

DRVO-INVEST d.o.o.

Ime (ime jednog roditelja) i prezime

OGRAĐENOVAC BB

Adresa (ulica i broj)

76207 GORČI ŽANIĆ

Mjesto, poštanski broj

061/380-792

Kontakt telefon

4600389700004

JMB i mjesto rođenja

Broj lične karte

Obilježite na kojem pismu želite traženi izvod-dokument

☒ Latinica

☐ Ћирилица

VLADA BRČKO DISTRIKTA BiH

ОПШЕРА ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

(naziv organa)

Босна и Херцеговина Брчко дистрикт БиХ Влада Брчко дистрикта БиХ		Bosna i Hercegovina Brčko distrikt BiH Vlada Brčko distrikta BiH	
Примљено Primljeno	Брчко дистрикт Brčko distrikt	03.04.2025	Брчко дистрикт Brčko distrikt
Број Владе Брчко дистрикта Broj Vlade Brčko distrikta		Орг. јединица Org. jedinica	Брчко дистрикт Brčko distrikt
		06	Влада Брчко дистрикта Vlada Brčko distrikta
		Бр. прилога Br. priloga	Вриједност Vrijednost
		1	10,00
UP-I-22-000638/25			



PREDMET: ЗАХТЈЕВ ЗА ОБНОВУ ЕКОЛОШКЕ ДОЗВОЛЕ

Молим вас да ми издате извештај за обнову
Еколошке дозволе по БР-УР-1-22-000412/20 од
9.7.2020

Prilozi:

Dana,

03.04.2025



Podnosilac zahtjeva

Popunjen zahtjev predati na prijemni šalter broj 6 ili 7.



Institut za zaštitu, ekologiju i obrazovanje d.o.o. Tuzla

Broj izvještaja: 54-3/ILB-25

Naručilac: "DRVO INVEST" DOO Brčko distrikt BIH

IZVJEŠTAJ

O REZULTATIMA MJERENJA NIVOA OKOLINSKE BUKE

Tuzla, maj 2025. godine

Djelimično umnožavanje ovog izvještaja nije dopušteno bez pismenog odobrenja rukovodstva ispitne laboratorije.
Rezultati analize odnose se samo na ispitivani uzorak. Laboratorija nije odgovorna za validnost podataka koji su dobiveni od strane korisnika, kao i validnost rezultata dobivenih na osnovu tih podataka.



OPĆI PODACI

Naziv: Mjerenje nivoa okolinske buke
Lokacija mjerenja: Asfaltna baza Srebrenik, Potpeć bb, Srebrenik
Izvršilac mjerenja: „Institut za zaštitu, ekologiju i obrazovanje“ d.o.o. Tuzla
Mjerenja izvršio-li: Amir Osmanović Ruža Vojnić
Amir Osmanović, dipl.ing.tehn. Laborant I Ruža Vojnić, profesor biologije
Teh. Rukovodilac laboratorije
Izveštaj o rezultatima mjerenja nivoa okolinske buke u „DRVO
INVEST“ DOO Brčko distrikt BIH, Ograđenovac b.b. Brčko
distrikt BIH
Dokument:
Broj izvještaja: **54-3/ILB-25**
Datum izdavanja dokumenta: 08. 05. 2025. godine
Izveštaj izradio: Amir Osmanović
Amir Osmanović, dipl.ing.tehn., Laborant I
Izveštaj odobrio: Ruža Vojnić
Ruža Vojnić, profesor biologije, Tehn. rukovodilac laboratorije



Direktor

mr. Vensan Pušonjić, dipl. ing. el.



SADRŽAJ

OPĆI PRILOZI

- Certifikat o akreditaciji
- Rješenje o ovlaštenju za obavljanje stručnih poslova mjerenja buke
- Aktuelni izvod iz sudskog registra
- Uvjerjenja / certifikati o etaloniranju mjernih instrumenata

1	ZADATAK MJERENJA.....	1
2	ZAKONSKI PROPISI I STANDARDI	1
3	MJERNA OPREMA I UREĐAJI.....	2
4	OPIS LOKACIJE, IZVORI BUKE I REZULTATI MIKROKLIMATSKIH MJERENJA.....	3
4.1	Opis lokacije.....	3
4.2	Izvor buke	4
4.3	Režim rada izvora buke	4
4.4	Rezultati mikroklimatskih mjerenja.....	5
4.5	Rezultati mjerenja	5
5	ZAKLJUČAK, MIŠLJENJA I TUMAČENJA**	10
6	PRILOG 1.....	13
	PRILOG 2.....	14



„Institut za zaštitu, ekologiju i obrazovanje“ d.o.o. Tuzla
Bosne Srebrene 127, 75000 Tuzla
Tel: +387 35 282-144, 282-145; Tel/fax: +387 35 280-686
Email: instiut.zastita@bih.net.ba; info@inzio.ba

OPĆI PRILOG

*Djelimično umnožavanje ovog izvještaja nije dopušteno bez pismenog odobrenja rukovodstva ispitne laboratorije.
Rezultati analize odnose se samo na ispitivani uzorak. Laboratorija nije odgovorna za validnost podataka koji su dobiveni od strane korisnika, kao i validnost rezultata dobivenih na osnovu tih podataka.*

BOSNA I HERCEGOVINA

FEDERACIJA BOSNE I HERCEGOVINE

Kanton: TUZLA

Općinski sud u Tuzli

Broj: 052-0-Reg-24-001533

Datum: 03.10.2024. godine

Općinski sud u Tuzli, sudija pojedinaac Kovač Muhamed, rješavajući o prijavi subjekta upisa "Institut za zaštitu, ekologiju i obrazovanje" d.o.o. Tuzla, ul. Bosne Srebrene br. 127, kojeg zastupa Pušonjić Vensan - direktor društva, u predmetu upisa smanjenja broja osnivača i povećanja osnovnog kapitala društva u novcu (sa promjenom zastupnika zajedničkog udjela), a na temelju odredaba člana 57. stav 3, člana 58. i čl. 59. Zakona o registraciji poslovnih subjekata u Federaciji Bosne i Hercegovine ("Službene novine FBiH" br. 27/05, 68/05, 43/09, 63/14 i 85/21), dana 03.10.2024. godine, donio je

RJEŠENJE O IZMJENAMA PODATAKA

U registar poslovnih subjekata Općinskog suda u Tuzli, kod subjekta upisa "Institut za zaštitu, ekologiju i obrazovanje" d.o.o. Tuzla, upisani su podaci od značaja za pravni promet i to: podaci o smanjenju broja osnivača i povećanju osnovnog kapitala društva u novcu (sa promjenom zastupnika zajedničkog udjela).

Ime: Institut za zaštitu, ekologiju i obrazovanje d.o.o. Tuzla

Sjedište: ul. Bosne Srebrene br. 127, Tuzla

Sjedište: ul. Bosne Srebrene br. 127, Tuzla

MBS: 170943

IBG: 42090900000000

Članovi: 0000

Pravni čin: upis

Ugovor o promjeni broja osnivača i povećanju osnovnog kapitala društva u novcu (sa promjenom zastupnika zajedničkog udjela) "Institut za zaštitu, ekologiju i obrazovanje" d.o.o. Tuzla, sa smanjenjem broja osnivača i povećanjem osnovnog kapitala društva u novcu, donio je na sjednici održanoj dana 26.03.2024. godine izmjenom Rješenja koje kao promjenicu udjela Registarbosne.ba. Sadržaj kao promjenicu udjela, Odbor i Skupština povećanja osnovnog kapitala društva br. 422-2024 od 17.03.2024. godine, utjeka o promjenama doprinosa Sadržaj društva br. 1918-2024 od 20.09.2024. godine, lista članova i lista članova udjela od 26.03.2024. godine. Lista članova i lista članova udjela o smanjenju zajedničkog udjela društva, 26.03.2024. godine.

OSNIVAČI / ČLANOVI SUBJEKTA UPISA

Prezime i ime	Adresa	
Ime: Milić	ul. Vukodina Gvozdenica 21, Bišćupolje	
Ime: Milić	ul. Bosne Srebrene 127, Tuzla	
Miroslav Seina	ul. Dr. Rade Đurđevića 10, Tuzla	
Zakladnik: Seina	Srpske ulice 1, Čerčevići	
Zastupnik zajedničkog udjela: Miroslav Seina	-	
Ime:	Sjedište	Reg. br./MBS
Adresa:		

OSNOVNI KAPITAL SUBJEKTA UPISA

Ugovoreni (upisani) kapital:	551.065,00
Uplaćeni kapital:	551.065,00

UDJEŠĆE U KAPITALU

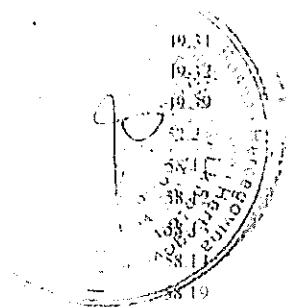
Osnivač	Ugovoreni kapital	Procenat
Čačić Mitar	103,71	0.0188 %
Husetović Samir	112,80	0.0203 %
Mošić Sena	251,45	0.0462 %
Rešidbegović Sead	549.302,69	99.6802 %
Zastupnik zajedničkih udjela Aljić Šemsija	78,23	0.0142 %
vlastiti udio društva	1.213,12	0.2201 %

LICA OVLAŠTENA ZA ZASTUPANJE SUBJEKTA UPISA

1 unutrašnjem i vanjskotrgovinskom prometu
Pušonjić Vensan, direktor bez ograničenja.

DJELATNOST SUBJEKTA UPISA - u unutrašnjem prometu

Šifra	Naziv
18.11	Štampanje novina
18.12	Ostalo štampanje
18.13	Usluge pripreme za štampu i objavljivanje
18.14	Knjigoveške i srodne usluge
41.10	Organizacija izvođenja građevinskih projekata
41.20	Izgradnja stambenih i nestambenih zgrada
42.11	Gradnja cesta i autocesta
42.12	Gradnja željezničkih pruga i podzemnih željeznica
42.13	Gradnja mostova i tunela
43.11	Uklanjanje građevina
43.12	Preprema radovi na gradilištu
43.13	Ispitivanje terena za gradnju bušenjem i sondiranjem
43.21	Elektroinstalacijski radovi
43.22	Uvođenje instalacija vodozoda, kanalizacije i plina i instalacija za grijanje i klimatizaciju
43.29	Ostali građevinski instalacijski radovi
43.31	Fasadni i štukaturski radovi
43.32	Ugradnja stolarije
43.33	Postavljanje podnih i zidnih obloga
43.34	Bojenje i staklarski radovi
43.39	Ostali završni građevinski radovi
43.91	Podizanje krovnih konstrukcija i pokrivanje krovova
43.99	Ostale specijalizirane građevinske djelatnosti, d. n.
45.11	Trgovina automobila i motornim vozilima lake kategorije
45.19	Trgovina ostalim motornim vozilima
46.51	Trgovina na veliko računarima, perifernom opremom i softverom
46.52	Trgovina na veliko elektroničkim i telekomunikacijskim dijelovima i opremom
46.71	Trgovina na veliko krutim, tečnim i plinovitim gorivima i srodnom proizvodima
46.72	Trgovina na veliko metalima i metalnim rudama
46.90	Nespecijalizirana trgovina na veliko
47.30	Trgovina na malo motornim gorivima u specijaliziranim prodavnicama
47.41	Trgovina na malo računarima, periferijom i softverom u specijaliziranim prodavnicama



88.31	Gradski i prigradski kopneni prevoz putnika
88.32	Taksi prevoz
88.39	Ostali kopreni prevoz putnika d.n.
89.11	Uslužne djelatnosti u vezi s koprenim prevozom
90.11	Književne knjige
90.12	Izdavanje knjižica i popisa knjižarskih adresi
90.13	Izdavanje novina
90.14	Izdavanje časopisa i periodičnih publikacija
90.19	Ostala izdavačka djelatnost
90.20	Kupovina i prodaja vlastite nekretnosti
90.29	Iznajmljivanje i upravljanje vlastitim nekretnostima ili nekretnostima izdatim u zakup ili stajanje
90.31	Agencije za posredovanje nekretnosti
90.32	Upravljanje nekretnostima uz naknadu ili bez naknade izgovora
90.40	Riđanje odsvoda, knjigovodstvena i revizijske djelatnosti, porazivanje i stvaranje
91.10	Upravljačke djelatnosti
91.21	Upravljanje javnošću i djelatnosti savjetovanja
91.22	Savjetovanje u vezi s poslovanjem i ustajanje upravljanje
91.31	Arhitektonske djelatnosti
91.32	Inženjerske djelatnosti i njima povezane tehničke savjetovanje
91.39	Tehničko ispitivanje i analiza
92.11	Istraživanje i eksperimentalni razvoj u biotehnologiji
92.19	Ostalo istraživanje i eksperimentalni razvoj u prirodnim, tehničkim i tehnološkim naukama
92.29	Istraživanje i eksperimentalni razvoj u društvenim i humanističkim naukama
93.11	Agencije za promociju i reklamu i propaganda
93.12	Održavanje putnih znakova
93.29	Istraživanje tržišta i ispitivanje i iznaglasavanje
94.11	Socijalizirane dizajnerske djelatnosti
94.19	Topografske djelatnosti
94.30	Prevođačke djelatnosti i usluge namata
94.49	Ostale srednje, nađne i tehničke djelatnosti d.n.
95.11	Iznajmljivanje i davanje u zakup (leasing) automobila i motornih vozila lake kategorije
95.12	Iznajmljivanje i davanje u zakup (leasing) samonosa
95.40	Davanje u zakup (leasing) prava na upotrebu intelektualnog vlasništva i srodnih proizvoda, osim tih u kojima su zaštićeni autorskim pravima
95.51	Obrazovanje i poučavanje u području sporta i rekreacije
95.52	Obrazovanje i poučavanje u području kulture
95.53	Djelatnosti vjerskih škola
95.59	Ostalo obrazovanje i poučavanje d.n.
95.60	Pomoćne uslužne djelatnosti u obrazovanju

DJELATNOST SUBJEKTA UPISA - u vanjskotrgovinskom prometu

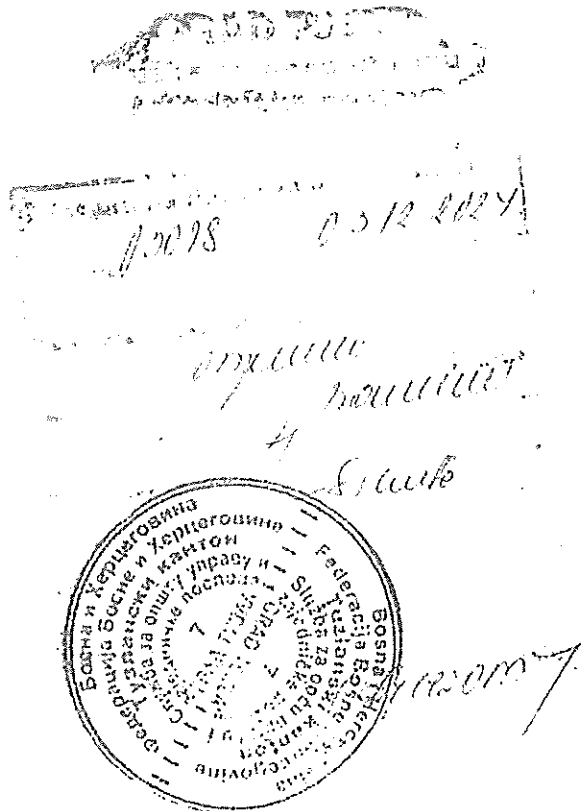
- vanjska trgovina prehrambenim proizvodima
- vanjska trgovina neprehrambenim proizvodima
- posredovanje i zastupanje u prometu roba i usluga
- izvođenje investicionih radova u inozemstvu i ustupanje investicionih radova stranim licima u BiH
- usluge kontrole kvaliteta i kvantiteta u izvozu i uvozu robe

Sudija/Sudac:

M. Kovač
Muhamed Kovač

Pravni lijek:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba u roku od osam (8) dana od dana prijema rješenja. Žalba se izjavljuje Kantonalnom sudu u Tuzli, a podnosi se putem ovog suda.





BOSNA I HERCEGOVINA
BOSNIA AND HERZEGOVINA
INSTITUT ZA AKREDITIRANJE BOSNE I HERCEGOVINE
INSTITUTE FOR ACCREDITATION OF BOSNIA AND HERZEGOVINA



EA MLA potpisnik
EA MLA signatory

Na osnovu člana 9. Zakona o akreditiranju Bosne i Hercegovine izdaje se
In accordance of article 9. of Law on Accreditation of Bosnia and Herzegovina it is issued

CERTIFIKAT O AKREDITACIJI

ACCREDITATION CERTIFICATE

kojim se potvrđuje da
confirming that

“Institut za zaštitu, ekologiju i obrazovanje” doo Tuzla- Ispitne laboratorije
Bosne Srebrene br 127
75000 Tuzla

Ispunjava zahtjeve standarda BAS EN ISO/IEC 17025:2018 u pogledu osposobljenosti
za izvođenje ispitivanja.

*Complies with requirements of BAS EN ISO/IEC 17025:2018 for competence
to carry out testing.*

Detalji o području akreditacije, kao i ostali podaci značajni za akreditaciju,
dati su u dodatku, koji čini njen sastavni dio.

*Details of accreditation scope, as well as other data relevant for the accreditation,
are specified in the Annex, that is its integral part.*

Akreditacija je registrirana pod brojem
Accreditation is registered under number

LI – 33 – 02

Prva akreditacija
Initial accreditation **21.03.2014.**

Sarajevo, 21.06.2022.

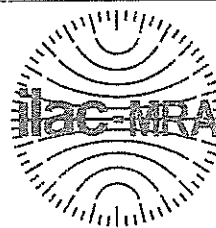
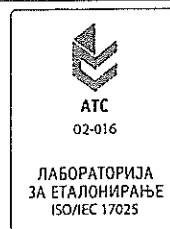


Akreditacija važi do
Accreditation is valid until

20.03.2026.

Direktor/Director
mr.sc. Dražan Primorac

VME IMS INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Viktora Iggo 7
tel: (011) 369-15-59
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 8399/25

Naziv merila:	Fonometar
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	2250 Light G-4
Serijski broj:	3030826
Naručilac / Imalac merila:	INSTITUT ZA ZAŠTITU, EKOLOGIJU I OBRAZOVANJE DD TUZLA Bosne Srebrene 2, Tuzla, BiH
Broj zahteva:	41-437 od 17. 1. 2025.
Datum etaloniranja:	14. 3. 2025.
Sadržaj:	Ukupno 5 strana
Napomena:	Sastavni deo fonometra je mikrofoni tip 4950, proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s.br. 3266593

U Beogradu, 14. 3. 2025.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,



mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.

UMC

IMS

INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



ATC
02-016

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ЕТАЛОНИРАЊЕ
ISO/IEC 17025



Institut za ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Viktora Igova 7
tel: (011) 369-15-59
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 8402/25

Naziv merila:	Kalibrator zvuka
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	4231
Serijski broj:	3011314
Naručilac / Imalac merila:	INSTITUT ZA ZAŠTITU, EKOLOGIJU I OBRAZOVANJE DD TUZLA Bosne Srebrene 2, Tuzla, BiH
Broj zahteva:	41-437 od 17. 1. 2025.
Datum etaloniranja:	14. 3. 2025.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

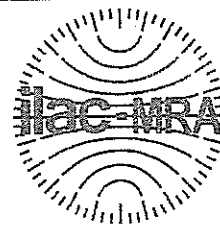
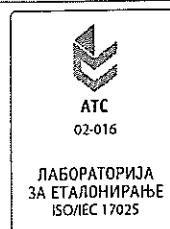
U Beogradu, 14. 3. 2025.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,



Aleksandar Milenković
Mr. Aleksandar Milenković, dipl.inž.

UMC IMS INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Viktora Igaa 7
tel: (011) 369-15-59
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 8401/25

Naziv merila:	Merni mikrofoni 1/2"
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	4950
Serijski broj:	3266593
Naručilac / Imalac merila:	INSTITUT ZA ZAŠTITU, EKOLOGIJU I OBRAZOVANJE DD TUZLA Bosne Srebrene 2, Tuzla, BiH
Broj zahteva:	41-437 od 17. 1. 2025.
Datum etaloniranja:	14. 3. 2025.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane

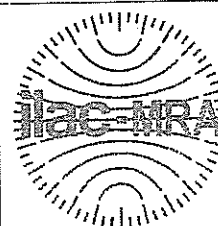
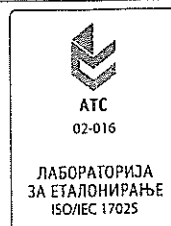
U Beogradu, 14. 3. 2025.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,



mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.

UMC IMS INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Viktora Igosa 7
tel: (011) 369-15-59
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 8400/25

Naziv merila:	Oktavni (1/1) i terčni (1/3) filter
Proizvođač:	Brüel & Kjær, Danska
Tip:	2250 Light G-4: FREQUENCY ANALYZER 1/3 OCT.* i 1/1 OCT.*
Serijski broj:	3030826
Naručilac / Imalac merila:	INSTITUT ZA ZAŠTITU, EKOLOGIJU I OBRAZOVANJE DD TUZLA Bosne Srebrene 2, Tuzla, BiH
Broj zahteva:	41-437 od 17. 1. 2025.
Datum etaloniranja:	14. 3. 2025.
Sadržaj:	Ukupno 6 strana
Napomena:	<i>Filteri su sastavni deo fonometra tip 2250 Light G-4, proizvođača Brüel & Kjær, Danska, s.br. 3030826</i>

U Beogradu, 14. 3. 2025.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,



Aleksandar Milenković
mr. Aleksandar Milenković, dipl.inž.

Еталонирано у:

Place of calibration:

"Laboratorija" д.о.о., Калибрациона лабораторија, Београд

Корисник:

Customer

"Institut za zaštitu, ekologiju i obrazovanje" d.d.

Bosne Srebrne 127, 75000 Tuzla, Bosna i Hercegovina

Произвођач:

Manufacturer

"TFA Dostmann"

Мерило:

Unit under test

Дигитални анемометар

Тип:

Type

SINUS, TFA01, TS805, Опсег (0 до 89,3) m/s, $\Delta v_{rez} = 0,1$ m/s

Каталожки број:

Part no.

30.3149

Серијски број:

Serial no.

/

Идентификациони број:

Identification no.

v 0048

Број понуде:

Order no.

ZZ012000098

Датум еталонирања:

Date of calibration

10.07.2024.

Датум издавања:

Issue date

10.07.2024.

Метода еталонирања:

Calibration method

Према документу ISO 17713-1: 2007

According to document ISO 17713-1: 2007

Услови околине:

Environmental conditions

$t = (25 \pm 10) ^\circ\text{C}$

$RV = (40 \pm 25) \%$

$p_{atm} = 997,4 \text{ hPa}$

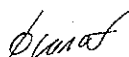
Следљивост:

Traceability

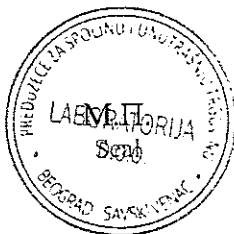
"testo" 0560 0480, sn 61003821, (S33908, 19.03.2024.), резултати мерења имају преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services следивост до националног еталона Немачке
"testo" 0635 1050 sn 03211029, (S33908, 19.03.2024.), резултати мерења имају преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services следивост до националног еталона Немачке
"testo" 0560 5213, sn 60732795, (S33922, 19.03.2024.), резултати мерења имају преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services следивост до националног еталона Немачке
"testo" 0635 2145, (S33922, 19.03.2024.), резултати мерења имају преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services следивост до националног еталона Немачке
"testo" 511, sn 39112929/511, (P 1051-03 од 27.09.2023.), резултати мерења имају преко акредитоване лабораторије 02-072 следивост до националног еталона Србије
"testo" 0635 1535, (t/RH e I-45/23, од 14.06.2023.), резултати мерења имају преко акредитоване лабораторије 02-027 следивост до националног еталона Србије

Мерење извршио

Calibration done by



Филић Томислав



Одговорно лице

Person responsible



Еремија Слободан

Ово Уверење о еталонирању сме се умножавати искључиво као целина. This Calibration certificate may be reproduced solely as a whole document.

Уверење о еталонирању без потписа и печата није важеће. Calibration certificates without signature and seal are not valid.

Еталонирано у: "Laboratorija" д.о.о., Калибрациона лабораторија, 11000 Београд
Place of calibration:

Корисник: "Institut za zaštitu, ekologiju i obrazovanje" d.d.,
Customer: Bosne Srebrne 127, 75000 Tuzla, Bosna i Hercegovina

Произвођач: TFA Dostamann
Manufacturer:

Мерило: Дигитални термохигрометар
Unit under test:

Тип: Sinus, TS34C, метео станица - спољашњи сензор,
Type: Опсег (-20 до 60) °C, (0 до 99) %RH, $\Delta t_{\text{rez}} = 0,1 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Delta RH_{\text{rez}} = 1 \text{ \%RH}$

Каталожки број: 30.1095 (спољашња јединица)
Part no.

Серијски број: /
Serial no.

Идентификациони број: t/RH 1275
Identification no.

Број фактуре: RN012000770
Invoice no.:

Датум еталонирања: 04.07.2024.
Date of calibration:

Датум издавања: 10.07.2024.
Issue date:

Метода еталонирања: Према документу NPL Guide 103:1996, DKD-R 5-1:2018
Calibration method: According to document NPL Guide 103:1996, DKD-R 5-1:2018

Услови околине: $t = (23 \pm 2) \text{ }^{\circ}\text{C}$ $RV = (40 \pm 20) \text{ \%}$
Environmental conditions:

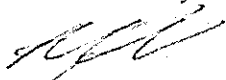
"testo" 0636 9770, sn 20991268/0422 + 83675462/0422, (F91336, 14.03.2024.), резултати мерења имају преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services следивост до националног еталона Немачке

"testo" 400, sn 61671942/0619, (393-2/7-01-2406/2, 14.06.2024.), резултати мерења имају преко акредитоване лабораторије ДМДМ следивост до националног еталона Србије

"testo" 0618 0275, sn 63110520/1021, (393-2/7-01-2406/2, 14.06.2024.), резултати мерења имају преко акредитоване лабораторије ДМДМ следивост до националног еталона Србије

"testo" Saveris 2H1, sn 0054839695/1223 (t/RH е II-1-129/23, 11.05.2024.), резултати мерења имају преко акредитоване лабораторије 02-027 следивост до националног еталона Србије

Еталонирање извршио
Calibration done by



Марјановић Младен



Одговорно лице
Person responsible



Еремија мр Слободан

Ово Уверење о еталонирању сме да се умножава искључиво као целина. This Calibration certificate may be reproduced solely as a whole document.

Уверење о еталонирању без потписа и печата није важеће. Calibration certificate without signature and seal are not valid.

O-7.8.01

Страна Page

1/2

Еталонирано у:

Place of calibration:

"Laboratorija" д.о.о., Калибрациона лабораторија, 11000 Београд

Корисник:

Customer:

"Institut za zaštitu, ekologiju i obrazovanje" d.d.,
Bosne Srebrne 127, 75000 Tuzla, Bosna i Hercegovina

Произвођач:

Manufacturer:

TFA Dostamann

Мерило:

Unit under test:

Дигитални термохигрометар

Тип:

Type:

Sinus, TFA01, метео станица - унутрашњи сензор,
Опсег (-9,9 до 60) °C, (0 до 99) %RH, $\Delta t_{\text{rez}} = 0,1 \text{ °C}$ $\Delta RH_{\text{rez}} = 1 \text{ %RH}$

Каталожки број:

Part no.

30.3150 (унутрашња јединица)

Серијски број:

Serial no.

/

Идентификациони број:

Identification no.

t/RH 1274

Број фактуре:

Invoice no.:

RN012000770

Датум еталонирања:

Date of calibration:

04.07.2024.

Датум издавања:

Issue date:

10.07.2024.

Метода еталонирања:

Calibration method:

Према документу NPL Guide 103:1996, DKD-R 5-1:2018
According to document NPL Guide 103:1996, DKD-R 5-1:2018

Услови околине:

Environmental conditions:

$t = (23 \pm 2) \text{ °C}$

$RV = (40 \pm 20) \%$

Следљивост:

Traceability:

"testo" 0636 9770, sn 20991268/0422 + 83675462/0422, (F91336, 14.03.2024.), резултати мерења имају преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services следивост до националног еталона Немачке

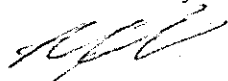
"testo" 400, sn 61671942/0619, (393-2/7-01-2406/2, 14.06.2024.), резултати мерења имају преко акредитоване лабораторије ДМДМ следивост до националног еталона Србије

"testo" 0618 0275, sn 63110520/1021, (393-2/7-01-2406/2, 14.06.2024.), резултати мерења имају преко акредитоване лабораторије ДМДМ следивост до националног еталона Србије

"testo" Saveris 2H1, sn 0054839695/1223 (t/RH е II-1-129/23, 11.05.2024.), резултати мерења имају преко акредитоване лабораторије 02-027 следивост до националног еталона Србије

Еталонирање извршио

Calibration done by

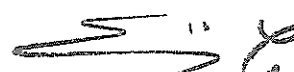


Марјановић Младен



Одговорно лице

Person responsible



Еремија мр Слободан

Ово Уверење о еталонирању сме да се умножава искључиво као целина. This Calibration certificate may be reproduced solely as a whole document.

Уверење о еталонирању без потписа и печата није важеће. Calibration certificate without signature and seal are not valid.

O-7.8.01

Страна Page

1/2



Energo lab doo Kragujevac
Laboratorija za etaloniranje
Ul. Slobodana Penezića br. 6
www.energolab.rs
e-mail: office@energolab.rs
telefon: 063 108 44 34
fax: 034 364 073



UVERENJE O ETALONIRANJU br. P 670-38

Merilo: Digitalni barometar

Proizvođač: Dostman

Tip: NML044

Serijski broj: kat.br. 35.1095; ID. 670 E

Korisnik: Institut za zaštitu, ekologiju i obrazovanje d.o.o.
ul. Bosne Srebrene 127,75000 Tuzla, Bosna i Hercegovina

Naručilac: Laboratorija d.o.o.
ul. Slavka Ćuruvije 47-A3, Beograd

Broj zahteva: Z 45/24

Ukupan broj strana ovog uverenja: 3

Datum etaloniranja: 10.07.2024.

Ovo Uverenje o etaloniranju se, bez pisanog odobrenja Laboratorije za etaloniranje Energo lab doo, sme umnožavati isključivo kao celina.
Uverenje bez pečata i potpisa nije važeće.



Datum
12.07.2024.

Tehnički rukovodilac
Nikola Barać
dipl.ing.tehnologije

Ispitivač
Radojko Barać
dipl.maš.ing.



„Institut za zaštitu, ekologiju i obrazovanje“ d.o.o. Tuzla
Bosne Srebrene 127, 75000 Tuzla
Tel: +387 35 282-144, 282-145; Tel/fax: +387 35 280-686
Email: instiut.zastita@bih.net.ba; info@inzio.ba

IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA MJERENJA

*Djelimično umnožavanje ovog izvještaja nije dopušteno bez pismenog odobrenja rukovodstva ispitne laboratorije.
Rezultati analize odnose se samo na ispitivani uzorak. Laboratorija nije odgovorna za validnost podataka koji su dobiveni od strane korisnika, kao i validnost rezultata dobivenih na osnovu tih podataka.*

1 ZADATAK MJERENJA

Zadatak mjerenja je bio da se izvrši mjerenje okolinske buke koja nastaje pri radu instaliranih postrojenja, kao i uticaj buke na okoliš od postrojenja i transportnih sredstava za proizvodnju drvene ambalaže i peleta, ljuštenje i rezanje građe u „DRVO INVEST“ DOO Brčko distrikt, lokacija Ograđenovac b.b., Gornji Rahić u općini Brčko distrikt BiH.

2 ZAKONSKI PROPISI I STANDARDI

Mjerenje nivoa okolinske buke izvršeno je u skladu sa važećom zakonskom regulativom. Učestalost mjerenja i granične vrijednosti buke su regulisani:

- Zakon o zaštiti životne sredine („Službeni glasnik Brčko Distrikta BiH“ broj:25/04, 1/05, 19/07 i 9/09).;
- Pravilnik o dozvoljenim granicama zvuka i šuma „Službeni list“ SR BiH 46/89;
- **Primjenjena metodologija i uslovi standarda:**
 - BAS ISO 1996 – 1 Akustika: Opis, mjerenje i ocjena okolinske buke - Dio 1: Opisivanje, mjerenje i ocjena okolinske buke - Osnovne veličine i način procjene;
 - BAS ISO 1996 – 2 Akustika: Opisivanje, mjerenje i ocjena - Dio 2: Određivanje nivoa okolinske buke.

Dozvoljeni nivoi buke za različite zone (područja) su prikazani u tabeli br. 2.1.

Tabela 2.1 Dozvoljeni nivoi vanjske buke u različitim zonama (područjima)

Područje (zona)	Namjena područja	Najveći nivoi vanjske buke dB (A)			
		Ekvivalen L_{eq}		Vršni nivoi	
		Dan	Noć	L_{10}	L_1
I	Bolničko-lječilišna	45	40	55	60
II	Turistička, rekreacijska, oporavilišna	50	40	60	65
III	Čisto stambena, odgojno-obrazovna i zdravstvena institucija, javne zelene i rekreacijske površine	55	45	65	70
IV	Trgovačka, poslovna, stambena i stambena uz prometne koridore, skladište bez teškog transporta	60	50	70	75
V	Poslovna, upravna, trgovačka, obrtnička, servisna (komunalni servis)	65	60	75	80
VI	Industrijska, skladišna, servisna i prometno područje bez stanovanja	70	70	80	85

Napomena: 2) 1) u smislu ovog pravilnika dan je od 06:00 do 22:00 sati, a noć od 22:00 do 06:00 sati. Vršni nivoi L_{10} i L_1 su oni nivoi buke, koji su prekoračeni u trajanju od 10%, odnosno 1% ukupnog vremena mjerenja, odnosno perioda dan ili noć.



3 MJERNA OPREMA I UREĐAJI

- Bukomjer: „BRÜEL & KJÆR“, tip 2250 Light,
- Meteo stanica: „SINUS“, proizvođač „TFA“

Mjerni instrument:	Karakteristike instrumenta	Kalibracija instrumenta
Bukomjer:	Proizvođač: „BRÜEL & KJÆR“ Tip: 2250 Light Serijski broj: 3030826 Mjerno područje: od 30 do 140 dB	Uvjerenje broj: 8399/25 od 14.3.2025. godine
Kalibrator zvuka:	Proizvođač: „BRÜEL & KJÆR“ Tip: BK 4231 Serijski broj: 3011314 Mjerno područje: od 94 do 114 dB	Uvjerenje broj: 8402/25 od 14.3.2025. godine
Mikrofon:	Proizvođač: „BRÜEL & KJÆR“ Tip: BK 4950 Serijski broj: 3266593 Mjerno područje: od 30 do 140 dB	Uvjerenje broj: 8401/25 od 14.3.2025. godine
Bukomjer (1/1 oktavni, 1/3 oktavni filter):	Proizvođač: „BRÜEL & KJÆR“ Tip: 2250 Light Serijski broj: 3030826 Mjerno područje: od 30 do 140 dB	Uvjerenje broj: 8400/25 od 14.3.2025. godine
Digitalni anemometar:	Proizvođač: TFA Dostman Tip: SINUS, TFA01, TS805 Serijski broj: - Mjerno područje: od 0 do 89,3 m/s	Uvjerenje broj: 31133 v 0048 od 10.7.2024. godine
Digitalni barometar:	Proizvođač: TFA Dostman Tip: - Serijski broj: NML044 Mjerno područje: od 970 do 1030 hPa	Uvjerenje broj: P 670-38 od 10.07.2024. godine
Digitalni termohigrometar:	Proizvođač: TFA Dostman Tip: - Serijski broj: - Mjerno područje: od -40 do 80 °C Od 0 – 99 % RH	Uvjerenje broj: 31133 t/RH 1274 od 10. 07. 2024. godine

4 OPIS LOKACIJE, IZVORI BUKE I REZULTATI MIKROKLIMATSKIH MJERENJA

4.1 Opis lokacije

Pogon za proizvodnju drvene ambalaže i peleta, ljuštenje i rezanje građe je u vlasništvu firme „DRVO INVEST“ DOO Brčko Distrikt BiH, nalazi se na adresi Ograđenovac b.b., Gornji Rahić, Brčko Distrikt BiH, a pored saobraćajnice koja povezuje Gornji Rahić i Čelić. Do lokacije iz predmeta obrade se dolazi direktno sa saobraćajnice koja povezuje Gornji Rahić i Čelić. Lokacija pogona firme „DRVO INVEST“ DOO Brčko Distrikt BiH prikazana je na slici 1.1.



Slika 4.1 Šire područje pogona DRVO INVEST DOO Brčko distrikt (satelitski snimak)

Područje za proizvodnju drvene ambalaže i peleta, ljuštenje i rezanje građe je u vlasništvu firme „DRVO INVEST“, je u području zone Trgovačka, poslovna, stambena i stambena uz prometne koridore, skladište bez teškog transporta. Sa istočne strane je navedena saobraćajnica Brčko-Čelić i poljoprivredno područje, sa južne strane je individualni stambeni objekat u vlasništvu direktora „DRVO INVEST“. Sa zapadne strane je poljoprivredno područje i voćnjaci, dok je sa sjeverne strane drugi privredni subjekt. Najbliži stambeni objekat je od vlasnika preduzeća na udaljenosti većoj od 50 m (slika 4.2).



Slika 4.2 Uže područje pogona DRVO INVEST DOO Brčko distrikt
(satelitski snimak)

Lokacija preduzeća primarne prerade drveta i cijepanje ogrjevnog drveta, se prema Pravilnik o dozvoljenim granicama zvuka i šuma („Službeni list“ SR BiH 46/89) svrstava u IV zonu (Trgovačka, poslovna, stambena i stambena uz prometne-koridore, skladište bez teškog transporta) za koju najviši dopušteni nivo buke iznosi $L_{eq}=60$ dB (A) danju

Nivo buke se izražava ekvivalentnim nivoom buke (L_{eq}) i vršnim vrijednostima (L_{10}), (L_{10}) kao ilustraciji kritičnih promjenjivih nivoa.

U ovom slučaju za zonu VI to je

$$L_1 = 75 \text{ dB (A)}.$$

4.2 Izvor buke

Izvor buke

Izvori buke u proizvodnom pogonu proizvodnju drvene ambalaže i peleta, ljuštenje i rezanje građe „DRVO INVEST“ su slijedeći:

- radne mašine u proizvodnoj hali (piljenje oblovine),
- kamioni, dovoz repromaterijala,
- viljuškar,
- ručna motorna pila,
- kamioni, odvoz gotovog proizvoda..

4.3 Režim rada izvora buke

U toku mjerenja buke svi izvori buke u organizaciji pogona za proizvodnju drvene ambalaže i peleta, ljuštenje i rezanje građe „DRVO INVEST“ DOO Brčko

Distrikt BiH, nalazi se na adresi Ograđenovac b.b., Gornji Rahić, Brčko Distrikt BiH, su bili u funkciji. Izvori buke su radili optimalnim režimom rada bez smetnji.

4.4 Rezultati mikroklimatskih mjerenja

Meteorološki uslovi su bili povoljni za mjerenje, teren suh i ostali meteo parametri su bili povoljni za mjerenje okolinske buke. Prije početka mjerenja izmjerimo meteorološke uslove i na osnovu mjerenih rezultata iz tabele 4.1, uvrstimo te podatke u tabelu 4.2 koja je urađena na osnovu Standarda BAS ISO 1996-2:2008 za povoljne meteorološke uslove i analiza uslova u toku mjerenja. Izmjereni meteorološki parametri prikazani su u tabeli 4.1.

Tabela 4.1 Rezultati izmjerenih meteoroloških parametara

Vrijeme mjerenja	Temperatura (°C)		Padavine	Oblačnost	Barometarski pritisak (hPA)	Vlažnost (%)	Vjetar		
	Okolina	Senzor					Brzina (m/s)	Smjer	Lokacija senzora vjetra (visina 10m)
Dan	20,9	20.5	-	-	992,4	55,9	1,65	I	MM-1

Meteorološki uslovi mogu uticati na reprezentativnost rezultata mjerenja buke. Shodno naprijed navedenom, u tabeli 4.2 date su preporuke iz standard BAS-ISO 1996-2:2020 za povoljne meteorološke uslove za mjerenje buke na otvorenom prostoru, kao i analiza uslova u toku mjerenja.

4.5 Rezultati mjerenja

Nakon uvrštavanja potrebnih parametara iz tabele 4.1 u tabelu 4.2 za 3 mjerne tačke i proračun dobili smo zadovoljavajuće podatke za meteorološke parametre i tek tada smo pristupili mjerenju nivoa vanjske buke. Mjerenje nivoa buke izvršeno je na 3 mjerna mjesta na graničnim dijelovima preduzeća. Mjerne tačke su postavljene na visini od 1,5 m od tla, ovisnosti od uslova (položaj mikrofona). Mikrofon je bio okrenut ka izvorima buke instaliranih u proizvodnju drvene ambalaže i peleta, ljuštenje i rezanje građe je u vlasništvu firme „DRVO INVEST“ DOO Brčko distrikt, Ograđenovac b.b., Gornji Rahić. Mjerenje je izvršeno dana 05.05.2025.godine, na 3 mjerna mjesta na graničnim dijelovima pogona, u vremenskom periodu za dan od 10⁴⁰ časova do 13⁰⁵ časova u vremenskim intervalima po 15 minuta po jednom mjernom intervalu. Raspored mjerenih tačaka, prikazan je u prilogu 1.

Rezultati mjerenja prikazani su u tabelama 4.3.1, 4.3.2. i 4.3.3. za dnevni period.

Položaj senzora je bio na poziciji MM1 i na visini 10 m bio je okrenut prema sjeveru.

S obzirom da se „DRVO INVEST“ DOO Brčko, Ograđenovac b.b., Gornji Rahić, nalazi uz saobraćajnicu, sa koje je ulaz u pogon drvoprerađivačke proizvodnje, mjerena je rezidualna buka od pomenute saobraćajnice, promet putničkih automobila (lakih vozila čija masa ne prelazi 3.500 kg), i teških vozila (transportnih vozila kamioni čija masa prelazi 3.500 kg), je bez utjecaja na nivo buke koja se javlja od predmetne lokacije.



Na poziciji MM1 tokom mjerenja rezidualne buke, u prosjeku je prošlo 26 putničkih automobila (lakih vozila čija masa ne prelazi 3.500 kg) i 7 teških vozila (transportnih vozila kamioni čija masa prelazi 3.500 kg).

Rezultati mjerenja rezidualne buke prikazani su u tabeli 4.3.1 za dnevni period.

Položaj senzora je bio na poziciji MM1 i na visini 10 m bio je okrenut prema sjeveru.



Tabela 4.5.1 Rezultati mjerenja MM1 – dnevni period mjerenja

Mj. tačke	Interval mjerenja (10 min)	L_{Amax} dB (A)	L_{Amin} dB (A)	L_{Aeq} dB (A)	Mjerodavni nivo (L_n) dB (A)	Dopuštena vrijednost ¹ dB (A)	L_1 dB (A)	L_{10} dB (A)
1.	I	77.3	38.0	56.6	55,2-58,0	75	69.3	56.9
2.	II	79.9	38.1	57.3	55,9-58,7	75	71.0	54.8
3.	III	74.7	47.7	56.2	54,8-57,6	75	63.5	58.6
OCJENA**		Mjerenjem je utvrđeno da na MM1 koje se nalazi na oko 10 m od izvora buke, ekvivalentni nivo buke u sva tri intervala mjerenja prelazi dozvoljene vrijednosti zbog uticaja buke sa magistralne saobraćajnice . Ekvivalentni i vršni nivo na MM1 se kreće u nedozvoljenim granicama. NAPOMENA: Mjerenja nivoa buke pored izvora buke vršena su u 3 intervala po 15 minuta da bi odredili mjernu nesigurnost (naredna tabela) usljed radnih uslova (x), a koja se uzima u obzir prilikom mjerenja okolinske buke, a koja je data u narednoj tabeli. Pri mjerenju mjerne nesigurnosti uzeti su u obzir meteorološki uslovi (y), kao i rezidualna buka (z). ¹ Maksimalno dopušteni ekvivalentni nivo buke 60 dB , prema Pravilniku o dozvoljenim granicama zvuka i šuma „Službeni list“ SR BiH 46/89						
Mjerna nesigurnost za L_{Aeq}								
Parametri mjerne nesigurnosti		$\pm 2 \sigma_i$ dB (A)						
		1,4						

**Ocjena, navedena u ovom izvještaju izvan je akreditovanog područja.



Tabela 4.5.2 Rezultati mjerenja MM2 – dnevni period mjerenja

Mj. tačke	Interval mjerenja (15 min)	L_{Amax} dB (A)	L_{Amin} dB (A)	L_{Aeq} dB (A)	Mjerodavni nivo (L_n) dB (A)	Dopuštena vrijednost ¹ dB (A)	L_1 ² dB (A)	L_{10} dB (A)
1.	I	67.4	36.5	54.4	51,3-57,5	75	64.4	59.1
2.	II	65.0	34.3	48.2	45,1-51,3	75	57.0	51.1
3.	III	60.1	35.8	48.2	45,1-51,3	75	58.2	51.3
OCJENA**		Mjerenjem je utvrđeno da na MM2 koje se nalazi na oko 23 m od izvora buke, ekvivalentni nivo buke u sva tri intervala mjerenja prelazi dozvoljene vrijednosti zbog uticaja buke sa magistralne saobraćajnice . Ekvivalentni i vršni nivo na MM2 se kreće u nedozvoljenim granicama. NAPOMENA: Mjerenja nivoa buke pored izvora buke vršena su u 3 intervala po 15 minuta da bi odredili mjernu nesigurnost (naredna tabela) usljed radnih uslova (x), a koja se uzima u obzir prilikom mjerenja okolinske buke, a koja je data u narednoj tabeli. Pri mjerenju mjerne nesigurnosti uzeti su u obzir meteorološki uslovi (y), kao i rezidualna buka (z). ¹ Maksimalno dopušteni ekvivalentni nivo buke 60 dB , prema Pravilniku o dozvoljenim granicama zvuka i šuma „Službeni list" SR BiH 46/89						
Mjerna nesigurnost za L_{Aeq}								
Parametri mjerne nesigurnosti		$\pm 2 \sigma_i$ dB (A)						
		3,1						

**Ocjena, navedena u ovom izvještaju izvan je akreditovanog područja.



Tabela 4.5.3 Rezultati mjerenja MM3 – dnevni period mjerenja

Mj. tačke	Interval mjerenja (15 min)	L _{Afmax} dB (A)	L _{Afmin} dB (A)	L _{Aeq} dB (A)	Mjerodavni nivo (I _n) dB (A)	Dopuštena vrijednost ¹ dB (A)	L ₁ dB (A)	L ₁₀ dB (A)
1.	I	64.6	46.1	52.1	49,7-54,5	60	57.3	53.7
2.	II	61.5	49.5	56.3	53,9-58,7	60	60.4	59.1
3.	III	65.2	47.2	53.9	51,5-56,3	60	61.3	56.6
OCJENA**		Mjerenjem je utvrđeno da na MM3 koje se nalazi na oko 28 m od izvora buke, ekvivalentni nivo buke u sva tri intervala mjerenja prelazi dozvoljene vrijednosti zbog uticaja buke sa magistralne saobraćajnice . Ekvivalentni i vršni nivo na MM3 se kreće u nedozvoljenim granicama. NAPOMENA: Mjerenja nivoa buke pored izvora buke vršena su u 3 intervala po 15 minuta da bi odredili mjernu nesigurnost (naredna tabela) usljed radnih uslova (x), a koja se uzima u obzir prilikom mjerenja okolinske buke, a koja je data u narednoj tabeli. Pri mjerenju mjerne nesigurnosti uzeti su u obzir meteorološki uslovi (y), kao i rezidualna buka (z). ¹ Maksimalno dopušteni ekvivalentni nivo buke 60 dB , prema Pravilniku o dozvoljenim granicama zvuka i šuma „Službeni list“ SR BiH 46/89						
Mjerna nesigurnost za L _{Aeq}								
Parametri mjerne nesigurnosti		± 2 σ _i dB (A)						
		2,4						

**Ocjena, navedena u ovom izvještaju izvan je akreditovanog područja.



5 ZAKLJUČAK, MIŠLJENJA I TUMAČENJA**

Izmjereni nivo okolinske buke, koji nastaje pri tehnološkom procesu od radnih mašina u proizvodnom kompleksu „DRVO INVEST“ DOO Brčko distrikt BH, Brčko distrikt BH, a na osnovu Pravilnika o dozvoljenim granicama zvuka i šuma („Službeni list“ SR BiH 46/89) je u **dopuštenim** granicama za dnevni period za koju najviši dopušteni nivo buke iznosi $L_{eq} = 60$ dB (A) danju i $L_1 = 75$ dB (A). U noćnim satima se ne odvija proces proizvodnje na lokaciji „DRVO INVEST“ DOO Brčko distrikt BIH.

****Zaključak, mišljenja i tumačenja, navedena u ovom izvještaju izvan su akreditovanog područja.**



Izvještaj o rezultatima mjerenja nivoa okolinske buke
Broj izvještaja: 54-3/ILB-25
Datum mjerenja: 05.05.2025godine
Lokacija mjerenja: „DRVO INVEST“ DOO Brčko distrikt BIH, a koji se nalazi na adresi Ograđenovac b.b., Brčko distrikt BIH

Rezultati mjerenja za MM1-dnevni period mjerenja

Koordinate mjernog mjesta X: 44°47'35.20"; Y: 18°42'17.67"

Parametar	Mjerne tačke	Mjerna jedinica	Metod ispitivanja	Srednja vrijednost mjerenja	Kombinovana standardna mjerna nesigurnost $\pm 2 \sigma_i$ dB (A)	Granične vrijednosti	
						Ekvivalentni nivo buke L_{eq}	Vršni nivo buke L_1
Ekvivalentni nivo buke (L_{eq})	1.	dB	BAS ISO 1996-2:2020*	56,7	1,4	60	75
Vršni nivo buke (L_1)	2.			67,9			
Maksimalni nivo buke (L_{max})	3.			77,3			

*Označava metode koje se izvode na terenu i/ili u laboratoriji i na terenu

Rezultati mjerenja za MM2-dnevni period mjerenja

Koordinate mjernog mjesta X: 44°47'36.04"; Y: 18°42'13.99"

Parametar	Mjerne tačke	Mjerna jedinica	Metod ispitivanja	Srednja vrijednost mjerenja	Kombinovana standardna mjerna nesigurnost $\pm 2 \sigma_i$ dB (A)	Granične vrijednosti	
						Ekvivalentni nivo buke L_{eq}	Vršni nivo buke L_1
Ekvivalentni nivo buke (L_{eq})	1.	dB	BAS ISO 1996-2:2020*	50,3	3,1	60	75
Vršni nivo buke (L_1)	2.			59,9			
Maksimalni nivo buke (L_{max})	3.			64,2			

*Označava metode koje se izvode na terenu i/ili u laboratoriji i na terenu



Rezultati mjerenja za MM3-dnevni period mjerenja
Koordinate mjernog mjesta X: 44°47'37.60"; Y: 18°42'13.57"

Parametar	Mjerne tačke	Mjerna jedinica	Metod ispitivanja	Srednja vrijednost mjerenja	Kombinovana standardna mjerna nesigurnost $\pm 2 \sigma_i$ dB (A)	Granične vrijednosti	
						Ekvivalentni nivo buke L_{eq}	Vršni nivo buke L_1
Ekvivalentni nivo buke (L_{eq})	1.	dB	BAS ISO 1996-2:2020*	54,1	2,4	60	75
Vršni nivo buke (L_1)	2.			59,7			
Maksimalni nivo buke (L_{max})	3.			64,2			

*Označava metode koje se izvode na terenu i/ili u laboratoriji i na terenu

Datum izdavanja izvještaja	Izvještaj izradio	Izvještaj odobrio
08. 05. 2025. godine	 Amir Osmanović Laborant I	 Ruža Vojnić, profesor biologije tehnički rukovodilac IL

6 PRILOG 1

- Prikaz mjernih mjesta nivoa okolinske buke ispred predmetne lokacije



● Mjerna mjesta nivoa okolinske buke



PRILOG 2

- Plan mjerenja

ZAHTEJEV ZA CILJEM MJERENJA I PLAN MJERENJA

Specifikacija zahtjeva za cilj mjerenja

PODACI O KUPCU	
Naziv:	„DRVO INVEST“ DOO Brčko distrikt-BiH
Kontakt osoba:	Jasmin Musić
Telefon-fax-e-mail:	061-380-712
Datum i broj narudžbenice:	Usmeno 03.04.2025
Vrsta mjerenja (prva mjerenja, periodična mjerenja, posebna mjerenja):	periodična
PODACI O IZVORIMA BUKE	
Adresa mjerenja:	Ograđenovac b.b., Gornji Rahić, Brčko distrikt BiH
Udaljenost mikrofona od izvora buke [m]	10; 23 i 18
Visina izvora buke [m]	1,5
Visina mikrofona [m]	1,5
PRIPREMA I PLAN MJERENJA	
Radni uslovi postrojenja:	optimalni
Datum mjerenja:	05.05.2025.godine
Period izvođenja mjerenja	za dan od 10 ⁴⁰ do 13 ⁰⁵
Broj mjernih tačaka	3
Broj mjernih intervala u mjernoj tački (min. 3 mjerenja)	3
Vrijeme i trajanje pojedinačnih mjerenja	15 minuta

Lokacija meteo stanice (senzor):

Koordinata X	Koordinata Y	Nadmorska visina (mnm)
44°47'35.20"	18°42'17.67"	131

Lokacija mjernih mjesta:

Mjerno mjesto (broj)	Koordinata X	Koordinata Y	Nadmorska visina (mnm)
MM1	44°47'35.20"	18°42'17.67"	131
MM2	44°47'36.04"	18°42'13.99"	130
MM3	44°47'37.60"	18°42'13.57"	130

Meteorološki uslovi prije mjerenja:

Vrijeme mjerenja	Temperatura (°C)		Padavine	Oblačnost	Barometarski pritisak (hPA)	Vlažnost (%)	Vjetar		
	Okolina	Senzor					Brzina (m/s)	Smjer	Lokacija senzora vjetra (visina 10m)
Dan	20,9	20.5	-	-	992,4	55,9	1,65	I	MM-1

Meteorološki uslovi poslije mjerenja:

Vrijeme mjerenja	Temperatura (°C)		Padavine	Oblačnost	Barometarski pritisak (hPA)	Vlažnost (%)	Vjetar		
	Okolina	Senzor					Brzina (m/s)	Smjer	Lokacija senzora vjetra (visina 10m)
Dan	23,8	23,2	-	-	992,6	55,8	1,1	Z	MM-1

Tabelarni prikaz mjerenja (dan):

Mjerne tačke	Broj mjernog fajla	Interval mjerenja (15 min)	L_{Amax} dB (A)	L_{Amin} dB (A)	L_{Aeq} dB (A)	L_1 dB (A)	L_{10} dB (A)	Vrijeme mjerenja	Broj vozila	
									M1	N3
1.	MM1	prvi	77,3	38,0	56,6	69,3	56,9	10 ⁴⁰ -10 ⁵⁵	26	5
1.	MM1	drugi	79,9	38,1	57,3	71,0	54,8	10 ⁵⁵ -11 ¹⁰		
1.	MM1	treći	74,7	47,7	56,2	63,5	58,6	11 ¹⁰ -11 ²⁵		
2.	MM2	prvi	67,4	36,5	54,4	64,4	59,1	11 ³⁰ -11 ⁴⁵	-	-
2.	MM2	drugi	65,0	34,3	48,2	57,0	51,1	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	-	-
2.	MM2	treći	60,1	35,8	48,2	58,2	51,3	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	-	-
3.	MM3	prvi	64,6	46,1	52,1	57,3	53,7	12 ²⁰ -12 ³⁵	-	-
3.	MM3	drugi	61,5	49,5	56,3	60,4	59,1	12 ³⁵ -12 ⁵⁰	-	-
3.	MM3	treći	65,2	47,2	53,9	61,3	56,6	12 ⁵⁰ -13 ⁰⁵	-	-



Institut za zaštitu, ekologiju i obrazovanje d.o.o. Tuzla

Broj i datum Narudžbenice	Datum izdavanja	Radni nalog	Broj zapisnika
Usmeno:03.04.2025	08.05.2025.godine	903-44/II-25	44/II-2025

ZAPISNIK

o stručnom nalazu

Naručilac:	"Drvo - Invest" d.o.o. Brčko distrikt
Predmet:	Monitoring uticaja na okoliš
Mjesto-lokacija:	Ograđenovac bb, 76000, Brčko distrikt BIH



Ovaj nalaz je izrađen u okviru uspostavljenog sistema upravljanja kvalitetom koji ispunjava zahtjeve standarda ISO 9001:2008. Sistem kvaliteta je certificiran od nezavisne certifikacijske kuće DQS BH-BHcert.

PREDMET: Monitoring uticaja na okoliš
"Drvo - Invest" d.o.o. Brčko,
Ograđenovac bb, 76000, Brčko distrikt BIH

NARUČILAC: "Drvo - Invest" d.o.o. Brčko distrikt

IZVRŠILAC: Institut za zaštitu, ekologiju i obrazovanje, d.o.o. Tuzla
Izvještaj br. 43/II-25

DATUM MJERENJA: 04.04. do 05.05.2025.godine

NA ZADATKU RADILI:


.....
(Amir Osmanović, dipl.ing.tehn.)


.....
(Ruža Vojnić, prof biologije)



DIREKTOR


.....
mr Vensan Pušonjić, dipl.ing.el.

SADRŽAJ

OPĆI PRILOG

- Aktuelni izvod iz sudskog registra

strana

1.	KRATAK OPIS I CILJ ISPITIVANJA	1
2.	ZAKONSKA REGULATIVA I I METODOLOGIJA RADA	3
3.	REZULTATI MJERENJA	5
	3.1 Mjerenje suspendiranih čestica PM _{2,5} , PM ₁₀ i ukupnog taložnog praha	5
	3.1.1. Zaključak	6
4.	PRILOG (I)	7

Prikaz mjernih mjesta suspendiranih čestica PM_{2,5}, PM₁₀ i ukupnog taložnog praha

OPĆI PRILOZI

BOSNA I HERCEGOVINA
FEDERACIJA BOSNE I HERCEGOVINE

Kanton: TUZLA
Općinski sud u Tuzli

Broj: 032-0-Reg-24-001533
Datum: 03.10.2024. godine

Općinski sud u Tuzli, sudija pojedinaac Kovač Muhamed, rješavajući o prijavi subjekta upisa "Institut za zaštitu, ekologiju i obrazovanje" d.o.o. Tuzla, ul. Bosne Srebrene br. 127, kojeg zastupa Pušonjić Vensan - direktor društva, a predmetu upisa: smanjenja broja osnivača i povećanja osnovnog kapitala društva u novcu (sa promjenom zastupnika zajedničkog udjela), a na temelju odredaba člana 57. stav 3, člana 58. i čl. 59. Zakona o registraciji poslovnih subjekata u Federaciji Bosne i Hercegovine ("Službene novine FBiH" br. 27/05, 68/05, 43/09, 63/14 i 85/21), dana 03.10.2024. godine, donio je

RJEŠENJE O IZMJENAMA PODATAKA

U registar poslovnih subjekata Općinskog suda u Tuzli, kod subjekta upisa "Institut za zaštitu, ekologiju i obrazovanje" d.o.o. Tuzla, upisani su podaci od značaja za pravni promet i to: podaci o smanjenju broja osnivača i povećanju osnovnog kapitala društva u novcu (sa promjenom zastupnika zajedničkog udjela)

Ime: Institut za zaštitu, ekologiju i obrazovanje d.o.o. Tuzla

Sjedište: ul. Bosne Srebrene, 127, Tuzla, BiH

Sjedište: ul. Bosne Srebrene br. 127, Tuzla, BiH

MBS: 145035

IBAN: 42000000000000000000

Šifra: 0000

Pravna forma: društvo

Osnovni podaci iz registra poslovnih subjekata BiH (MBS) su: Institut za zaštitu, ekologiju i obrazovanje d.o.o. Tuzla, ul. Bosne Srebrene, 127, Tuzla, BiH, osnovan dana 28.08.2021. godine, kao društvo s promjenom udjela. Osnovni podaci iz registra poslovnih subjekata BiH (MBS) su: Institut za zaštitu, ekologiju i obrazovanje d.o.o. Tuzla, ul. Bosne Srebrene, 127, Tuzla, BiH, osnovan dana 28.08.2021. godine, kao društvo s promjenom udjela. Osnovni podaci iz registra poslovnih subjekata BiH (MBS) su: Institut za zaštitu, ekologiju i obrazovanje d.o.o. Tuzla, ul. Bosne Srebrene, 127, Tuzla, BiH, osnovan dana 28.08.2021. godine, kao društvo s promjenom udjela. Osnovni podaci iz registra poslovnih subjekata BiH (MBS) su: Institut za zaštitu, ekologiju i obrazovanje d.o.o. Tuzla, ul. Bosne Srebrene, 127, Tuzla, BiH, osnovan dana 28.08.2021. godine, kao društvo s promjenom udjela.

OSNIVAČI / ČLANOVI SUBJEKTA UPISA

Prezime i ime	Adresa	Reg. br./MBS
Ime: Muhar	ul. Vukotina G. 12, Tuzla	
Ime: Muhar	ul. Vukotina G. 12, Tuzla	
Ime: Muhar	ul. Vukotina G. 12, Tuzla	
Ime: Muhar	ul. Vukotina G. 12, Tuzla	
Ime: Muhar	ul. Vukotina G. 12, Tuzla	
Ime: Muhar	ul. Vukotina G. 12, Tuzla	
Ime: Muhar	ul. Vukotina G. 12, Tuzla	
Ime: Muhar	ul. Vukotina G. 12, Tuzla	
Ime: Muhar	ul. Vukotina G. 12, Tuzla	
Ime: Muhar	ul. Vukotina G. 12, Tuzla	

OSNOVNI KAPITAL SUBJEKTA UPISA

Ugovoreni (upisani) kapital:	551.065,00
Uplaćeni kapital:	551.065,00

UDJEŠĆE U KAPITALU

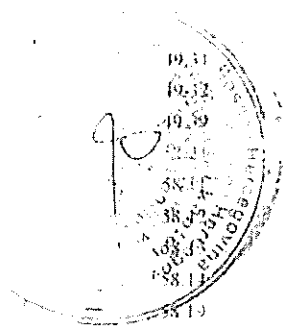
Osnivač	Ugovoreni kapital	Procenat
Čapec Mitar	103,71	0,0188 %
Husetović Santur	112,80	0,0205 %
Mašić Sena	254,15	0,0462 %
Rešidbegović Sead	549.302,69	99,6802 %
Zastupnik zajedničkih udjela Alfije Šemsija	78,23	0,0142 %
vlastiti udio društva	1.213,12	0,2201 %

LICA OVLAŠTENA ZA ZASTUPANJE SUBJEKTA UPISA

1. unutrašnjem i vanjskotrgovinskom prometu
Pušonjić Vensan, direktor bez ograničenja.

DJELATNOST SUBJEKTA UPISA - u unutrašnjem prometu

Šifra	Naziv
18.11	Štampanje novina
18.12	Ostalo štampanje
18.13	Usluge pripreme za štampu i objavljivanje
18.14	Knjigoveške i srodne usluge
11.10	Organizacija izvođenja građevinskih projekata
11.20	Izgradnja stambenih i nestambenih zgrada
12.11	Gradnja cesta i autocesta
12.12	Gradnja željezničkih pruga i podzemnih željeznica
12.13	Gradnja mostova i tunela
13.11	Uklanjanje građevina
43.12	Pripremni radovi na gradilištu
43.13	Ispitivanje terena za gradnju bušenjem i sondiranjem
43.21	Elektroinstalacijski radovi
43.22	Izvođenje instalacija vodoovoda, kanalizacije i plina i instalacija za grijanje i klimatizacija
43.29	Ostali građevinski instalacijski radovi
43.31	Fasadni i štukaturski radovi
43.32	Ugradnja stolarije
43.33	Postavljanje podnih i zidnih obloga
43.34	Bojenje i staklarski radovi
43.39	Ostali završni građevinski radovi
43.91	Podizanje krovnih konstrukcija i pokrivanje krovova
43.99	Ostale specijalizirane građevinske djelatnosti, d. n.
45.11	Trgovina automobilima i motornim vozilima lake kategorije
45.12	Trgovina ostalim motornim vozilima
46.51	Trgovina na veliko računarnim, perifernom opremom i softverom
46.52	Trgovina na veliko električnim i telekomunikacijskim dijelovima i opremom
46.71	Trgovina na veliko krutim, tečnim i plinovitim gorivima i srodnom proizvodima
46.72	Trgovina na veliko metalima i metalnim rudama
46.90	Nespecijalizirana trgovina na veliko
47.30	Trgovina na malo motornim gorivima u specijaliziranim prodavnicama
47.41	Trgovina na malo računarnim, perifernim jedinicama i softverom u specijaliziranim prodavnicama



19.31	Gradski i trgovački kopirani prijevodi putnika
19.32	Putnički izdaci
19.39	Udaljeni kopirani prijevodi putnika i d. n.
20.10	Udaljene djelatnosti i usluge kopiranih prijevoda
38.11	Književne knjige
38.21	Izdavanje književne i umjetničke književnosti
38.22	Izdavanje književnosti
38.23	Izdavanje književnosti i periodičnih publikacija
38.24	Izdavanje književnosti
38.25	Izdavanje književnosti
38.26	Izdavanje književnosti
38.27	Izdavanje književnosti
38.28	Izdavanje književnosti
38.29	Izdavanje književnosti
38.30	Izdavanje književnosti
38.31	Izdavanje književnosti
38.32	Izdavanje književnosti
38.33	Izdavanje književnosti
38.34	Izdavanje književnosti
38.35	Izdavanje književnosti
38.36	Izdavanje književnosti
38.37	Izdavanje književnosti
38.38	Izdavanje književnosti
38.39	Izdavanje književnosti
38.40	Izdavanje književnosti
38.41	Izdavanje književnosti
38.42	Izdavanje književnosti
38.43	Izdavanje književnosti
38.44	Izdavanje književnosti
38.45	Izdavanje književnosti
38.46	Izdavanje književnosti
38.47	Izdavanje književnosti
38.48	Izdavanje književnosti
38.49	Izdavanje književnosti
38.50	Izdavanje književnosti
38.51	Izdavanje književnosti
38.52	Izdavanje književnosti
38.53	Izdavanje književnosti
38.54	Izdavanje književnosti
38.55	Izdavanje književnosti
38.56	Izdavanje književnosti
38.57	Izdavanje književnosti
38.58	Izdavanje književnosti
38.59	Izdavanje književnosti
38.60	Izdavanje književnosti
38.61	Izdavanje književnosti
38.62	Izdavanje književnosti
38.63	Izdavanje književnosti
38.64	Izdavanje književnosti
38.65	Izdavanje književnosti
38.66	Izdavanje književnosti
38.67	Izdavanje književnosti
38.68	Izdavanje književnosti
38.69	Izdavanje književnosti
38.70	Izdavanje književnosti
38.71	Izdavanje književnosti
38.72	Izdavanje književnosti
38.73	Izdavanje književnosti
38.74	Izdavanje književnosti
38.75	Izdavanje književnosti
38.76	Izdavanje književnosti
38.77	Izdavanje književnosti
38.78	Izdavanje književnosti
38.79	Izdavanje književnosti
38.80	Izdavanje književnosti
38.81	Izdavanje književnosti
38.82	Izdavanje književnosti
38.83	Izdavanje književnosti
38.84	Izdavanje književnosti
38.85	Izdavanje književnosti
38.86	Izdavanje književnosti
38.87	Izdavanje književnosti
38.88	Izdavanje književnosti
38.89	Izdavanje književnosti
38.90	Izdavanje književnosti
38.91	Izdavanje književnosti
38.92	Izdavanje književnosti
38.93	Izdavanje književnosti
38.94	Izdavanje književnosti
38.95	Izdavanje književnosti
38.96	Izdavanje književnosti
38.97	Izdavanje književnosti
38.98	Izdavanje književnosti
38.99	Izdavanje književnosti
39.00	Pomoćne službene djelatnosti u obrazovanju

DIJELAVOST SUBJEKTA UPISA - u vanjskotrgovinskom poslu

- vanjska trgovina prehrambenim proizvodima
- vanjska trgovina neprehrambenim proizvodima
- posredovanje i zastupanje u prometu roba i usluga
- izvođenje investicionih radova u inozemstvu i ustupanje investicionih radova stranim licima u BiH
- usluge kontrole kvaliteta i kvantiteta u izvozu i uvozu robe

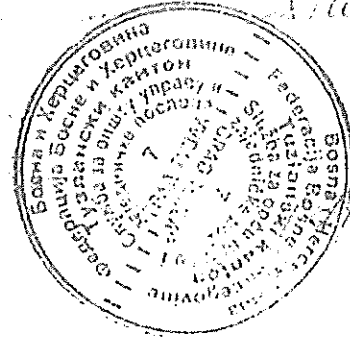
Sudija/Sudac:

Muhammed Kovač

Pravni lijek:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba u roku od osam (8) dana od dana prijema rješenja. Žalba se izjavljuje Kantonalnom sudu u Tuzli, a podnosi se putem ovog suda.

03.10.2024



Up/I broj: 06- 18- 628/16
Mostar, 26. 4. 2017. godine

Federalno ministarstvo energije, rudarstva i industrije, na osnovu člana 37.stav 4. Zakona o rudarstvu Federacije Bosne i Hercegovine ("Službene novine Federacije BiH", broj 26/10), Pravilnika o uslovima koje u pogledu kadrova i tehničke opreme moraju ispunjavati organizacije koje vrše periodične preglede i ispitivanja iz oblasti zaštite na radu („Službeni list SRBiH“ broj 2/91) i člana 200. Zakona o upravnom postupku ("Službene novine Federacije BiH", br. 2/98 i 48/99) rješavajući po zahtjevu dioničkog društva „Institut za zaštitu, ekologiju i obrazovanje“ d. d. Tuzla, Bosne Srebrene 127, Tuzla, broj: 3261-1-D/2016 od 14. 12. 2016. godine za izdavanje dozvole za obavljanje periodičnih pregleda, električnih mjerenja i ispitivanja u površinskim i podzemnim rudnicima sa potencijalno eksplozivnim atmosferama u oblasti rudarstva i izdavanje odgovarajućih isprava d o n o s i

R J E Š E N J E

1. Izdaje se dozvola privrednom društvu „Institut za zaštitu, ekologiju i obrazovanje“ d. o. o. Tuzla, za obavljanje periodičnih pregleda, električnih mjerenja i ispitivanja u površinskim i podzemnim rudnicima sa potencijalno eksplozivnim atmosferama u oblasti rudarstva i izdavanje odgovarajućih isprava za:

- 1.1. Primarno i sekundarno ispitivanje električnih zaštita i zaštitnih releja svih vrsta i svih naponskih nivoa
- 1.2. Mjerenje otpora izolacije elektroenergetskih postrojenja, električnih uređaja, električnih transformatora, električnih generatora, električnih motora, električnih kablova i električnih instalacija
- 1.3. Mjerenje otpora pogonskih (radnih) i zaštitnih sistema uzemljenja
- 1.4. Pregled gromobranskih instalacija i mjerenje otpora uzemljenja gromobranskih instalacija
- 1.5. Mjerenje dielektrične čvrstoće izolacionih medija
- 1.6. Mjerenje otpora galvanske povezanosti (neprekidnosti) na instalacijama za izjednačavanje potencijala,
- 1.7. Ispitivanje zaštitnih uređaja i efikasnosti sistema zaštite od indirektnog dodira dijelova pod naponom (IT, TN i TT sistemi),
- 1.8. Ispitivanje zaštitnih uređaja za zaštitu od zemljospoja,
- 1.9. Periodični pregledi i ispitivanje sredstava rada u rudarstvu (uključujući i metanske jame):
 - > samospasilaca
 - > mašina za paljenje mina
 - > ommetara za ispitivanje strujnih krugova upaljača
 - > mašina i uređaja za obradu metala
 - > transportnih sredstava, bagera, kranova, gumenih, grabuljastih i ostalih transportera u rudnicima sa površinskom eksploatacijom mineralnih sirovina
 - > instalacija i posuda pod pritiskom snage do 25 MW
 - > električnih uređaja VN i NN svih vrsta, te aparata za zavarivanje (autogeno i elektrolučno), ventilacionih postrojenja
 - > ispitivanje na čvrstoću i nepropusnost, te mjerenje debljine stijenke ultrazvukom
 - > mašinskih, rudarskih i energetskih postrojenja, instalacija i uređaja
 - > uređaja za detekciju plinova i gasnih stanja (eksploziometri, metanometri i stabilne metanometrijske stanice uključujući baždarenje i kontrolu uređaja)



Машински факултет у Београду
Лабораторија за механику флуида

Краљице Марије 16, 11000 Београд



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ЕТАЛОНИРАЊЕ
ISO/IEC 17025

УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ

Број уверења: П-24/074

Датум издавања: 22. 02. 2024.

Назив уређаја који се
еталонира:

Узоркивач ваздуха

Произвођач:

„Casella UK“
Wolseley Rd Kempston, Bedford MK42 7JY, UK.

Тип:

Apex2

Идентификација
уређаја:

С. Б. 2871919

Датум пријема уређаја: 21. 02. 2024.

Датум еталонирања: 21. 02. 2024.

Место еталонирања:

Лабораторија за механику флуида
Машински факултет у Београду,
Краљице Марије 16, 11000 Београд

Подносилац захтева/
корисник мерила:

„Institut za zaštitu, ekologiju i obrazovanje“ d. o. o.
Bosne Srebrene 127,
75000 Tuzla, BiH

РУКОВОДИЛАЦ ЛАБОРАТОРИЈЕ

ПРОДЕКАН ЗА НИД
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Проф. др Милан Р. Лечић

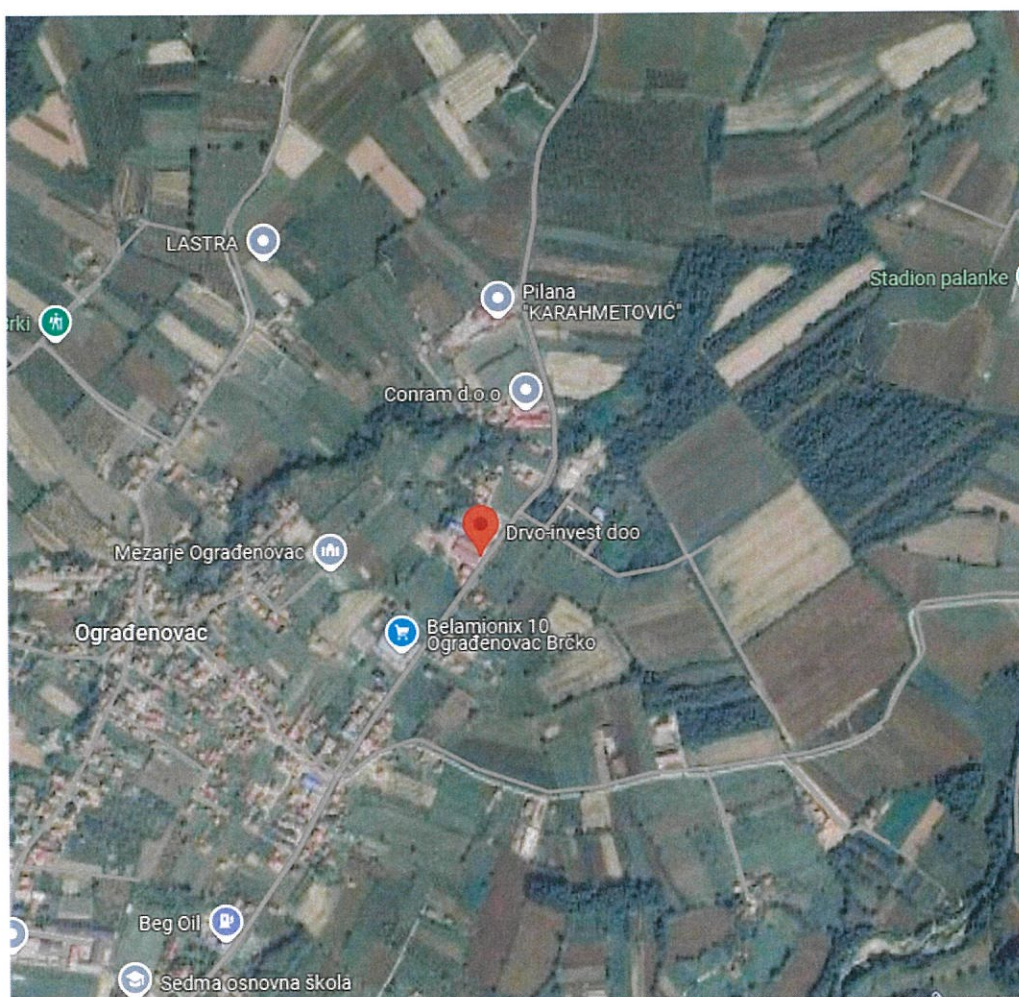


Проф. др Драгослава Стојиљковић

MONITORING UTICAJA NA OKOLIŠ

1. KRATAK OPIS I CILJ ISPITIVANJA

Pogon za proizvodnju drvene ambalaže i peleta, ljuštenje i rezanje građe je u vlasništvu firme "DRVO INVEST" DOO Brčko Distrikt BiH nalazi se na adresi Ograđenovac b.b. Brčko Distrikt BiH a pored saobraćajnice koja povezuje Gornji Rahić i Čelić. Do lokacije iz predmeta obrade se dolazi direktno sa saobraćajnice koja povezuje Gornji Rahić i Čelić. Sa istočne strane je navedena saobraćajnica Brčko-Čelić i poljoprivredno području, sa južne strane je individualni stambeni objekat u vlasništvu direktora preduzeća. Sa zapadne strane je poljoprivredno područje i voćnjaci, dok je sa sjeverne strane drugi privredni subjekt. Najbliži stambeni objekat je od vlasnika preduzeća na udaljenosti većoj od 50 m Lokacija pogona firme "DRVO INVEST" DOO Brčko Distrikt BiH prikazana je na slici 1.1.



Slika 1.1. Šire područje lokacije firme "DRVO INVEST" DOO Brčko Distrikt BiH (satelitski snimak)



Slika 1.2 - Uže područje lokacije firme "DRVO INVEST" DOO Brčko Distrikt BiH (satelitski snimak)

Opis tehnološkog procesa

Primarna obrada drveta vrši se na horizontalnoj tračnoj pili, na koje se trupac dovozi viljuškarom. Nakon uzdužnog rezanja vrši se obrada i krajčenje drveta na sljedećim mašinama: uzdužna kružna pila i ručna motorna pila. Oštrenje pila i ostalog alata potrebnog u procesu obrade drveta se vrši u uslužnim oštračnicama.

Osnovna sirovina koja se koristi u proizvodnom procesu je drvna masa jele i bukve. Drvom se naziva svaka vlaknasta tvar biljnog porijekla koja se sastoji prvenstveno od celuloze i hemiceluloze, a odrvenjela je uložnim ligninom. Veći dio drvene tvari sastavljen je od hemijskih spojeva visoke molekularne mase, pa je s obzirom na hemijski sastav drvo definirano kao interpenetrirani sistem visokih polimera.

Elementarni sastav suhe drvene tvari gotovo je jednak za sve vrste drveta: suha drvna tvar sadrži u prosjeku 49,6 % ugljika (C), 5,9 % vodika (H_2), 44,0 % kisika (O_2), 0,2 % dušika (N_2) i 0,3 % pepela. Listopadno drvo i četinari po sadržaju celuloze su jednaki (50 %), drvo četinara ima manje hemiceluloza (23 %), a više lignina (27 %) nego listopadno (26 %, odnosno 24 %). Voda se u drvu nalazi dijelom u „slobodnom“, dijelom u „vezanom“ stanju. Slobodna ili kapilarna voda nalazi se u

šupljinama (lumenima) drvnih stanica, a vezana ili higroskopna voda u stijenkama stanica. Sadržaj vode u drvu u sirovom stanju, tj. u času obaranja, kreće se u širokim granicama: od 40 do 200 % za drvo četinara, od 35 do 130 % za listopadno drvo

2. ZAKONSKA REGULATIVA I METODOLOGIJA RADA

Mjerenje suspendiranih čestica i ukupnog taložnog praha izvršeno u skladu sa važećom zakonskom regulativom.

Uzorkovanje i mjerenje količine čvrstih čestica izvršeno je instrumentom za mjerenje koncentracije prašine CASELLA CELL-712. Instrument je namijenjen za mjerenje:

- PM₁₀ lebdeće čestice ispod 10 mikrometara (respirabilna prašina, veličine čestica od 0,25 do 10 µm), (prema referentnoj metodi uzimanja uzorka propisanoj standardom BAS EN 12341),
- PM_{2,5} lebdeće čestice ispod 2,5 mikrometara (respirabilna prašina), (prema referentnoj metodi uzimanja uzorka propisanoj standardom BAS EN 14907),
- Ukupni taložni prah.

Na osnovu važećih zakonskih odredbi, iz Zakona o zaštiti zraka („Službeni glasnik Brčko Distrikta BiH“, broj: 25/04, 1/05, 19/07 i 9/09), Pravilnika o monitoringu kvalitete vazduha („Službeni glasnik Brčko Distrikta BiH“, broj: 30/06) te Pravilnika o graničnim i ciljanim vrijednostima kvaliteta vazduha, pragovima informisanja i uzbune ("Službeni glasnik" Brčko Distrikta BiH br. 18/11) utvrđene su gornje i donje granice ocjenjivanja koncentracije pojedinih zagađujućih materija.

Gornja granica ocjenjivanja predstavlja propisani nivo kvalitete zraka ispod koje se ocjenjivanje može vršiti kombinacijom mjerenja i metode procjene na osnovu standardiziranih matematičkih modela i/ili drugih mjerodavnih metoda procjene.

Donja granica ocjenjivanja znači propisani nivo kvalitete zraka ispod koje se ocjenjivanje može vršiti samo pomoću metoda procjene na osnovu standardiziranih matematičkih modela i/ili drugih mjerodavnih metoda procjene.

Granične vrijednosti kvalitete zraka-GV u cilju zaštite ljudi za suspendiranih čestica PM_{2,5}, PM₁₀ i ukupne lebdeće čestice su date u tabeli 2.1. i 2.2.

Tabela 2.1. Gornja i donja granica ocjenjivanja za suspendirane čestice-PM_{2,5} i PM₁₀

Parametar	Koncentracija (µg/m ³)	
	Gornja granica ocjenjivanja	Donja granica ocjenjivanja
	Zaštita zdravlja (dnevna srednja vrijednost)	Zaštita zdravlja (dnevna srednja vrijednost)
PM _{2,5}	30	25
PM ₁₀	75	50

Tabela 2.2. Period uzorkovanja i granične vrijednosti ukupnog taložnog praha

Zagađujuća materija	Period uzorkovanja	Prosječna godišnja vrijednost (mg/m ² ·d)	Visoka vrijednost (mg/m ² ·d)
ukupni taložni prah	jedan mjesec	200	350

Da bi se utvrdio stepen uticaja na okolinu, izvršen je monitoring slijedećih parametara:

- suspendiranih čestica (PM_{2,5}), µg/m³,
- suspendiranih čestica (PM₁₀), µg/m³,
- ukupni taložni prah, mg/m²·d

Imisije sedimentne prašine (taložnog praha) utvrđuje se mjerenjem mase prašine koja se nataloži u sedimentatoru po Bergerhoff u toku određenog vremenskog perioda. Vrijednost imisije izražava se u miligramima prašine na jedan metar kvadratni u toku jednog dana. Sedimentator po Bergerhoff-u predstavlja staklenu ili plastičnu posudu zapremine 1-2 dm³ u koju se sipa oko 0,25 dm³ 10 % rastvora izo-propilnog alkohola, da bi se spriječilo zagađenje rastvora insektima i eventualno smrzavanje. Sedimentator se postavlja na visinu od 1,5-2,5 m od površine zemlje, vodeći računa da u blizini gdje se postavlja nema prirodnih, a ni vještačkih prepreka koje bi omogućile ili uticale na transport i taloženje sedimenta.

Mjerenje zagađujućih materija na mjernim mjestima izvršeno je uređajem za uzorkovanje ambijentalnog zraka. Tokom uzorkovanja, protok zraka kroz uređaj bio je konstantan, podešen da osigura optimalno filtriranje čestica kroz filter papir određenog kvaliteta u određenom vremenskom intervalu. Masena koncentracija suspendovanih čestica određena je gravimetrijskom metodom iz odnosa uzorkovane mase i uzorkovane zapremine.

Metodologija mjerenja uticaja suspendiranih čestica (PM_{2,5} i PM₁₀) i ukupne taložne prašine na mjernim mjestima rubnih dijelova pogona „DABAR KOMERC“ S.P. Obrađenovac b.b. Brčko Distrikt, BiH, baziran je na upustvima i normativima koji definišu ovu oblast.

Prema metodologiji mjerenja propisanoj u Pravilniku o monitoringu kvalitete vazduha („Službeni glasnik Brčko Distrikta BiH“, broj: 30/06) i Pravilniku o graničnim i ciljanim vrijednostima kvaliteta vazduha, pragovima informisanja i uzbune ("Službeni glasnik" Brčko Distrikta BiH br. 18/11), određena su slijedeća mjerna mjesta:

Suspendirane čestice:

MM 1 – Rubni dio pogona (pored stuba trafo stanice)

MM 2 - Rubni dio pogona (pored voćnjaka a prema stambenim objektima)

MM 3 - Rubni dio pogona (pored silosa)

Taložni prah:

MM 1 – Rubni dio pogona (pored stuba trafo stanice)

MM 2 - Rubni dio pogona (pored voćnjaka a prema stmbenim objektima)

MM 3 - Rubni dio pogona (pored silosa)

3. REZULTATI MJERENJA

3.1 Mjerenje suspendiranih čestica PM_{2,5}, PM₁₀ i ukupnog taložnog praha

Uzorkovanje i terenska mjerenja potrebnih parametara su izvršena od 04.04.2025.god. do 05.05.2025.godine. Za vrijeme mjerenja nije bilo smetnji u toku tehnološkog procesa proizvodnje.

Mjerenje suspendiranih čestica PM_{2,5}, PM₁₀ je vršeno kontinuirano 04.04.2025. godine a ukupnog taložnog praha 31 dan. U toku mjerenja nije bilo smetnji u toku tehnološkog procesa. U Prilogu 1 dat je raspored mjernih mjesta ukupnog taložnog praha i suspendiranih čestica PM_{2,5}, PM₁₀, a rezultati mjerenja prikazani su u tabeli 3.1. za suspendirane čestice PM_{2,5}, PM₁₀, a u tabeli 3.2. za ukupan taložni prah.

Tabela 3.1. Rezultati mjerenja koncentracije suspendiranih čestica PM_{2,5}, PM₁₀

Oznaka mjernog mjesto	Koordinate		Donja i gornja granica ocjenjivanja	
	X	Y	Zaštita zdravlja (dnevna srednja vrijednost)	
			PM _{2,5} (µg/m ³)	PM ₁₀ (µg/m ³)
MM1	44°47'36.49"	18°42'14.97"	10,25	18,06
MM2	44°47'36.07"	18°42'13.65"	11,21	17,42
MM3	44°47'37.15"	18°42'13.63"	10,66	20,31

Tabela 3.2. Rezultati mjerenja koncentracije ukupnog taložnog praha

Oznaka mjernog mjesto	Koordinate		Ukupni taložni prah (mg/m ² •d)
	X	Y	
MM-1	44°47'36.49"	18°42'14.97"	61,4
MM-2	44°47'36.07"	18°42'13.65"	59,6
MM-3	44°47'37.15"	18°42'13.63"	63,4

3.1.1 Zaključak:

a) Suspendiranih čestica PM_{2,5}, PM₁₀

Na osnovu izvršenih mjerenja koncentracije suspendiranih čestica, PM_{2,5}, PM₁₀, koja nastaje kao posljedica rada mašina i postrojenja u „DRVO INVEST“ DOO Brčko, lokacija Ograđenovac bb, može se konstatovati slijedeće:

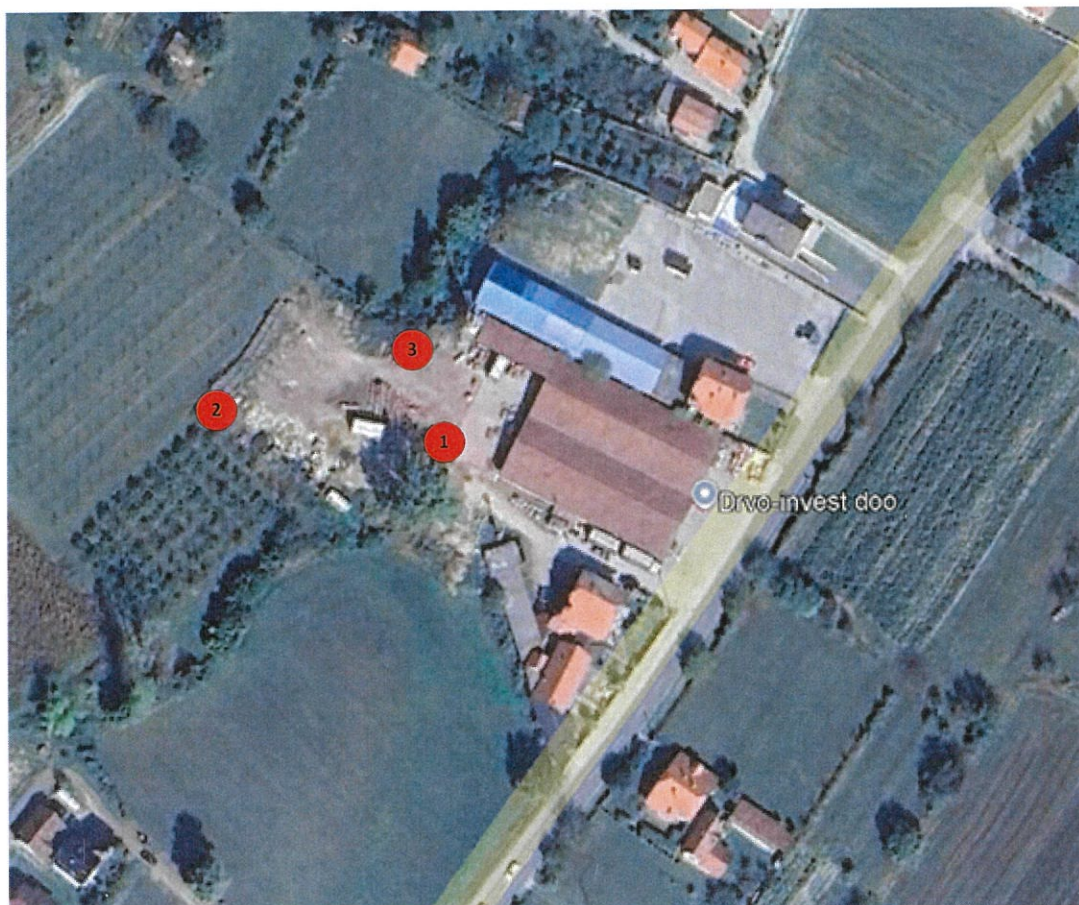
- nivo suspendiranih čestica PM_{2,5}, PM₁₀, koja se izdvaja u fazama rada pogona u „DRVO INVEST“ DOO Brčko su u **dozvoljenim** granicama.

b) Ukupni taložni prah

- nivo ukupne mineralne prašine-ukupni taložni prah, koja se izdvaja u fazama rada pogona u „DRVO INVEST“ DOO Brčko su u **dozvoljenim** granicama.

4. PRILOG (I)

Prikaz mjernih mjesta suspendiranih čestica $PM_{2,5}$, PM_{10} i ukupnog taložnog praha



● Mjerna mjesta suspendiranih čestica $PM_{2,5}$, PM_{10} i ukupnog taložnog praha