



Decembar, 2020.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU NIVOA BUKE

Na lokalitetu: Deponija Smiljevići



Naručilac: KJKP „RAD” d.o.o.

Izveštaj broj: IB-342-L1/20





OPŠTI PODACI

Opšti podaci o ispitnoj laboratoriji

Naziv:	Dvokut pro, Laboratorija za arhitektonsku fiziku i zaštitu okoliša
Adresa:	Avde Hume 11, 71000 Sarajevo
Telefon:	+ 387 33 447 875
Faks:	+ 387 33 447 881
E-mail:	dvokut@bih.net.ba

Izveštaj izradila:	Potpis :
--------------------	----------

Larisa Hamzić



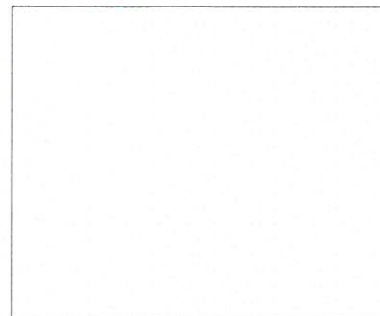
Izveštaj odobrio:	Potpis :
-------------------	----------

Vanja Ćurin

Mjerenja izvršili:	Adnel Rešidović, laborant Nesad Hodžić, laborant
--------------------	---

Opšti podaci o operatoru i postrojenju u kojem se vrše mjerenja

Naziv:	KJKP "RAD" d.o.o.
Adresa:	Paromlinska 57, 71000 Sarajevo
Telefon:	033 658-038
Mob:	+387 61 375 919
E-mail:	/
Osoba za kontakt:	Abid





SADRŽAJ

1. UVOD.....	4
2. ZAKONSKI OKVIR.....	4
3. MJERNA OPREMA I UREĐAJI.....	5
4. KORIŠTENE METODE.....	5
5. MJERNA MJESTA I ATMOSFERSKI USLOVI.....	6
6. REZULTATI MJERENJA	7
7. MJERNA NESIGURNOST	7
8. KOMENTAR REZULTATA MJERENJA	7



1. UVOD

U skladu sa zahtjevom korisnika izvršena su ispitivanja nivoa okolinske buke na lokalitetu deponije Smiljevići. Mjerenja su vršena na dan 18.12.2020. godine.

Mjerenje nivoa buke vršeno je na granici parcele i uz najbliže stambene objekte na 8 mjernih mjesta. Položaj mjernih mjesta, na kojima se vrše ispitivanja, se vide na Slici 5.1.

Parametri mjerenja:

- Ekvivalentni nivo Leq [dBA]
- Vršni nivo $L1$ [dBA]

2. ZAKONSKI OKVIR

Aktivnosti mjerenja nivoa buke koji su dati u izvještaju u suglasnosti su sa odredbama važeće zakonske regulative:

- Zakon o zaštiti od buke (Sl.n. FBiH 110/12);
- Zakona o zaštiti od buke (Sl. n. KS br. 23/16).

Tabela 2.1. Dozvoljeni nivoi vanjske buke

Područje (zona)	NAMJENA PODRUČJA	Najviši dozvoljeni nivoi (dBA)		
		Ekvivalentni nivoi Leq		Vršni nivo
		DAN	NOĆ	L1
I	Bolničko-lječilišno	45	40	60
II	Turističko, rekreacijsko, oporavilišno	50	40	65
III	Čisto stambeno, vaspitnoobrazovne i zdravstvene institucije, javne zelene i rekreacione površine	55	45	70
IV	Trgovačko, poslovno, stambeno i stambeno uz saobraćajne koridore, skladišta bez teškog transporta	60	50	75
V	Poslovno, upravno, trgovačko zanatsko, servisno (komunalni servis)	65	60	80
VI	Industrijsko, skladišno, servisno i saobraćajno područje bez stanova	70	70	85



3. MJERNA OPREMA I UREĐAJI

3.1. Norsonic Nor140 analizator zvuka u realnom vremenu

Analizator zvuka

Proizvođač: Norsonic
Tip: Nor140
Serijski.br: 1403764
Klasa: 1



Slika 3.1. Norsonic Nor140

Mikrofon

Proizvođač: Norsonic
Tip: Nor1225
Serijski.br: 106920

3.2. Norsonic 1251 kalibrator

Proizvođač: Norsonic
Tip: 1251
Serijski.br: 20759



Slika 3.2. Norsonic 1251

3.3. TFA meteorološka stanica

Proizvođač: TFA
Serijski.br: 35.1095



Slika 3.3. Meteorološka stanica



4. KORIŠTENE METODE

- BAS ISO 1996-1:2005

Akustika - Opis, mjerenje i ocjena okolinske buke - Dio 1: Opisivanje, mjerenje i ocjena okolinske buke - Osnovne veličine i način procjene;

- BAS ISO 1996-2:2008

Akustika - Opisivanje, mjerenje i ocjena okolinske buke - Dio 2: Određivanje nivoa okolinske buke;

5. MJERNA MJESTA I ATMOSFERSKI USLOVI

Na Slici 5.1. prikazani su položaji mjerenih mjesta na kojima se vrše ispitivanja.



Slika 5.1. Lokacije na kojima se vrše ispitivanja

Tabela 5.1. Meteorološki uslovi u toku mjerenja buke

Datum [dd.mm.gg]	Mjesto mjerenja (metara)	Temperatura [°C]	Vlažnost [%]	Pritisak [mbar]	Brzina vjetra [m/s]	Smjer vjetra
18.12.2020.	0,5	-1	100	1028	0.5	142
	10	-	-	-	-	-



6. REZULTATI MJERENJA

Tabela 6.1. Rezultati mjerenja nivoa buke za dnevni period

MJERNO MJESTO	L _{eq} (dBA)	L1 (dBA)	L _{eq} (dBA)		L1 (dBA)	Komentar
	Dan		Rezultati mjerenja	±Mjerna nesigurnost	Rezultati mjerenja	
1	60	75	49.1	±4,2	56.5	Uz stambeni objekat
2	60	75	49,5	±4,2	57.3	Uz stambeni objekat
3	60	75	50.3	±4,2	57.4	Uz stambeni objekat
4	60	75	50.6	±4,2	57.9	Uz stambeni objekat
5	60	75	49,2	±4,2	63.4	Uz stambeni objekat
6	60	75	51.7	±4,2	65.8	Uz stambeni objekat
7	60	75	55.9	±4,2	62.5	Uz stambeni objekat
8	60	75	56.1	±4,2	63.9	Uz stambeni objekat

7. MJERNA NESIGURNOST

Data je proširena mjerna nesigurnost dobijena množenjem standardne mjerne nesigurnosti sa faktorom $k=2$.

8. KOMENTAR REZULTATA MJERENJA

Osnova za ocjenu uticaja buke u okolini, na stambene objekte, izvan kruga deponije Smiljevići je Zakon o zaštiti od buke (Sl.n. FBiH 110/12 od 21.12.2012.godine) i Zakon o zaštiti od buke (Sl. n. KS br. 23/16). Prema Zakonu u Tabeli 2.1. za Zonu IV (Trgovačko, poslovno, stambeno i stambeno uz saobraćajne koridore, skladišta bez teškog transporta) dopušteni nivo je 60 dBA za dan 60 dBA za dan i 50 dBA za noć uz stambene objekte. Rezultati mjerenja pokazuju da nije bilo prekoračenja zakonski, dozvoljenih nivoa.

- Kraj izvještaja o ispitivanju -