



**ZAVOD ZA ZDRAVSTVENO VARSTVO
K R A N J**

Gospodsvetska ulica 12, 4000 Kranj
tel.:04/2017100, fax.:04/2017113

VREDNOTENJE OBČASNIH MERITEV HRUPA V OKOLJU

ZA

LETALIŠČE LESCE – ALPSKI LETALSKI CENTER LESCE, javni gospodarski zavod, Begunjska 10, 4248 Lesce

Kranj, september 2007

št. spisa: 546-45a./2007-1 Zapisal: Klemen Jurkovič Stran od strani: 1/13

Poročila o meritvah hrupa se brez pisnega soglasja ZZV Kranj ne sme fotokopirati.

Rezultati meritev se nanašajo izključno na vzorec v času izvajanja meritev.

C:\Documents and Settings\Gaber\My Documents\klemen\HRUP\2007\POROČILA\ALCLesce\Poročilo2.doc



NAROČNIK: Alpski letalski center Lesce, javni gospodarski zavod, Begunjska
10, 4248 Lesce

IZDELAL: Zavod za zdravstveno varstvo Kranj, Gosposvetska ulica 12, 4000
Kranj - Enota za komunalno higieno in varstvo okolja

NASLOV: Vrednotenje občasnih meritev hrupa v okolju za Letališče Lesce –
Alpski letalski center Lesce, javni gospodarski zavod, Begunjska
10, 4248 Lesce

ODG. OSEBA: Klemen JURKOVIČ, dipl. san. inž.

ŠT. SPISA: 546-45a./2007-1

ŠT. IZVODOV: Naročnik 3 izvodi
Arhiv ZZV Kranj 1 izvod

DATUM: 11. september 2007

IZVAJALCI: Klemen JURKOVIČ, dipl. san. inž.

Odgovorni nosilec za področje hrupa:
Klemen JURKOVIČ, dipl. san. inž.

Vodja oddelka za higieno:
Majda POHAR, dr. med. spec. higiene



KAZALO

1. OPREDELITEV OPAZOVANEGA OBMOČJA V STOPNJO VARSTVA PRED HRUPOM.....	4
2. VREDNOTENJE HRUPA	4
3. POVZETEK IN OCENA OBREMENJEVANJA OPAZOVANEGA OKOLJA S HRUPOM ZARADI OBRAVNAVANEGA VIRA	11
4. VIRI IN UPORABLJENI KRITERIJI PRI OCENJEVANJU.....	13



1. Opredelitev opazovanega območja v stopnjo varstva pred hrupom

V skladu z dopisi št.: 354-141/2007, 354-142/2007, 354-143/2007, 354-144/2007 – Podatek o razvrstitvi zemljišča glede stopnje varstva pred hrupom, ki jih je izdala Občina Radovljica, Gorenjska 19, 4240 Radovljica, zemljišče s parcelno številko 1238/2, locirano v k.o. Mošnje, zemljišče s parcelno številko 703/2, locirano v k.o. Hraše, zemljišče s parcelno številko 58/3, locirano v k.o. Nova vas in zemljišče s parcelno številko 448/3, locirano v k.o. Predtrg uvrščamo v **III. stopnjo varstva pred hrupom**.

2. Vrednotenje hrupa

2.1. Vrednotenje kazalcev hrupa vira hrupa z mejnimi vrednostmi kazalcev hrupa

2.1.1. Dnevno obdobje dneva

V tabeli št. 1 in 2 smo zbrali vrednosti kazalcev hrupa za vir hrupa na merilnem mestu Vrbnje in Hraše v dnevnem obdobju dneva in jih vrednotili z mejnimi vrednostmi kazalcev hrupa, ki so določene v Uredbi o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 105/05).



Tabela 1: Vrednotenje kazalcev hrupa vira hrupa na merilnem mestu Vrbnje z mejnimi vrednostmi kazalcev hrupa v dnevnem obdobju.

mesto ocenjevanja	datum	L_{dan} (dBA)	mejna vrednost kazalca hrupa L_{dan} (dBA)	L_{dvn} (dBA)	mejna vrednost kazalca hrupa L_{dvn} (dBA)
Vrbnje	01.07.2007	58 +-2,4	58	55 +-2,4	58
	02.07.2007	46 +-2,4		48 +-2,4	
	03.07.2007	49 +-2,4		49 +-2,4	
	04.07.2007	0 +-2,4		0 +-2,4	
	05.07.2007	50 +-2,4		48 +-2,4	
	06.07.2007	58 +-2,4		57 +-2,4	
	07.07.2007	57 +-2,4		54 +-2,4	
	08.07.2007	58 +-2,4		58 +-2,4	
	09.07.2007	58 +-2,4		55 +-2,4	
	10.07.2007	56 +-2,4		57 +-2,4	
	11.07.2007	57 +-2,4		55 +-2,4	
	12.07.2007	58 +-2,4		57 +-2,4	
	13.07.2007	53 +-2,4		53 +-2,4	
	14.07.2007	58 +-2,4		56 +-2,4	
	15.07.2007	55 +-2,4		53 +-2,4	
	16.07.2007	45 +-2,4		45 +-2,4	
	17.07.2007	54 +-2,4		52 +-2,4	
	18.07.2007	54 +-2,4		51 +-2,4	
	19.07.2007	53 +-2,4		50 +-2,4	
	20.07.2007	47 +-2,4		45 +-2,4	
	21.07.2007	53 +-2,4		52 +-2,4	
	22.07.2007	53 +-2,4		52 +-2,4	
	23.07.2007	46 +-2,4		46 +-2,4	
	24.07.2007	36 +-2,4		33 +-2,4	
	25.07.2007	47 +-2,4		46 +-2,4	
	26.07.2007	50 +-2,4		49 +-2,4	
	27.07.2007	52 +-2,4		49 +-2,4	
	28.07.2007	52 +-2,4		51 +-2,4	
	29.07.2007	42 +-2,4		39 +-2,4	
	30.07.2007	0 +-2,4		0 +-2,4	
	31.07.2007	43 +-2,4		46 +-2,4	

Legenda:

L_{dan} : kazalec dnevnega hrupa

L_{dvn} : kazalec hrupa dan-večer-noč

presega mejno vrednost kazalca hrupa

- : meritev oz. izračun ni bil opravljen



Tabela 2: Vrednotenje kazalcev hrupa vira hrupa na merilnem mestu Hraše z mejnimi vrednostmi kazalcev hrupa v dnevnem obdobju.

mesto ocenjevanja	datum	L_{dan} (dBA)	mejna vrednost kazalca hrupa L_{dan} (dBA)	L_{dvn} (dBA)	mejna vrednost kazalca hrupa L_{dvn} (dBA)
Hraše	01.07.2007	53 +-2,4	58	50 +-2,4	58
	02.07.2007	34 +-2,4		35 +-2,4	
	03.07.2007	37 +-2,4		36 +-2,4	
	04.07.2007	0 +-2,4		0 +-2,4	
	05.07.2007	37 +-2,4		34 +-2,4	
	06.07.2007	43 +-2,4		42 +-2,4	
	07.07.2007	42 +-2,4		39 +-2,4	
	08.07.2007	43 +-2,4		43 +-2,4	
	09.07.2007	43 +-2,4		40 +-2,4	
	10.07.2007	42 +-2,4		43 +-2,4	
	11.07.2007	42 +-2,4		41 +-2,4	
	12.07.2007	43 +-2,4		42 +-2,4	
	13.07.2007	38 +-2,4		39 +-2,4	
	14.07.2007	43 +-2,4		41 +-2,4	
	15.07.2007	40 +-2,4		38 +-2,4	
	16.07.2007	32 +-2,4		32 +-2,4	
	17.07.2007	50 +-2,4		47 +-2,4	
	18.07.2007	50 +-2,4		47 +-2,4	
	19.07.2007	50 +-2,4		47 +-2,4	
	20.07.2007	31 +-2,4		28 +-2,4	
	21.07.2007	38 +-2,4		37 +-2,4	
	22.07.2007	38 +-2,4		38 +-2,4	
	23.07.2007	32 +-2,4		31 +-2,4	
	24.07.2007	0 +-2,4		0 +-2,4	
	25.07.2007	34 +-2,4		33 +-2,4	
	26.07.2007	36 +-2,4		35 +-2,4	
	27.07.2007	37 +-2,4		34 +-2,4	
	28.07.2007	37 +-2,4		36 +-2,4	
	29.07.2007	23 +-2,4		20 +-2,4	
	30.07.2007	0 +-2,4		0 +-2,4	
	31.07.2007	29 +-2,4		33 +-2,4	

Legenda:

L_{dan} : kazalec dnevnega hrupa

L_{dvn} : kazalec hrupa dan-večer-noč

presega mejno vrednost kazalca hrupa

- : meritev oz. izračun ni bil opravljen



2.1.2. Večerno obdobje dneva

V tabeli št. 3 in 4 smo zbrali vrednosti kazalcev hrupa za vir hrupa na merilnem mestu Vrbnje in Hraše v večernem obdobju dneva in jih vrednotili z mejnimi vrednostmi kazalcev hrupa, ki so določene v Uredbi o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 105/05).

Tabela 3: Vrednotenje kazalcev hrupa vira hrupa na merilnem mestu Vrbnje z mejnimi vrednostmi kazalcev hrupa v večernem obdobju.

mesto ocenjevanja	datum	$L_{večer}$ (dBA)	mejna vrednost kazalca hrupa $L_{večer}$ (dBA)	L_{dvn} (dBA)	mejna vrednost kazalca hrupa L_{dvn} (dBA)
Vrbnje	01.07.2007	40 +-2,4	53	55 +-2,4	58
	02.07.2007	49 +-2,4		48 +-2,4	
	03.07.2007	48 +-2,4		49 +-2,4	
	04.07.2007	0 +-2,4		0 +-2,4	
	05.07.2007	41 +-2,4		48 +-2,4	
	06.07.2007	54 +-2,4		57 +-2,4	
	07.07.2007	41 +-2,4		54 +-2,4	
	08.07.2007	57 +-2,4		58 +-2,4	
	09.07.2007	0 +-2,4		55 +-2,4	
	10.07.2007	58 +-2,4		57 +-2,4	
	11.07.2007	52 +-2,4		55 +-2,4	
	12.07.2007	56 +-2,4		57 +-2,4	
	13.07.2007	53 +-2,4		53 +-2,4	
	14.07.2007	52 +-2,4		56 +-2,4	
	15.07.2007	49 +-2,4		53 +-2,4	
	16.07.2007	45 +-2,4		45 +-2,4	
	17.07.2007	46 +-2,4		52 +-2,4	
	18.07.2007	0 +-2,4		51 +-2,4	
	19.07.2007	0 +-2,4		50 +-2,4	
	20.07.2007	39 +-2,4		45 +-2,4	
	21.07.2007	49 +-2,4		52 +-2,4	
	22.07.2007	51 +-2,4		52 +-2,4	
	23.07.2007	54 +-2,4		46 +-2,4	
	24.07.2007	0 +-2,4		33 +-2,4	
	25.07.2007	44 +-2,4		46 +-2,4	
	26.07.2007	46 +-2,4		49 +-2,4	
	27.07.2007	39 +-2,4		49 +-2,4	
	28.07.2007	49 +-2,4		51 +-2,4	
	29.07.2007	0 +-2,4		39 +-2,4	
	30.07.2007	0 +-2,4		0 +-2,4	
	31.07.2007	48 +-2,4		46 +-2,4	

Legenda:

$L_{večer}$: kazalec večernega hrupa

L_{dvn} : kazalec hrupa dan-večer-noč

presega mejno vrednost kazalca hrupa

- : meritev oz. izračun ni bil opravljen



Tabela 4: Vrednotenje kazalcev hrupa vira hrupa na merilnem mestu Hraše z mejnimi vrednostmi kazalcev hrupa v večernem obdobju.

mesto ocenjevanja	datum	$L_{\text{večer}}$ (dBA)	mejna vrednost kazalca hrupa $L_{\text{večer}}$ (dBA)	L_{dvn} (dBA)	mejna vrednost kazalca hrupa L_{dvn} (dBA)
Hraše	01.07.2007	26 +-2,4	53	50 +-2,4	58
	02.07.2007	36 +-2,4			
	03.07.2007	35 +-2,4			
	04.07.2007	0 +-2,4			
	05.07.2007	27 +-2,4			
	06.07.2007	39 +-2,4			
	07.07.2007	0 +-2,4			
	08.07.2007	42 +-2,4			
	09.07.2007	0 +-2,4			
	10.07.2007	43 +-2,4			
	11.07.2007	38 +-2,4			
	12.07.2007	41+-2,4			
	13.07.2007	39 +-2,4			
	14.07.2007	37 +-2,4			
	15.07.2007	35 +-2,4			
	16.07.2007	31 +-2,4			
	17.07.2007	32 +-2,4			
	18.07.2007	0 +-2,4			
	19.07.2007	0 +-2,4			
	20.07.2007	20 +-2,4			
	21.07.2007	35 +-2,4			
	22.07.2007	37 +-2,4			
	23.07.2007	29 +-2,4			
	24.07.2007	0 +-2,4			
	25.07.2007	31 +-2,4			
	26.07.2007	33 +-2,4			
	27.07.2007	20 +-2,4			
	28.07.2007	35 +-2,4			
	29.07.2007	0 +-2,4			
	30.07.2007	0 +-2,4			
	31.07.2007	35 +-2,4			

Legenda:

$L_{\text{večer}}$: kazalec večernega hrupa

L_{dvn} : kazalec hrupa dan-večer-noč

presega mejno vrednost kazalca hrupa

- : meritev oz. izračun ni bil opravljen



2.1.3. Konične ravni hrupa L_1

V tabeli št. 5 smo zbrali izmerjene konične ravni hrupa L_1 in jih primerjali z mejnimi vrednostmi koničnih ravni hrupa L_1 , ki so določene z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 105/05).

Tabela 5: Vrednotenje izmerjenih koničnih ravni hrupa L_1 z mejnimi vrednostmi koničnih ravni hrupa L_1 .

mesto ocenjevanja	tip letala	izmerjena konična raven hrupa L_1 (dBA)	mejna vrednost konične ravni hrupa L_1 za obdobje dneva (dBA)	mejna vrednost konične ravni hrupa L_1 za obdobje večera (dBA)
Vrbnje	S5-DGO	62 +2,4	85	70
	PILATUS	75 +2,4		
	EC 120	66 +2,4		
	S5-DJJ	53 +2,4		
	S5-DSR	59 +2,4		
	S5-DAU	62 +2,4		
	G-BNZV	70 +2,4		
Hraše	S5-DGO	48 +2,4		
	PILATUS	71 +2,4		
	S5-DJJ	49 +2,4		
	S5-DSR	47 +2,4		
	S5-DAU	53 +2,4		
	G-BNZV	58 +2,4		
Radovljica	S5-DGO	63 +2,4		
	PILATUS	64 +2,4		
	G-BNZV	63 +2,4		
Zapuže 27a	G-BNZV	59 +2,4		

Letalo tipa Pilatus v večernem obdobju dneva presega mejno vrednost konične ravni hrupa L_1 , vendar po podatkih direktorja letališča, Pilatus v večernih obdobjih dneva meseca julija 2007 ni letel.



2.1.4. Izračunani kazalci hrupa v času padalskega mitinga 2007

V tabelah št. 6 in 7 smo izračunali vrednosti kazalcev hrupa, ki ga je povzročal vir hrupa v času padalskega mitinga 2007.

Tabela 6: Vrednotenje kazalcev hrupa vira hrupa z mejnimi vrednostmi kazalcev hrupa v dnevnem obdobju padalskega mitinga 2007.

mesto ocenjevanja	L_{dan} (dBA)	mejna vrednost kazalca hrupa L_{dan} (dBA)	L_{dvn} (dBA)	mejna vrednost kazalca hrupa L_{dvn} (dBA)	L_1 (dBA)	mejna vrednost konične ravni hrupa L_1 za obdobje dneva (dBA)
Vrbnje	61 +- 2,4	58	60 +- 2,4	58	75 +- 2,4	85
Hraše	58 +- 2,4	58	57 +- 2,4	58	71 +- 2,4	85

Legenda:

L_{dan} : kazalec dnevnega hrupa

L_{dvn} : kazalec hrupa dan-večer-noč

L_1 : kazalec konične ravni hrupa

presega mejno vrednost kazalca hrupa

- : meritev oz. izračun ni bil opravljen

Tabela 7: Vrednotenje kazalcev hrupa vira hrupa z mejnimi vrednostmi kazalcev hrupa v večernem obdobju padalskega mitinga 2007.

mesto ocenjevanja	$L_{večer}$ (dBA)	mejna vrednost kazalca hrupa $L_{večer}$ (dBA)	L_{dvn} (dBA)	mejna vrednost kazalca hrupa L_{dvn} (dBA)	L_1 (dBA)	mejna vrednost konične ravni hrupa L_1 za obdobje večera (dBA)
Vrbnje	58 +- 2,4	53	60 +- 2,4	58	75 +- 2,4	70
Hraše	55 +- 2,4	53	57 +- 2,4	58	71 +- 2,4	70

Legenda:

L_{dan} : kazalec večernega hrupa

L_{dvn} : kazalec hrupa dan-večer-noč

L_1 : kazalec konične ravni hrupa

presega mejno vrednost kazalca hrupa

- : meritev oz. izračun ni bil opravljen

V času padalskega mitinga 2007 je bilo mesto ocenjevanja Vrbnje prekomerno obremenjeno s hrupom v dnevnem in večernem obdobju dneva, mesto ocenjevanja Hraše pa ni bilo prekomerno obremenjeno s hrupom iz opazovanega vira hrupa.



3. Povzetek in ocena obremenjevanja opazovanega okolja s hrupom zaradi obravnavanega vira

Oceno obremenitve opazovanega okolja s hrupom, ki je posledica obratovanja letališča Lesce smo zbrali v tabeli št. 8 in 9.

Tabela 8: Ocena obremenitve opazovanega okolja na mestu ocenjevanja Vrbnje (hrupnost vira hrupa).

MESTO OCENJEVANJA	DATUM	DAN	VEČER	NOČ
Vrbnje	01.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	02.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	03.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	04.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	05.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	06.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	07.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	08.07.2007	NI PREKOMERNA	PREKOMERNA	-
	09.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	10.07.2007	NI PREKOMERNA	PREKOMERNA	-
	11.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	12.07.2007	NI PREKOMERNA	PREKOMERNA	-
	13.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	14.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	15.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	16.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	17.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	18.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	19.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	20.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	21.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	22.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	23.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	24.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	25.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	26.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	27.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	28.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	29.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	30.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	31.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-

Legenda:

- : ocena ni bila opravljena oz. vir hrupa ne obratuje
prekomerna obremenitev okolja



Tabela 9: Ocena obremenitve opazovanega okolja na mestu ocenjevanja Hraše (hrupnost vira hrupa).

MESTO OCENJEVANJA	DATUM	DAN	VEČER	NOČ
Hraše	01.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	02.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	03.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	04.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	05.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	06.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	07.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	08.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	09.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	10.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	11.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	12.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	13.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	14.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	15.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	16.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	17.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	18.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	19.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	20.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	21.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	22.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	23.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	24.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	25.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	26.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	27.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	28.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	29.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	30.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-
	31.07.2007	NI PREKOMERNA	NI PREKOMERNA	-

Legenda:

- : ocena ni bila opravljena oz. vir hrupa ne obratuje

prekomerna obremenitev okolja

Vir hrupa – Letališče Lesce je opazovano okolje na mestu ocenjevanja Vrbnje prekomerno obremenjeval s hrupom 8., 10. in 12. julija 2007, ostali dnevi v najbolj obremenjenem mesecu leta niso bili prekomerno obremenjeni s hrupom na mestu ocenjevanja Vrbnje. Mesto ocenjevanja Hraše v mesecu juliju 2007 ni bilo prekomerno obremenjeno s hrupom iz letališča Lesce.



Vir hrupa – Letališče Lesce **je zavezanec** za obratovalni monitoring, ker njegovo obratovanje na kraju imisije, na mestu ocenjevanja Vrbnje v III. območju varstva pred hrupom povzroča hrup v nekaterih dnevih dnevnega obdobja dneva nad 56 dBA.

Občasne meritve hrupa v okolju je potrebno ponovno opraviti v letu 2010.

Poročilo o prvih meritvah hrupa mora zavezanec predložiti Ministrstvu za okolje in prostor v 30 dneh po opravljenih prvih meritvah hrupa. Poročilo o občasni meritvi hrupa mora zavezanec predložiti Ministrstvu za okolje in prostor do 31. marca tekočega leta za občasne meritve, opravljene v preteklem letu.

Poročilo o prvih/občasni meritvi hrupa mora zavezanec hraniti najmanj 5 let.

4. Viri in uporabljeni kriteriji pri ocenjevanju

1. Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 41/04),
2. Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 105/05),
3. Uredba o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 121/04),
4. Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu hrupa za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 70/96, 45/02),
5. Postopek za oceno merilne negotovosti,
6. Environmental noise and vibration measurement and standards, Williams, Martin, 1997, Bruel&Kjear,
7. Pooblastilo za izvajanje prvih meritev ter obratovalnega monitoringa hrupa za vire hrupa, št. 35445-6/2004,
8. Standard SIST ISO 1996-1,2,3,
9. Standard ISO/DIS 1996-2.