

P.3 P O R O Č A I L M E R I T A H H R U P A

Poročilo o preskusu - ce

Naročnik	Direkcija Republike Slovenije za infrastrukturo
Naloga	Študija hrupa za opredelitev območij cestah v upravljanju Direkcije RS za okolico
Številka	2021-052 / MM-01

Kraj in meritve	Lokacija	Špeglova ulica 28, Velenje
	Oznaka merila	MM-01
	Mesto	Dvorišče
	Koordinate	506374, 136004
	Datum in čas	22.02.2022 11:02:21 - 2
	Višina mikro	4,0 m
	Oddaljenost	24 m
	Stopnja varstva	III.
	Datoteke	Spe28_4_22_2_2022__11_02_

Podatki hrupa	Upravljalavec	Direkcija Republike Slovenije
	Opis	Cesta R2-425/1419 Pesje -
	Obratovalno	Normalno
	Tla v okoli	Travnate in asfaltne površine
	Višina vira	0,0
	Opomba	Dod. vir žel. proga R31 C

Merilna metoda		Proizvajal	Tip	Serijski
	Merilni	Sinus Mes	Sinus Sol	06106
	Predojac	Larson Da	PRM902	4414
	Mikrofo	Larson Da	Mikrofon	8737
	Veljavnost	9.12.2023		
	Metoda mer	SIST ISO 1996-2:2007		

Meteorološki razmeri	Temperatura	od /	- 3	10
	Vlažnost zr	od /	28	89
	Zračni tlak	od /	/	/
	Hitrost ve	od /	0	6
	Smer ve	od /	SZ	JV
	Oblačno	Jasno		
	Padavin	Brez padavin		
	Meteorološki	Sl. Gradec, ARSO		

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

Ocenjena hrupa dB	Lmr, dan	Lmr, večer	Lmr, noč	Lmr, dvn
	62,7	59,0	56,1	64,3

Legenda: Lmr, ... ocenjena raven hrupa v posamezni smeri.
Rezultati meritev se nanašajo samo na merjeni vir.

P o r o č i l o o p r e s k u s u - c e l o d

I z m e r j e n e i n o c e n j e n e u r n e							
D a t u n Č a s	L _{AFeq}	L _{ALeq}	K _i	K _t	L _{AF,01}	L _{AF,99}	L _{mr,eq}
22.02.11:02:	64,5	69,3	0,0	0,0	71,7	49,8	64,5
22.02.12:00:	62,5	65,7	0,0	0,0	72,1	49,9	62,5
22.02.13:00:	62,8	64,9	0,0	0,0	71,7	49,7	62,8
22.02.14:00:	62,6	64,2	0,0	0,0	70,1	52,5	62,6
22.02.15:00:	62,0	63,7	0,0	0,0	69,9	49,7	62,0
22.02.16:00:	61,4	63,2	0,0	0,0	70,0	49,5	61,4
22.02.17:00:	60,6	62,7	0,0	0,0	69,7	47,3	60,6
22.02.18:00:	59,7	61,5	0,0	0,0	67,9	47,8	59,7
22.02.19:00:	58,5	60,3	0,0	0,0	67,4	46,4	58,5
22.02.20:00:	58,8	61,0	0,0	0,0	67,9	48,6	58,8
22.02.21:00:	58,7	61,0	0,0	0,0	68,3	41,8	58,7
22.02.22:00:	58,2	60,2	0,0	0,0	68,3	46,4	58,2
22.02.23:00:	50,2	52,0	0,0	0,0	61,8	42,7	50,2
23.02.00:00:	50,1	52,2	0,0	0,0	60,6	45,5	50,1
23.02.01:00:	48,5	50,2	0,0	0,0	57,2	45,6	48,5
23.02.02:00:	51,3	53,6	0,0	0,0	62,3	44,0	51,3
23.02.03:00:	52,4	54,6	0,0	0,0	64,6	44,0	52,4
23.02.04:00:	57,4	59,7	0,0	0,0	69,2	43,7	57,4
23.02.05:00:	61,7	63,5	0,0	0,0	69,5	43,9	61,7
23.02.06:00:	62,3	64,0	0,0	0,0	70,5	46,3	62,3
23.02.07:00:	62,8	65,0	0,0	0,0	72,3	47,9	62,8
23.02.08:00:	62,4	64,4	0,0	0,0	72,4	47,0	62,4
23.02.09:00:	62,0	64,4	0,0	0,0	71,8	47,6	62,0
23.02.10:00:	61,5	64,5	0,0	0,0	70,7	46,1	61,5
23.02.11:00:	67,2	72,3	0,0	0,0	74,1	46,0	67,2

Legenda:

LAFeq - izmerjena ekvivalentna raven - fast

LALeq - izmerjena ekvivalentna raven - impulz

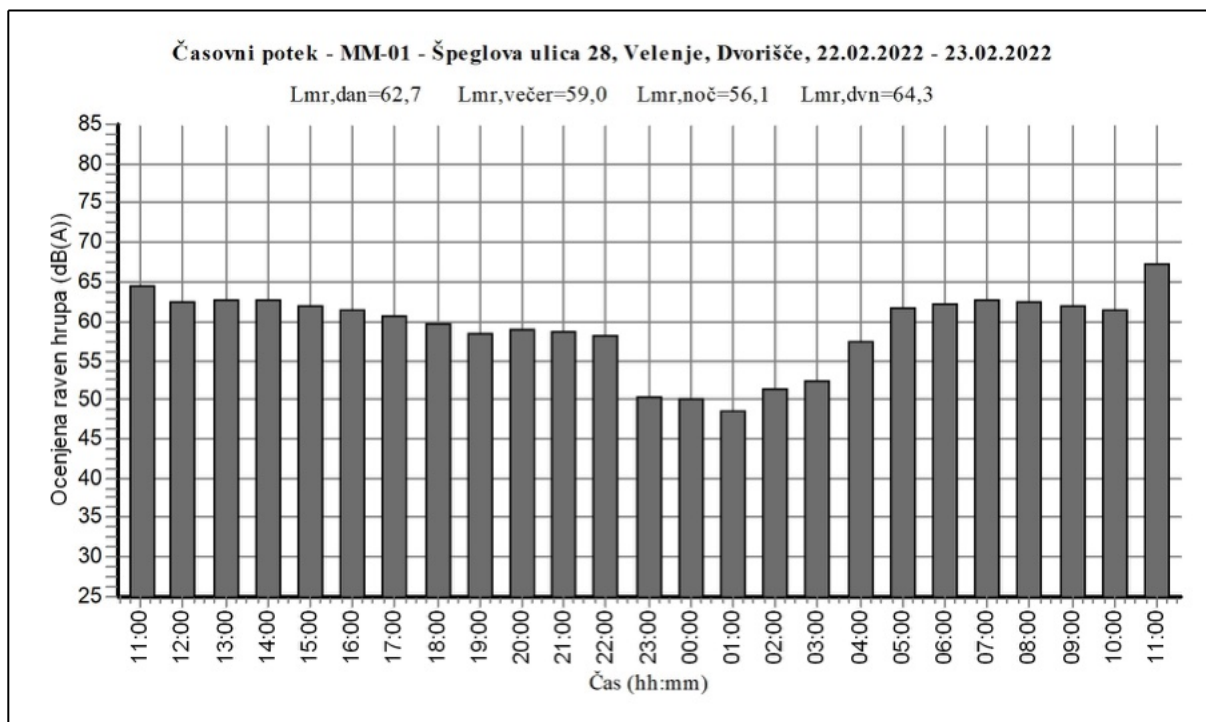
 K_i - popravek zaradi impulzne karakteristike hrupa

 K_t - popravek zaradi poudarjenega tona

LAF,01 - 01 percentil ravni hrupa

LAF,99 - 99 percentil ravni hrupa

Lmr,eq - ocenjena raven hrupa



EPI SPEKTRUM Varstvo okolja, informacijski sistemi in storitve d.o.o. Strassmayerjeva 11, 2000 Maribor, Slovenija	S I S T E M V O D E N	
	O B R - 7 0 0 - 0 0 2	

P o r o č i l o o p r e s k u s u - c e l o d



S l i k a 1 : F o t o g r a f i j a m e r i l n e g a m e s t a



S l i k a 2 : L o k a c i j a m e r i l n e g a m e s t a M M -

I z v a B a r b a r a H o l c , u n i v . P r e g l m a g . G r e g o r G r o

Podpis:

holc

Podpis:

gregor grošelj

M a r i b o r , 1 9 . 4 . 2 0

EPI SPEKTRUM
 Varstvo okolja, informacijski sistemi in storitve d.o.o.
 Strassmayerjeva 11, 2000 Maribor, Slovenija

K o n e c p o r

Poročilo o preskusu - ce

Naročnik	Direkcija Republike Slovenije za infrastrukturo
Naloga	Študija hrupa za opredelitev območij cestah v upravljanju Direkcije RS za okolico
Številka	2021-052 / MM-02

Kraj in meritva	Lokacija	Partizanska cesta 57, Velenje
	Oznaka merila	MM-02
	Mesto	Dvorišče
	Koordinate	506914, 135932
	Datum in čas	22.02.2022 12:00:00 - 2
	Višina mikrofona	4,0 m
	Oddaljenost	17 m
	Stopnja varnosti	III.
	Datoteke	Velenje.xlsx

Podatki hrupa	Upravljalavec	Direkcija Republike Slovenije
	Opis	Cesta R2-425/1419 Pesje
	Obratovalnica	Normalno
	Tla v okolici	Travnate in asfaltne površine
	Višina vira	0,0
	Opomba	Dod. vir žel. proga R31 C

Merilna in metoda		Proizvajal	Tip	Serijska
	Merilni	ACOEM	Merilnik	10975
	Predojač	G.R.A.S.	26AH	/
	Mikrofon	G.R.A.S.	40CE	22630
	Veljavnost	18.07.2023		
	Metoda mer	SIST ISO 1996-2:2007		

Meteorološki razmeri	Temperatura	od / do	- 3	10
	Vlažnost zraka	od / do	28	89
	Zračni tlak	od / do	/	/
	Hitrost vetra	od / do	0	6
	Smer vetra	od / do	SZ	JV
	Oblaknost	Jasno		
	Padavine	Brez padavin		
	Meteorološka postaja	Sl. Gradec, ARSO		

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

Ocenjena hrupa dB	Lmr, dan	Lmr, večer	Lmr, noč	Lmr, dnevna
	65, 2	61, 7	59, 3	67, 2

Legenda: Lmr, ... ocenjena raven hrupa v posamezni smeri.
Rezultati meritev se nanašajo samo na merjeni vir.

Poročilo o preskusu - celod

Izmerjene in ocenjene urne							
DatunČas	L _{AFeq}	L _{Alaq}	K _i	K _t	L _{AF,01}	L _{AF,99}	L _{mr,eq}
22.02.12:00:	64,0	65,5	0,0	0,0	72,2	53,3	64,0
22.02.13:00:	65,2	67,1	0,0	0,0	72,3	54,0	65,2
22.02.14:00:	64,7	66,3	0,0	0,0	72,5	53,9	64,7
22.02.15:00:	64,4	65,9	0,0	0,0	72,9	53,8	64,4
22.02.16:00:	63,8	65,4	0,0	0,0	71,6	53,2	63,8
22.02.17:00:	63,2	64,8	0,0	0,0	71,2	52,9	63,2
22.02.18:00:	62,4	63,9	0,0	0,0	69,6	53,0	62,4
22.02.19:00:	61,8	63,3	0,0	0,0	69,9	53,0	61,8
22.02.20:00:	61,6	63,0	0,0	0,0	69,6	53,4	61,6
22.02.21:00:	60,8	62,3	0,0	0,0	69,3	53,0	60,8
22.02.22:00:	61,3	62,9	0,0	0,0	69,6	52,9	61,3
22.02.23:00:	55,3	56,4	0,0	0,0	63,7	52,8	55,3
23.02.00:00:	54,8	55,8	0,0	0,0	62,7	52,6	54,8
23.02.01:00:	54,5	55,5	0,0	0,0	60,9	52,8	54,5
23.02.02:00:	55,5	56,8	0,0	0,0	64,2	53,0	55,5
23.02.03:00:	56,9	58,5	0,0	0,0	66,2	52,5	56,9
23.02.04:00:	59,6	61,1	0,0	0,0	70,3	52,8	59,6
23.02.05:00:	64,5	65,9	0,0	0,0	72,2	44,5	64,5
23.02.06:00:	65,1	66,6	0,0	0,0	72,8	45,0	65,1
23.02.07:00:	65,4	67,0	0,0	0,0	74,3	50,4	65,4
23.02.08:00:	65,8	67,4	0,0	0,0	74,9	49,9	65,8
23.02.09:00:	64,7	66,6	0,0	0,0	73,8	49,2	64,7
23.02.10:00:	64,2	66,1	0,0	0,0	73,8	48,1	64,2
23.02.11:00:	68,8	73,4	0,0	0,0	76,2	48,6	68,8

Legenda:

 L_{AFeq} - izmerjena ekvivalentna raven - fast

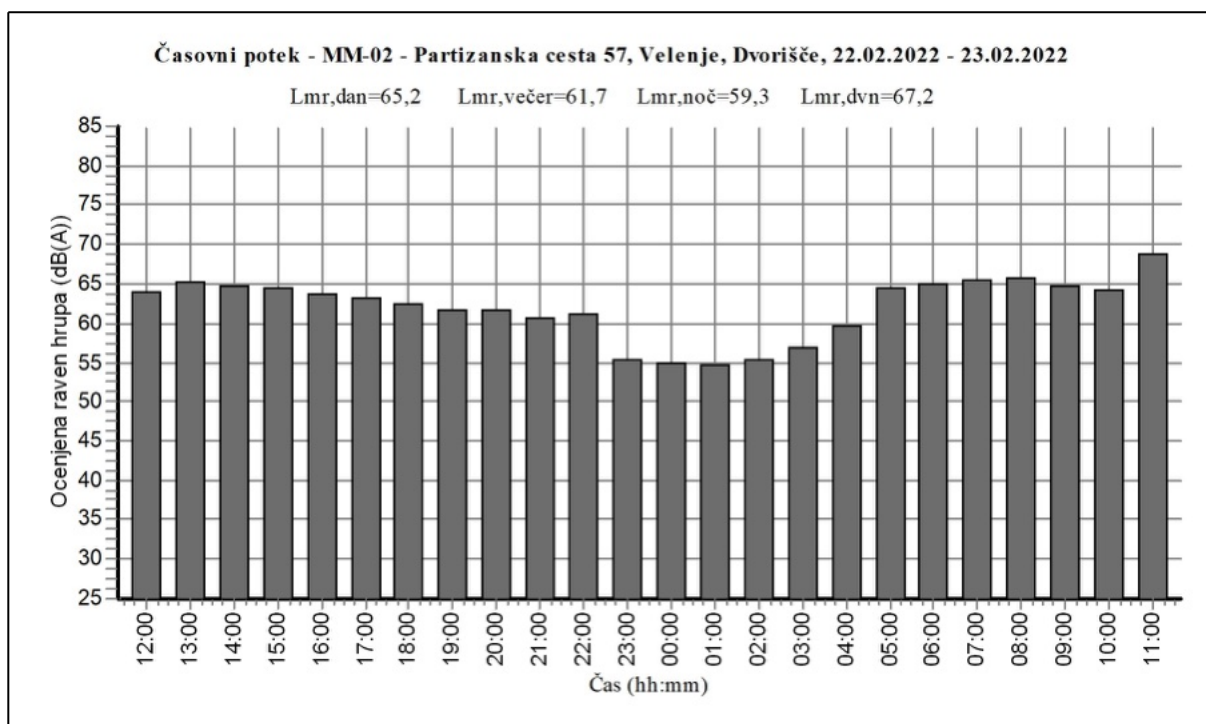
 L_{Alaq} - izmerjena ekvivalentna raven - impulz

 K_i - popravek zaradi impulzne karakteristike hrupa

 K_t - popravek zaradi poudarjenega tona

 L_{AF,01} - 01 percentil ravni hrupa

 L_{AF,99} - 99 percentil ravni hrupa

 L_{mr,eq} - ocenjena raven hrupa


Poročilo o preskusu - celodnevno



Slika 1: Fotografija merilnega mesta MM-1



Slika 2: Lokacija merilnega mesta MM-1

Izva Barbara Holc, univ. Pregl mag. Gregor Grošelj

Podpis:

holc

Podpis:

gregor grošelj

Maribor, 19.4.2021

Konec poročila

Poročilo o preskusu - ce

Naročnik	Direkcija Republike Slovenije za infrastrukturo
Naloga	Študija hrupa za opredelitev območij cestah v upravljanju Direkcije RS za okolico
Številka	2021-052 / MM-03

Kraj in meritve	Lokacija	Paka pri Velenju 40Č, Pak
	Oznaka merila	MM-03
	Mesto	Dvorišče
	Koordinate	511221, 137104
	Datum in čas	22.02.2022 10:17:14 - 2
	Višina mikro	4,0 m
	Oddaljenost	20 m
	Stopnja varnosti	III.
	Datoteke	2022-02-22_SLM_000_123_Rp

Podatki hrupa	Upravljalavec	Direkcija Republike Slovenije
	Opis	Cesta G1-4/1260 Zg. Dolič
	Obratovalnica	Normalno
	Tla v okoli	Travnate in asfaltne površine
	Višina vira	0,0
	Opomba	/

Merilna in metoda		Proizvajal	Tip	Serijski
	Merilni	NTi Audio	Merilnik	A2A-111
	Predojač	NTi Audio	NTi MA220	5967
	Mikrofon	NTi Audio	NTi audio	9013
	Veljavnost	31.01.2023		
	Metoda mer	SIST ISO 1996-2:2007		

Meteorološki razmeri	Temperatura	od / do	- 3	10
	Vlažnost zraka	od / do	28	89
	Zračni tlak	od / do	/	/
	Hitrost vetra	od / do	0	6
	Smer vetra	od / do	SZ	JV
	Oblak	Jasno		
	Padavine	Brez padavin		
	Meteorološka postaja	Sl. Gradec, ARSO		

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

Ocenjena hrupa dB	Lmr, dan	Lmr, večer	Lmr, noč	Lmr, dnevni
	62,4	57,8	56,2	64,1

Legenda: Lmr, ... ocenjena raven hrupa v posamezni smeri.
Rezultati meritev se nanašajo samo na merjeni vir.

Poročilo o preskusu - celod

Izmerjene in ocenjene urne							
DatunČas	L _{AFeq}	L _{Alaq}	K _i	K _t	L _{AF,01}	L _{AF,99}	L _{mr,eq}
22.02.10:17:	62,1	64,4	0,0	0,0	71,9	42,1	62,1
22.02.11:00:	61,8	64,6	0,0	0,0	72,3	41,5	61,8
22.02.12:00:	61,6	63,5	0,0	0,0	71,6	40,7	61,6
22.02.13:00:	61,6	63,5	0,0	0,0	71,3	42,4	61,6
22.02.14:00:	61,6	63,5	0,0	0,0	70,9	42,4	61,6
22.02.15:00:	61,5	63,3	0,0	0,0	70,2	43,5	61,5
22.02.16:00:	61,8	63,5	0,0	0,0	71,1	42,0	61,8
22.02.17:00:	65,9	70,1	0,0	0,0	70,9	42,1	65,9
22.02.18:00:	59,0	61,2	0,0	0,0	67,6	41,1	59,0
22.02.19:00:	58,3	60,2	0,0	0,0	67,9	40,7	58,3
22.02.20:00:	57,2	59,2	0,0	0,0	67,3	40,5	57,2
22.02.21:00:	56,3	58,3	0,0	0,0	66,7	39,8	56,3
22.02.22:00:	56,7	58,7	0,0	0,0	66,9	39,9	56,7
22.02.23:00:	50,3	52,5	0,0	0,0	62,9	39,6	50,3
23.02.00:00:	50,7	52,8	0,0	0,0	64,6	39,6	50,7
23.02.01:00:	50,9	53,5	0,0	0,0	63,8	39,5	50,9
23.02.02:00:	52,3	54,6	0,0	0,0	66,7	39,5	52,3
23.02.03:00:	54,1	56,7	0,0	0,0	67,2	39,8	54,1
23.02.04:00:	58,7	61,1	0,0	0,0	72,3	40,0	58,7
23.02.05:00:	61,4	63,3	0,0	0,0	71,1	41,0	61,4
23.02.06:00:	62,3	64,0	0,0	0,0	71,0	42,9	62,3
23.02.07:00:	62,8	64,6	0,0	0,0	72,3	43,1	62,8
23.02.08:00:	62,4	64,2	0,0	0,0	72,0	43,0	62,4
23.02.09:00:	62,1	64,1	0,0	0,0	72,3	41,4	62,1
23.02.10:00:	61,9	64,0	0,0	0,0	71,5	41,1	61,9

Legenda:

LAFeq - izmerjena ekvivalentna raven - fast

LAlaq - izmerjena ekvivalentna raven - impulz

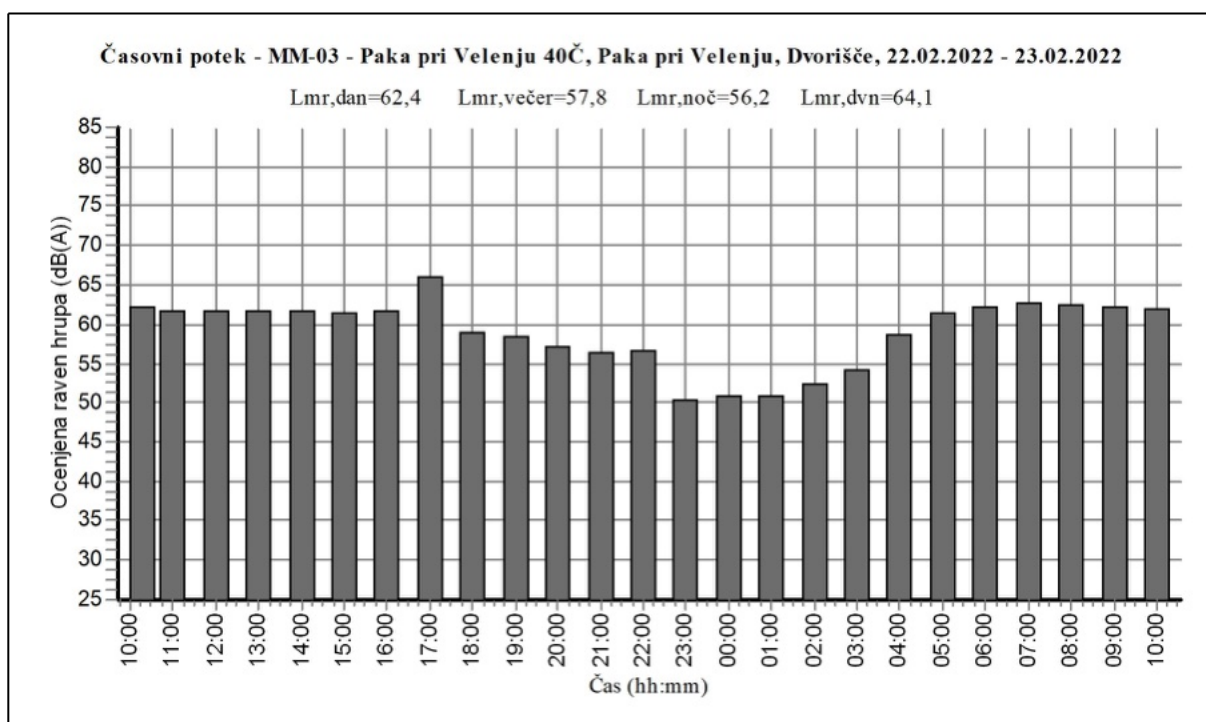
 K_i - popravek zaradi impulzne karakteristike hrupa

 K_t - popravek zaradi poudarjenega tona

LAF,01 - 01 percentil ravni hrupa

LAF,99 - 99 percentil ravni hrupa

Lmr,eq - ocenjena raven hrupa



Poročilo o preskusu - celod



Slika 1: Fotografija merilnega mesta MM -



Slika 2: Lokacija merilnega mesta MM - 03

Izva Barbara Holc, univ. Pregl mag. Gregor Gro

Podpis:

holc

Podpis:

gregor gro

Maribor, 19.4.20

Konec por

Poročilo o preskusu - ce

Naročnik	Direkcija Republike Slovenije za infrastrukturo
Naloga	Študija hrupa za opredelitev območij cestah v upravljanju Direkcije RS za okolico
Številka	2021-052 / MM-04

Kraj in meritva	Lokacija	Štrafelova ulica 10, Ptuj
	Oznaka merila	MM-04
	Mesto	Dvorišče
	Koordinate	568580, 141735
	Datum in čas	24.02.2022 18:00:00 - 2
	Višina mikrofona	4,0 m
	Oddaljenost	
	Stopnja varnosti	III.
	Datoteke	Ptuj.xlsx

Podatki hrupa	Upravljalavec	Direkcija Republike Slovenije
	Opis	Cesta G1-2/0249 Ptuj - Spodnja Ptuj
	Obratovalnica	Normalno
	Tla v okolici	Travnate in asfaltne površine
	Višina vira	0,0
	Opomba	Visoko grmičevje

Merilna in metoda		Proizvajal	Tip	Serijska številka
	Merilni	ACOEM	Merilnik	10975
	Predojač	G.R.A.S.	26AH	/
	Mikrofon	G.R.A.S.	40CE	22630
	Veljavnost	18.07.2023		
	Metoda mer	SIST ISO 1996-2:2007		

Meteorološki razmeri	Temperatura	od / do	- 1	11
	Vlažnost zraka	od / do	42	95
	Zračni tlak	od / do	/	/
	Hitrost vetra	od / do	0	3
	Smer vetra	od / do	JZ	V
	Oblaknost	Oblaknost		
	Padavine	Brez padavin		
	Meteorološka postaja	Ptuj, ARSO		

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

Ocenjena hrupa dB	Lmr, dan	Lmr, večer	Lmr, noč	Lmr, dnevna
	69,1	66,5	62,7	71,0

Legenda: Lmr, ... ocenjena raven hrupa v posamezni smeri.
Rezultati meritev se nanašajo samo na merjeni vir.

Poročilo o preskusu - celod

Izmerjene in ocenjene urne							
DatunČas	L _{AFeq}	L _{ALeq}	K _i	K _t	L _{AF,01}	L _{AF,99}	L _{mr,eq}
24.02.18:00:	67,8	75,3	0,0	0,0	73,3	52,5	67,8
24.02.19:00:	67,0	68,4	0,0	0,0	73,2	51,9	67,0
24.02.20:00:	65,8	67,5	0,0	0,0	73,2	49,0	65,8
24.02.21:00:	64,6	66,3	0,0	0,0	72,3	44,7	64,6
24.02.22:00:	63,2	64,9	0,0	0,0	71,2	40,6	63,2
24.02.23:00:	60,7	62,7	0,0	0,0	71,0	36,4	60,7
25.02.00:00:	59,5	63,7	0,0	0,0	70,6	33,2	59,5
25.02.01:00:	57,9	59,9	0,0	0,0	70,8	31,9	57,9
25.02.02:00:	58,8	61,1	0,0	0,0	70,9	34,0	58,8
25.02.03:00:	60,5	62,3	0,0	0,0	71,3	38,2	60,5
25.02.04:00:	63,7	65,4	0,0	0,0	73,3	39,8	63,7
25.02.05:00:	67,8	69,2	0,0	0,0	73,9	49,4	67,8
25.02.06:00:	69,3	70,6	0,0	0,0	74,5	54,5	69,3
25.02.07:00:	69,5	70,9	0,0	0,0	75,0	54,7	69,5
25.02.08:00:	69,1	70,6	0,0	0,0	74,6	53,2	69,1
25.02.09:00:	68,7	70,2	0,0	0,0	74,6	53,4	68,7
25.02.10:00:	68,7	70,2	0,0	0,0	74,4	52,2	68,7

Legenda:

 L_{AFeq} - izmerjena ekvivalentna raven - fast

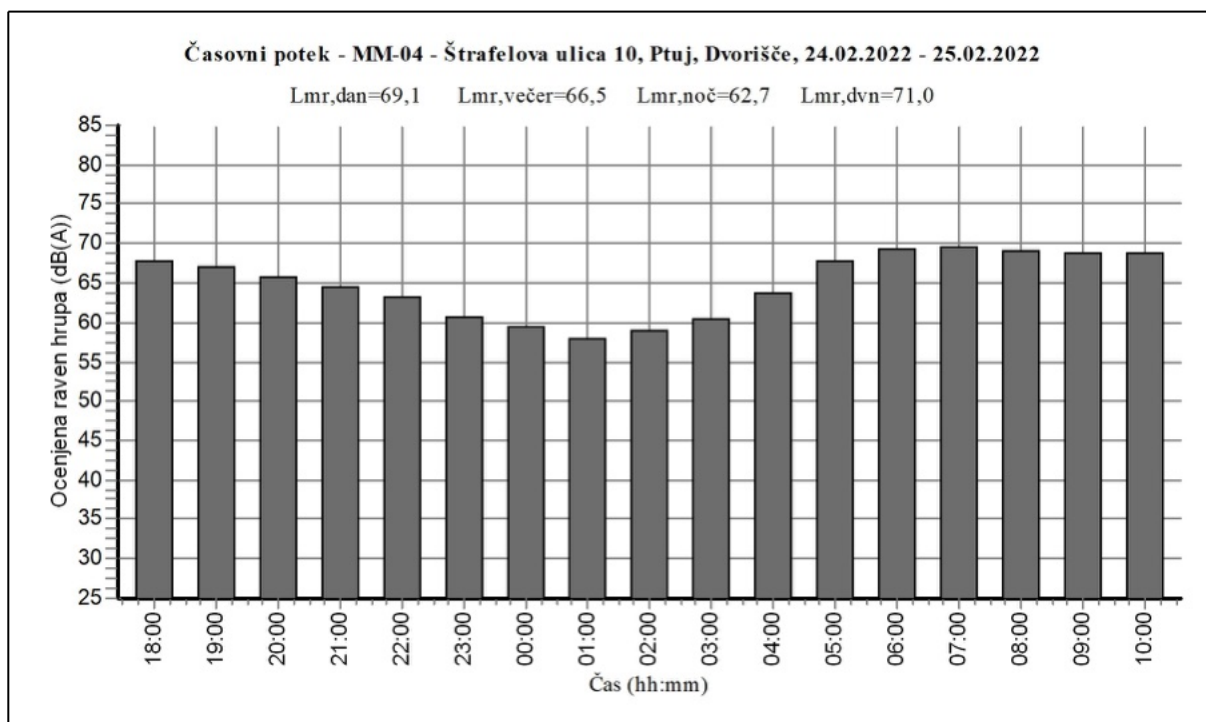
 L_{ALeq} - izmerjena ekvivalentna raven - impulz

 K_i - popravek zaradi impulzne karakteristike hrupa

 K_t - popravek zaradi poudarjenega tona

 L_{AF,01} - 01 percentil ravni hrupa

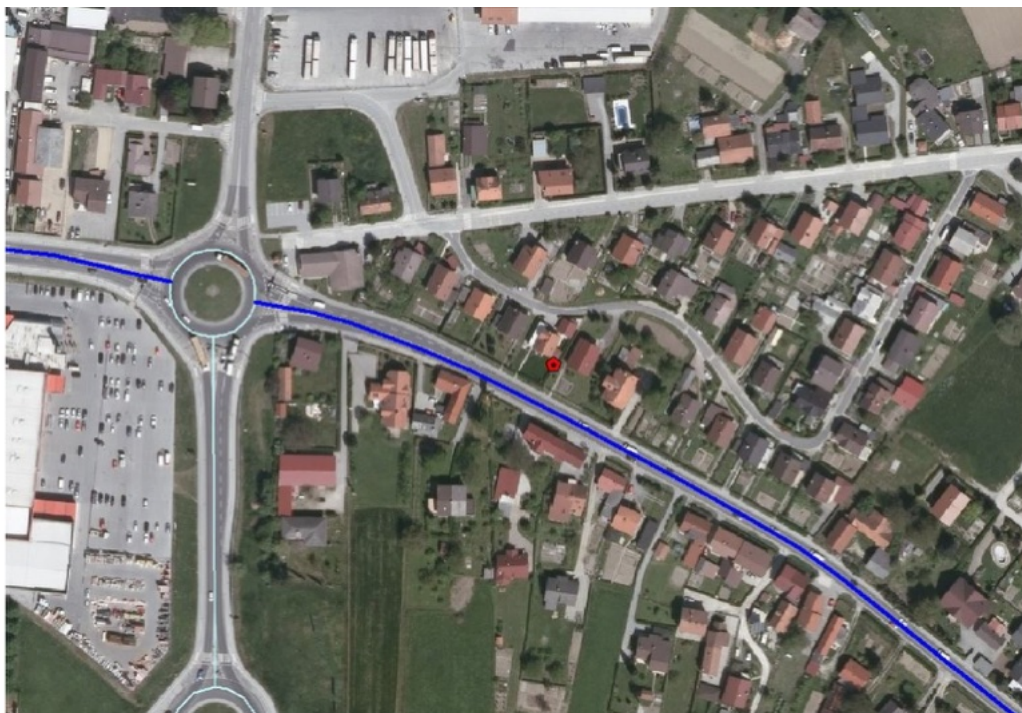
 L_{AF,99} - 99 percentil ravni hrupa

 L_{mr,eq} - ocenjena raven hrupa


Poročilo o preskusu - celod



Slika 1: Fotografija merilnega mesta



Slika 2: Lokacija merilnega mesta MM

Izva Barbara Holc, univ. Pregl mag. Gregor Gro

Podpis:

holc

Podpis:

gregor gro

Maribor, 19.4.20

Poročilo o p resk usu - c elodnevna meritev h rup a

N aročnik	D i r e k c i j a R e p u b l i k e S l o v e n i j e z a i n f r
N alog a	Š t u d i j a h r u p a z a o p r e d e l i t e v o b m o č i j c e s t a h v u p r a v l j a n j u D i r e k c i j e R S z a o k o l i c o
Š t e v i l k a	2 0 2 1 - 0 5 2 / M M - 0 5

Kraj in čas meritve	Lokacija	Obrotniška cesta 2A, Zreče
	Oznaka merilnega mesta	MM - 05
	Mesto meritve	Dvorišče
	Koordinate D48 (y, z)	530576, 135585
	Datum in čas meritve	23.02.2022 14:06:54 - 2
	Višina mikrofona od tal	4,0 m
	Oddaljenost od vira hrupa	19 m
	Stopnja varstva	III.
	Datoteka	2022-02-23_SLM_000_123_Rp

P o d a t k i o v i r u h r u p a	U p r a v l j a v e c	D i r e k c i j a R e p u b l i k e S l o v e
	O p i s	C e s t a R 3 - 7 0 1 / 1 4 3 0 P e s e k -
	O b r a t o v a l n o s t a n j e	N o r m a l n o
	T l a v o k o l i c i	T r a v n a t e p o v r š i n e
	V i š i n a v i r a o d t a l (m)	0 , 0
	O p o m b a	R e d k o d r e v j e i n g r m i č e v j e

M e r i l n a o p r e m a i n m e t o d a m e r i t v e		P r o i z v a j a	T i p	S e r i j s
	M e r i l n i k	N T i A u d i o	M e r i l n i k	A 2 A - 1 1 1
	P r e d o j a č e v a l n i k	N T i A u d i o	N T i M A 2 2 0	5 9 6 7
	M i k r o f o n	N T i A u d i o	N T i a u d i o	9 0 1 3
	V e l j a v n o s t k a l i b r a c i j e	3 1 . 0 1 . 2 0 2 3		
	M e t o d a m e r i t v e	S I S T I S O 1 9 9 6 - 2 : 2 0		

M e t e o r o l o š k e r a z m e r e	T e m p e r a t u r a z r a k a (° C)	o d /	- 1	5
	V l a ž n o s t z r a k a (%)	o d /	4 3	7 8
	Z r a č n i t l a k (m b a r)	o d /	/	/
	H i t r o s t v e t r a (m / s)	o d /	1	6
	S m e r v e t r a	o d /	J V	J Z
	O b l a č n o s t	J a s n o		
	P a d a v i n	B r e z p a d a v i n		
	M e t e o r o l o š k	R o g l a , A R S O		

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

O c e n j e n a r a v e n h r u p a d B (A)	L m r , d a n	L m r , v e č e r	L m r , n o č	L m r , d v n
	6 4 , 0	6 1 , 2	5 7 , 8	6 6 , 0

Legenda: Lmr, ... ocenjena raven hrupa v posamezni
Rezultati meritev se nanašajo samo na merjeni vir

Poročilo o p r e s k u s u - c e l o d n e v n a m e r i t e v h r u p a

I z m e r j e n e i n o c e n j e n e u r n e v r e d n o s t i								
D a t u m	Č a s	L _{AFeq}	L _{Alaq}	K _i	K _t	L _{AF,01}	L _{AF,99}	L _{mr,eq}
23.02.2022	14:06	64,2	65,8	0,0	0,0	70,3	43,3	64,2
23.02.2022	15:00	64,5	66,0	0,0	0,0	70,6	45,6	64,5
23.02.2022	16:00	63,9	65,5	0,0	0,0	70,2	45,1	63,9
23.02.2022	17:00	63,8	65,4	0,0	0,0	70,4	44,8	63,8
23.02.2022	18:00	62,8	64,5	0,0	0,0	70,3	42,2	62,8
23.02.2022	19:00	61,4	63,2	0,0	0,0	69,4	40,4	61,4
23.02.2022	20:00	59,8	61,7	0,0	0,0	68,9	36,8	59,8
23.02.2022	21:00	60,3	62,3	0,0	0,0	69,7	36,3	60,3
23.02.2022	22:00	60,2	61,9	0,0	0,0	70,0	30,8	60,2
23.02.2022	23:00	53,3	55,5	0,0	0,0	66,6	28,9	53,3
24.02.2022	00:00	50,8	53,7	0,0	0,0	65,2	28,9	50,8
24.02.2022	01:00	45,6	48,0	0,0	0,0	60,0	28,6	45,6
24.02.2022	02:00	47,0	49,2	0,0	0,0	62,3	27,8	47,0
24.02.2022	03:00	51,3	53,6	0,0	0,0	65,4	28,4	51,3
24.02.2022	04:00	55,6	57,6	0,0	0,0	67,6	29,5	55,6
24.02.2022	05:00	64,6	66,2	0,0	0,0	71,2	41,8	64,6
24.02.2022	06:00	65,2	66,8	0,0	0,0	71,3	46,3	65,2
24.02.2022	07:00	65,1	66,6	0,0	0,0	71,5	46,5	65,1
24.02.2022	08:00	64,6	66,2	0,0	0,0	71,6	42,7	64,6
24.02.2022	09:00	63,5	65,1	0,0	0,0	70,4	42,5	63,5
24.02.2022	10:00	63,5	65,2	0,0	0,0	71,2	42,1	63,5
24.02.2022	11:00	62,7	64,4	0,0	0,0	70,6	41,3	62,7
24.02.2022	12:00	63,2	64,9	0,0	0,0	71,0	42,9	63,2
24.02.2022	13:00	62,5	64,5	0,0	0,0	67,9	47,0	62,5

Legenda:

LAFeq - izmerjena ekvivalentna raven - fast

LAlaq - izmerjena ekvivalentna raven - impulz

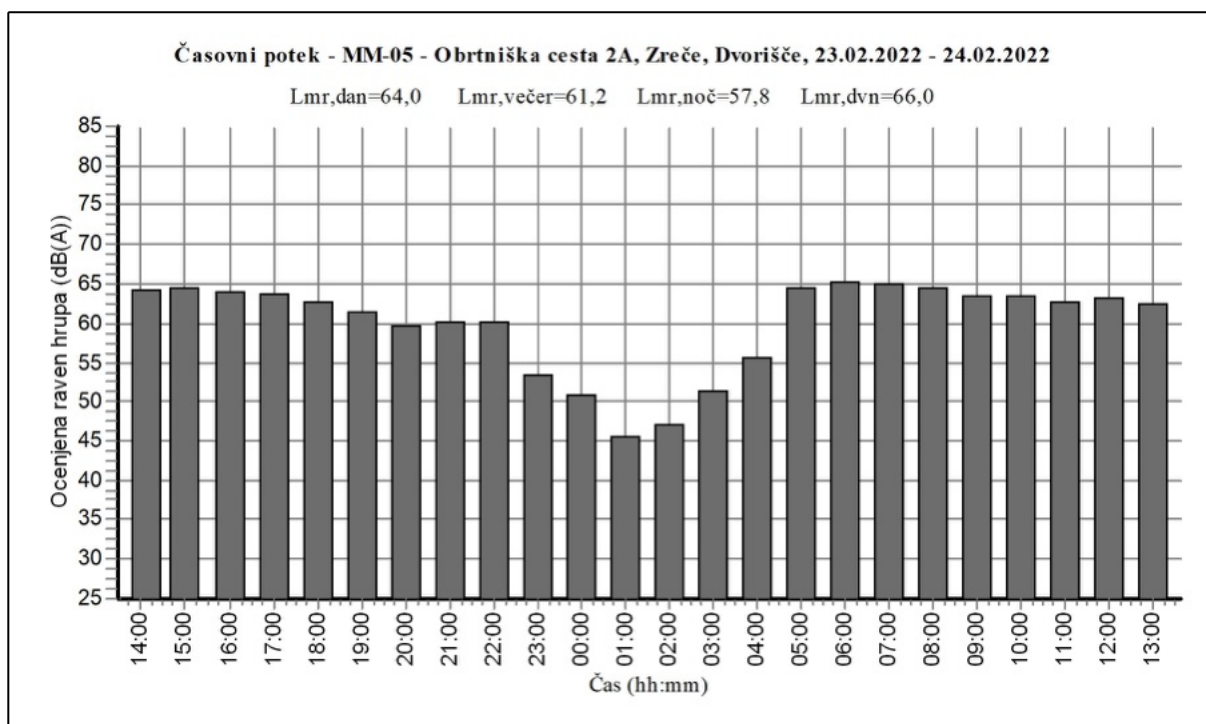
Ki - popravek zaradi impulzne karakteristike hrupa

Kt - popravek zaradi poudarjenega tona

LAF,01 - 01 percentil ravni hrupa

LAF,99 - 99 percentil ravni hrupa

Lmr,eq - ocenjena raven hrupa



EPI SPEKTRUM Varstvo okolja, informacijski sistemi in storitve d.o.o. Strassmayerjeva 11, 2000 Maribor, Slovenija	S I S T E M V O D E N J	
	O B R - 7 0 0 - 0 0 2	

Poročilo o p r e s k u s u - c e l o d n e v n a m e r i t e v h r u p a



S l i k a 1 : F o t o g r a f i j a m e r i l n e g a m e s t a



S l i k a 2 : L o k a c i j a m e r i l n e g a m e s t a M M

I z v a j a l e B a r b a r a H o l c , u n i v . P r e g l e d a l : m a g . G r e g o r G r o

Podpis:

holc

Podpis:

gregor grošelj

M a r i b o r , 1 9 . 4 . 2 0

EPI SPEKTRUM
 Varstvo okolja, informacijski sistemi in storitve d.o.o.
 Strassmayerjeva 11, 2000 Maribor, Slovenija

K o n e c p o r

Poročilo o preskusu - ce

Naročnik	Direkcija Republike Slovenije za infrastrukturo
Naloga	Študija hrupa za opredelitev območij cestah v upravljanju Direkcije RS za okolico
Številka	2021-052 / MM-06

Kraj in meritve	Lokacija	Ul. Alojzije Marušek 10,
	Oznaka merila	MM-06
	Mesto	Dvorišče
	Koordinate	544110, 157272
	Datum in čas	24.02.2022 16:16:18 - 2
	Višina mikrofona	4,0 m
	Oddaljenost	21 m
	Stopnja varnosti	III.
	Datoteke	2022-02-24_SLM_000_123_Rp

Podatki hrupa	Upravljalavec	Direkcija Republike Slovenije
	Opis	Cesta R2-435/1431 Maribor
	Obratovalnica	Normalno
	Tla v okolici	Travnate in asfaltne površine
	Višina vira	0,0
	Opomba	Visoko grmičevje

Merilna in metoda		Proizvajalca	Tip	Serijski
	Merilni	NTi Audio	Merilnik	A2A-152
	Predojač	NTi Audio	NTi audio	7916
	Mikrofon	NTi Audio	NTi audio	A1637
	Veljavnost	31.01.2023		
	Metoda mer	SIST ISO 1996-2:2007		

Meteorološki razmeri	Temperatura	od / do	2	15
	Vlažnost zraka	od / do	26	72
	Zračni tlak	od / do	/	/
	Hitrost vetra	od / do	0	3
	Smer vetra	od / do	JZ	SZ
	Oblaknost	Oblaknost		
	Padavine	Brez padavin		
	Meteorološka postaja	Maribor, ARSO		

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

Ocenjena hrupa dB	Lmr, dan	Lmr, večer	Lmr, noč	Lmr, dnevni
	62,6	59,4	55,5	64,1

Legenda: Lmr, ... ocenjena raven hrupa v posamezni smeri.
Rezultati meritev se nanašajo samo na merjeni vir.

Poročilo o preskusu - celod

Izmerjene in ocenjene urne							
DatunČas	L _{AFeq}	L _{ALeq}	K _i	K _t	L _{AF,01}	L _{AF,99}	L _{mr,eq}
24.02.16:16:	62,4	64,8	0,0	0,0	69,2	44,3	62,4
24.02.17:00:	62,1	64,5	0,0	0,0	69,8	39,1	62,1
24.02.18:00:	60,7	62,9	0,0	0,0	67,8	38,6	60,7
24.02.19:00:	59,8	61,9	0,0	0,0	67,4	38,0	59,8
24.02.20:00:	59,0	61,2	0,0	0,0	66,6	32,4	59,0
24.02.21:00:	57,7	59,8	0,0	0,0	67,2	31,6	57,7
24.02.22:00:	56,6	58,8	0,0	0,0	66,6	28,5	56,6
24.02.23:00:	52,3	54,7	0,0	0,0	64,6	23,9	52,3
25.02.00:00:	51,0	53,3	0,0	0,0	63,8	23,6	51,0
25.02.01:00:	47,5	50,1	0,0	0,0	61,4	25,1	47,5
25.02.02:00:	48,9	51,7	0,0	0,0	62,2	24,5	48,9
25.02.03:00:	51,9	54,2	0,0	0,0	64,5	25,0	51,9
25.02.04:00:	56,1	58,7	0,0	0,0	67,4	33,0	56,1
25.02.05:00:	61,4	63,5	0,0	0,0	68,9	36,6	61,4
25.02.06:00:	63,4	65,2	0,0	0,0	70,3	44,4	63,4
25.02.07:00:	63,7	65,4	0,0	0,0	70,2	44,7	63,7
25.02.08:00:	62,7	64,6	0,0	0,0	70,3	45,3	62,7
25.02.09:00:	61,1	63,0	0,0	0,0	69,3	41,3	61,1

Legenda:

L_{AFeq} - izmerjena ekvivalentna raven - fast

L_{ALeq} - izmerjena ekvivalentna raven - impulz

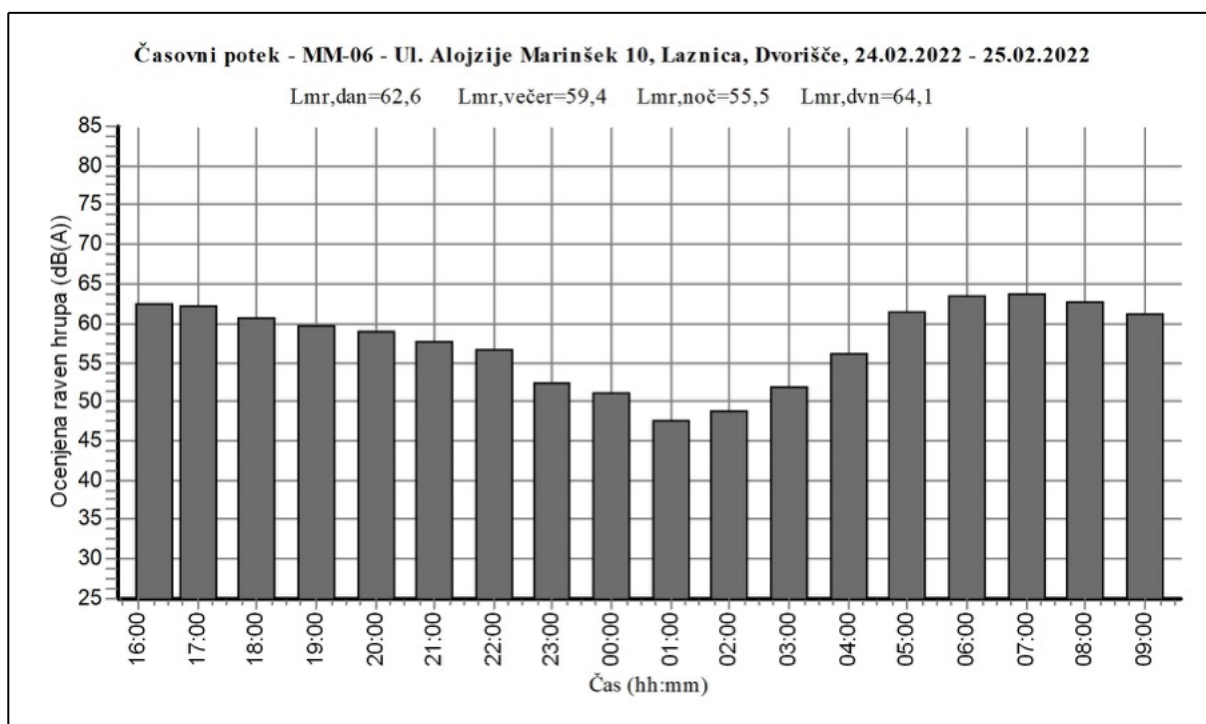
K_i - popravek zaradi impulzne karakteristike hrupa

K_t - popravek zaradi poudarjenega tona

L_{AF,01} - 01 percentil ravni hrupa

L_{AF,99} - 99 percentil ravni hrupa

L_{mr,eq} - ocenjena raven hrupa



EPI SPEKTRUM Varstvo okolja, informacijski sistemi in storitve d.o.o. Strassmayerjeva 11, 2000 Maribor, Slovenija	SISTEM VODEN	
	OBR - 700 - 002	

Poročilo o preskusu - celod



Slika 1: Fotografija merilnega mesta MM



Slika 2: Lokacija merilnega mesta MM-0

Izva Barbara Holc, univ. Pregl mag. Gregor Gro

Podpis:

holc

Podpis:

gregor grošelj

Maribor, 19.4.20

EPI SPEKTRUM
 Varstvo okolja, informacijski sistemi in storitve d.o.o.
 Strassmayerjeva 11, 2000 Maribor, Slovenija

Konec por

 Varstvo okolja, informacijski sistemi in storitve d.o.o. Strossmayerjeva 11, 2000 Maribor, Slovenija	S I S T E M V O D E N	 SIST EN ISO/IEC 17025 LP-049 Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost
	O B R - 7 0 0 - 0 0 2	

P o r o č i l o o p r e s k u s u - c e

N a r o č n i k	D i r e k c i j a R e p u b l i k e S l o v e n i j e z a i n f r
N a l o g a	Š t u d i j a h r u p a z a o p r e d e l i t e v o b m o č i j c e s t a h v u p r a v l j a n j u D i r e k c i j e R S z a o k o l i c o
Š t e v i l k a	2 0 2 1 - 0 5 2 / M M - 0 7

K r a j i n m e r i t v	L o k a c i j	V o r o h o v a u l i c a 3 3 , B i s t r i
	O z n a k a m e r i l	M M - 0 7
	M e s t o m	D v o r i š č e
	K o o r d i n a t e	5 4 2 9 0 9 , 1 5 6 9 5 5
	D a t u m i n č i	2 4 . 0 2 . 2 0 2 2 1 7 : 0 0 : 0 0 - 2
	V i š i n a m i k r o	4 , 0 m
	O d d a l j e n o s t	2 8 m
	S t o p n j a v a r s	I I I .
	D a t o t e k	V O R 3 3 _ 2 _ 2 4 _ 2 _ 2 0 2 2 _ _ 1 7 _ 0 0 _

P o d a t k i h r u p a	U p r a v l j a v e c	D i r e k c i j a R e p u b l i k e S l o v e
	O p i s	C e s t a R 2 - 4 3 5 / 1 4 3 1 M a r i b o r
	O b r a t o v a l n o	N o r m a l n o
	T l a v o k o l i	T r a v n a t e i n a s f a l t n e p o v r
	V i š i n a v i r a	0 , 0
	O p o m b a	/

M e r i l n a i n m e t o d a		P r o i z v a j a	T i p	S e r i j s
	M e r i l n i	S i n u s M e s	S i n u s S o	0 6 1 0 6
	P r e d o j a č	L a r s o n D a	P R M 9 0 2	4 4 1 4
	M i k r o f o	L a r s o n D a	M i k r o f o n	8 7 3 7
	V e l j a v n o s t	9 . 1 2 . 2 0 2 3		
	M e t o d a m e r	S I S T I S O 1 9 9 6 - 2 : 2		

M e t e o r o r a z m e r	T e m p e r a t u r a	o d /	2	1 5
	V l a Ź n o s t z r	o d /	2 6	7 2
	Z r a č n i t l a k	o d /	/	/
	H i t r o s t v e	o d /	0	3
	S m e r v e	o d /	J Z	S Z
	O b l a č n o	O b l a č n o		
	P a d a v i n e #	B r e z p a d a v i n		
	M e t e o r o l o š k a p o s t a j a #	M a r i b o r , A R S O		

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

O c e n j e n a h r u p a d B	L m r , d a n	L m r , v e č e r	L m r , n o č	L m r , d v n
	6 0 , 9	5 7 , 1	5 3 , 5	6 2 , 1

Legenda: Lmr, ... ocenjena raven hrupa v posamezni
Rezultati meritev se nanašajo samo na merjeni vir

P o r o č i l o o p r e s k u s u - c e l o d

I z m e r j e n e i n o c e n j e n e u r n e							
D a t u n Č a s	L _{AFeq}	L _{ALeq}	K _i	K _t	L _{AF,01}	L _{AF,99}	L _{mr,eq}
24.02.17:00:	59,8	61,4	0,0	0,0	67,2	42,2	59,8
24.02.18:00:	58,3	60,0	0,0	0,0	64,7	41,1	58,3
24.02.19:00:	57,5	58,9	0,0	0,0	64,0	37,3	57,5
24.02.20:00:	56,6	58,1	0,0	0,0	64,2	34,9	56,6
24.02.21:00:	55,3	56,8	0,0	0,0	63,3	33,2	55,3
24.02.22:00:	54,6	56,0	0,0	0,0	64,1	32,8	54,6
24.02.23:00:	49,7	51,5	0,0	0,0	61,3	31,9	49,7
25.02.00:00:	48,5	50,2	0,0	0,0	60,9	31,9	48,5
25.02.01:00:	46,4	48,3	0,0	0,0	59,6	31,4	46,4
25.02.02:00:	47,4	49,2	0,0	0,0	60,6	32,2	47,4
25.02.03:00:	47,9	49,8	0,0	0,0	62,1	31,9	47,9
25.02.04:00:	53,7	55,5	0,0	0,0	64,2	33,1	53,7
25.02.05:00:	59,7	61,1	0,0	0,0	67,2	37,7	59,7
25.02.06:00:	61,8	63,2	0,0	0,0	68,6	46,0	61,8
25.02.07:00:	62,1	64,0	0,0	0,0	68,4	48,1	62,1
25.02.08:00:	61,2	62,8	0,0	0,0	68,7	44,7	61,2
25.02.09:00:	60,3	61,8	0,0	0,0	68,2	43,5	60,3

Legenda:

 L_{AFeq} - izmerjena ekvivalentna raven - fast

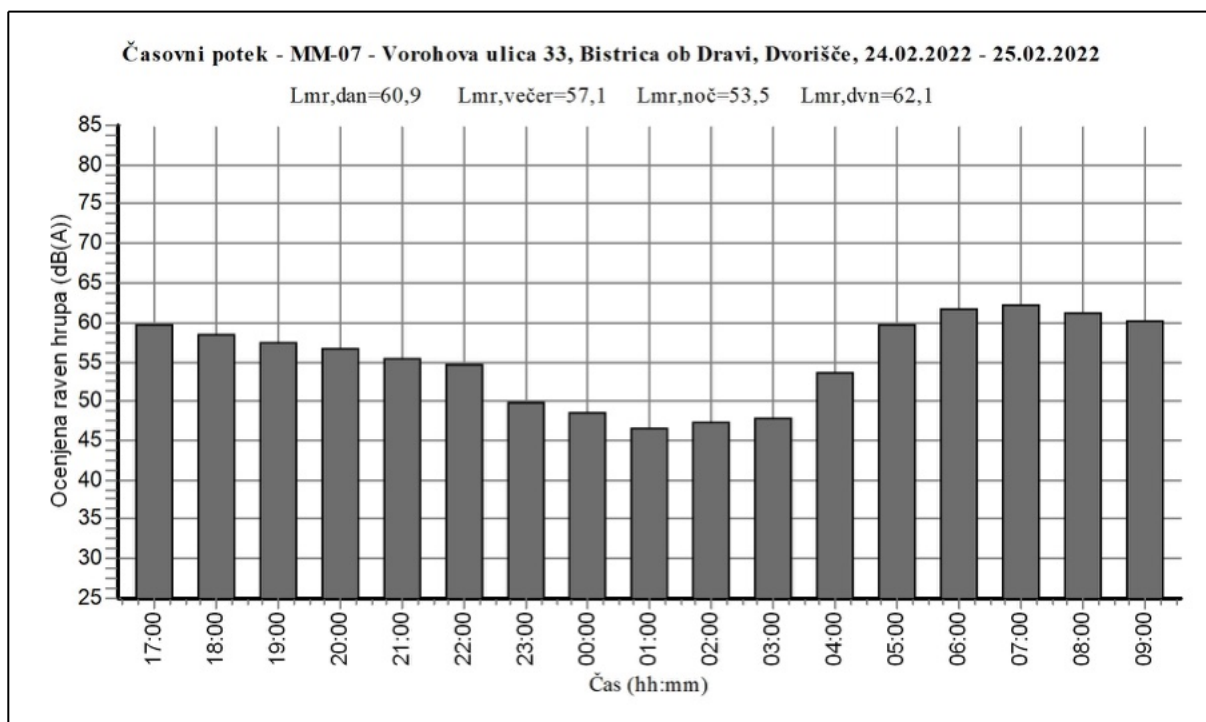
 L_{ALeq} - izmerjena ekvivalentna raven - impulz

 K_i - popravek zaradi impulzne karakteristike hrupa

 K_t - popravek zaradi poudarjenega tona

 L_{AF,01} - 01 percentil ravni hrupa

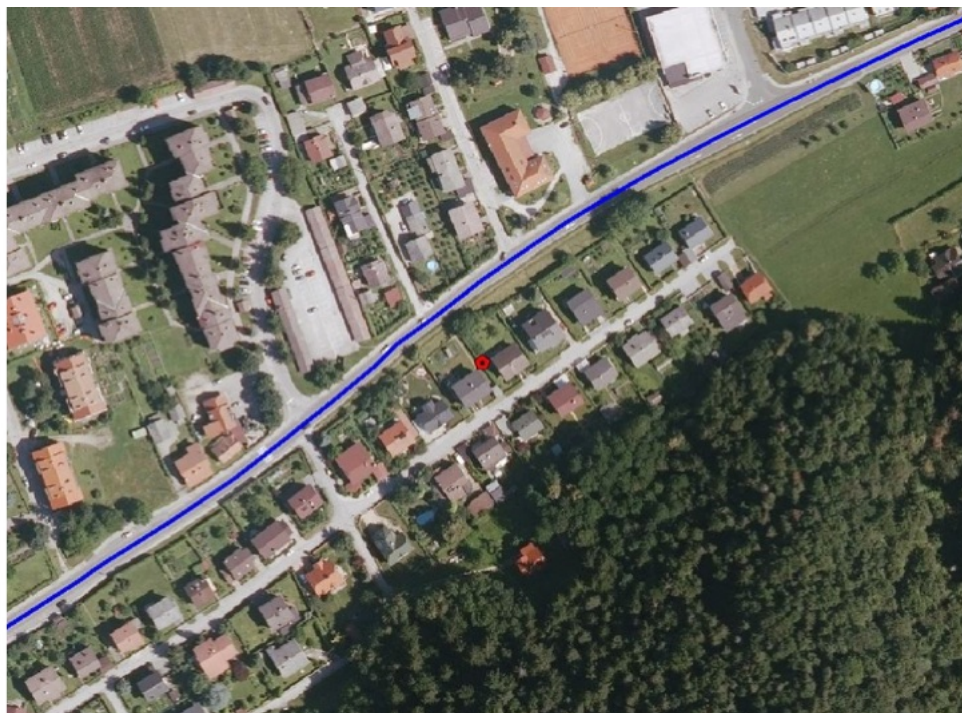
 L_{AF,99} - 99 percentil ravni hrupa

 L_{mr,eq} - ocenjena raven hrupa


P o r o č i l o o p r e s k u s u - c e l o d



S l i k a 1 : F o t o g r a f i j a m e r i l n e g a m e s t a M M



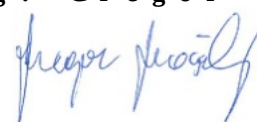
S l i k a 2 : L o k a c i j a m e r i l n e g a m e s t a M M - 0 7

I z v a B a r b a r a H o l c , u n i v . P r e g l m a g . G r e g o r G r o

Podpis:



Podpis:



M a r i b o r , 1 9 . 4 . 2 0

onec poročila

 Varstvo okolja, informacijski sistemi in storitve d.o.o. Strossmayerjeva 11, 2000 Maribor, Slovenija	SISTEM VODENJA OBR-700-002E	 SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-049 Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost
---	--	--

Poročilo o preskusu - celodnevna meritev hrupa

Naročnik	Direkcija Republike Slovenije za infrastrukturo, Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
Naloga	Študija hrupa za opredelitev območij in obsega potrebnih protihrupnih ograj ob pomembnih cestah v upravljanju Direkcije RS za infrastrukturo na območju Celja, Maribora in Ptuja z okolico
Številka	2021-052 / MM-08

Kraj in čas meritve	Lokacija	1. Nade ovačič 18, Miklavž
	Oznaka merilnega mesta	MM-08
	Mesto meritve	Dvorišče
	Koordinate D48 (y, x)	553554, 151970
	Datum in čas meritve	24.02.2022 17:37:02 - 25.02.2022 10:10:24
	Višina mikrofona od tal	4,0 m
	Oddaljenost od vira hrupa	28 m
	Stopnja varstva	III.
	Datoteka	2022-02-24 SLM 000 123 Rpt Report.txt

Podatki o viru hrupa	Upravljavac	Direkcija Republike Slovenije za infrastrukturo
	Opis	Cesta R2-454/1400 Miklavž - Hajdina
	Obratovalno stanje	Normalno
	Tla v okolici	Travnate in asfaltne površine
	Višina vira od tal (m)	0,0
	Opomba	Med cesto in MM je betonski zid - 2,0 m

Merilna oprema in metoda meritve		Proizvajalec	Tip	Serijska številka
	Merilnik	NTi Audio AG	Merilnik hrupa	A2A-11103-EO
	Predojačevalnik	NTi Audio AG	NTi MA220	5967
	Mikrofon	NTi Audio AG	NTi audio MC230	9013
	Veljavnost kalibracije	31.01.2023		
	Metoda meritve	SIST ISO 1996-2:2017		

Meteorološke razmere	Temperatura zraka (°C) #	od/do	2	15
	Vlažnost zraka (%) #	od/do	26	72
	Zračni tlak (mbar) #	od/do	/	/
	Hitrost vetra (m/s) #	od/do	0	3
	Smer vetra #	od/do	JZ	SZ
	Oblačnost #	Oblačno		
	Padavine	Brez padavin		
	Meteorološka postaja	Maribor, ARSO		

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

Ocenjena raven hrupa dB(A)	L_{mr}, dan	L_{mr}, večer	L_{mr}, noč	L_{mr}, dvn
	60,6	56,4	52,5	61,5

Legenda: L_{mr}, ... ocenjena raven hrupa v posameznem obdobju

Rezultati meritev se nanašajo samo na merjeni vir hrupa ob pogojih in obratovalnih značilnostih vira hrupa v času meritev.

Poročilo o preskusu - celodnevna meritev hrupa

Izmerjene in ocenjene urne vrednosti								
Datum	Čas	L _{AFeq}	L _{AEq}	K _i	K _t	L _{AF,01}	L _{AF,99}	L _{mr,eq}
24.02.2022	17:37:02	58,4	61,8	0,0	0,0	64,2	43,2	58,4
24.02.2022	18:00:00	58,0	59,8	0,0	0,0	63,6	40,4	58,0
24.02.2022	19:00:00	57,0	58,6	0,0	0,0	63,4	39,5	57,0
24.02.2022	20:00:00	55,3	57,1	0,0	0,0	62,6	37,5	55,3
24.02.2022	21:00:00	54,2	56,0	0,0	0,0	62,6	35,3	54,2
24.02.2022	22:00:00	53,5	55,3	0,0	0,0	62,5	34,1	53,5
24.02.2022	23:00:00	48,3	50,3	0,0	0,0	60,0	29,9	48,3
25.02.2022	00:00:00	48,0	50,0	0,0	0,0	60,5	30,5	48,0
25.02.2022	01:00:00	46,9	48,8	0,0	0,0	60,1	30,8	46,9
25.02.2022	02:00:00	44,5	46,2	0,0	0,0	58,4	30,2	44,5
25.02.2022	03:00:00	47,1	49,0	0,0	0,0	60,7	33,1	47,1
25.02.2022	04:00:00	54,3	56,1	0,0	0,0	63,4	37,7	54,3
25.02.2022	05:00:00	58,3	59,8	0,0	0,0	65,0	44,5	58,3
25.02.2022	06:00:00	61,2	62,5	0,0	0,0	66,0	49,0	61,2
25.02.2022	07:00:00	61,6	63,0	0,0	0,0	66,4	50,3	61,6
25.02.2022	08:00:00	61,1	62,6	0,0	0,0	66,4	49,1	61,1
25.02.2022	09:00:00	60,6	62,0	0,0	0,0	66,3	48,1	60,6
25.02.2022	10:00:00	60,0	61,6	0,0	0,0	65,7	46,3	60,0

Legenda:

L_{AFeq} - izmerjena ekvivalentna raven - fast

L_{AEq} - izmerjena ekvivalentna raven - impulz

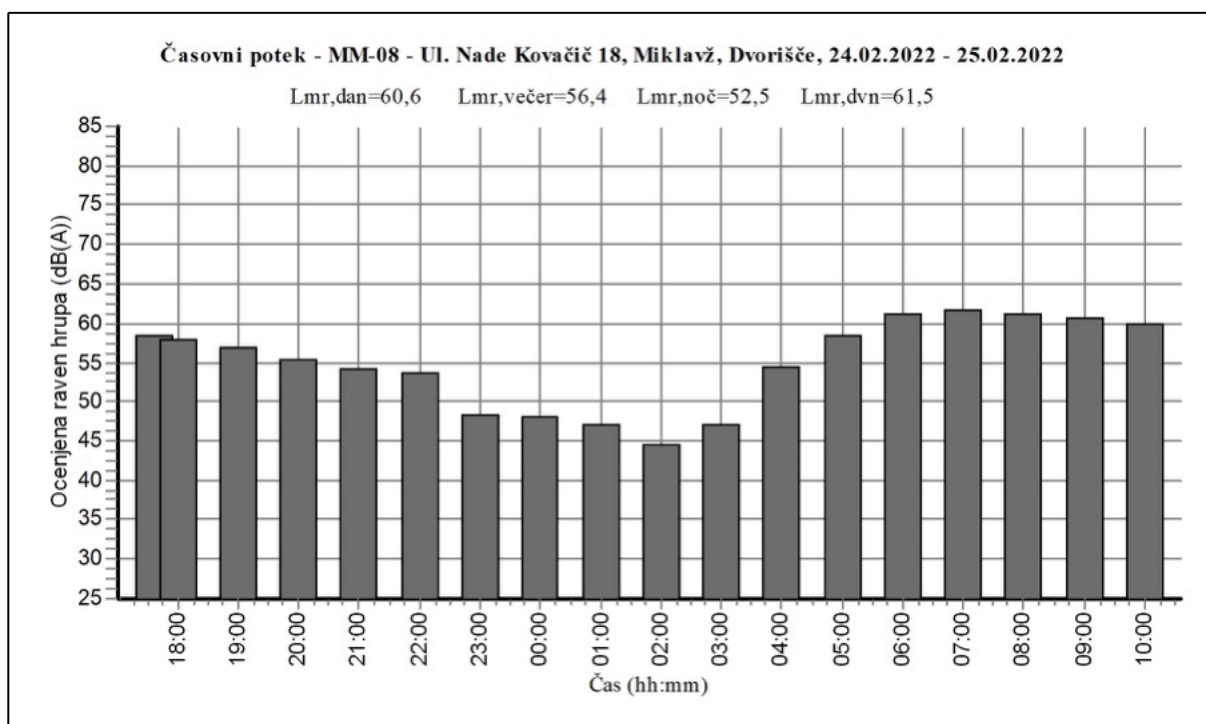
K_i - popravek zaradi impulzne karakteristike hrupa

K_t - popravek zaradi poudarjenega tona

L_{AF,01} - 01 percentil ravni hrupa

L_{AF,99} - 99 percentil ravni hrupa

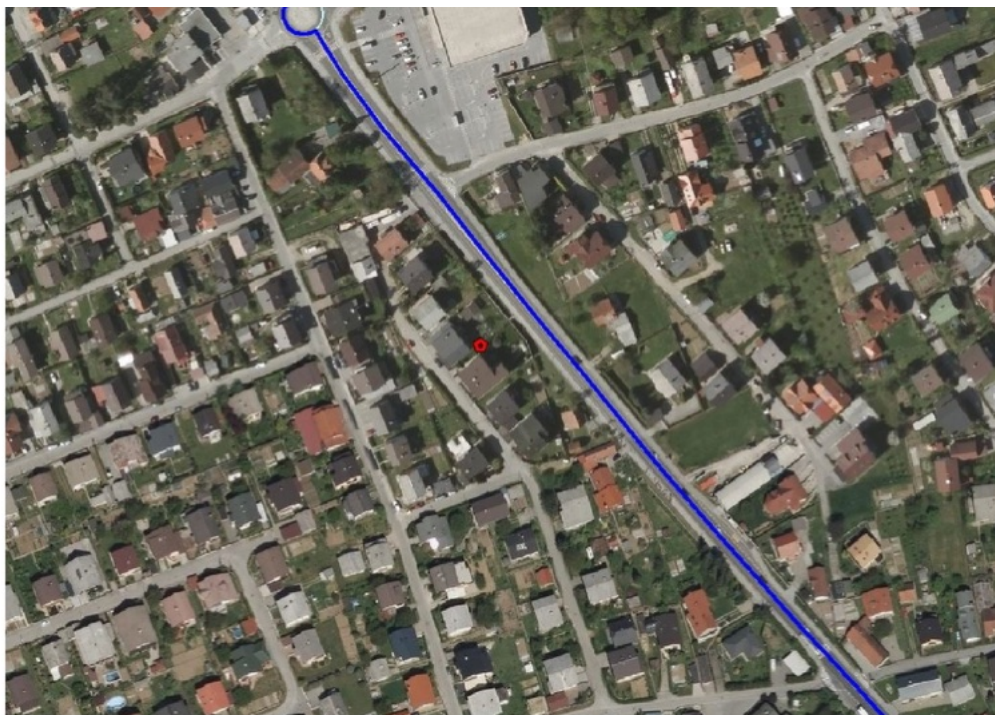
L_{mr,eq} - ocenjena raven hrupa



Poročilo o preskusu - celodnevna meritev hrupa



Slika 1: Fotografija merilnega mesta MM-08 l. Nade ovačič 18, Miklavž



Slika 2: Lokacija merilnega mesta MM-08 l. Nade ovačič 18, Miklavž

Izvajalec: Barbara Holc, univ. dipl. inž. prom.

Podpis:

Pregledal: mag. Gregor Grošelj, univ. dipl. inž.

Podpis:

Maribor, 19.4.2022

 Varstvo okolja, informacijski sistemi in storitve d.o.o. Strossmayerjeva 11, 2000 Maribor, Slovenija	SISTEM VODENJA OBR-700-002E	 SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-049 Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost
---	------------------------------------	---

Poročilo o preskusu - celodnevna meritev hrupa

Naročnik	Direkcija Republike Slovenije za infrastrukturo, Tržaška cesta 1, 1000 Ljubljana
Naloga	Študija hrupa za opredelitev območij in obsega potrebnih protihrupnih ograj ob pomembnih cestah v upravljanju Direkcije RS za infrastrukturo na območju Celja, Maribora in Pt. okolico
Številka	2021-052 / MM-0

raj in čas meritve	Lokacija	Mariborska cesta 147A, Celje
	Oznaka merilnega mesta	MM-0
	Mesto meritve	Dvorišče
	oordinate D48 y, x	521 77, 12 108
	Datum in čas meritve	2 02 2022 1 :02: 1 - 24 02 2022 1 :00:00
	Višina mikrofona od tal	4,0 m
	Oddaljenost od vira hrupa	15 m
	Stopnja varstva	III
	Datoteka	MC147A 2 2 2 2022 1 02 1 lobals

Podatki o viru hrupa	pravljavce	Direkcija Republike Slovenije za infrastrukturo
	Opis	Cesta R2-4 0/0282 Višnja vas - Celje
	Obratovalno stanje	Normalno
	Tla v okolici	Travnate in asfaltne površine
	Višina vira od tal m	0,0
	Opomba	Lesena ograja 2m in dod vir AC A1/0640 Celje - Arja va

Merilna oprema in metoda meritve		Proizvajalec	Tip	Serijska številka
	Merilnik	Sinus Messtechnik	Sinus Soundbook	06106
	Predojčevalnik	Larson Davis Inc	PRM 02	4414
	Mikrofon	Larson Davis Inc	Mikrofon LD2541	87 7
	Veljavnost kalibracije	12 202		
	Metoda meritve	SIST ISO 1 6-2:2017		

Meteorološke razmere	Temperatura zraka C	od/do	-5	15
	Vlažnost zraka	od/do		7
	Zračni tlak mbar	od/do	1020	10 0
	Hitrost vetra m/s	od/do	/	/
	Smer vetra	od/do	SV	Z
	Oblačnost	Jasno		
	Padavine #	Brez padavin		
	Meteorološka postaja #	Celje, ARSO		

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

Ocenjena raven hrupa dB A	Lmr, dan	Lmr, večer	Lmr, noč	Lmr, dvn
	69,6	66,6	61,7	70,7

Legenda: Lmr, ocenjena raven hrupa v posameznem obdobju

Rezultati meritev se nanašajo samo na merjeni vir hrupa ob pogojih in obratovalnih značilnostih vira hrupa v času meritev

Poročilo o preskusu - celodnevna meritev hrupa

Izmerjene in ocenjene urne vrednosti									
Datum	as	L _{AFeq}	L _{Alaq}	K _i	K _t	L _{AF,01}	L _{AF,99}	L _{mr,eq}	
2 02 2021 :02: 1		68,4	70,0	0,0	0,0	75,1	60,5	68,4	
2 02 20214:00:01		72,1	76,0	0,0	0,0	76,6	61,	72,1	
2 02 20215:00:01		68,6	70,	0,0	0,0	74,5	61,	68,6	
2 02 20216:00:01		67,8	6 ,4	0,0	0,0	7 ,4	60,	67,8	
2 02 20217:00:00		67,6	6 ,0	0,0	0,0	74,1	60,	67,6	
2 02 20218:00:00		68,2	70,0	0,0	0,0	74,2	60,	68,2	
2 02 2021 :00:00		66,7	68,0	0,0	0,0	7 ,1	58,4	66,7	
2 02 20220:00:00		67,2	71,5	0,0	0,0	72,6	52,4	67,2	
2 02 20221:00:00		62,8	64,	0,0	0,0	70,8	50,6	62,8	
2 02 20222:00:00		62,1	64,0	0,0	0,0	71,4	4 ,8	62,1	
2 02 2022 :00:00		58,5	60,4	0,0	0,0	6 ,5	44,7	58,5	
24 02 202200:00:00		57,5	5 ,6	0,0	0,0	68,5	41,8	57,5	
24 02 202201:00:00		57,	5 ,2	0,0	0,0	6 ,7	41,5	57,	
24 02 202202:00:00		58,1	60,0	0,0	0,0	70,6	41,7	58,1	
24 02 20220 :00:00		62,	64,7	0,0	0,0	74,2	45,4	62,	
24 02 202204:00:00		62,5	64,5	0,0	0,0	72,8	47,1	62,5	
24 02 202205:00:00		66,2	67,7	0,0	0,0	7 ,7	55,7	66,2	
24 02 202206:00:00		68,1	6 ,5	0,0	0,0	74,1	58,2	68,1	
24 02 202207:00:00		68,6	70,6	0,0	0,0	74,7	58,	68,6	
24 02 202208:00:00		6 ,7	71,7	0,0	0,0	76,	55,4	6 ,7	
24 02 20220 :00:00		74,4	78,2	0,0	0,0	8 ,6	57,0	74,4	
24 02 202210:00:00		68,7	71,0	0,0	0,0	75,4	56,7	68,7	
24 02 202211:00:00		67,6	6 ,2	0,0	0,0	75,0	57,0	67,6	
24 02 202212:00:00		67,7	6 ,2	0,0	0,0	74,8	57,0	67,7	

Legenda:

LAFeq - izmerjena ekvivalentna raven - fast

LAlaq - izmerjena ekvivalentna raven - impulz

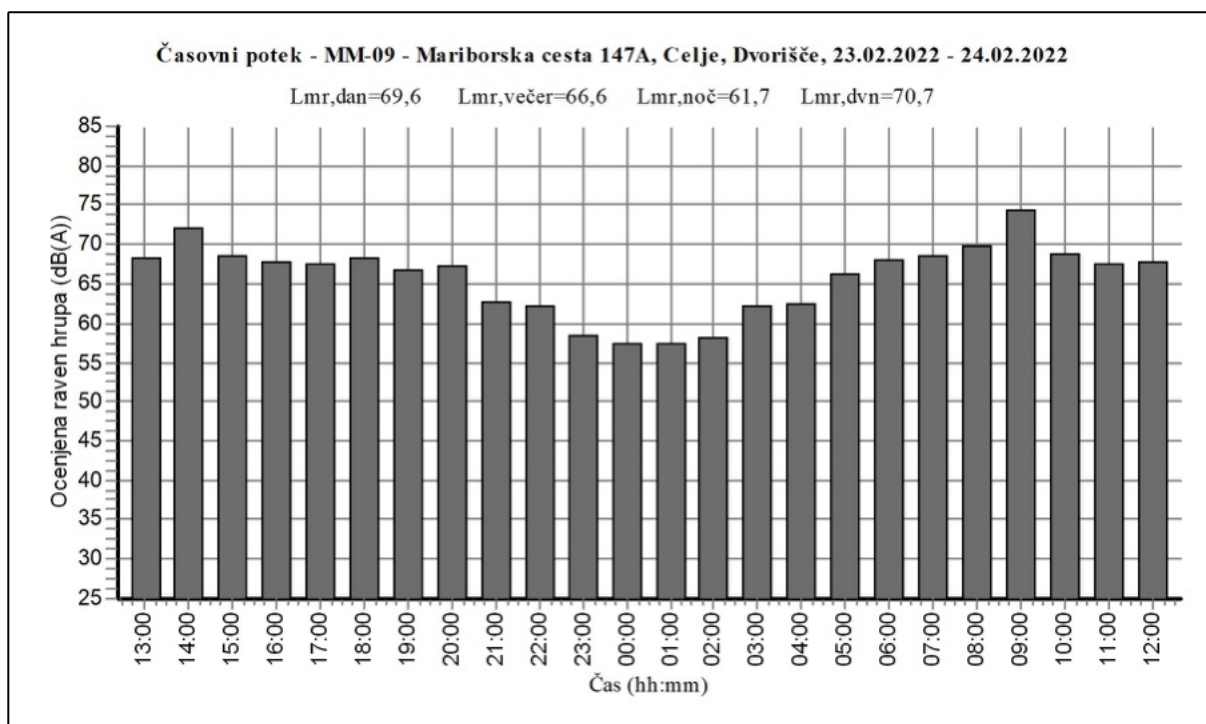
Ki - popravek zaradi impulzne karakteristike hrupa

Kt - popravek zaradi poudarjenega tona

LAF,01 - 01 percentil ravni hrupa

LAF,99 - 99 percentil ravni hrupa

Lmr,eq - ocenjena raven hrupa



Poročilo o preskusu - celodnevna meritev hrupa



Slika 1: fotografija merilnega mesta MM-0 Mariborska cesta 147A, Celje



Slika 2: Lokacija merilnega mesta MM-0 Mariborska cesta 147A, Celje

Izvajalec: **Barbara Holc, univ dipl inž prom**

Pregledal: **mag regor rošelj, univ dipl**

Podpis:

Podpis:

Maribor, 1 4 2022

 Varstvo okolja, informacijski sistemi in storitve d.o.o. Strossmayerjeva 11, 2000 Maribor, Slovenija	SISTEM VODENJA OBR-700-002E	 SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-049 Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost
---	--	--

Poročilo o preskusu - celodnevna meritev hrupa

Naročnik	Direkcija Republike Slovenije za infrastrukturo, Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
Naloga	Študija hrupa za opredelitev območij in obsega potrebnih protihrupnih ograj ob pomembnih cestah v upravljanju Direkcije RS za infrastrukturo na območju Celja, Maribora in Ptuja z okolico
Številka	2021-052 / MM-10

Kraj in čas meritve	Lokacija	Perzonalni 21, Prevalje
	Oznaka merilnega mesta	MM-10
	Mesto meritve	Dvorišče
	Koordinate D48 (y, x)	493372, 155306
	Datum in čas meritve	22.02.2022 09:00:00 - 23.02.2022 09:16:17
	Višina mikrofona od tal	4,0 m
	Oddaljenost od vira hrupa	2 m
	Stopnja varstva	III.
	Datoteka	2022-02-22_SLM_000_123_Rpt_Report.t t

Podatki o viru hrupa	Upravljavac	Direkcija Republike Slovenije za infrastrukturo
	Opis	Cesta G2-112/1255 Poljana - Ravne
	Obratovalno stanje	Normalno
	Tla v okolici	Travnate in asfaltne površine
	Višina vira od tal (m)	0,0
	Opomba	Dod. vir žel. proga R34 Maribor-Prevalje-d.m., visoko

Merilna oprema in metoda meritve		Proizvajalec	Tip	Serijska številka
	Merilnik	NTi Audio AG	Merilnik hrupa	A2A-15294- O
	Predojačevalnik	NTi Audio AG	NTi audio MC220	7916
	Mikrofon	NTi Audio AG	NTi audio MC230A	A16374
	Veljavnost kalibracije	31.01.2023		
	Metoda meritve	SIST ISO 1996-2:2017		

Meteorološke razmere	Temperatura zraka (°C) #	od/do	-3	10
	Vlažnost zraka (%) #	od/do	29	91
	Zračni tlak (mbar) #	od/do	/	/
	Hitrost vetra (m/s) #	od/do	0	4
	Smer vetra #	od/do	Z	SV
	Oblačnost #	Delno jasno		
	Padavine	Brez padavin		
	Meteorološka postaja	Ravne na oroškem, ARSO		

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

Ocenjena raven hrupa dB(A)	L_{mr}, dan	L_{mr}, večer	L_{mr}, noč	L_{mr}, dvn
	60,6	57,1	54,1	62,3

Legenda: L_{mr}, ... ocenjena raven hrupa v posameznem obdobju

Rezultati meritev se nanašajo samo na merjeni vir hrupa ob pogojih in obratovalnih značilnostih vira hrupa v času meritev.

Poročilo o preskusu - celodnevna meritev hrupa

Izmerjene in ocenjene urne vrednosti								
Datum	Čas	L _{AFeq}	L _{Alaq}	K _i	K _t	L _{AF,01}	L _{AF,99}	L _{mr,eq}
22.02.2022	09:00:00	59,9	61,9	0,0	0,0	68,8	39,9	59,9
22.02.2022	10:00:00	59,9	61,8	0,0	0,0	69,1	40,3	59,9
22.02.2022	11:00:00	59,9	62,1	0,0	0,0	69,4	38,3	59,9
22.02.2022	12:00:00	60,0	62,1	0,0	0,0	68,6	39,9	60,0
22.02.2022	13:00:00	60,5	63,4	0,0	0,0	68,6	40,0	60,5
22.02.2022	14:00:00	59,7	61,8	0,0	0,0	67,6	44,3	59,7
22.02.2022	15:00:00	59,5	61,2	0,0	0,0	68,0	42,8	59,5
22.02.2022	16:00:00	64,5	70,0	0,0	0,0	73,2	39,1	64,5
22.02.2022	17:00:00	59,0	61,5	0,0	0,0	68,1	40,1	59,0
22.02.2022	18:00:00	57,7	61,3	0,0	0,0	66,2	34,4	57,7
22.02.2022	19:00:00	58,8	61,9	0,0	0,0	66,5	33,9	58,8
22.02.2022	20:00:00	55,4	57,3	0,0	0,0	64,8	32,7	55,4
22.02.2022	21:00:00	55,3	56,9	0,0	0,0	63,4	32,0	55,3
22.02.2022	22:00:00	53,9	55,6	0,0	0,0	63,2	30,5	53,9
22.02.2022	23:00:00	46,7	48,7	0,0	0,0	60,1	31,0	46,7
23.02.2022	00:00:00	44,3	46,2	0,0	0,0	58,3	30,7	44,3
23.02.2022	01:00:00	46,1	48,7	0,0	0,0	60,6	32,5	46,1
23.02.2022	02:00:00	44,4	46,3	0,0	0,0	57,5	32,5	44,4
23.02.2022	03:00:00	50,3	52,4	0,0	0,0	63,5	32,5	50,3
23.02.2022	04:00:00	55,4	57,4	0,0	0,0	67,7	32,0	55,4
23.02.2022	05:00:00	60,8	62,4	0,0	0,0	69,9	35,6	60,8
23.02.2022	06:00:00	60,6	62,3	0,0	0,0	69,4	36,9	60,6
23.02.2022	07:00:00	60,4	62,2	0,0	0,0	69,2	40,3	60,4
23.02.2022	08:00:00	60,0	61,8	0,0	0,0	69,4	39,5	60,0
23.02.2022	09:00:00	60,8	62,6	0,0	0,0	69,5	43,0	60,8

Legenda:

L_{AFeq} - izmerjena ekvivalentna raven - fast

L_{Alaq} - izmerjena ekvivalentna raven - impulz

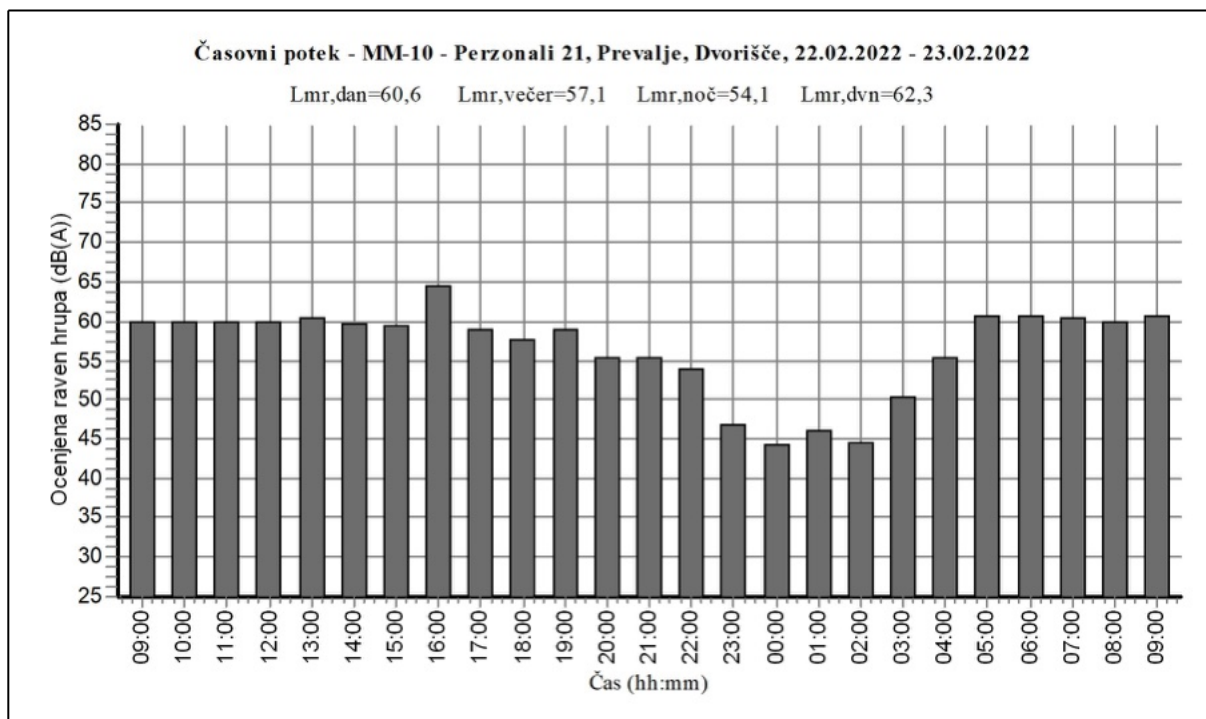
K_i - popravek zaradi impulzne karakteristike hrupa

K_t - popravek zaradi poudarjenega tona

L_{AF,01} - 01 percentil ravni hrupa

L_{AF,99} - 99 percentil ravni hrupa

L_{mr,eq} - ocenjena raven hrupa

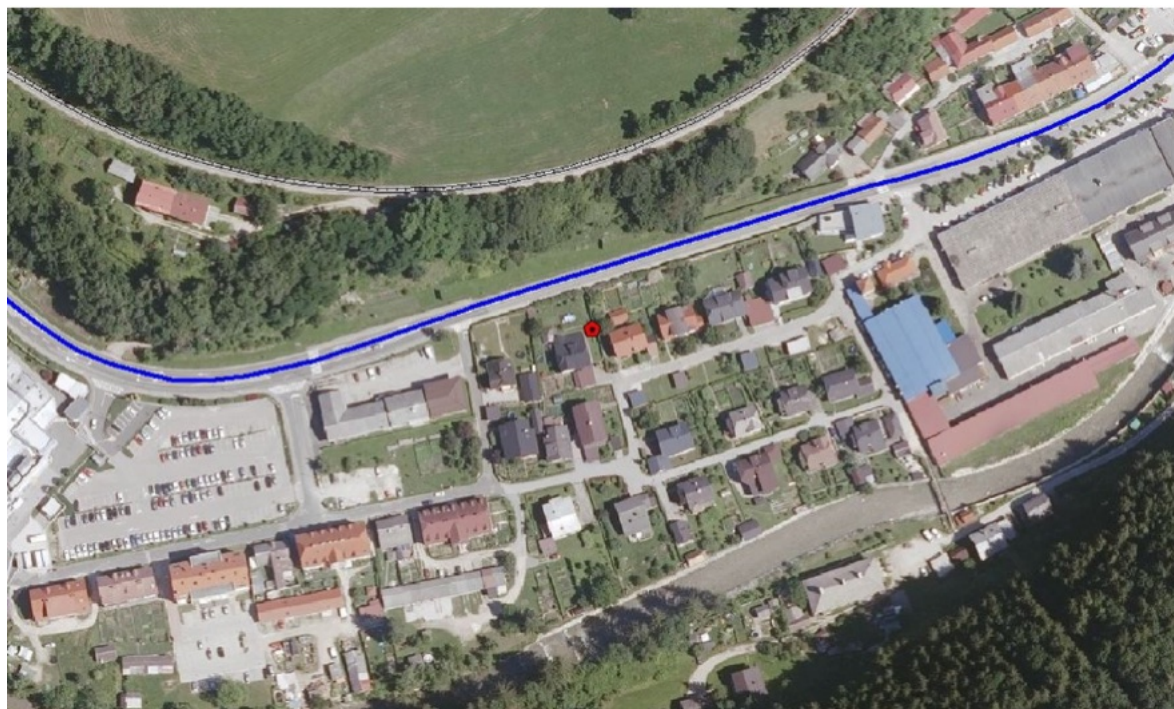


EPI SPEKTRUM Varstvo okolja, informacijski sistemi in storitve d.o.o. Strassmayerjeva 11, 2000 Maribor, Slovenija	SISTEM VODENJA	
	OBR-700-002E	

Poročilo o preskusu - celodnevna meritev hrupa



Slika 1: Fotografija merilnega mesta MM-10 Perzonali 21, Prevalje



Slika 2: Lokacija merilnega mesta MM-10 Perzonali 21, Prevalje

Izvajalec: Barbara Holc, univ. dipl. inž. prom.

Podpis:

holc

Pregledal: mag. Gregor Grošelj, univ. dipl. inž.

Podpis:

gregor grošelj

Maribor, 19.4.2022

EPI SPEKTRUM
 Varstvo okolja, informacijski sistemi in storitve d.o.o.
 Strassmayerjeva 11, 2000 Maribor, Slovenija

Konec poročila

 Varstvo okolja, informacijski sistemi in storitve d.o.o. Strossmayerjeva 11, 2000 Maribor, Slovenija	SIST M VOD NJA OBR-700-002	 SIST EN ISO/IEC 17025 LP-049 Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost
---	-----------------------------------	---

Poročilo o preskusu - celodnevna meritev hrupa

Naročnik	Direkcija Republike Slovenije za infrastrukturo, Tržaška cesta 1, 1000 Ljubljana
Naloga	Študija hrupa za opredelitev območij in obsega potrebnih protihrupnih ograj ob pomembnih cestah v upravljanju Direkcije RS za infrastrukturo na območju Celja, Maribora in Pt. okolico
Številka	2021-052 / MM-11

raj in čas meritve	Lokacija	Spodnji kraj 32, Prevalje
	Oznaka merilnega mesta	MM-11
	Mesto meritve	Dvorišče
	oordinate D48 (,)	4 4881, 1556 3
	Datum in čas meritve	23 02 2022 16:00:00 - 24 02 2022 15:00:00
	Višina mikrofona od tal	4,0 m
	Oddaljenost od vira hrupa	31 m
	Stopnja varstva	III
	Datoteka	Prevalje .xlsx

Podatki o viru hrupa	pravljavce	Direkcija Republike Slovenije za infrastrukturo
	Opis	Cesta 2-112/1255 Poljana - Ravne
	Obratovalno stanje	Normalno
	Tla v okolici	Travnate in asfaltne površine
	Višina vira od tal (m)	0,0
	Opomba	Med cesto in MM je protihrupna ograja - 2,0 m

Merilna oprema in metoda meritve		Proizvajalec	Tip	Serijska številka
	Merilnik	ACOEM	Merilnik hrupa	10 75
	Predojčevalnik	R A S Sour	26AH	/
	Mikrofon	R A S Sour	40CE	226300
	Veljavnost kalibracije	18 07 2023		
	Metoda meritve	SIST ISO 1 6-2:2017		

Meteorološke razmere	Temperatura zraka (°C)	od/do	-4	14
	Vlažnost zraka (%)	od/do	30	
	Zračni tlak (mbar)	od/do	/	/
	Hitrost vetra (m/s)	od/do	0	3
	Smer vetra	od/do	Z	JZ
	Oblačnost	Jasno		
	Padavine #	Brez padavin		
	Meteorološka postaja #	Ravne na Koroškem, ARSO		

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

Ocenjena raven hrupa dB(A)	Lmr, dan	Lmr, večer	Lmr, noč	Lmr, dvn
	55,1	51,7	48,6	56,8

Legenda: Lmr, ocenjena raven hrupa v posameznem obdobju

Rezultati meritev se nanašajo samo na merjeni vir hrupa ob pogojih in obratovalnih značilnostih vira hrupa v času meritev

Poročilo o preskusu - celodnevna meritev hrupa

Izmerjene in ocenjene urne vrednosti								
Datum	as	L _{AFeq}	L _{Alaq}	K _i	K _t	L _{AF,01}	L _{AF,99}	L _{mr,eq}
23	02 202216:00:00	55,1	57,5	0,0	0,0	62,0	4 ,1	55,1
23	02 202217:00:00	54,7	56,4	0,0	0,0	62,3	48,4	54,7
23	02 202218:00:00	53,2	54,	0,0	0,0	60,7	45,5	53,2
23	02 20221 :00:00	51,8	53,3	0,0	0,0	5 ,2	41,7	51,8
23	02 202220:00:00	51,2	53,5	0,0	0,0	5 ,4	3 ,4	51,2
23	02 202221:00:00	4 ,	51,7	0,0	0,0	57,1	37,	4 ,
23	02 202222:00:00	4 ,0	51,0	0,0	0,0	56,3	36,8	4 ,0
23	02 202223:00:00	43,1	44,	0,0	0,0	53,2	36,5	43,1
24	02 202200:00:00	40,8	42,5	0,0	0,0	51,0	36,0	40,8
24	02 202201:00:00	42,3	44,5	0,0	0,0	54,	36,1	42,3
24	02 202202:00:00	41,	43,	0,0	0,0	52,7	36,2	41,
24	02 202203:00:00	43,3	45,2	0,0	0,0	54,0	36,5	43,3
24	02 202204:00:00	50,2	52,1	0,0	0,0	61,7	36,4	50,2
24	02 202205:00:00	54,	56,6	0,0	0,0	63,5	43,	54,
24	02 202206:00:00	55,3	57,2	0,0	0,0	63,1	46,5	55,3
24	02 202207:00:00	55,8	58,7	0,0	0,0	63,4	48,2	55,8
24	02 202208:00:00	55,8	57,8	0,0	0,0	63,7	47,2	55,8
24	02 20220 :00:00	55,8	58,0	0,0	0,0	63,6	47,8	55,8
24	02 202210:00:00	55,2	57,5	0,0	0,0	63,1	46,3	55,2
24	02 202211:00:00	54,2	56,8	0,0	0,0	62,1	44,8	54,2
24	02 202212:00:00	55,0	58,	0,0	0,0	62,0	47,3	55,0
24	02 202213:00:00	54,7	57,1	0,0	0,0	62,0	47,2	54,7
24	02 202214:00:00	54,6	56,8	0,0	0,0	61,	48,2	54,6

Legenda:

L_{AFeq} - izmerjena ekvivalentna raven - fast

L_{Alaq} - izmerjena ekvivalentna raven - impulz

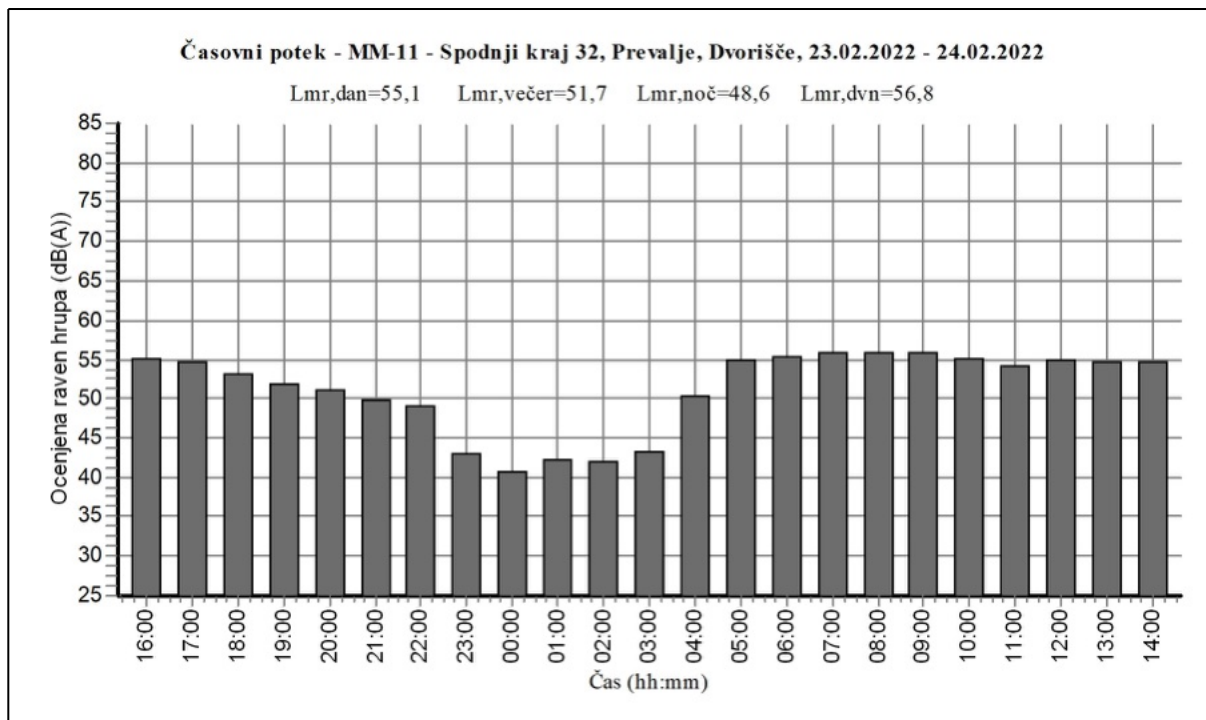
K_i - popravek zaradi impulzne karakteristike hrupa

K_t - popravek zaradi poudarjenega tona

L_{AF,01} - 01 percentil ravni hrupa

L_{AF,99} - 99 percentil ravni hrupa

L_{mr,eq} - ocenjena raven hrupa



EPI SPEKTRUM Varstvo okolja, informacijski sistemi in storitve d.o.o. Strassmayerjeva 11, 2000 Maribor, Slovenija	SIST M VOD NJA	
	OBR-700-002	

Poročilo o preskusu - celodnevna meritev hrupa



Slika 1: Fotografija merilnega mesta MM-11 Spodnji kraj 32, Prevalje



Slika 2: Lokacija merilnega mesta MM-11 Spodnji kraj 32, Prevalje

Izvajalec: **Barbara Holc, univ. dipl. inž. prom.** Pregledal: **mag. Gregor Rošelj, univ. dipl.**

Podpis:

holc

Podpis:

Gregor Rošelj

Maribor, 14. 2022

EPI SPEKTRUM
 Varstvo okolja, informacijski sistemi in storitve d.o.o.
 Strassmayerjeva 11, 2000 Maribor, Slovenija

Konec poročila

 Varstvo okolja, informacijski sistemi in storitve d.o.o. Strossmayerjeva 11, 2000 Maribor, Slovenija	SISTEM VODENJA OBR-700-002E	 SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-049 Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost
---	--	--

Poročilo o preskusu - celodnevna meritev hrupa

Naročnik	Direkcija Republike Slovenije za infrastrukturo, Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
Naloga	Študija hrupa za opredelitev območij in obsega potrebnih protihrupnih ograj ob pomembnih cestah v upravljanju Direkcije RS za infrastrukturo na območju Celja, Maribora in Ptuja z okolico
Številka	2021-052 / MM-12

Kraj in čas meritve	Lokacija	Janeče 13, Ravne na Koroškem
	Oznaka merilnega mesta	MM-12
	Mesto meritve	Dvorišče
	Koordinate D48 (y, x)	496674, 155410
	Datum in čas meritve	23.02.2022 10:00:00 - 24.02.2022 14:19:51
	Višina mikrofona od tal	4,0 m
	Oddaljenost od vira hrupa	1 0 m
	Stopnja varstva	III.
	Datoteka	2022-02-23_SLM_000_123_Rpt_Report.txt

Podatki o viru hrupa	Upravljavac	Direkcija Republike Slovenije za infrastrukturo
	Opis	Cesta G2-112/1255 Poljana - Ravne
	Obratovalno stanje	Normalno
	Tla v okolici	Travnate in asfaltne površine
	Višina vira od tal (m)	0,0
	Opomba	Nizko in redko grmičevje

Merilna oprema in metoda meritve		Proizvajalec	Tip	Serijska številka
	Merilnik	NTi Audio AG	Merilnik hrupa	A2A-15294-EO
	Predojačevalnik	NTi Audio AG	NTi audio MC220	7916
	Mikrofon	NTi Audio AG	NTi audio MC230A	A16374
	Veljavnost kalibracije	31.01.2023		
	Metoda meritve	SIST ISO 1996-2:2017		

Meteorološke razmere	Temperatura zraka (°C) #	od/do	-4	14
	Vlažnost zraka (%) #	od/do	30	99
	Zračni tlak (mbar) #	od/do	/	/
	Hitrost vetra (m/s) #	od/do	0	3
	Smer vetra #	od/do	Z	JZ
	Oblačnost #	Jasno		
	P a d a v i n	Brez padavin		
	M e t e o r o l o š k	Ravne na Koroškem, ARSO		

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

Ocenjena raven hrupa dB(A)	L_{mr}, dan	L_{mr}, večer	L_{mr}, noč	L_{mr}, dvn
	70,6	68,1	64,0	72,4

Legenda: L_{mr}, ... ocenjena raven hrupa v posameznem obdobju

Rezultati meritev se nanašajo samo na merjeni vir hrupa ob pogojih in obratovalnih značilnostih vira hrupa v času meritev.

 Varstvo okolja, informacijski sistemi in storitve d.o.o. Strossmayerjeva 11, 2000 Maribor, Slovenija	SISTEM VODENJA	
	OBR-700-002E	

Poročilo o preskusu - celodnevna meritev hrupa

Izmerjene in ocenjene urne vrednosti								
Datum	Čas	L _{AFeq}	L _{AEq}	K _i	K _t	L _{AF,01}	L _{AF,99}	L _{mr,eq}
23.02.2022	10:00:00	70,2	71,7	0,0	0,0	76,8	54,1	70,2
23.02.2022	11:00:00	69,8	71,6	0,0	0,0	76,9	53,9	69,8
23.02.2022	12:00:00	69,7	71,2	0,0	0,0	76,7	53,5	69,7
23.02.2022	13:00:00	70,5	72,0	0,0	0,0	77,0	56,7	70,5
23.02.2022	14:00:00	70,0	71,4	0,0	0,0	76,1	55,7	70,0
23.02.2022	15:00:00	70,6	72,0	0,0	0,0	75,8	56,1	70,6
23.02.2022	16:00:00	70,7	72,1	0,0	0,0	76,5	57,9	70,7
23.02.2022	17:00:00	70,6	72,0	0,0	0,0	76,7	56,3	70,6
23.02.2022	18:00:00	69,7	71,2	0,0	0,0	76,0	56,6	69,7
23.02.2022	19:00:00	68,2	69,9	0,0	0,0	75,6	52,1	68,2
23.02.2022	20:00:00	67,3	69,1	0,0	0,0	75,6	50,3	67,3
23.02.2022	21:00:00	66,4	68,1	0,0	0,0	74,8	49,7	66,4
23.02.2022	22:00:00	65,4	67,1	0,0	0,0	74,7	48,3	65,4
23.02.2022	23:00:00	59,0	61,0	0,0	0,0	71,9	48,3	59,0
24.02.2022	00:00:00	55,8	57,6	0,0	0,0	69,1	48,4	55,8
24.02.2022	01:00:00	57,5	59,6	0,0	0,0	71,2	48,2	57,5
24.02.2022	02:00:00	54,6	56,4	0,0	0,0	66,7	48,1	54,6
24.02.2022	03:00:00	58,6	60,7	0,0	0,0	71,6	46,8	58,6
24.02.2022	04:00:00	65,6	67,5	0,0	0,0	76,2	48,3	65,6
24.02.2022	05:00:00	70,1	71,6	0,0	0,0	76,8	51,5	70,1
24.02.2022	06:00:00	70,9	72,3	0,0	0,0	76,9	55,1	70,9
24.02.2022	07:00:00	71,4	72,8	0,0	0,0	77,9	56,3	71,4
24.02.2022	08:00:00	71,3	72,8	0,0	0,0	77,0	58,6	71,3
24.02.2022	09:00:00	70,6	72,1	0,0	0,0	77,4	55,6	70,6
24.02.2022	10:00:00	70,6	72,0	0,0	0,0	77,5	57,3	70,6
24.02.2022	11:00:00	70,6	73,0	0,0	0,0	77,1	54,7	70,6
24.02.2022	12:00:00	70,1	71,6	0,0	0,0	76,8	56,7	70,1
24.02.2022	13:00:00	70,5	71,9	0,0	0,0	76,9	56,3	70,5
24.02.2022	14:00:00	70,9	72,2	0,0	0,0	76,3	62,0	70,9

Legenda:

L_{AFeq} - izmerjena ekvivalentna raven - fast

L_{AEq} - izmerjena ekvivalentna raven - impulz

K_i - popravek zaradi impulzne karakteristike hrupa

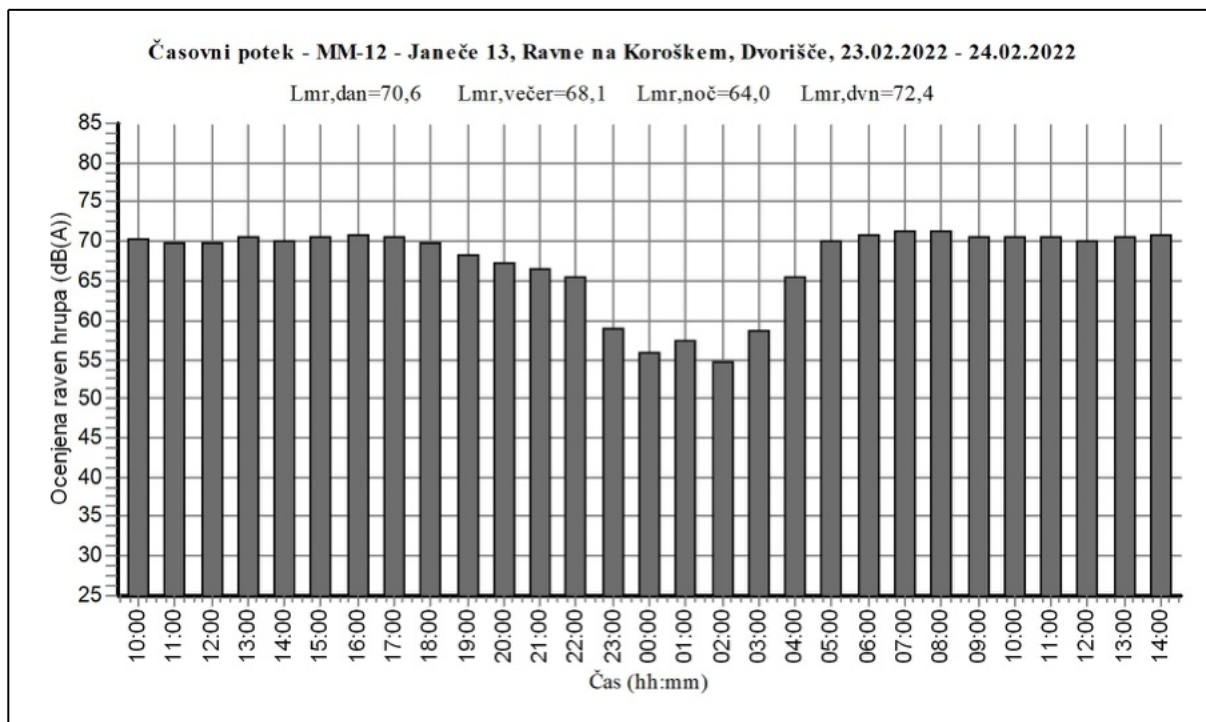
K_t - popravek zaradi poudarjenega tona

L_{AF,01} - 01 percentil ravni hrupa

L_{AF,99} - 99 percentil ravni hrupa

L_{mr,eq} - ocenjena raven hrupa

Poročilo o preskusu - celodnevna meritev hrupa



EPI SPEKTRUM Varstvo okolja, informacijski sistemi in storitve d.o.o. Strassmayerjeva 11, 2000 Maribor, Slovenija	SISTEM VODENJA	
	OBR-700-002E	

Poročilo o preskusu - celodnevna meritev hrupa



Slika 1: Fotografija merilnega mesta MM-12 Janeče 13, Ravne na Koroškem



Slika 2: Lokacija merilnega mesta MM-12 Janeče 13, Ravne na Koroškem

Izvajalec: Barbara Holc, univ. dipl. inž. prom.

Podpis:

holc

Pregledal: mag. Gregor Grošelj, univ. dipl. inž.

Podpis:

gregor grošelj

Maribor, 19.4.2022

EPI SPEKTRUM
Varstvo okolja, informacijski sistemi in storitve d.o.o.
 Strassmayerjeva 11, 2000 Maribor, Slovenija

K o n e c p o r

P.4 VREDNOSTI KAZALCEV HRUPA PRI IZPOSTAVLJENIH STAVBAH V LETU 2045, IZHODIŠČNO STANJE