

Poročilo o ocenjevanju hrupa v okolju

(izdelano na osnovi Pravilnika o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur.l. RS, št. 105/2008 in 44/22 – ZVO-2), Uredbe o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (Ur.l. RS, št. 121/2004, 59/2019, 44/22 – ZVO-2 in 53/2022) in Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur.l. RS, št. 43/2018, 59/2019 in 44/22 – ZVO-2))

IDENTIFIKACIJSKA ŠTEVILKA (O.PO.H. 16/2024)

NAROČNIK:	TERMIT d.d. Drtija 51, 1251 Moravče
ZAVEZANEC:	TERMIT d.d. Drtija 51, 1251 Moravče
MERJENI OBJEKT:	TERMIT d.d., Odkop Hudej-Ples 1251 Moravče
DATUM MERJENJA:	14. 05. 2024
DATUM PREJŠNJEGA MERJENJA:	22. 04. 2021
DATUM IZDAJE POROČILA:	30. 05. 2024
NAMEN MERITEV:	obratovalni monitoring hrupa
VRSTA MERITEV:	meritve imisije hrupa

MERITVE IZVEDLA:
Strokovni delavec
Ivan Lavrač, univ.dipl.inž.str.
Jernej Jerman, dipl.inž.metal.

POROČILO IZDELAL:
Strokovni delavec
Ivan Lavrač, univ.dipl.inž.str.

ODOBRIL:
Direktor
Mag. Stojan Binder

KAZALO

1.	NAMEN MERITEV	3
2.	POOBLASTILO	3
3.	ZAKONODAJA, TEHNIČNI PREDPISI, STROKOVNE OSNOVE, METODOLOGIJA.....	3
4.	PODATKI O ZAVEZANCU IN NJEGOVI DEJAVNOSTI.....	3
5.	OPIS OBJEKTA / VIROV HRUPA.....	4
6.	UVRSTITEV V STOPNJO VARSTVA PRED HRUPOM.....	4
6.1	Mejne vrednosti.....	5
7.	OCENJENE RAVNI HRUPA	6
8.	VREDNOTENJE REZULTATOV	7
9.	SKLEP.....	8

Priloge:

Priloga 1: Poročilo o meritvah hrupa v okolju (O.PO.H. 16/24 - P)

Priloga 2: Namenska raba zemljišča (Občinski prostorski načrt - OPN, Občina Moravče, vir: www.geoprostor.net/piso), z dne 17. 05. 2024, skupno 1 stran

Priloga 3: Izjava o obratovanju, z dne 14. 05. 2024 (O.PO.H. 16/24)

Priloga 4: Pooblastilo za izvajanje prvega ocenjevanja ter obratovalnega monitoringa za vire hrupa (številka: 35445-20/2022-2550-3, z dne 01. 07. 2022)

1. NAMEN MERITEV

Podjetje TERMIT d.d., Drtija 51, 1251 Moravče, je v skladu z veljavno zakonodajo naročilo obratovalni monitoring hrupa / občasne meritve hrupa v okolju, ki ga povzročajo viri hrupa podjetja TERMIT d.d., Odkop Hudej-Ples, 1251 Moravče.

2. POOBLASTILO

Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija za okolje in prostor je z odločbo številka 35445-20/2022-2550-3, z dne 01. 07. 2022, pooblastilo družbo SINET d.o.o. Hrastnik za izvajanje prvega ocenjevanja ter obratovalnega monitoringa hrupa za vire hrupa.

3. ZAKONODAJA, TEHNIČNI PREDPISI, STROKOVNE OSNOVE, METODOLOGIJA

1. Pravilnik o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur.l. RS, št. 105/08 in 44/22 – ZVO-2),
 2. Uredba o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (Ur.l. RS, št. 121/04, 59/19, 44/22 - ZVO-2 in 53/22),
 3. Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur.l. RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2),
-
4. Akustika – Opis, merjenje in ocena hrupa v okolju - 1. del: Osnovne veličine in ocenjevalni postopki (SIST ISO 1996-1:2016),
 5. Akustika - Opis, merjenje in ocena hrupa v okolju - 2. del: Določanje ravni hrupa v okolju (SIST ISO 1996-2:2017).

Izvedba meritev, obdelava podatkov ter izdelava poročila je v skladu s standardoma SIST ISO 1996-1:2016 in SIST ISO 1996-2:2017 ter interno metodologijo H/SN 01.

4. PODATKI O ZAVEZANCU IN NJEGOVI DEJAVNOSTI

Zavezanec za ocenjevanje okoljskega hrupa je TERMIT d.d., Drtija 51, 1251 Moravče, za TERMIT d.d., Odkop Hudej-Ples, 1251 Moravče.

Glavna dejavnost podjetja po SKD: 08.990 (Dr.pridobivanje rudnin in kamnin).

5. OPIS OBJEKTA / VIROV HRUPA

Odkop Hudej-Ples se nahaja na področju mineralnih surovin, na parcelah katastrskega območja k.o. Zgornje Koseze, 1251 Moravče.

Na lokaciji na odprtem prostoru poteka odkop kremenovega peska. Tlorisna velikost celotne lokacije je ca. 450 x 600 m.

Odkop poteka v jami, ki je ca. 10 m pod površinskim nivojem, zato glavni viri hrupa, to je stroji na odkopu (buldožer, bager - nakladač, ter potopna vodna črpalka) na merilnih mestih skoraj niso slišni. Bolj je slišen transport materiala s kamioni.

Dostop do odkopa je z lokalne ceste, ki poteka okrog odkopa.

6. UVRSTITEV V STOPNJO VARSTVA PRED HRUPOM

Da bi lahko opravili vrednotenje ocenjenih rezultatov z mejnimi vrednostmi, je potrebno najprej obravnavane lokacije uvrstiti v ustrezno stopnjo varstva pred hrupom, kot je to določeno v Uredbi o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur.l. RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2).

V skladu z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur.l. RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2) ter namensko raba zemljišča (Občinski prostorski načrt - OPN, Občina Moravče, vir: www.geoprostor.net/piso), območje, kjer se nahaja podjetje TERMIT d.d., Odkop Hudej-Ples, 1251 Moravče, uvrščamo v IV. stopnjo varstva pred hrupom, okoliške stanovanjske objekte pa uvrščamo v III. stopnjo varstva pred hrupom.

Namensko rabo prostora prilagamo na koncu poročila.

Stopnje varstva pred hrupom in merila za razvrščanje – iz Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur.l. RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2).

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.*

6.1 MEJNE VREDNOSTI

Pregled parametrov:

L_{dan} - $L_{večer}$ - $L_{noč}$ kazalec dnevnega hrupa - kazalec večernega hrupa - kazalec nočnega hrupa (dBA)

L_{dvn} kombinirani kazalec hrupa dan-večer-noč (dBA)

L_1 konična raven hrupa (dBA)

Priloga 1 Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur.l. RS, št. 43/18, 59/19, 44/22 – ZVO-2).

Tabela 1: Mejne vrednosti kazalcev hrupa $L_{noč}$ in L_{dvn} za posamezna območja varstva pred hrupom

Območje varstva pred hrupom	$L_{noč}$	L_{dvn}
IV. območje	65	75
III. območje	50	60
II. območje	45	55
I. območje	40	50

Tabela 2: mejne vrednosti kazalcev hrupa za celotno obremenitev posameznega območja varstva pred hrupom $L_{noč}$ in L_{dvn} za posamezna 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

Območje varstva pred hrupom	$L_{noč}$	L_{dvn}
IV. območje	80	80
III. območje	59	69
II. območje	53	63
I. območje	47	57

Tabela 3: mejne vrednosti kazalcev hrupa L_{dan} , $L_{večer}$, $L_{noč}$ in L_{dvn} , ki ga povzroča obratovanje linijskega vira, večjega letališča ali pristanišča

Območje varstva pred hrupom	L_{dan}	$L_{večer}$	$L_{noč}$	L_{dvn}
IV. območje	70	65	60	70
III. območje	65	60	55	65
II. območje	60	55	50	60
I. območje	55	50	45	55

Tabela 4: mejne vrednosti kazalcev hrupa L_{dan} , $L_{večer}$, $L_{noč}$, in L_{dvn} , ki ga povzročajo naprava, obrat, industrijski kompleks, letališče, ki ni večje letališče, heliport, objekt za pretovor blaga ali odprto parkirišče

Območje varstva pred hrupom	L_{dan}	$L_{večer}$	$L_{noč}$	L_{dvn}
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 5: mejne vrednosti konične ravni 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	L_1 -obdobje dneva
IV. območje	90	90
III. območje	70	85
II. območje	65	75
I. območje	60	75

Tabela 6: mejne vrednosti kazalcev hrupa L_{dan} , $L_{večer}$, $L_{noč}$ in L_{dvn} , ki ga povzroča gradbišče

Območje varstva pred hrupom	L_{dan}	$L_{večer}$	$L_{noč}$	L_{dvn}
Vir hrupa	65	60	55	65
Celotna obremenitev	/	/	59	69
Konična raven hrupa L_1	85	70	70	/

7. OCENJENE RAVNI HRUPA

Merilna mesta smo izbrali v smereh največjega širjenja hrupa, pred najbližjimi oz. najbolj izpostavljenimi varovanimi stanovanjskimi objekti. Lokacije merilnih mest so razvidne iz Poročila o meritvah hrupa v okolju.

Na podlagi Poročila o meritvah hrupa v okolju, O.PO.H. 16/2024 - P, ki je priloga tega dokumenta, smo ocenili kazalce hrupa.

Rezultati kazalcev hrupa so povzeti v tabeli 7, spekter hrupa je razviden iz Izpiska analize.

Tabela 7: Rezultati kazalcev hrupa (dnevno povprečenje kazalcev hrupa)

	Skupna ocenjena raven hrupa v dB(A)						
	Kazalec dnevnega hrupa		Kazalec večernega hrupa		Kazalec nočnega hrupa		Kombinirani kazalec
	L _{dan}	L ₁	L _{večer}	L ₁	L _{noč}	L ₁	L _{dvn}
MM 1	41	51	/	/	/	/	38
MM 2	43	52	/	/	/	/	40
MM 3	41	52	/	/	/	/	38
MM 4	39	49	/	/	/	/	36
Mejna vrednost	58	85	/	/	/	/	58

* za III. območje varstva pred hrupom

8. VREDNOTENJE REZULTATOV

Vrednotenje rezultatov smo opravili na merilnih mestih, glede na dnevno povprečenje kazalcev hrupa.

Na merilnem mestu 1 (JZ smer širjenja hrupa, pred stanovanjskim objektom na naslovu Ples 14, 1251 Moravče), so vsi kazalci hrupa:

- kazalec dnevnega hrupa,
- dnevna konična raven hrupa,
- kombinirani kazalec hrupa *dan-večer-noč*,

nižji od mejnih vrednosti za III. območje varstva pred hrupom.

Na merilnem mestu 2 (SV smer širjenja hrupa, pred stanovanjskim objektom na naslovu Mošenik 13, 1251 Moravče), so vsi kazalci hrupa:

- kazalec dnevnega hrupa,
- dnevna konična raven hrupa,
- kombinirani kazalec hrupa *dan-večer-noč*,

nižji od mejnih vrednosti za III. območje varstva pred hrupom.

Na merilnem mestu 3 (vzhodna smer širjenja hrupa, pred stanovanjskim objektom na naslovu Ples 17, 1251 Moravče), so vsi kazalci hrupa:

- kazalec dnevnega hrupa,
- dnevna konična raven hrupa,
- kombinirani kazalec hrupa *dan-večer-noč*,

nižji od mejnih vrednosti za III. območje varstva pred hrupom.

Na merilnem mestu 4 (JV smer širjenja hrupa, pred stanovanjskim objektom na naslovu Ples 6, 1251 Moravče), so vsi kazalci hrupa:

- kazalec dnevnega hrupa,
- dnevna konična raven hrupa,
- kombinirani kazalec hrupa *dan-večer-noč*,

nižji od mejnih vrednosti za III. območje varstva pred hrupom.

V večernem in nočnem času viri hrupa ne obratujejo.

9. SKLEP

Rezultati ocenjevanja hrupa v okolju, ki je posledica obratovanja virov hrupa podjetja TERMIT d.d., Odkop Hudej-Ples, 1251 Moravče, so pokazali, da izmerjene vrednosti kazalcev hrupa **ustrezajo** zahtevam Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur.l. RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2).

Zavezanec mora zagotoviti obratovalni monitoring za napravo in obrat enkrat v obdobju treh let, v skladu z 9. členom Pravilnika o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur.l. RS, št. 105/08 in 44/22 – ZVO-2).

V primeru znatne spremembe obratovanja ali rekonstrukcije obratujočega vira hrupa mora zavezanec zagotoviti izvedbo prvih meritev v skladu s 7. členom omenjenega pravilnika.

Opozorilo:

13. člen Pravilnika o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur.l. RS, št. 105/08 in 44/22 – ZVO-2):

(4) Kopijo poročila o ocenjevanju hrupa zaradi emisije virov hrupa, mora zavezanec predložiti ministrstvu najkasneje v 30 dneh po opravljenem ocenjevanju hrupa.

(5) Poročilo o ocenjevanju hrupa morata zavezanec in izvajalec ocenjevanja hrupa hraniti najmanj pet let.

POROČILO PREGLEDAL:

Vodja PC ekologija

Matjaž Senica, dipl.inž.kem.tehnol.



POROČILO O MERITVAH HRUPA V OKOLJU

IDENTIFIKACIJSKA ŠTEVILKA (O.PO.H. 16/24 – P)

NAROČNIK:	TERMIT d.d. Drtija 51, 1251 Moravče
ZAVEZANEC:	TERMIT d.d. Drtija 51, 1251 Moravče
MERJENI OBJEKT:	TERMIT d.d., odkop Hudej-Ples 1251 Moravče
DATUM MERJENJA:	14. 05. 2024
DATUM PREJŠNJEGA MERJENJA:	22. 04. 2021
DATUM IZDAJE POROČILA:	30. 05. 2024
NAMEN MERITEV:	obratovalni monitoring hrupa
VRSTA MERITEV:	meritve imisije hrupa

MERITVE IZVEDLA:
Strokovni delavec
Ivan Lavrač, univ.dipl.inž.str
Jernej Jerman dipl.inž.metal.

POROČILO IZDELAL:
Strokovni delavec
Ivan Lavrač, univ.dipl.inž.str.

ODOBRIL:
Direktor
Mag. Stojan Binder

KAZALO

1.	NAMEN MERITEV	2
2.	UPORABLJENE OZNAKE	3
3.	UPORABLJENA METODOLOGIJA DELA	3
4.	UPORABLJENA TEHNIČNA OPREMA PRI IZVAJANJU MERITEV	4
5.	OPIS OBJEKTA – VIROV HRUPA	4
5.1	Opis karakteristik emitiranega hrupa	4
5.2	Hrup ozadja	4
6.	OPIS OCENJEVANE LOKACIJE IN MERILNIH MEST	4
6.1	Opis ter geografske in topografske značilnosti lokacije	5
6.2	Opis merilnih mest	5
7.	VREMENSKE RAZMERE	8
8.	REZULTATI MERITEV	8
8.1	Način merjenja	8
8.2	Rezultati izmerjenih in izračunanih ravni hrupa	8
8.3	Izpisek analize (pregled spektra hrupa)	10

KAZALO SLIK

Slika 1: Prikaz merilnih mest, mest ocenjevanja in virov hrupa (vir: https://gis.arso.gov.si/atlasokolja) ...	6
Slika 2: Pogled proti virom hrupa z MM 1 Slika 3: Pogled proti virom hrupa z MM 2	6
Slika 4: Pogled proti virom hrupa z MM 3 Slika 5: Pogled proti virom hrupa z MM 4	7
Slika 6: Pogled na mesto postavitve meteorološke postaje	7
Slika 7: Spekter hrupa na MM 1 (viri hrupa – obratovanje; dan)	10
Slika 8: Spekter hrupa na MM 2 (viri hrupa - obratovanje; dan)	10
Slika 9: Spekter hrupa na MM 3 (viri hrupa - obratovanje; dan)	11
Slika 10: Spekter hrupa na MM 4 (viri hrupa - obratovanje; dan)	11

KAZALO TABEL

Tabela 1: Meteorološki pogoji v času merjenja	8
Tabela 2: Rezultati izmerjenih in izračunanih ravni hrupa na MM1 in MM2 v [dBA]	9
Tabela 3: Datoteka Termit - Moravče, 14.05.2024, Meritev M05; vrednosti v [dBA]	10
Tabela 4: Datoteka Termit - Moravče, 14.05.2024, Meritev M08; vrednosti v [dBA]	10
Tabela 5: Datoteka Termit - Moravče, 14.05.2024, Meritev M11; vrednosti v [dBA]	11
Tabela 6: Datoteka Termit - Moravče, 14.05.2024, Meritev M14; vrednosti v [dBA]	11

1. NAMEN MERITEV

Podjetje TERMIT d.d., Drtija 51, 1251 Moravče, je v skladu z veljavno zakonodajo naročilo obratovalni monitoring hrupa / občasne meritve hrupa v okolju, ki ga povzročajo viri hrupa podjetja TERMIT d.d., Odkop Hudej-Ples, 1251 Moravče.

2. UPORABLJENE OZNAKE

Pregled parametrov, uporabljene oznake

L_{Aeq}	ekvivalentna raven hrupa, merjena z dinamično nastavitvijo merilnika na F (fast) in izražena v dB(A)
$L_{AI, pov}$	povprečna raven impulznega hrupa, izmerjena z merilnikom, ki ima frekvenčno uteženo karakteristiko A in časovno uteženo karakteristiko I, izražena v dB(A)
L_{AE}	ekspozicijska raven hrupa, izražena v dB(A)
L_1	konična raven hrupa – raven hrupa, ki je presežena v trajanju 1 % celotnega časa, izražena v dB(A)
L_{AF99}	raven hrupa, ki je presežena v trajanju 99 % celotnega časa, izražena v dB(A)
L_{AF95}	raven hrupa, ki je presežena v trajanju 95 % celotnega časa, izražena v dB(A)
L_{AF50}	raven hrupa, ki je presežena v trajanju 50 % celotnega časa, izražena v dB(A)
L_{Amax}	maksimalna časovno (F) in frekvenčno (A) utežena raven zvočnega tlaka, izražena v dB(A)
$L_{R,TN}$	ocenjena raven hrupa za časovno obdobje dneva TN, izražena v dB(A)
TN	časovna obdobja dneva: - dan (12 ^h – od 6.00 do 18.00) - večer (4 ^h – od 18.00 do 22.00) - noč (8 ^h – od 22.00 do 06.00)
t	trajanje značilne obremenitve okolja s hrupom [h]
K_I, K_T	popravka zaradi izrazitih impulzov in poudarjenih tonov
T_z	temperatura zraka [°C]
RH	relativna vlažnost [%]
V_z	hitrost gibanja zraka [m/s]
p_a	absolutni atmosferski tlak [mbar]
MM	merilno mesto
M1 - M4	vremenska okna (po standardu SIST ISO 1996-2:2017, točka 8.1, tabela 4): M1 ... neugodni pogoji za širjenje hrupa, M2 ... nevtralni pogoji za širjenje hrupa, M3 ... ugodni pogoji za širjenje hrupa, M4 ... zelo ugodni pogoji za širjenje hrupa.

3. UPORABLJENA METODOLOGIJA DELA

Izvedba meritev, obdelava podatkov ter izdelava poročila je v skladu s standardoma SIST ISO 1996-1:2016 in SIST ISO 1996-2:2017 ter interno metodologijo H/SN 01.

4. UPORABLJENA TEHNIČNA OPREMA PRI IZVAJANJU MERITEV

- Analizator zvoka Bruel & Kjaer, tip 2245, serijska št. 2245-101066
Certifikat o kalibraciji: Lotrič, št. kalibracije 275-336-23-1, z dne 10. 08. 2023,
 - izvedena delovna kalibracija pred začetkom meritev, dne 14. 05. 2024, ter kalibracija po končanih meritvah, dne 14. 05. 2024; odstopanje < dovoljenega.
- kalibrator Bruel & Kjaer, tip 4231 št. 2326526
Certifikat o kalibraciji: Lotrič, št. kalibracije 275-334-23-1, z dne 09. 08. 2023
- Vremenska postaja GILL MaxiMet GMX 500, sr.št.: 1517-0500-60-000, leto izd. 2018, kalibracija proizvajalca - Product Test Report, z dne 31.05.2018, interna kalibracija/validacija z dne 09. 06. 2023.

5. OPIS OBJEKTA – VIROV HRUPA

Odkop Hudej-Ples se nahaja na področju mineralnih surovin, na parcelah katastrskega območja k.o. Zgornje Koseze, 1251 Moravče.

Na lokaciji na odprtem prostoru poteka odkop kremenovega peska. Tlorisna velikost celotne lokacije je ca. 450 x 600 m.

Odkop poteka v jami, ki je ca. 10 m pod površinskim nivojem, zato glavni viri hrupa, to je stroji na odkopu (buldožer, bager - nakladač, ter potopna vodna črpalka) na merilnih mestih skoraj niso slišni. Bolj je slišen transport materiala s kamioni.

Dostop do odkopa je z lokalne ceste, ki poteka okrog odkopa.

Glavni viri hrupa ter obratovalno stanje so navedeni v Prilogi 3: Izjava o obratovanju, z dne 14. 05. 2024 (O.PO.H. 16/24). Podatke o obratovalnem stanju in delovnem času nam je zagotovila predstavica zavezanca, ga. Alenka Pavlin.

Viri hrupa obratujejo od ponedeljka do petka enoizmensko, od 06 do 14 ure. Ob sobotah in nedeljah ne obratujejo.

Letno obratujejo viri hrupa 250 dni.

5.1 Opis karakteristik emitiranega hrupa

Na merilnih mestih je emitirani hrup spreminjajoč in ne vsebuje izrazitih impulzov in poudarjenih tonov.

Spekter hrupa je razviden iz točke 8.3.

5.2 Hrup ozadja

Hrup ozadja predstavlja predvsem (redko) cestni promet, ter šum narave in kmečka dela.

Hrupa ozadja nismo mogli izmeriti, ker so že viri hrupa zelo malo slišni. Za izračun merilne negotovosti uporabimo vrednosti L_{AF99} .

Posamezne hrupne dogodke, ki niso bili predmet meritev, smo izločili.

6. OPIS OCENJEVANE LOKACIJE IN MERILNIH MEST

6.1 Opis ter geografske in topografske značilnosti lokacije

Odkop Hudej-Ples se nahaja na področju mineralnih surovin, na parcelah katastrskega območja k.o. 1951 - Zgornje Koseze, med naseljema Ples in Mošenik, 1251 Moravče.

Na lokaciji poteka odkop kremenovega peska. Odkop se izvaja v jami, ca. 10 m pod površjem. Področje mineralnih surovin je obkroženo s kmetijskimi zemljišči, vmes so manjša področja gozdnih površin in površine razpršene naselitve ter območja stanovanj.

Južno v oddaljenosti ca. 400 m poteka cesta Izlake-Moravče, s katere je dostop do odkopa.

6.2 Opis merilnih mest

Merilna mesta smo izbrali v smereh največjega širjenja hrupa, pred najbližjimi oz. najbolj izpostavljenimi varovanimi stanovanjskimi objekti.

Višina vira in sprejemnika: MM 1, MM 2, MM 3 in MM 4: 2 m in 1,5 m.

Meritve smo izvedli na merilnih mestih:

- merilno mesto 1 (E= 483034, N= 111233) – na JZ strani odkopa Hudej-Ples, pred stanovanjskim objektom na naslovu Ples 14, 1251 Moravče. Med lokacijo MM in viri hrupa je travnata površina. Razdalja od merilnega mesta do virov hrupa je 250 m (*) ter do stanovanjskega objekta 5 m. Med MM in viri hrupa ovir.
- merilno mesto 2 (E= 483296, N= 111570) – na SV strani odkopa Hudej-Ples, pred stanovanjskim objektom na naslovu Mošenik 13, 1251 Moravče. Med lokacijo MM in viri hrupa je travnata površina, vmes so tudi drevesa. MM je v pobočju, ca. 25 m višje od virov hrupa. Razdalja od merilnega mesta do virov hrupa je 320 m ter do stanovanjskega objekta 10 m.
- merilno mesto 3 (E= 483560; N= 111469) – na vzhodni strani odkopa Hudej - Ples, pred stanovanjskim objektom na naslovu Ples 17, 1251 Moravče. Med lokacijo MM in viri hrupa je travnata in zemeljska površina. Razdalja od merilnega mesta do virov hrupa je 340 m ter do stanovanjskega objekta 5 m. Med MM in viri hrupa ni ovir. Na tem merilnem mestu viri hrupa na odkopu niso slišni, dosti bolj je slišen transport s tovornjaki.
- merilno mesto 4 (E= 483610; N= 111089) – na JV strani odkopa Hudej-Ples, pred stanovanjskim objektom na naslovu Ples 6, 1251 Moravče. Med lokacijo MM in viri hrupa je travnata površina. Razdalja od merilnega mesta do virov hrupa je 350 m ter do stanovanjskega objekta 10 m. MM je 20 m višje od virov hrupa. Med MM in viri hrupa ni ovir. Na tem merilnem mestu viri hrupa na odkopu skoraj niso slišni, slišen je transport s tovornjaki.

Koordinate merilnih mest so podane v koordinatnem sistemu D96/TM.

*.... dominantni viri hrupa so na lokaciji odkopa; za izračun razdalje na merilnih mestih je upoštevana približna sredina lokacije.

Grafični prikaz lokacije virov hrupa, lokacije merilnih mest in meteorološke merilne postaje (MP) je podan na sliki 1.

Pogled z merilnih mest na vire hrupa in pogled na meteorološko merilno postajo je na slikah 2 do 6.



Slika 1: Prikaz merilnih mest, mest ocenjevanja in virov hrupa (vir: www.google.com/maps)



Slika 2: Pogled proti virom hrupa z MM 1



Slika 3: Pogled proti virom hrupa z MM 2



Slika 4: Pogled proti virom hrupa z MM 3



Slika 5: Pogled proti virom hrupa z MM 4



Slika 6: Pogled na mesto postavitve meteorološke postaje

7. VREMENSKE RAZMERE

Mejno razdaljo med viri hrupa in merilnimi mesti določimo po enačbi (11) iz standarda SIST ISO 1996-2:2017. Pri višini vira $h_s=2$ m (vzeta je višina tovornjakov; proizvodnja je pod nivojem tal) in višini sprejemnika $h_r=1,5$ m je mejna razdalja, pri kateri lahko merimo v normalnih vremenskih pogojih, 35 m. Za trda tla so dopustne večje razdalje; v skladu z akustično prakso lahko vzamemo dvojno oddaljenost in je mejna razdalja 70 m.

Razdalja med viri hrupa in merilnimi mesti je večja od mejne razdalje, zato meritve hrupa opravimo skupaj s stalnim merjenjem vremenskih razmer na višini 10 m. Podatki o vremenskih oknih, hitrosti in smeri vetra, so pri posameznih meritvah navedeni v tabeli 2.

Povzetek meteoroloških podatkov (podane so okvirne povprečne vrednosti meritev na višini 10 m) navajamo informativno, v spodnji tabeli.

Tabela 1: Meteorološki pogoji v času merjenja

Datum merjenja:	14. 05. 2024	
Čas merjenja:	09:20	10:50
Temperatura zraka: [°C]	11	12
Relativna vlažnost: [%]	93	93
Hitrost gibanja zraka: [m/s]	1,8	2,2
Zračni tlak: [mbar]	963	964
Ocena oblačnosti:	8/8 (oblačno)	8/8 (oblačno)

8. REZULTATI MERITEV

8.1 Način merjenja

Na merilnih mestih smo opravili več meritev.

Merili smo ekvivalentno raven virov hrupa.

Med merjenjem je bil instrument postavljen na trinožnem stojalu.

Nastavitev korekcije usmerjenosti mikrofona: MM 1, MM 2, MM 3: frontal.

Hrupne dogodke, ki niso bili predmet meritev, smo izločali.

Meritve so analizirane s programom *Hrup_okolje* (Excel).

Izpisek analize za MM (pregled spektra hrupa): glej točko 8.3.

8.2 Rezultati izmerjenih in izračunanih ravni hrupa

Rezultati meritev so podani v tabeli 2.

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

Opis merjenih režimov delovanja

Opis virov hrupa je podan v točki 5.

V času meritev so delovali vsi glavni viri hrupa (odkop, črpalka, transport) in sicer v normalnem režimu dela (maksimalno obratovanje).

Podatki o smeri in hitrosti vetra

- v tabeli 2 je za dejanski časovni interval pri posamezni meritvi hrupa podana povprečna hitrost in smer vetra za ta časovni interval, (smer vetra je podana v stopinjah: 0/360° pomeni S-veter, 90° pomeni V-veter, 180° pomeni J-veter, 270° pomeni Z-veter),
- za vsak časovni interval meritve je podano v tabeli 2 tudi vremensko okno.

Tabela 2: Rezultati izmerjenih in izračunanih ravni hrupa na MM1 in MM2 v [dBA]

MM	Viri hrupa	Št. mer.	Čas	L _{Aeq}	L _{AI}	L _{AE}	L ₁	L ₉₉	L _{Amax}	K _I	K _T	L _R	Hitrost vetra (m/s)	Smer vetra	Vrem. okno
MM 1	Dan Vsi viri	povprečje	09:25 - 09:35	42,4	49,1	66,0	50,9	37,9	59,2	0,0		42,4			
		1	09:25 - 09:29	41,2	49,5	64,5	48,8	37,3	58,0	0	0	41,2	2,2	93	M3
		2	09:27 - 09:31	42,5	49,7	65,7	48,8	38,6	59,4	0	0	42,5	2,2	94	M3
		3	09:31 - 09:35	43,0	48,3	67,2	53,1	37,8	60,1	0	0	43,0	2,0	94	M3
MM 2	Dan Vsi viri	povprečje	09:56 - 10:04	44,4	46,3	66,4	52,0	37,1	54,3	0,0		44,4			
		1	09:56 - 09:59	44,1	47,1	65,9	50,9	37,6	54,7	0	0	44,1	3,0	85	M1
		2	09:59 - 10:01	44,8	46,0	65,7	52,3	38,2	53,8	0	0	44,8	2,6	92	M2
		3	10:01 - 10:04	44,4	45,7	67,2	52,4	35,6	54,4	0	0	44,4	2,1	93	M2
MM 3	Dan Vsi viri	povprečje	10:12 - 10:23	42,8	46,7	66,3	52,1	35,4	55,1	0,0		42,8			
		1	10:12 - 10:16	45,6	49,0	69,4	54,8	36,7	59,5	0	0	45,6	2,1	86	M1
		2	10:17 - 10:20	40,3	45,8	62,0	50,7	36,6	54,7	0	0	40,3	2,0	93	M1
		3	10:20 - 10:23	36,8	41,5	60,1	46,0	31,5	51,1	0	0	36,8	2,0	97	M1
MM 4	Dan Vsi viri	povprečje	10:31 - 10:45	41,2	46,5	65,0	48,9	35,1	56,0	0,0		41,2			
		1	10:31 - 10:36	40,5	48,1	65,3	49,0	35,3	61,6	0	0	40,5	2,4	92	M1
		2	10:37 - 10:41	41,1	44,0	64,3	47,1	34,3	51,5	0	0	41,1	2,4	91	M1
		3	10:41 - 10:45	42,2	45,3	65,3	50,0	35,6	55,0	0	0	42,2	2,1	98	M1

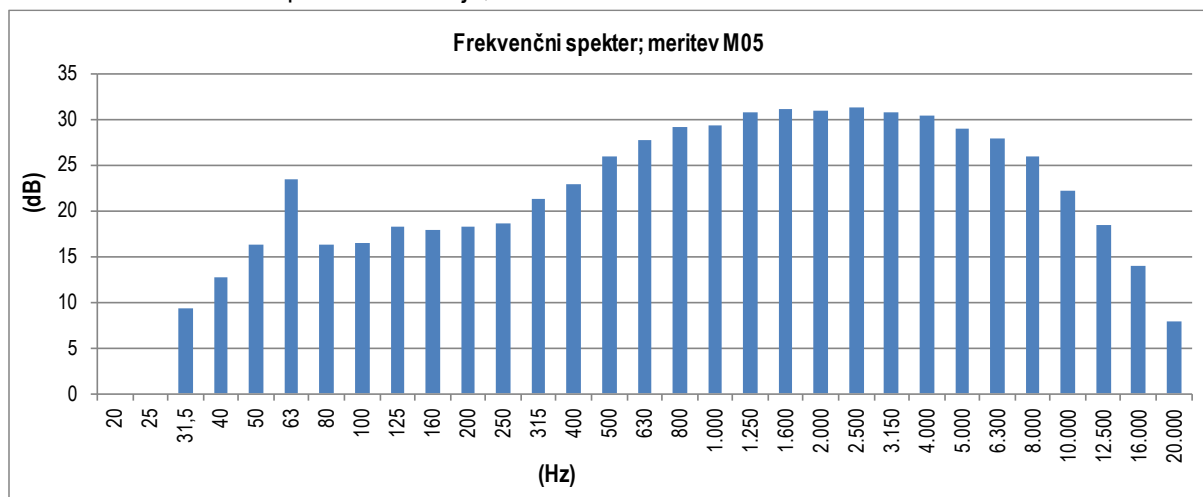
- celotna ocenjena merilna negotovost pri L_{Aeq} za MM 1 znaša ±4,4 dBA
- celotna ocenjena merilna negotovost pri L_{Aeq} za MM 2 znaša ±4,2 dBA
- celotna ocenjena merilna negotovost pri L_{Aeq} za MM 3 znaša ±5,3 dBA
- celotna ocenjena merilna negotovost pri L_{Aeq} za MM 4 znaša ±4,3 dBA

Pri rezultatih podana merilna negotovost pomeni razširjeno merilno negotovost, ki je izražena kot standardna merilna negotovost, pomnožena s faktorjem pokritja k=2, ki pri normalni porazdelitvi verjetnosti ustreza intervalu zaupanja približno 95 %.

8.3 Izpisek analize (pregled spektra hrupa)

Spektri so podani iz posameznih meritev; izbrana je prva od meritev na merilnem mestu, ker posamezne meritve medsebojno bistveno ne odstopajo.

Merilno mesto 1: viri hrupa – obratovanje; dan

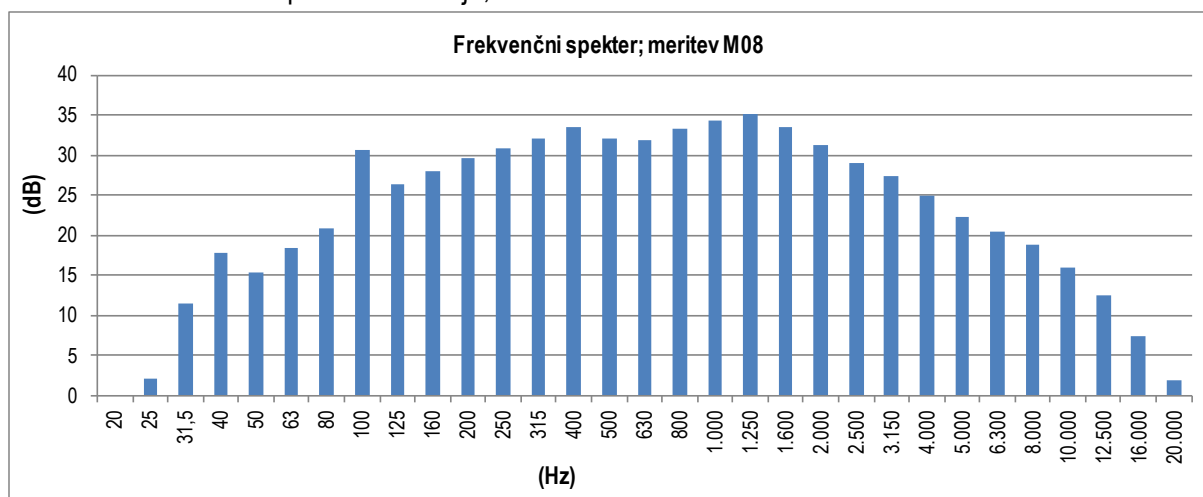


Slika 7: Spekter hrupa na MM 1 (viri hrupa – obratovanje; dan)

Tabela 3: Datoteka Termit - Moravče, 14.05.2024, Meritev M05; vrednosti v [dBA]

L _{Aeq}	L _{Ai}	L _{AE}	L _{AF1}	L _{AF50}	L _{AF95}	L _{AF99}	L _{AMax}	K _i	K _T
41,2	49,5	64,5	48,8	39,3	37,0	37,3	58,0	0	0

Merilno mesto 2: viri hrupa – obratovanje; dan

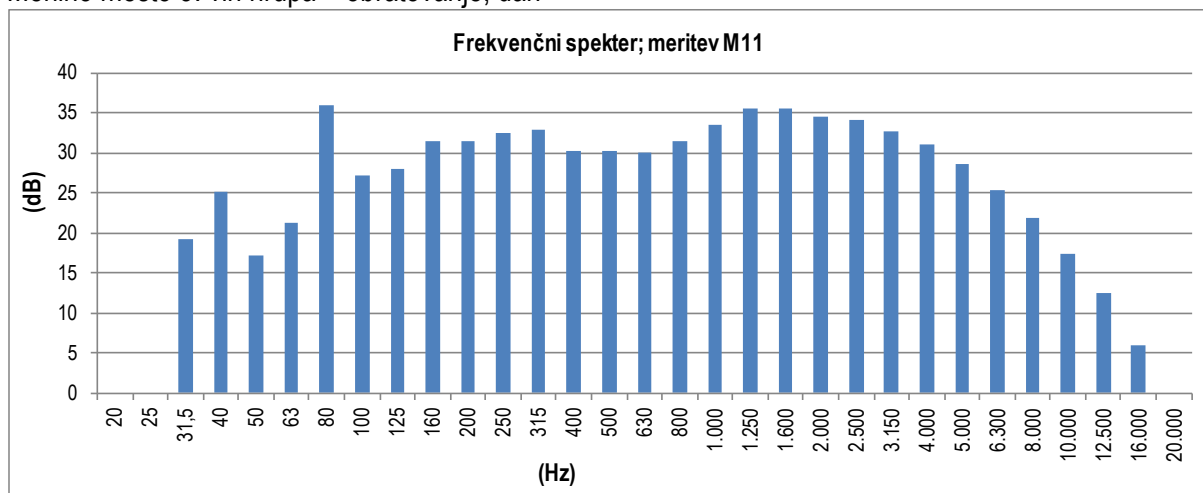


Slika 8: Spekter hrupa na MM 2 (viri hrupa - obratovanje; dan)

Tabela 4: Datoteka Termit - Moravče, 14.05.2024, Meritev M08; vrednosti v [dBA]

L _{Aeq}	L _{Ai}	L _{AE}	L _{AF1}	L _{AF50}	L _{AF95}	L _{AF99}	L _{AMax}	K _i	K _T
44,1	47,1	65,9	50,9	41,9	36,9	37,6	54,7	0	0

Merilno mesto 3: viri hrupa – obratovanje; dan

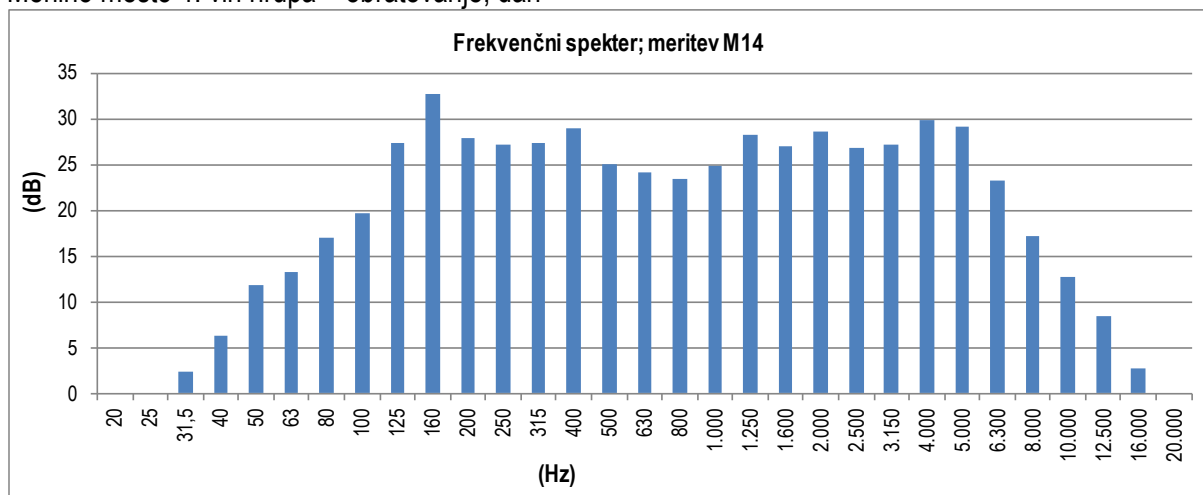


Slika 9: Spekter hrupa na MM 3 (viri hrupa - obratovanje; dan)

Tabela 5: Datoteka Termit - Moravče, 14.05.2024, Meritev M11; vrednosti v [dBA]

L _{Aeq}	L _{AI}	L _{AE}	L _{AF1}	L _{AF50}	L _{AF95}	L _{AF99}	L _{AMax}	K _I	K _T
45,6	49,0	69,4	54,8	39,6	36,5	36,7	59,5	0	0

Merilno mesto 4: viri hrupa – obratovanje; dan



Slika 10: Spekter hrupa na MM 4 (viri hrupa - obratovanje; dan)

Tabela 6: Datoteka Termit - Moravče, 14.05.2024, Meritev M14; vrednosti v [dBA]

L _{Aeq}	L _{AI}	L _{AE}	L _{AF1}	L _{AF50}	L _{AF95}	L _{AF99}	L _{AMax}	K _I	K _T *
40,5	48,1	65,3	49,0	37,9	34,6	35,3	61,6	0	0

POROČILO PREGLEDAL:

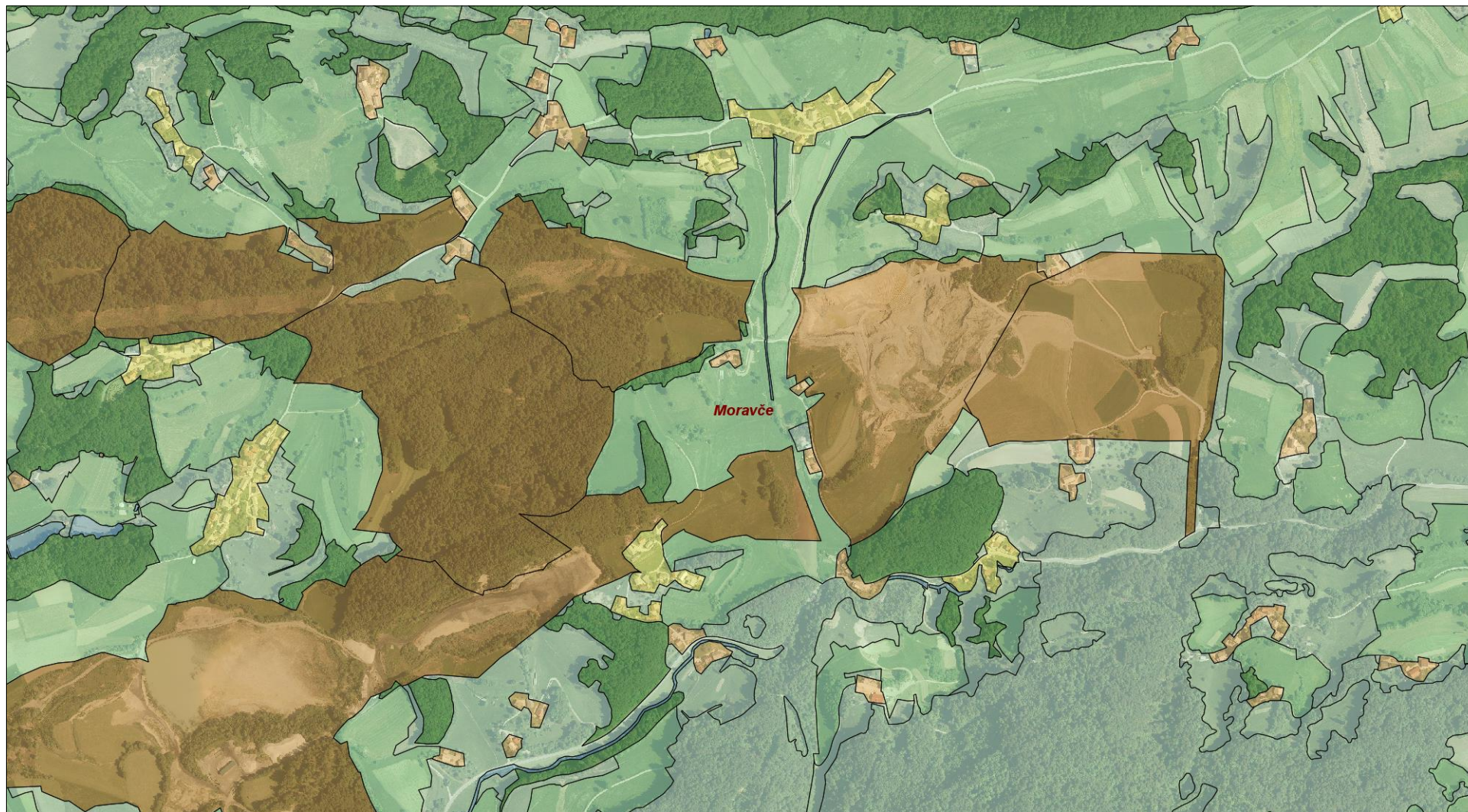
Vodja PC ekologija

Matjaž Senica, dipl.inž.kem.tehnol.



500 m 1 : 13151

50 mm





Legenda:



Generalizirana namenska raba

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



Občine

O.P.O.H. 16/24

Dr. 57
1257 Moravice

[illegible]

prostoru, v jemu pod postojanu.

250

Zig:

HERMIT d.d.
Drtija 51, Drtija,
1251 Moravče, Slovenija

Podpis:

Stirling



Dunajska cesta 48, 1000 Ljubljana

T: 01 478 70 00

F: 01 478 74 25

E: gp.mop@gov.si

www.mop.gov.si

Številka: 35445-20/2022-2550-3

Datum: 1. 7. 2022

Ministrstvo za okolje in prostor izdaja na podlagi 38.a člena Zakona o državni upravi (Uradni list RS, št. 113/05 – uradno prečiščeno besedilo, 89/07 – odl. US, 126/07 – ZUP-E, 48/09, 8/10 – ZUP-G, 8/12 – ZVRS-F, 21/12, 47/13, 12/14, 90/14, 51/16, 36/21, 82/21 in 189/21), tretjega odstavka 151. člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22) 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 in 44/22 – ZVO-2) v upravni zadevi izdaje pooblastila za izvajanje prvega ocenjevanja in obratovalnega monitoringa hrupa, na zahtevo stranke SINET podjetje za storitve in proizvodnjo d.o.o., Cesta 1. maja 83, 1430 Hrastnik, ki jo zastopa direktor Stojan Binder, naslednje

POOBLASTILO

1. Stranki, SINET podjetje za storitve in proizvodnjo d.o.o., Cesta 1. maja 83, 1430 Hrastnik, se v okviru izvajanja prvega ocenjevanja in obratovalnega monitoringa hrupa izdaja pooblastilo za ocenjevanje hrupa z meritvami hrupa na osnovi standarda 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:

Ministrstvo za okolje in prostor, Direktorat za okolje (v nadaljevanju: ministrstvo), je dne 21. 6. 2022 prejelo vlogo stranke SINET podjetje za storitve in proizvodnjo d.o.o., Cesta 1. maja 83, 1430 Hrastnik, ki jo zastopa direktor Stojan Binder (v nadaljevanju: stranka), za izdajo pooblastila 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. Ministrstvo je dne 23. 6. 2022 prejelo tudi dopolnitev vloge.

Stranka je svoji vlogi in njeni dopolnitvi priložila naslednje listine:

- Izpis iz baze AJPES z dne 17. 6. 2022,
- Izjavi glede stečaja in nekaznovanosti,
- Seznam merilne opreme,

- Dokumentacijo o metodi za ugotavljanje merilne negotovosti ocenjevanja hrupa z meritvami hrupa,
- Potrdilo o nekaznovanosti, Ministrstvo za pravosodje, št. 71010-162767/2022-2, z dne 21. 6. 2022, in
- Potrdilo o izvršenem plačilu upravne takse.

Prvi odstavek 151. člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22, v nadaljevanju ZVO-2) določa, da obratovalni monitoring in kontrolni monitoring, ki se izvede na zahtevo inšpektorja pri opravljanju nalog inšpekcijskega nadzora, lahko izvaja le oseba, vpisana v evidenco izvajalcev obratovalnega monitoringa.

Nadalje je v tretjem odstavku 151. člena ZVO-2 določeno, da ministrstvo z odločbo izda pooblastilo za izvajanje prvih meritev in obratovalnega monitoringa pravni osebi ali samostojnemu podjetniku posamezniku, ki izpolnjuje naslednje pogoje, ki jih izkaže v vlogi:

1. je registrirana za opravljanje dejavnosti tehničnega svetovanja ali tehničnega preizkušanja in analiziranja;
2. razpolaga z opremo za izvajanja prvih meritev in obratovalnega monitoringa;
3. je usposobljena za izvajanje prvih meritev in obratovalnega monitoringa;
4. da nad njo ni začel stečajni postopek ali postopek prenehanja ter
5. v petih letih pred izdajo pooblastila ni bila pravnomočno obsojena zaradi gospodarskega kaznivega dejanja zoper gospodarstvo ali kaznivega dejanja zoper okolje, prostor in naravne dobrine.

V četrtem odstavku 151. člena ZVO-2 je določeno, da se šteje, da je pogoj iz 3. točke tretjega odstavka tega člena izpolnjen, če ima oseba iz drugega odstavka tega člena predpisano akreditacijo ali izpolnjuje druge predpisane tehnične pogoje za izvajanje obratovalnega monitoringa.

V šestem odstavku 151. člena ZVO-2 je določeno, da ministrstvo v pooblastilu iz tretjega odstavka tega člena določi zlasti:

1. obseg obratovalnega monitoringa,
2. časovno veljavnost pooblastila in
3. podizvajalca, če se obratovalni monitoring izvaja tudi s podizvajalcem in ta izpolnjuje predpisane pogoje.

Skladno s prvim odstavkom 14. člena Pravilnika o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08 in 44/22 – ZVO-2, v nadaljevanju: pravilnik) 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 151. člena ZVO-2.

Skladno z drugim odstavkom 14. člena pravilnika je treba 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, naslednjo opremo ter akreditacije oziroma tehnične pogoje:

- 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.

Ministrstvo je na podlagi vpogleda v zbirke javnih evidenc iz Poslovnega registra Slovenije – ePRS z dne 29. 6. 2022 ter vpogleda v Prilogo k Akreditacijski listini LP-080 z dne 5. 5. 2022, objavljene na spletni strani Slovenske Akreditacije, in na podlagi priloženih dokumentov ugotovilo, 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 prvega ocenjevanja in obratovalnega monitoringa hrupa, da nad njo ni začel stečajni postopek ali postopek prenehanja in da v petih letih pred izdajo pooblastila ni bila pravnomočno obsojena zaradi gospodarskega kaznivega dejanja zoper gospodarstvo ali kaznivega dejanja zoper okolje, prostor in naravne dobrine. Stranka ima tudi pridobljeno akreditacijo po standardu SIST EN ISO/IEC 17025 za ocenjevanje hrupa z meritvami hrupa po standardu SIST ISO 1996-2, 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 151. člena ZVO-2. Glede na navedeno in glede na to, da je stranka svoji vlogi priložila zahtevano dokumentacijo iz 151. člena ZVO-2 ter 15. člena pravilnika, je bilo odločeno, kot izhaja iz 1. točke izreka te odločbe.

Glede na določilo petega odstavka 151. člena ZVO-2 pooblastilo velja šest let od dneva njegove pravnomočnosti, zato je ministrstvo odločilo, kot izhaja iz 2. točke izreka te odločbe.

Pooblastilo se lahko odvzame pred iztekom njegove veljavnosti v primerih, ki jih določa 153. člen ZVO-2.

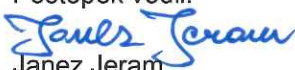
Skladno s petim odstavkom 213. člena in v povezavi s 118. členom Zakona o splošnem upravnem postopku (Uradni list RS, št. 24/06-UPB, 105/06-ZUS-1, 126/07, 65/08, 8/10, 82/13, 175/20-ZIUOPDVE in 3/22-ZDeb, v nadaljevanju: ZUP) je potrebno v izreku te odločbe odločiti tudi o stroških postopka. Glede na to, da v tem postopku stroški niso nastali, je bilo odločeno, kot je razvidno iz 3. točke izreka te odločbe.

Iz drugega odstavka 230. člena ZUP izhaja, da je zoper odločbo, ki jo izda na prvi stopnji ministrstvo, dovoljena pritožba samo takrat, kadar je to z zakonom določeno. Takšen zakon mora določiti tudi, kateri organ je pristojen za odločanje o pritožbi, sicer o pritožbi odloča vlada.

Ker ZVO-2 možnosti pritožbe zoper to odločbo ne določa, pritožba ni dovoljena, mogoče pa je začeti upravni spor.

Pouk o pravnem sredstvu: Zoper to odločbo ni pritožbe, pač pa je dovoljen upravni spor z vložitvijo tožbe na Upravno sodišče Republike Slovenije v roku 30 dni od vročitve odločbe. Tožbo se vloži neposredno pri pristojnem sodišču ali pošlje po pošti.

Postopek vodil:


Janez Jeram
sekretar




mag. Katja Buda
sekretarka

Vročiti:

- SINET podjetje za storitve in proizvodnjo d.o.o., Cesta 1. maja 83, 1430 Hrastnik – osebno.