



DARH 2 d.o.o. za graditeljstvo i akustiku  
Uprava: Branko Doračić i Alan Štimac

Voditelj programa akustike  
dr.sc. Alan Štimac

Ljubičin prolaz 3  
HR-10 430 Samobor, Hrvatska

Tel.: +385 (0)1 / 33 66 64 9  
Fax: +385 (0)1 / 33 66 64 9

**Alan ŠTIMAC**

Tel.: +385 (0)1 / 65 22 97 6  
+385 (0)1 / 65 22 97 8  
Fax: +385 (0)1 / 65 22 98 5  
E-mail: [akustika@darh2.hr](mailto:akustika@darh2.hr)

**REPUBLIKA HRVATSKA MINISTARSTVO OBRANE**

Služba za graditeljstvo i zaštitu okoliša

Odjel izgradnje, održavanja i zaštite okoliša

n/p. Marjana Dramac, dipl.ing.geol.

Kralja Zvonimira 4

HR-10000 Zagreb

**Predmet:** Praćenja razina buke na VV „Eugen Kvaternik“ tijekom vojne vježbe „NOBLE MIDAS“

Samobor, 15. siječanj 2008

Poštovana

Temeljem Vašeg zahtjeva u privitku Vam dostavljam kratko mišljenje o rezultatima mjerenja razina buke na VV „Eugen Kvaternik“ tijekom vojne vježbe „NOBLE MIDAS“.

S poštovanjem,

(M.P.)

\_\_\_\_\_  
dr.sci. Alan Štimac, dipl.inž.el.,

Član Uprave

Prilog:

- Mišljenje
- Pregled provedenih mjerenja razina buke VV „Eugen Kvaternik“ tijekom 2007.g.

U okviru cjelovitog praćenja stanja okoliša tijekom vojne vježbe „NOBLE MIDAS“ provedeno je i praćenje razina buke na dva mjerna mjesta u okolini vojnog vježbališta „Eugen Kvaternik“. Mjerno mjesto 1, Ivšić brdo odabrano je s ciljem praćenja mogućih utjecaja na uže područje Grada Slunja, kao i iz razloga jer se na navedenom mjernom mjestu, tijekom 2007.g. redovito provodio program praćenja razina buke. Mjerno mjesto Ivšić Brdo nalazi se u neposrednoj blizini stambenih objekata grada Slunja što ga čini pogodnim za ocjenu izloženosti stanovništva buci, a ipak dovoljno daleko da ne dolazi do neželjenih utjecaja raznih bučnih događaja na rezultate mjerenja razine buke (utjecaj prometnica, poljoprivrednih i/ili građevinskih radova...). Na mjernom mjestu 2, područje naselja Broćanac, praćene su razine buke od kretanja zrakoplova i helikoptera, kao i ostalih aktivnosti tijekom vojne vježbe. Praćenje razina buke tijekom vojne vježbe „NOBLE MIDAS“ je provedeno za vremenski period od 08:00 do 16:00 sati jer se uglavnom u tom periodu odvijaju aktivnosti na VV „Eugen Kvaternik“, a i znatni dio aktivnosti se provodio tijekom ovog razdoblja. Za mjerno mjesto 1, Ivšić Brdo provedena je usporedba ocjenskih razina buke tijekom vojne vježbe „NOBLE MIDAS“ s ocjenskim razinama buke osnovnog stanja, kao i ocjenskim razinama buke koje su zabilježene tijekom svakodnevnih aktivnosti na VV „Eugen Kvaternik“. Usporedbom rezultata vidljivo je da je tijekom vojne vježbe „NOBLE MIDAS“, prosječna ocjenska ekvivalentna razina buke  $L_{R,Aeq,T=8 h} = 48 \text{ dBA(A)}$ , s time da su se ocjenske izmjerene vrijednosti ekvivalentne razine buke  $L_{R,Aeq,T=8 h}$  tijekom 5 radnih dana kretale u području od 45 dB(A) do 50 dB(A). Na istom mjernom mjestu, tijekom 2007.g., izmjerene su ocjenske vrijednosti osnovne razine buke  $L_{R,Aeq,T=8 h}$  u području od 44 dB(A) do 46 dB(A). Također, tijekom veljače 2007.g., prosječna ocjenska ekvivalentna razina buke  $L_{R,Aeq,T=8 h}$  tijekom svakodnevnih aktivnosti VV „Eugen Kvaternik“ iznosila je 47,5 dB(A), s time da su se ocjenske izmjerene vrijednosti ekvivalentne razine buke  $L_{R,Aeq,T=8 h}$  tijekom 5 radnih dana kretale u području od 44 dB(A) do 48 dB(A). Na temelju ovih podataka, može se zaključiti da tijekom odvijanja vojne vježbe „NOBLE MIDAS“ nije bilo značajnog odstupanja razina buke od vrijednosti koje su zabilježene tijekom svakodnevnih aktivnosti na Vojnom vježbalištu „Eugen Kvaternik“.

## Pregled provedenih mjerenja razina buke VV „Eugen Kvaternik“

DATUM	VRIJEME		MJERNO MJESTO	AKTIVNOSTI	OZNAKA ISP. IZVJEŠTAJA	
	OD	DO				
5.2.2007	8:00	16:00	Ivšić Brdo	Taborovanje ročnika s, b/g iz MB 82 mm i 120 mm, TBG iz H 105 mm i VLR RAK-12 128 mm kao i preduputne obuke MO ISAF I/07 i satnije AT VP s provedbom gađanja pješničkim naoružanjem	2007-MB-005	
6.2.2007.	8:00	16:00			2007-MB-006	
7.2.2007.	8:00	16:00			2007-MB-007	
8.2.2007.	8:00	16:00			Muratovac	2007-MB-008
9.2.2007.	8:00	16:00				2007-MB-009
14.2.2007.	16:00	24:00	Ivšić Brdo	MO ISAF I/07 i AT VP gađ. pješ. naor. i sit. gađ. iz HS, stroj. H&K MP5, G36 i puškostroj. „Browning“ te dne/noć topnrak gađ. iz MT-12 100mm s UC 20mm, iz POLK 9K11 i iz POLO M-83	2007-MB-011	
15.2.2007.	8:00	20:00			2007-MB-012	
16.2.2007.	8:00	16:00			2007-MB-013	
25.2.2007.	8:00	24:00	Ivšić Brdo	Mjerenja osnovne razina buke	2007-MB-014	
26.2.2007.	16:00	24:00				
27.2.2007.	0:00	16:00				
14.5.2007.	10:00	24:00	Saborsko	Mjerenje osnovne razine buke i top. B/G (H 122 D-30, SH 2S1 122 mm i SVLR GRAD) i obuke satnije AT VP sa b/g pješničkim naoružanjem	2007-MB-043 do 2007-MB-055	
15.5.2007.	0:00	24:00				
16.5.2007.	0:00	24:00				
17.5.2007.	0:00	24:00				
18.5.2007.	0:00	16:00				
28.5.2007.	8:00	24:00	Josipdol	Mjerenje osnovne razine buke i B/G iz haubica 122 mm D30 i 120 mm, uporabe sustava MILES te uništavanja UBS-a	2007-MB-056 do 2007-MB-060	
29.5.2007.	0:00	24:00				
30.5.2007.	0:00	16:00				
7.8.2007.	9:00	20:00	Novakov. most	Mjerenje osnovne razine buke i taborovanje r/v 2/07 i B/G iz MB 82 i 120 mm te B/G r/v i kandidata za DVS iz H 105 mm i H 122 mm D30 VLR RAK 12	2007-MB-082	
8.8.2007.	9:00	20:00			2007-MB-083	
9.8.2007.	8:00	18:00			2007-MB-084	
10.8.2007	8:00	16:00			2007-MB-085	
2.10.2007.	8:00	17:00	Ivšić Brdo i Broćanac	Mjerenje razine buke tijekom vojne vježbe „NOBLE MIDAS“	2007-MB-091 do 2007-MB-100	
3.10.2007.	8:00	17:00				
4.10.2007.	8:00	17:00				
5.10.2007.	8:00	17:00				
6.10.2007.	8:00	17:00				