje varstva pred hrupom	5
5.2	Mejne vrednosti kazalcev hrupa v okolju	6
6	MESTA OCENJEVANJA TER DOLOČITEV OBMOČJA VARSTVA PRED HRUPOM	7
6.1	Mesto ocenjevanja	7
6.2	Opredelitev območja varstva pred hrupom	8
7	IZRAČUN IN OCENA KAZALCEV HRUPA	9
8	Predlog monitoringa	10
9	PRILOGA	10
A	VSEBINA PRILOGE A: POROČILO O PRESKUSU	15
A.1	OSNOVNI PODATKI	17
A.2	TEHNIČNE ZNAČILNOSTI VIRA HRUPA	18
A.2.1	Splošno	18
A.2.2	Okolica vira hrupa	18
A.2.3	Hrup v ozadju	18
A.2.4	Obratovalno stanje vira hrupa v času meritev	18
A.3	MESTA OCENJEVANJA	19
A.4	POSTOPEK MERITVE IN UPORABLJENI NORMATIVI	20
A.4.1	Postopek meritve	20
A.4.2	Merjene veličine	20
A.5	MERILNA IN RAČUNALNIŠKA OPREMA	20
A.6	METEOROLOŠKE RAZMERE IN ČAS MERITEV	21
A.6.1	Čas meritev	21
A.7	REZULTATI MERITEV	22
A.7.1	Merilno mesto (1)	22
A.7.2	Merilno mesto (2)	24
B	VSEBINA PRILOGE: IZJAVA NAROČNIKA O OBRATOVALNE STANJU VIRA HRUPA	26

KAZALO SLIK

<i>Slika 1: Umestitev vira hrupa v okolje in mesta ocenjevanja hrupa</i>	<i>7</i>
<i>Slika 2: Umestitev vira hrupa v okolje in mesta ocenjevanja hrupa</i>	<i>19</i>
<i>Slika 3: Pogled proti viru hrupa iz mernega mesta MM1</i>	<i>22</i>
<i>Slika 4: Pogled na merno mesto MM1</i>	<i>22</i>
<i>Slika 5: Pogled proti viru hrupa iz mernega mesta MM2</i>	<i>24</i>
<i>Slika 6: Pogled iz mernega mesta MM2 – v ozadju Paška vas</i>	<i>24</i>

KAZALO TABEL

<i>Tabela 1: Dovoljene vrednosti kazalcev hrupa v okolju</i>	<i>6</i>
<i>Tabela 2: Mesta ocenjevanja in stopnja varstva pred hrupom</i>	<i>7</i>
<i>Tabela 3: Ocena kazalcev hrupa glede na mejne vrednosti za vire</i>	<i>9</i>
<i>Tabela 4: Ocena koničnih ravni L1 za vire</i>	<i>9</i>
<i>Tabela 5: Merilna mesta in opis višine vira, višine mikrofona in oddaljenost merilnega mesta od območja vira hrupa</i>	<i>19</i>
<i>Tabela 6: Meteorološki pogoji v času meritev</i>	<i>21</i>
<i>Tabela 7: Povzetki opravljenih meritev in ocena kazalcev hrupa na 1. merilnem mestu</i>	<i>23</i>
<i>Tabela 8: Povzetki opravljenih meritev in ocena kazalcev hrupa na 2. merilnem mestu</i>	<i>25</i>

1 OSNOVNI PODATKI

NAROČNIK	TILEN DROFELNIK Paška vas 11 3327 Šmartno ob Paki
NAROČILO	Naročilo št.: potrditev ponudbe CEVO-358/21-PN Datum: 01.06.2021
NASLOV	Poročilo o prvem ocenjevanju hrupa v okolju na podlagi meritev za vire hrupa na območju farme za rejo piščancev, Paška vas
ŠT.POROČILA	CEVO – 369/2021
KRAJ IN DATUM:	Maribor, 03.06.2021
VELJAVNOST POROČILA:	03.06.2024
IZVAJALEC:	IVD Maribor Valvasorjeva ulica 73 2000 MARIBOR
ID ZA DDV:	SI 83226206
POOBLASTILO:	Pooblastilo za izvajanje prvega ocenjevanja ter obratovalnega monitoringa hrupa za vire hrupa št. 35445-7/2016-3 z dne 05.12.2016 Pooblastilo za izvajanje prvega ocenjevanja in obratovalnega monitoringa hrupa za ocenjevanje hrupa z modelnim izračunom na podlagi računskih metod SIST ISO 9613-2 za hrup zaradi obratovanja obratov in naprav, NMPB-XPS 31-133 za hrup zaradi obratovanja cest ter RMR za hrup zaradi obratovanja železniških prog, št. 35435-31/2017-3 z dne 08.12.2017
ŠTEVILKA AKREDITACIJSKE LISTINE	LP-053
IZVAJALCI MERITEV:	mag. Zoran BELIĆ, univ.dipl.inž.str.
POROČILO IZDELAL:	mag. Zoran BELIĆ, univ.dipl.inž.str.
TEHNIČNI VODJA	mag. Zoran BELIĆ, univ.dipl.inž.str.

2 SPLOŠNO

Skladno z danim naročilom družbe TILEN DROFELNIK smo izdelali Poročilo o prvem ocenjevanju hrupa v okolju na podlagi meritev za vire hrupa na območju farme za rejo piščancev, Paška vas

Poročilo obravnava oceno obremenitve območja s hrupom na podlagi z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju za industrijske vire hrupa.

Obremenitev s hrupom je bila določena na podlagi meritev po zahtevah standarda SIST ISO 1996-2:2017 za industrijske vire hrupa. Pri izračunu kazalcev hrupa so bila upoštevana določila Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju, izračunane pa so bile vrednosti za kazalce dnevnega, večernega in nočnega hrupa ter za kazalec celodnevne obremenitve. Ocenjena obremenitev s hrupom je bila ovrednotena v skladu z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju glede na mejne vrednosti za industrijske vire.

3 PODATKI O IZDELOVALCU POROČILA

V Inštitutu za varstvo pri delu in varstvo okolja Maribor, CENTER ZA EKOLOGIJO IN VARSTVO OKOLJA - PRESKUSNI LABORATORIJ, imamo pridobljeno pooblastilo za izvajanje prvih meritev in obratovalnega monitoringa hrupa za vire hrupa št. 35445-7/2016 z dne 05.12.2016, veljavno do 19.12.2022. Pooblastilo je izdalo Ministrstvo za okolje in prostor – AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE na osnovi akreditiranih postopkov pri Slovenski akreditaciji, navedenih v akreditacijski listini št. LP053.

IZDELOVALEC OCENE	IVD Maribor Valvasorjeva ulica 73, 2000 Maribor
TEHNIČNI VODJA	mag. Zoran BELIČ, univ.dipl.inž.str.
POOBLASTILA	Pooblastilo za izvajanje prvega ocenjevanja ter obratovalnega monitoringa hrupa za vire hrupa št. 35445-7/2016-3 z dne 05.12.2016
	Pooblastilo za izvajanje prvega ocenjevanja in obratovalnega monitoringa hrupa za ocenjevanje hrupa z modelnim izračunom na podlagi računskih metod SIST ISO 9613-2 za hrup zaradi obratovanja obratov in naprav, NMPB-XPS 31-133 za hrup zaradi obratovanja cest ter RMR za hrup zaradi obratovanja železniških prog, št. 35435-31/2017-3 z dne 08.12.2017
ŠTEVILKA AKREDITACIJSKE LISTINE	LP-053

4 NAROČNIK IN UPRAVLJAVEC VIRA HRUPA

UPRAVLJAVEC VIRA HRUPA	TILEN DROFELNIK Paška vas 11 3327 Šmartno ob Paki
------------------------	---

5 UPORABLJENI NORMATIVI IN MEJNE VREDNOSTI RAVNI HRUPA

Hrup v okolju obravnava sledeča zakonodaja:

- Uredba o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (Ur.l. RS 121/04, 59/19),
- Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur.l. RS 43/18, 59/19),
- Pravilnik o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur.l. RS 105/08)

5.1 STOPNJE VARSTVA PRED HRUPOM

Zaradi varstva pred hrupom se posamezna območja podrobnejše namenske rabe razvrstijo v štiri stopnje varstva:

I. stopnja varstva pred hrupom (v nadaljnjem besedilu: I. območje varstva pred hrupom) obsega mirno območje na prostem, razen:

- območja prometne infrastrukture, v širini 1000 metrov od sredine ceste ali železniške proge, in
- območja mineralnih surovin;

II. stopnja varstva pred hrupom (v nadaljnjem besedilu: II. območje varstva pred hrupom) obsega naslednja območja podrobnejše namenske rabe prostora:

- območje stanovanj: stanovanjske površine, stanovanjske površine za posebne namene ali površine počitniških hiš,
- območje centralnih dejavnosti: površine za zdravstvo v neposredni okolici bolnišnic, zdravilišč in okrevališč, in
- posebno območje: površine za turizem;

III. stopnja varstva pred hrupom (v nadaljnjem besedilu: III. območje 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;

IV. stopnja varstva pred hrupom (v nadaljnjem besedilu: 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,
- območju kmetijskih zemljišč: vse površine, razen površin na mirnem območju na prostem, in
- območje gozdnih zemljišč: vse površine, razen površin na mirnem območju na prostem.

5.2 MEJNE VREDNOSTI KAZALCEV HRUPA V OKOLJU

Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 43/18, 59/19) določa med drugim tudi mejne vrednosti kazalcev hrupa. Obremenitev s hrupom zaradi obratovanja industrijskega vira se vrednoti glede na mejne vrednosti kazalcev hrupa za industrijske vire in naprave vire (naprava, obrat, ...) v skladu s 6. točko 9. člena Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju.

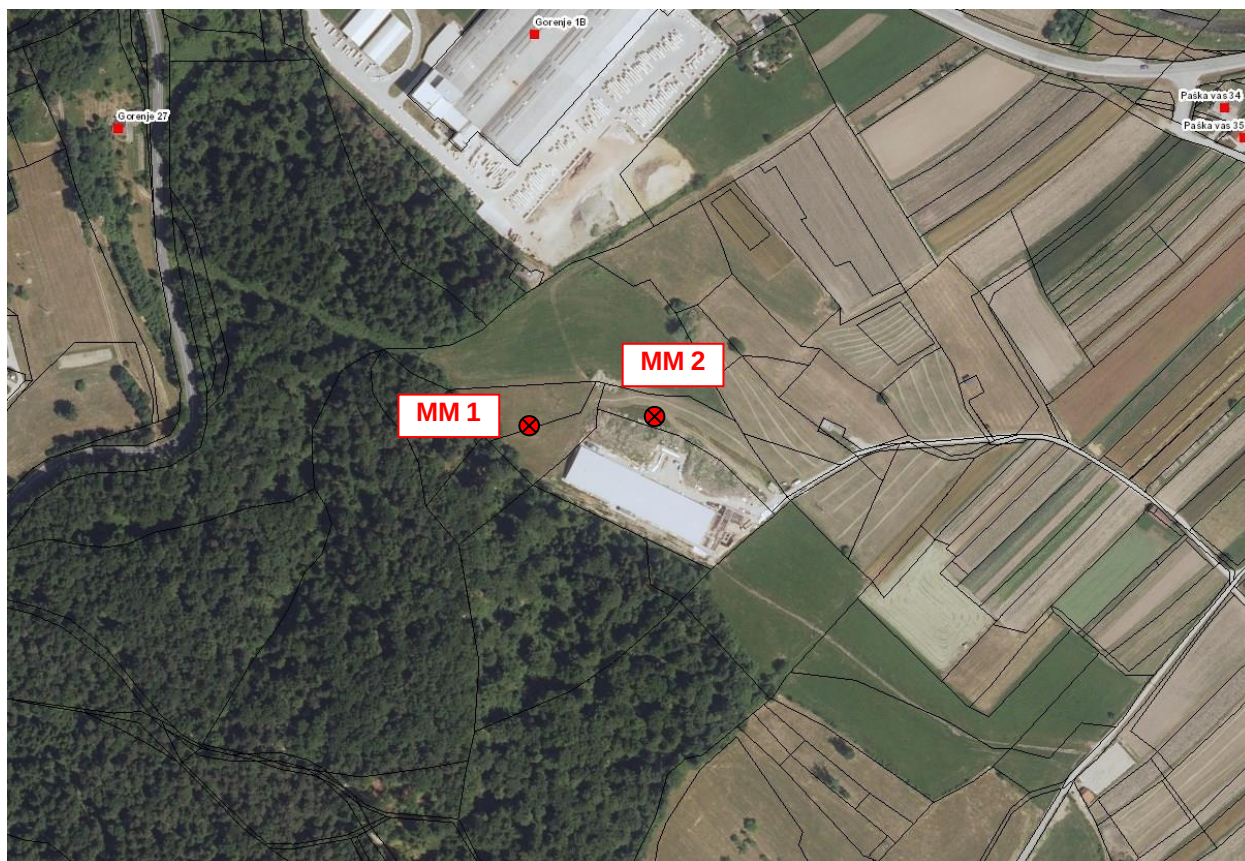
Tabela 1: Dovoljene vrednosti kazalcev hrupa v okolju

Območje varstva pred hrupom	L _{DAN} (6:00-18:00)	L _{VEČER} (18:00-22:00)	L _{NOČ} (22:00-6:00)	L _{DVN} (celodnevna)
Mejne vrednosti kazalcev hrupa (območje)				
IV. območje varstva pred hrupom	-	-	65	75
III. območje varstva pred hrupom	-	-	50	60
II. območje varstva pred hrupom	-	-	45	55
I. območje varstva pred hrupom	-	-	40	50
Mejne vrednosti kazalcev hrupa za celotno obremenitev posameznega območja varstva pred hrupom, ki ga povzroča obratovanje enega ali več linijskih virov hrupa ali linijskega vira hrupa in večjega letališča ali linijskega vira hrupa in pristanišča				
IV. območje varstva pred hrupom	-	-	80	80
III. območje varstva pred hrupom	-	-	59	69
II. območje varstva pred hrupom	-	-	53	63
I. območje varstva pred hrupom	-	-	47	57
Mejne vrednosti kazalcev hrupa, ki ga povzroča obratovanje linijskega vira, večjega letališča ali pristanišča				
IV. območje varstva pred hrupom	70	65	60	70
III. območje varstva pred hrupom	65	60	55	65
II. območje varstva pred hrupom	60	55	50	60
I. območje varstva pred hrupom	55	50	45	55
Mejne vrednosti kazalcev hrupa, ki ga povzroča obrat ali naprava				
IV. območje varstva pred hrupom	73	68	63	73
III. območje varstva pred hrupom	58	53	48	58
II. območje varstva pred hrupom	52	47	42	52
I. območje varstva pred hrupom	47	42	37	47
Konične ravni hrupa L₁				
IV. območje varstva pred hrupom	90	90	90	-
III. območje varstva pred hrupom	85	70	70	-
II. območje varstva pred hrupom	75	65	65	-
I. območje varstva pred hrupom	75	60	60	-
Mejne vrednosti kazalcev hrupa, ki ga povzroča gradbišče				
	L _{DAN} (6:00-18:00)	L _{VEČER} (18:00-22:00)	L _{NOČ} (22:00-6:00)	L _{DVN} (celodnevna)
Vir hrupa	65	60	55	65
Celotna obremenitev			59	69
Konična raven hrupa L ₁	85	70	70	

6 MESTA OCENJEVANJA TER DOLOČITEV OBMOČJA VARSTVA PRED HRUPOM

6.1 MESTO OCENJEVANJA

Merilna mesta v okolju vira hrupa so bila določena v skladu s Pravilnikom o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur.list RS, št. 105/08) in Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur.list RS, št. 43/18, 59/19). Merilna mesta so podrobneje prikazana na Slika 1 in opisana v Tabela 2.



Vir: Agencija RS za okolje, Atlas okolja, marec 2021

Slika 1: Umestitev vira hrupa v okolje in mesta ocenjevanja hrupa

Tabela 2: Mesta ocenjevanja in stopnja varstva pred hrupom

MESTO	SMER	TERENSKI OKROV	KRAJ	KOORDINATE MERILNEGA MESTA		STOPNJA VARSTVA PRED HRUPOM
				GKY	GKX	
MM1	SZ	Travnata tla	Ob severozahodni parcelni meji	501.039	132.904	III.
MM2	S	Travnata tla	Ob severni parcelni meji	501.122	132.926	III.

6.2 OPREDELITEV OBMOČJA VARSTVA PRED HRUPOM

Mejne vrednosti kazalcev hrupa v posameznih obdobjih dneva določa Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju. Uredba razvršča površine podrobne rabe prostora v štiri območja varovanja pred hrupom. Opredelitev območja varstva pred hrupom je v pristojnosti občine na podlagi občinskega prostorskega načrta.

Za območje je bil izdelana prostorski podrobni prostorski načrt ODLOK o občinskem podrobnem prostorskem načrtu na kmetijskih zemljiščih brez spremembe namenske rabe za gradnjo hleva za perutnino-kmetija Drofelnik, ki je objavljen v Uradnem vestniku Mestne občine Velenje, št. 7/2017. V skladu s 2.odstavkom 20.člena Odloka, je območje razvrščeno v območje s III. stopnjo varstva pred hrupom.

7 IZRAČUN IN OCENA KAZALCEV HRUPA

Izračun kazalcev hrupa temelji na podlagi izmerjenih vrednosti ekvivalentnih ravni hrupa, upoštevajoč popravek zaradi hrupa ozadja, popravek zaradi prisotnosti poudarjenih tonov in impulza ter popravek zaradi položaja mikrofona navedenih v priloženem poročilu CEVO-PP-369/2021. Kazalce hrupa smo izračunali na podlagi posredovanega obratovalnega režima virov hrupa s strani naročnika, podrobnosti so podane v pisni izjavi zavezanca v prilogi poročila.

Pri izračunu kazalcev hrupa upoštevamo obratovalni režim delovanja ventilacije, ki ga je ocenil investitor na osnovi reje. Ocenjuje se, da strešna ventilacija deluje 34 dni na ciklus oziroma 221 dni na leto. V tem času strešna ventilacija deluje 24 ur/dan. V kolikor podamo obratovalne ure na celoletni nivo, potem deluje strešna ventilacija 2652 ur v dnevnem obdobju, 884 v večernem in 1768 v nočnem času.

Tunelska ventilacija je namenjena intenzivnemu prezračevanju predvsem v poletnih mesecih, ko so zunanje temperature visoke in še to proti koncu vzrejnega turnusa. Ocenjuje se, da tunelska ventilacija deluje do 4 tedne na leto, 24 ur na dan oziroma na celoletnem nivoju 336 ur v dnevnem času, 112 v večernem in 224 ure v nočnem času.

Pri izračunu kazalcev hrupa so bila upoštevana določila Uredbe o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju ter Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju, izračunane pa so bile vrednosti za kazalcev dnevnega, večernega in nočnega hrupa ter za kazalec celodnevne obremenitve. Ocenjena obremenitev s hrupom je bila ovrednotena v skladu z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju glede na mejne vrednosti za industrijske vire hrupa. Izračunane in ovrednotene vrednosti kazalcev hrupa podajamo v Tabela 3, ocena izmerjenih koničnih ravni L1 podajamo v Tabela 4.

Tabela 3: Ocena kazalcev hrupa glede na mejne vrednosti za vire

MM	KRAJ / OPIS	SVPH	IZRAČUNANE/OCENJENE VREDNOSTI KAZALCEV HRUPA (dBA)				PREDPISANE MEJNE VREDNOSTI KAZALCEV HRUPA (dBA)			
			Ldan	Lveč	Lnoč	Ldvn	Ldan	Lveč	Lnoč	Ldvn
MM1	Ob severozahodni parcelni meji	III.	46,6	46,6	46,6	53,0	58	53	48	58
MM4	Ob severni parcelni meji	III.	42,5	42,5	42,5	48,9	73	68	63	73

Izračun kazalcev hrupa temelji na vhodnih podatkih pridobljenih s strani naročnika

Tabela 4: Ocena koničnih ravni L1 za vire

MM	KRAJ / OPIS	SVPH	IZMERJENE VRENSOTI KONIČNIH RAVNI HRUPA L1 (dBA)			PREDPISANE MEJNE VREDNOSTI KONIČNIH RAVNI HRUPA L1 (dBA)		
			Ldan	Lveč	Lnoč	Ldan	Lveč	Lnoč
MM1	Ob severozahodni parcelni meji	III.	59	59	59	85	70	70
MM4	Ob severni parcelni meji	III.	52	52	52	85	70	70

Na podlagi izvedenih meritev in izračunanih vrednosti kazalcev hrupa v okolju ocenjujemo, da obratovanje virov hrupa na območju farme za rejo piščancev, upravljavca Tilena Drofelnika, ne povzroča preseganja mejnih vrednostih kazalcev hrupa in koničnih ravni hrupa za vire hrupa za območje s III. stopnjo varstva pred hrupom.

8 PREDLOG MONITORINGA

Skladno s 3. odstavkom četrtega člena Pravilnika o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur. list RS, št. 105/08) obratovalnega monitoringa **ni treba zagotoviti**, če je iz rezultatov meritev ali podatkov o tehnoloških, obratovalnih in drugih značilnosti hrupa razvidno, da vir hrupa povzroča na kateremkoli mestu ocenjevanja hrupa **najmanj 6 dBA nižje ravni hrupa od vseh mejnih ravni hrupa** vključno z upoštevanjem merilne negotovosti, ki so za tak vir hrupa glede na območje varstva pred hrupom, kjer se nahaja mesto ocenjevanja hrupa.

Glede na oceno rezultatov kazalcev hrupa v dnevnem, večernem in nočnem času, ob upoštevanju merilne negotovosti, **JE POTREBNO** izvajati obratovalni monitoring hrupa vsake tri leta skladno s Pravilnikom o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje« (Ur. list RS, št. 105/08).

Obratovalni monitoring je potrebno začeti izvajati tudi po vsaki bistveni spremembi od obstoječega stanja.

9 PRILOGA

- Pooblastilo za izvajanje prvega ocenjevanja ter obratovalnega monitoringa hrupa za vire hrupa št. 35445-7/2016-3 z dne 05.12.2016
- Priloga A: poročilo o preskusu CEVO – PP – 369/2021



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: 35445-7/2016-3

Datum: 5.12.2016

Agencija Republike Slovenije za okolje izdaja na podlagi tretjega odstavka 14. člena Uredbe o organih v sestavi ministrstev (Uradni list RS, št. 35/15 in 62/15), 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 Inštitut za varstvo pri delu in varstvo okolja Maribor, Valvasorjeva ulica 73, 2000 Maribor, ki jo zastopa direktor Kovačević Zoran, naslednje

POOBLASTILO

1. Stranka Inštitut za varstvo pri delu in varstvo okolja Maribor, Valvasorjeva ulica 73, 2000 Maribor, 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. 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 25.10.2016 prejela vlogo stranke Inštitut za varstvo pri delu in varstvo okolja Maribor, Valvasorjeva ulica 73, 2000 Maribor, ki jo zastopa direktor Kovačević Zoran (v nadaljevanju: stranka) za izdajo pooblastila za izvajanje prvega ocenjevanja ter obratovalnega monitoringa hrupa na podlagi meritev hrupa. Dne 1.12.2016 je naslovni organ prejel še dopolnitev vloge.

Stranka je v vlogi priložila:

- Fotokopijo priloge k akreditacijski listini št. LP-053, z dne 24. april 2015, Slovenska akreditacija,
- Postopek za meritve hrupa v naravnem in življenjskem okolju, z dne 5.1.2015,
- Dokazilo o posedovanju opreme (Evidenčni kartoni za merilo),

- Dokument o metodi za ugotavljanje merilne negotovosti ocenjevanja hrupa z meritvami hrupa,
- Potrdilo o nekaznovanosti, Ministrstvo za pravosodje, št. 71010-163178/2016-2, z dne 12.10.2016,
- Izpis iz poslovnega registra na dan 12.10.2016,
- Potrdilo, Okrožno sodišče Maribor, št. R-St 822/2016 z dne 13.10.2016 in
- Dokazilo o plačilu upravne takse.

Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 49/09-ZMetD, 66/06-OdlUS, 33/07-ZPNačrt, 57/08-ZFO-1A, 70/08, 108/09, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15 in 30/16, v nadaljevanju: ZVO-1) v prvem odstavku 101a. člena določa, da lahko izvaja obratovalni monitoring le oseba, ki je vpisana v evidenco izvajalcev obratovalnega monitoringa. V evidenco se lahko vpiše pravna oseba ali samostojni podjetnik posameznik, ki ima pooblastilo ministrstva za izvajanje obratovalnega monitoringa, in oseba, ki je upravičena izvajati obratovalni monitoring v drugi državi članici.

Pogoji, ki jih mora izpolnjevati oseba za pridobitev pooblastila za izvajanje obratovalnega monitoringa hrupa, so določeni v tretjem odstavku 101a. člena ZVO-1 in v Pravilniku o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08; v nadaljevanju: Pravilnik).

Oseba mora skladno s tretjim odstavkom 101a. člena ZVO-1 za pridobitev pooblastila za izvajanje obratovalnega monitoringa izpolnjevati naslednje pogoje:

1. mora biti registrirana za opravljanje dejavnosti tehničnega svetovanja ali tehničnega preizkušanja in analiziranja,
2. mora razpolagati z opremo za izvajanje obratovalnega monitoringa,
3. mora biti usposobljena za izvajanje obratovalnega monitoringa,
4. ne sme biti v stečajnem postopku in
5. zadnjih pet let ne sme biti pravnomočno kaznovana zaradi gospodarskega kaznivega dejanja.

Skladno s četrtem odstavkom 101a. člena ZVO-1 se šteje, da je pogoj iz 3. točke prejšnjega odstavka izpolnjen, če ima stranka predpisano akreditacijo ali izpolnjuje druge predpisane tehnične pogoje za izvajanje obratovalnega monitoringa.

Skladno s prvim odstavkom 14. člena Pravilnika mora imeti oseba, ki izvaja v okviru prvega ocenjevanja in obratovalnega monitoringa ocenjevanje hrupa z meritvami hrupa ali ocenjevanje hrupa z modelnim izračunom na podlagi računskih metod, pooblastilo ministrstva za izvajanje obratovalnega monitoringa na podlagi zakona, ki ureja varstvo okolja, torej na podlagi zgoraj citiranega 101a. člena ZVO-1.

Skladno z drugim odstavkom 14. člena Pravilnika je potrebno pridobiti pooblastilo ministrstva za izvajanje obratovalnega monitoringa iz prejšnjega odstavka za:

- ocenjevanje hrupa z meritvami hrupa na osnovi standarda SIST ISO 1996-2 v povezavi s standardom SIST ISO 1996-1,
- ocenjevanje hrupa z modelnim izračunom na podlagi računskih metod in
- ocenjevanje visoko energijskega impulznega hrupa z meritvami na osnovi standarda ISO 10843 in z modelnim izračunom na podlagi računskih metod na osnovi standarda SIST ISO 1996-1 in v povezavi s tehnično specifikacijo ISO/TS 13474.

Glede na to, da je stranka zaprosila za izdajo pooblastila za izvajanje prvega ocenjevanja in obratovalnega monitoringa hrupa na podlagi meritev hrupa, mora imeti za pridobitev navedenega pooblastila skladno s 15. členom Pravilnika naslednje:

- akreditacijo, in sicer posebej po standardu SIST EN ISO/IEC 17025 za ocenjevanje hrupa z meritvami hrupa po standardu SIST ISO 1996-2 v povezavi s standardom SIST ISO 1996-1,
- merilno opremo za ocenjevanje hrupa z meritvami hrupa in
- dokumentacijo o metodi za ugotavljanje merilne negotovosti ocenjevanja hrupa z meritvami hrupa.

Naslovni organ je na podlagi vpogleda v zbirke javnih evidenc in na podlagi priloženih dokumentov ugotovil, da je stranka gospodarska družba, registrirana v Republiki Sloveniji za opravljanje dejavnosti tehničnega svetovanja ter tehničnega preizkušanja in analiziranja, da razpolaga z opremo za izvajanje obratovalnega monitoringa hrupa, da ni v stečajnem postopku in da zadnjih pet let ni bila pravnomočno kaznovana zaradi gospodarskega kaznivega dejanja. Stranka ima tudi akreditacijo po standardu SIST EN ISO/IEC 17025 za ocenjevanje hrupa z meritvami hrupa po standardu SIST ISO 1996-2 v povezavi s standardom SIST ISO 1996-1 ter dokumentacijo o metodi za ugotavljanje merilne negotovosti ocenjevanja hrupa z meritvami hrupa.

Na podlagi navedenega je bilo ugotovljeno, da stranka izpolnjuje pogoje za pridobitev pooblastila za izvajanje prvega ocenjevanja in obratovalnega monitoringa hrupa skladno s 15. členom Pravilnika in tretjim odstavkom 101a. člena ZVO-1. Glede na navedeno in glede na to, da je stranka svoji vlogi priložila zahtevano dokumentacijo iz 101a. člena ZVO-1 ter 15. člena Pravilnika, je bilo odločeno, kot izhaja iz 1. in 2. točke tega izreka. Pooblastilo se lahko odvzame pred iztekom njegove veljavnosti v primerih, ki jih določa 103. člen ZVO-1.

Skladno s petim odstavkom 213. člena in v povezavi s 118. členom Zakona o splošnem upravnem postopku (Uradni list RS, št. 24/06-ZUP-UPB2, 105/06-ZUS-1, 126/07, 65/08, 8/10 in 82/13) je potrebno v izreku te odločbe odločiti tudi o stroških postopka. Glede na to, da v tem postopku stroški niso nastali, je bilo odločeno, kot je razvidno iz 3. točke izreka te odločbe.

Pouk o pravnem sredstvu: Zoper to odločbo je dovoljena pritožba na Ministrstvo za okolje in prostor, Dunajska cesta 48, 1000 Ljubljana, v roku 15 dni od dneva vročitve te odločbe. Pritožba se vloži pisno ali poda ustno na zapisnik pri Agenciji Republike Slovenije za okolje, Vojkova cesta 1b, 1000 Ljubljana. Za pritožbo se plača upravna taksa v višini 18,10 EUR. Upravno takso se plača v gotovini ali z drugimi veljavnimi plačilnimi instrumenti in o plačilu predloži ustrezno potrdilo. Upravna taksa se lahko plača na podračun javnofinančnih prihodkov z nazivom: Upravne takse – državne in številko računa: 0110 0100 0315 637 z navedbo reference: 11 25518-7111002-35445016.

Postopek vodil:

Janez Jeram
Janez Jeram
podsekretar



Inga Turk
mag. Inga Turk
direktorica Urada za varstvo okolja in narave

Vročiti:

- Inštitut za varstvo pri delu in varstvo okolja Maribor, Valvasorjeva ulica 73, 2000 Maribor - osebno

Namerno prazna stran.

A VSEBINA PRILOGE A: POROČILO O PRESKUSU

Namerno prazna stran.



Inštitut za varstvo pri delu
in varstvo okolja Maribor

IVD Maribor
Valvasorjeva ulica 73
SI 2000 Maribor
T: + 386 (0)2 421 60 10
F: + 386 (0)2 421 60 60
E: info@ivd.si
I: www.ivd.si

Izdajatelj:

INŠTITUT ZA VARSTVO PRI DELU IN VARSTVO OKOLJA MARIBOR
CENTER ZA EKOLOGIJO IN VARSTVO OKOLJA - PRESKUSNI LABORATORIJ
Telefon: 02/421 60 30, fax: 02/421 60 60, e-pošta: cevo@ivd.si

POROČILO O PRESKUSU

CEVO – PP – 369/2021

**Poročilo o prvem ocenjevanju hrupa v okolju na podlagi meritev za vire hrupa na območju
farme za rejo piščancev, Paška vas**

POROČILO O PRESKUSU JE PRILOGA K POROČILU O OCENI OBREMENITVE OKOLJA S HRUPOM CEVO-369/2021

Naročnik:

TILEN DROFELNIK
Paška vas 11
3327 Šmartno ob Paki



mag.Zoran Belić, univ.dipl.inž.str.
Tehnični vodja

Maribor, 03.06.2021

Razmnoževanje ali kopiranje delov tega poročila brez dovoljenja inštituta ni dovoljeno, razen v celoti.

A.1 OSNOVNI PODATKI

NAROČNIK	TILEN DROFELNIK Paška vas 11 3327 Šmartno ob Paki
NAROČILO	Naročilo št.: potrditev ponudbe CEVO-358/21-PN Datum: 01.06.2021
NASLOV	Poročilo o prvem ocenjevanju hrupa v okolju na podlagi meritev za vire hrupa na območju farme za rejo piščancev, Paška vas
ŠT.POROČILA	CEVO –PP – 369/2021
KRAJ IN DATUM	Maribor, 03.06.2021
IZVAJALEC	IVD Maribor Valvasorjeva ulica 73 2000 MARIBOR
ŠTEVILKA AKREDITACIJSKE LISTINE	LP-053
IZVAJALEC MERITEV	mag. Zoran BELIČ, univ.dipl.inž.str.
TEHNIČNI VODJA	mag. Zoran BELIČ, univ.dipl.inž.str.

A.2 TEHNIČNE ZNAČILNOSTI VIRA HRUPA

A.2.1 SPLOŠNO

Na parceli 77/5, k.o. Paška vas poseduje Tilen Drofelnik vzrejni objekt za rejo perutnine. Na vzrejnem objektu smo kot vir hrupa opredelili strešne in tunnelske ventilatorje ter rekuperator, ki služijo prezračevanju objekta, silos s transportnimi trakovi za vnos hrane v objekt, ter kotlovnica, ki pa je ločena kot prizidek in ne predstavlja vira hrupa v okolje. Diezel agregat služi le za oskrbo z električno energijo v primeru izrednega dogodka, zato ga kot vir hrupa ne obravnavamo.

Na objektu je vgrajenih 8 tunnelskih in 8 stropnih ventilatorjev. Vzreja perjadi na farmi načeloma poteka neprekinjeno, 24 ur/dan, oziroma okvirno 6,5 ciklusa na leto. Dolžina ciklusa je 41 dni od vhlevitve do izpraznitve hleva. Ocenjuje se, da reja poteka na letni ravni 259 dni.

Hrup prezračevalnih naprav je odvisen od letnega obdobja, saj se glede na zunanje temperature ventilatorji bolj ali manj pogosto vklopljajo. V splošnem lahko zapišemo, da se stropna ventilacija postopoma vkloplja od 7 dneva reje dalje. Tunnelska ventilacija je namenjena intenzivnemu prezračevanju predvsem v poletnih mesecih, ko so zunanje temperature visoke in še to proti koncu vzrejnega turnusa. Ocenjuje se, da tunnelska ventilacija deluje do 4 tedne na leto.

Kot vir hrupa tako obravnavamo samo obratovanje predmetnega vira.

A.2.2 OKOLICA VIRA HRUPA

Objekt je samostojen in meji na sosednje kmetijske in strme gozdne površine na zahodu. Naselje Paška vas je od območja vira oddaljena cca 400 m in več v smeri vzhoda.

A.2.3 HRUP V OZADJU

Na obravnavanem območju predstavlja vir hrupa v ozadju občasni hrup cestnega prometa in hrup sosednje industrijske dejavnosti podjetja Gorenje keramika.

Ozadje smo v večji meri med meritvijo izključevali.

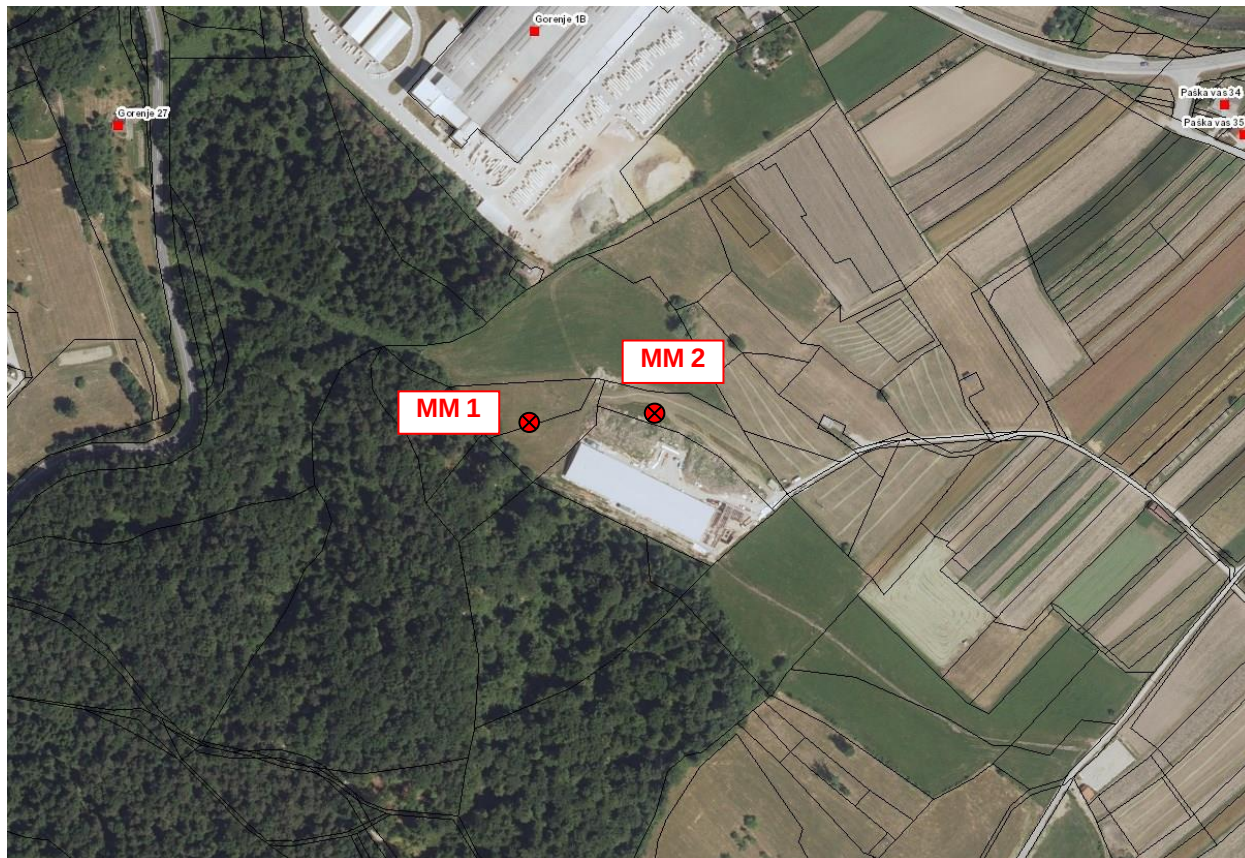
A.2.4 OBRATOVALNO STANJE VIRA HRUPA V ČASU MERITEV

V času izvajanja meritev hrupa, je po zagotovitvi naročnika potekal ustaljen delovni proces z značajem maksimalne obremenitve okolja s hrupom. Ventilacija je bila vklopljena na maksimum, saj je bil objekt prazen. Podrobnosti so dane v pisni izjavi zavezanca v prilogi poročila.

Na osnovi gornjega obratovalnega stanja so bile izvedene meritve značilnih obremenitev okolja s hrupom.

A.3 MESTA OCENJEVANJA

Merilno mesto je bilo določeno v skladu s 11.členom Pravilnika o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur.list RS, št. 105/08) in 7.členom Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur.list RS, št. 43/18, 59/19). Določila citiranega Pravilnika in Uredbe določajo, da so merilna mesta pred fasadami najbolj izpostavljenih stavb z varovanimi prostori v območju do 500m od parcele vira hrupa. Merilno mesto je podrobneje prikazano na Slika 2 in opisano v Tabela 5. Merilno mesto je v skladu s standardom SIST ISO 1996-2:2017 opredeljeno kot mesto v prostem polju, za katerega ni potrebno izvajati korekcije.



Vir: Agencija RS za okolje, Atlas okolja, oktober 2020

Slika 2: Umestitev vira hrupa v okolje in mesta ocenjevanja hrupa

Tabela 5: Merilna mesta in opis višine vira, višine mikrofona in oddaljenost merilnega mesta od območja vira hrupa

MESTO	SMER	TERENSKI OKROV	KRAJ	POVPREČNA VIŠINA VIRA	VIŠINA MIKROFONA	ODDALJENOST OD VIRA
MM1	SZ	Travnata tla	Ob severozahodni parcelni meji	8 m	1,6 m od tal	cca 40 m
MM2	S	Travnata tla	Ob severni parcelni meji	8 m	1,6 m od tal	cca 45 m

A.4 POSTOPEK MERITVE IN UPORABLJENI NORMATIVI

A.4.1 POSTOPEK MERITVE

Na posameznih merilnih oziroma imisijskih mestih so bile izvedene meritve značilnih obremenitev okolja zaradi virov hrupa.

Hrup naključnih dogodkov je bil v največji možni meri med meritvami izključen.

Meritev je izvedena v skladu z internim tehničnim postopkom PD-CEVO-HR 01, ki je usklajen po zahtevah standarda SIST ISO 1996-1:2016, SIST ISO 1996-2:2017.

Rezultati meritev, merilna mesta, grafični prikazi ter drugi tehnični podatki so razvidni v nadaljnjem tekstu, merilnih listih in prilogah.

A.4.2 MERJENE VELIČINE

V času izvajanja meritev hrupa so bili beleženi sledeči parametri:

- ekvivalentna raven hrupa $L_{AF,eq}$ [dBA];
- povprečna raven hrupa, izmerjena z dinamično nastavitvijo merilnika na »I« (impulz) $L_{AI,pov}$ [dBA];
- raven hrupa ozadja $L_{AF,eq,ozadje}$ [dBA];
- raven hrupa $L_{AF,1}$ [dBA];
- raven hrupa $L_{AF,99}$ [dBA];
- maksimalna raven hrupa $L_{AF,max}$ [dBA];
- ekspozicijska raven L_E [dBA];
- terčna (1/3 oktavna) frekvenčna analiza A-utežene ekvivalentne ravni hrupa (v frekvenčnem pasu od 20 Hz do 20 kHz) [dBA].

A.5 MERILNA IN RAČUNALNIŠKA OPREMA

Merilnik zvoka B&K model 2270, serijska št.: 2664107,

- mikrofoni B&K model 4966, serijska št. 3145678, mikrofonski predojačevalnik, model ZC 0032, ident No. 27527,

Kalibracija: 26.01.2021, Lotrič d.o.o., OE IMS d.o.o., Ljubljana, št. certifikata 275-74-21-1, veljavna do 26.01.2023.

Kalibrator, B&K model 4231, serijska št. 2656708

Kalibracija: 30.07.2020, Lotrič d.o.o., OE IMS d.o.o., Ljubljana, št. certifikata 275-370-20-1, veljavna do 30.07.2021.

Uporabljena računalniška oprema za prenos in obdelavo podatkov izmerjenih ravni hrupa je oprema, ki je kompatibilna z merilno opremo proizvajalca Bruel & Kjaer, in sicer BZ 5503. Verzija se redno posodablja na zadnjo dosegljivo verzijo s strani proizvajalca.

A.6 METEOROLOŠKE RAZMERE IN ČAS MERITEV

Meteorološke razmere v času meritev na višini 2m od tal prikazuje Tabela 6. Meteorološke podatke smo izmerili s merilno opremo Kestrel, tip 4500W, Pocket Weather Tracker, SN 601356.

Tabela 6: Meteorološki pogoji v času meritev

PARAMETER	ENOTA	VREDNOST
Čas	datum	27.05.2021 ob 11.30 uri
temperatura zraka, T_z	°C	16
relativna vlažnost zraka, rV_z	%	62
hitrost gibanja zraka, v_z	m/s	/
smer vetra		/
absolutni atmosferski tlak, p_a	mbar	1012
Oblačnost	Skala od 0-8	1/8
padavine/megla		/

Tla so bila suha.

A.6.1 ČAS MERITEV

Meritve so bile v celoti opravljene dne 27.05.2021 med 11.30 in 13.00 uro v dnevnem času.

A.7 REZULTATI MERITEV

A.7.1 MERILNO MESTO (1)

Merilno mesto 1 se nahaja ob severozahodni parcelni meji. Na mernem mestu prevladuje hrup tunnelske ventilacije, hrup strešne ventilacije v tej smeri ni zaznaven. Hrup je brez prisotnosti impulza in podarjenih tonov. Pogled na vir hrupa ter merno mesto prikazujemo na Slika 3 in Slika 4, povzetek opravljeni meritev ter oceno kazalcev hrupa podajamo v Tabela 7.



Slika 3: Pogled proti viru hrupa iz mernega mesta MM1



Slika 4: Pogled na merno mesto MM1

Tabela 7: Povzetki opravljenih meritev in ocena kazalcev hrupa na 1. merilnem mestu

Dnevno obdobje od 06:00 do 18:00												
Zap. št.:	Čas začetka	Pretečen čas	L _{AFeq,i} [dBA]	L _{AF1,i} [dBA]	L _{AF99,i} [dBA]	L _{Aim,i} [dBA]	K _i [dBA]	K _T [dBA]	K _R [dBA]	L _{AF,max} [dBA]	L _E [dBA]	Režim obratovanja
1.	27.05.2021 11:47:18	00:03:00	57,9	58,5	57,1	58,3	0,4	83,4	0,0	58,9	80,4	Vir
2.	27.05.2021 11:50:45	00:01:25	57,7	58,3	57,0	58,1	0,4	82,6	0,0	58,7	77,0	
3.	27.05.2021 11:52:12	00:01:21	57,8	58,6	57,0	58,2	0,5	83,5	0,0	59,8	76,8	
4.	27.05.2021 11:43:53	00:01:03	45,4	47,9	43,5	46,5	1,1	77,7	0,0	49,2	63,4	Ozadje
5.	27.05.2021 11:44:59	00:01:02	44,6	46,7	43,3	45,9	1,3	76,4	0,0	50,1	62,5	
6.	27.05.2021 11:46:04	00:01:01	45,3	46,9	43,1	46,1	0,9	76,1	0,0	47,5	63,1	
L _{AF,eq,korr.} =			57,8	dBA	Korigirana raven hrupa upoštevajoč ozadje, popravke zaradi impulzne ali tonske korekcije in položaj mikrofona							

Merilna negotovost se nanaša na izmerjeno ekvivalentno raven hrupa, izražena kot (vrednost) +/-U dB s faktorjem pokrivanja k = 2,0 za dvostranski interval s stopnjo zaupanja 95% in znaša

+/- 4,14 dBA

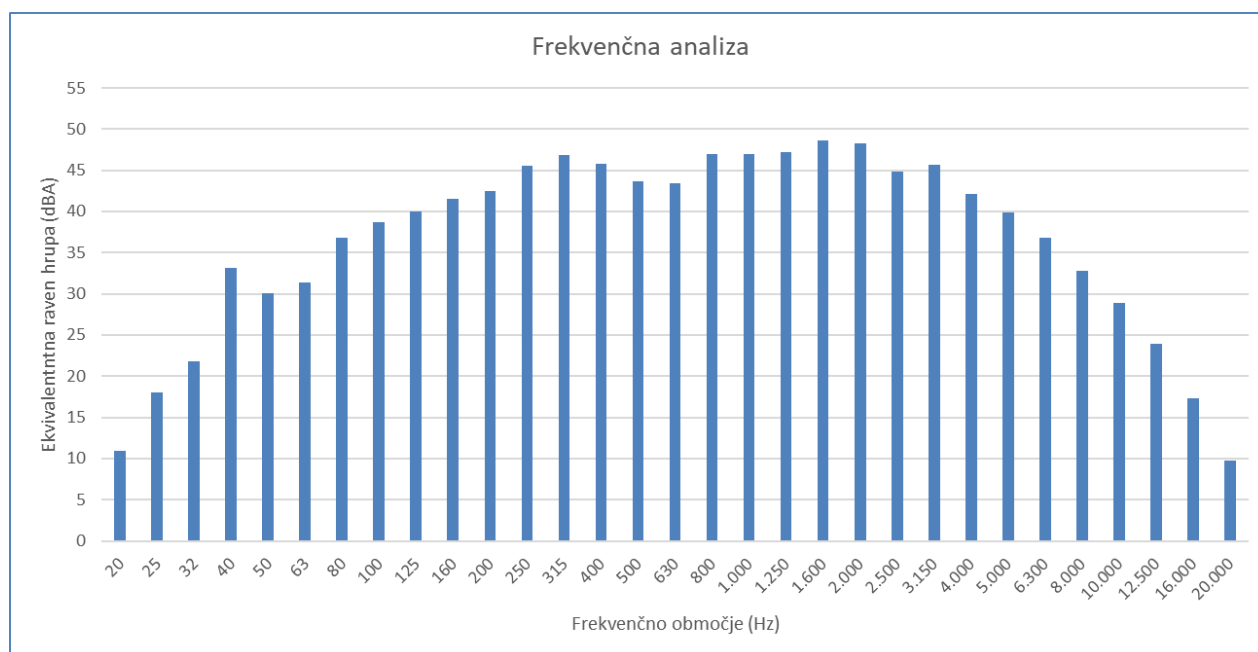


Diagram 1: Frekvenčna analiza vira hrupa na merilnem mestu MM1 v dnevnem obdobju

A.7.2 MERILNO MESTO (2)

Merilno mesto 2 se nahaja ob severni parcelni meji. Na mernem mestu prevladuje hrup strešne ventilacije, hrup tunnelske ventilacije v tej smeri ni zaznaven. Hrup je brez prisotnosti impulzov in poudarjenih tonov. Pogled na vir hrupa ter merno mesto prikazujemo na Slika 5 in Slika 6, povzetek opravljeni meritev ter oceno kazalcev hrupa podajamo v Tabela 8.



Slika 5: Pogled proti viru hrupa iz mernega mesta MM2



Slika 6: Pogled iz mernega mesta MM2 – v ozadju Paška vas

Tabela 8: Povzetki opravljenih meritev in ocena kazalcev hrupa na 2. merilnem mestu

Dnevno obdobje od 06:00 do 18:00												
Zap. št.:	Čas začetka	Pretečen čas	L _{AFeq,i} [dBA]	L _{AF1,i} [dBA]	L _{AF99,i} [dBA]	L _{Aim,i} [dBA]	K _i [dBA]	K _T [dBA]	K _R [dBA]	L _{AF,max} [dBA]	L _E [dBA]	Režim obratovanja
1.	27.05.2021 11:55:42	00:01:07	46,6	48,9	45,7	47,8	1,2	80,4	0,0	53,0	64,8	Vir
2.	27.05.2021 11:56:51	00:01:01	47,7	51,7	46,3	48,4	0,7	75,7	0,0	52,4	65,5	
3.	27.05.2021 11:58:01	00:01:02	48,1	50,9	45,5	48,9	0,9	77,2	0,0	52,0	66,0	
4.	27.05.2021 12:05:30	00:01:01	43,8	45,1	42,7	45,4	1,6	74,1	0,0	47,3	61,7	Ozadje
5.	27.05.2021 12:06:33	00:01:02	44,5	46,5	42,7	46,0	1,5	80,8	0,0	48,7	62,4	
6.	27.05.2021 12:07:37	00:01:01	44,5	45,6	43,5	45,9	1,5	74,2	0,0	47,1	62,3	
	L _{AF,eq,korr.} =		44,7	dBA	Korigirana raven hrupa upoštevajoč ozadje, popravke zaradi impulzne ali tonske korekcije in položaj mikrofona							

Merilna negotovost se nanaša na izmerjeno ekvivalentno raven hrupa, izražena kot (+/-) U dB s faktorjem pokrivanja k = 2,0 za dvostranski interval s stopnjo zaupanja 95% in znaša

+/- 4,73 dBA

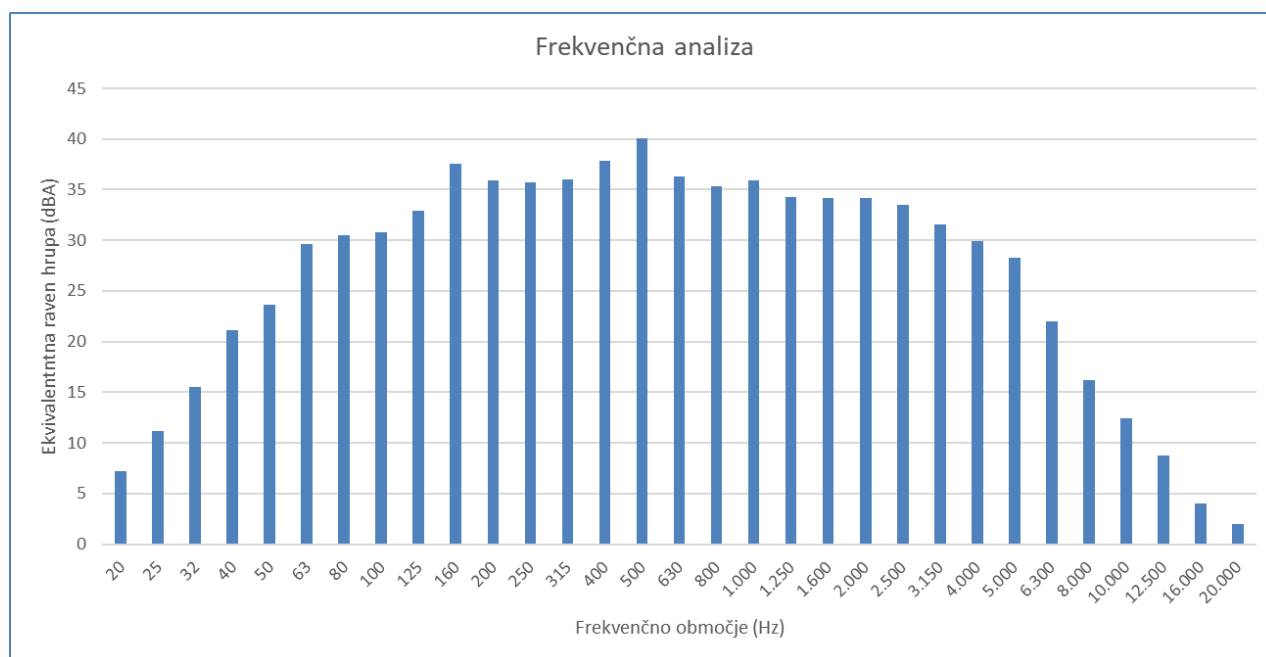


Diagram 2: Frekvenčna analiza vira hrupa na merilnem mestu MM2 v dnevnem obdobju

Opomba: Rezultati meritev hrupa so reprezentativni za obratovalno stanje preiskovanih virov hrupa, ki je veljalo v času izvajanja meritev hrupa.

Namerno prazna stran.

B VSEBINA PRILOGE: IZJAVA NAROČNIKA O OBRATOVALNE STANJU VIRA HRUPA

.

Zadeva: Opis virov hrupa z obratovalnim časom na objektu za rejo perutnine na parc.št. 77/5, k.o. Paška vas

Na parceli 77/5, k.o. Paška vas posedujem vzrejni objekt za rejo perutnine. Na vzrejnem objektu so kot vir hrupa strešni in tunelski ventilatorji ter rekuperator, ki služijo prezračevanju objekta, silos s transportnimi trakovi za vnos hrane v objekt, ter kotlovnica, ki pa je ločena kot prizidek in ne predstavlja vira hrupa v okolje. Diezel agregat služi le za oskrbo z električno energijo v primeru izrednega dogodka.

Na objektu je vgrajenih 8 tunelskih in 8 stropnih ventilatorjev. Vzreja perjadi na farmi načeloma poteka neprekinjeno, 24 ur/dan, okvirno 6,5 ciklusa na leto. Dolžina ciklusa je 41 dni od vhlavitve do izpraznitve hleva. Ocenjuje se, da reja poteka na letni ravni 259 dni.

Hrup prezračevalnih naprav je odvisen od letnega obdobja, saj se glede na zunanje temperature ventilatorji bolj ali manj pogosto vklopljajo. V splošnem lahko zapišemo, da se stropna ventilacija postopoma vkloplja od 7 dneva reje dalje. Tunelska ventilacija je namenjena intenzivnemu prezračevanju predvsem v poletnih mesecih, ko so zunanje temperature visoke in še to proti koncu vzrejnega turnusa. Ocenjuje se, da tunelska ventilacija deluje do 4 tedne na leto.

Ocenjuje se, da strešna ventilacija deluje 34 dni na ciklus oziroma 221 dni na leto. V tem času strešna ventilacija deluje 24 ur/dan. V kolikor podamo obratovalne ure na celoletni nivo, potem deluje strešna ventilacija 2652 ur v dnevnem obdobju, 884 v večernem in 1768 v nočnem času.

Tunelska ventilacija je namenjena intenzivnemu prezračevanju predvsem v poletnih mesecih, ko so zunanje temperature visoke in še to proti koncu vzrejnega turnusa. Ocenjuje se, da tunelska ventilacija deluje do 4 tedne na leto, 24 ur na dan oziroma na celoletnem nivoju 336 ur v dnevnem času, 112 v večernem in 224 ure v nočnem času.

Izjavljamo, da so vse naprave dne 27.05.2021 v času meritev hrupa v okolju obratovale s polno zmogljivostjo z značajem maksimalne obremenitve okolja s hrupom.

Izjava se podaja IVD MARIBOR zaradi ocene kazalcev hrupa v okolju.

Paška vas, 02.06.2021

Tilen Drofelnik



KONEC POROČILA