TQM d.o.o. INSTITUT ZA KVALITET,
STANDARDIZACIJU I EKOLOGIJU

Nikole Tesle 3C, Tuzla, BiH
ID broj: 4209977290008
PDV broj: 209977290008

Tel/fax: +387 35 553 999
Tel/fax: +387 35 554 444
Tel/fax: +387 35 560 310

Mob: +387 62 339 810
E-mail: zrak@tqm.ba
Web: www.tqm.ba

INFORMACIJA O OCJENJIVANJU KVALITETA ZRAKA

LUKAVAC CEMENT d.o.o. Lukavac, Lukavačkih brigada b.b., 75 300 Lukavac

LUKAVAC CEMENT d.o.o. Lukavac – Krug fabrike

Izvještaj, 1/1

Broj: 6-640-7505/26

Datum: 23.10.2026. godine

OPŠTI PODACI:

Naziv: **Informacija o ocjenjivanju kvaliteta zraka**

Korisnik usluge: **LUKAVAC CEMENT d.o.o. Lukavac, Lukavačkih brigada b.b., 75 300 Lukavac**

Lokacija uzorkovanja: **LUKAVAC CEMENT d.o.o. Lukavac – Krug fabrike**

Izvršilac: **TQM d.o.o., Institut za kvalitet, standardizaciju i ekologiju**

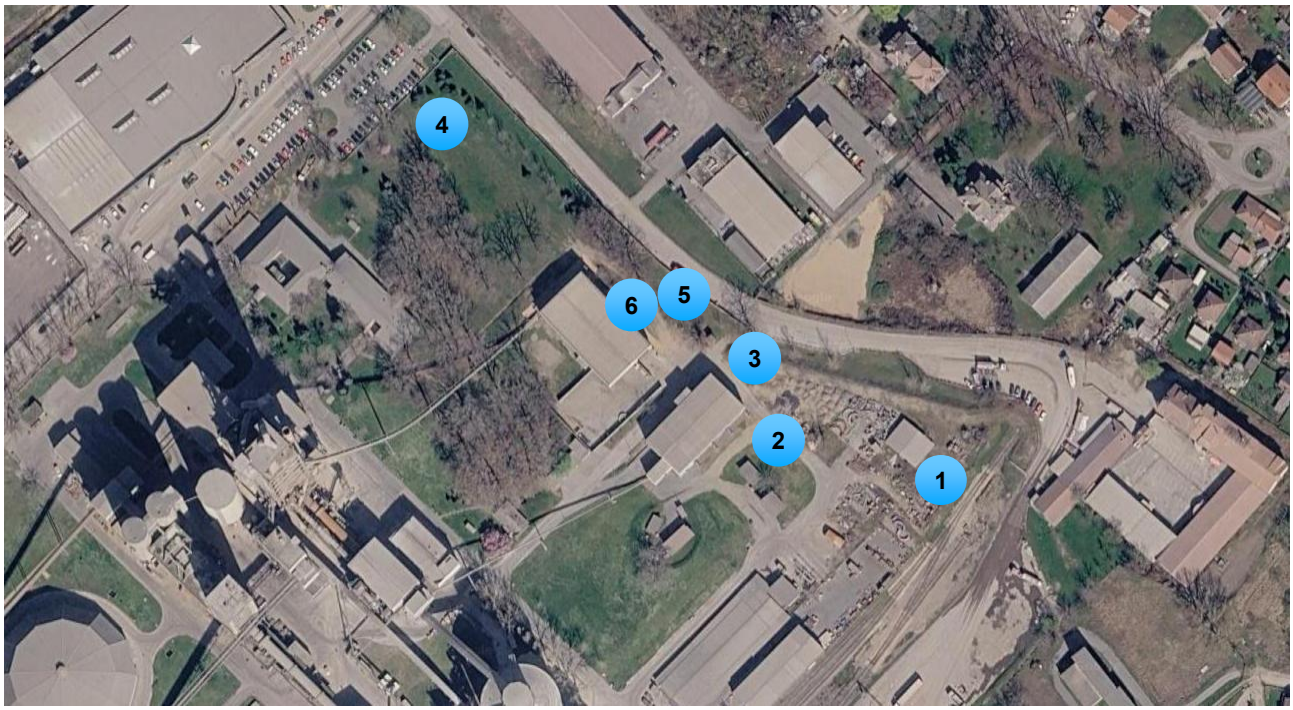
Adresa: Nikole Tesle 3C, 75000 Tuzla
ID broj: 4209977290008
PDV broj: 209977290008
Tel/Fax: +387 35 553 999, 560-310
Mobitel: +387 62 339 810
Web: www.tqm.ba
E-mail: zrak@tqm.ba
Kontakt osoba: Mirza Selimbašić, MA inženjer zaštite okoline

Broj: 6-640-7505/26

Datum izvještaja:	Izvještaj uradio:	Izvještaj odobrio:
23. 10. 2026. godine	Nedžad Lačić, BA inženjer zaštite okoline	Mirza Selimbašić, MA inženjer zaštite okoliša

Laboratorija TQM d.o.o. je upisana u registar ispitnih laboratorija Federalnog ministarstva zaštite okoliša i turizma prema Pravilniku o monitoringu emisije zagađujućih materija u zrak „Službene novine FBiH“ br. 09/14, kojeg vodi i ažurira Federalno ministarstvo zaštite, okoliša i turizma.
Djelimično kopiranje izvještaja nije dozvoljeno bez odobrenja rukovodstva Ispitne laboratorije TQM d.o.o.
Laboratorija nije odgovorna za validnost podataka dobivenih od korisnika kao i za validnost rezultata dobivenih na osnovu tih podataka.
Napomena: 1) Podaci dobijeni od korisnika

Prikaz mjernih mjesta:



Slika 1. Satelitski snimak mjernih mjesta kvaliteta zraka (izvor: Google maps)

Lokacije na kojoj je vršeno mjerenje parametara kvaliteta zraka:

- Mjerno mjesto 1: koordinate: 44°31'49.7"N 18°31'35.9"E
- Mjerno mjesto 2: koordinate: 44°31'56.6"N 18°31'22.3"E,
- Mjerno mjesto 3: koordinate: 44°31'57.4"N 18°31'29.3"E,
- Mjerno mjesto 4: koordinate: 44°31'43.3"N 18°31'38.9"E,
- Mjerno mjesto 5: koordinate: 44°31'40.9"N 18°31'43.3"E,
- Mjerno mjesto 6: koordinate: 44°31'40.3"N 18°31'42.8"E,

Vrijeme i način uzimanja uzoraka:

Uzorkovanje parametara (NH_3 i H_2S) kvaliteta zraka je vršeno:

- MM1 15-16.10.2026. godine,
- MM2 16-17.10.2026. godine,
- MM3 19-20.10.2026. godine,
- MM4 20-21.10.2026. godine,
- MM5 26-27.10.2026. godine,
- MM6 27-28.10.2026. godine.

Laboratorija TQM d.o.o. je upisana u registar ispitnih laboratorija Federalnog ministarstva zaštite okoliša i turizma prema Pravilniku o monitoringu emisije zagađujućih materija u zrak „Službene novine FBiH" br. 09/14, kojeg vodi i ažurira Federalno ministarstvo zaštite, okoliša i turizma.
Djelimično kopiranje izvještaja nije dozvoljeno bez odobrenja rukovodstva Ispitne laboratorije TQM d.o.o.
Laboratorija nije odgovorna za validnost podataka dobivenih od korisnika kao i za validnost rezultata dobivenih na osnovu tih podataka.
Napomena: 1) Podaci dobijeni od korisnika

Mjerni instrumenti i metode mjerenja:

Mjerni instrument	Karakteristike - tehnički podaci	Slika uređaja
Osmokanalni dvolinijski mikrokontrolerski uzorkivač ambijentalnog vazduha	Proizvođač: Megasolution Tip: 5G 8D_V1 Mjerni opseg: od 0.01 do 2.00 l/min	
UV – vis spektrofotometar	Tehničke karakteristike: Proizvođač: Agilent Technologies Tip: Cary 60 Mjerni opseg: 190-1100 nm	

Metode mjerenja :	Opis metode :
QMS-UP-6-37	Određivanje amonijaka NH_3
QMS-UP-6-42	Određvanje masene koncentracije hidrogen sulfida H_2S

Osiguranje kvalitete podataka prema zahtjevima standarda BAS ISO/IEC 17025

Laboratorija vrši monitoring i kontrolu rada mjerne opreme prema uslovima BAS ISO/IEC 17025 te standardima propisanim za svaku mjernu metodu pojedinačno. Kalibracija opreme vrši se u akreditovanoj laboratoriji o čemu postoje zapisi.

Zakonski okvir:

Ispitivanja su vršena u cilju zadovoljavanja uslova iz Zakona o zaštiti zraka ***(„Službene novine FBiH", br. 72/24)***, Pravilnikom o načinu vršenja monitoringa kvalitete zraka i definiranju vrsta zagađujućih materija, graničnih vrijednosti i drugih standarda kvaliteta zraka ***("Službene novine FBiH", br. 01/12)***.

Tabela: Granične vrijednosti, tolerantne vrijednosti i granica tolerancije za zaštitu i zdravlje ljudi

Period uzorkovanja	Granična vrijednost
Hidrogen sulfid	
Jedan sat	7 µg/m^3
Jedan dan	5 µg/m^3
Kalendarska godina	2 µg/m^3
Amonijak	
Jedan dan	100 µg/m^3
Kalendarska godina	30 µg/m^3

Laboratorija TQM d.o.o. je upisana u registar ispitnih laboratorija Federalnog ministarstva zaštite okoliša i turizma prema Pravilniku o monitoringu emisije zagađujućih materija u zrak „Službene novine FBiH" br. 09/14, kojeg vodi i ažurira Federalno ministarstvo zaštite, okoliša i turizma.
Djelimično kopiranje izvještaja nije dozvoljeno bez odobrenja rukovodstva Ispitne laboratorije TQM d.o.o.
Laboratorija nije odgovorna za validnost podataka dobivenih od korisnika kao i za validnost rezultata dobivenih na osnovu tih podataka.
Napomena: 1) Podaci dobijeni od korisnika

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Korisnik usluge:	LUKAVAC CEMENT d.o.o. Lukavac, Lukavačkih brigada b.b., 75 300 Lukavac
Predmet ispitivanja:	Mjerenje kvaliteta zraka
Broj radnog naloga:	3.956/26
Uzorkovanje izvršio:	TQM d.o.o.
Zapisnik o uzorkovanju broj:	KZ-10-124/26, KZ-10-125/26, KZ-10-126/26, KZ-10-127/26, KZ-10-130/26, KZ-10-131/26,
Datum uzorkovanja:	15.-27.10.2026
Lokacija uzorkovanja:	LUKAVAC CEMENT d.o.o. Lukavac – Krug fabrike
Datum prijema uzorka u laboratorij:	16-28.10.2026. godine
Identifikacioni broj uzorka:	2.391/26, 2.392/26, 2.393/26, 2.394/26, 2.403/26, 2.404/26, 2.430/26, 2.431/26, 2.462/26, 2.463/26, 2.479/26, 2.480/26.
Datum ispitivanja:	16-28.10.2026.
Lokacija ispitivanja:	Laboratorij TQM d.o.o. Tuzla

Djelimično kopiranje izvještaja nije dozvoljeno bez odobrenja rukovodstva Ispitne laboratorije TQM d.o.o.
Rezultati analize odnose se samo na ispitivani uzorak. Laboratorija nije odgovorna za validnost podataka dobivenih od korisnika, kao i za validnost rezultata dobivenih na osnovu tih podataka. Laboratorij TQM d.o.o., akreditiran je od strane BATA-e, pod registarskim brojem akreditacije LI-75-01, prema zahtjevima standarda BAS EN ISO/IEC 17025, prema Prilogu Certifikata o akreditaciji br. LI-75-01.

REZULTATI ISPITIVANJA

MM1 - 44°31'49.7"N 18°31'35.9"E						
Ispitivani parametar	**Mjerna jedinica**	**Rezultati ispitivanja**	**Mjerni opseg**	**Mjerna nesigurnost**	**Period uzorkovanja**	**Granična vrijednost**
NH_3* **	($\mu g/m^3$)	**ispod mjernog opsega**	>4,48	22,2 %	1 dan	100
H_2S* **	($\mu g/m^3$)	**ispod mjernog opsega**	>1,62	14,8 %	1 dan	5

MM2 - 44°31'56.6"N 18°31'22.3"E						
Ispitivani parametar	**Mjerna jedinica**	**Rezultati ispitivanja**	**Mjerni opseg**	**Mjerna nesigurnost**	**Period uzorkovanja**	**Granična vrijednost**
NH_3* **	($\mu g/m^3$)	**ispod mjernog opsega**	>4,48	22,2 %	1 dan	100
H_2S* **	($\mu g/m^3$)	**ispod mjernog opsega**	>1,62	14,8 %	1 dan	5

MM3 - 44°31'57.4"N 18°31'29.3"E						
Ispitivani parametar	**Mjerna jedinica**	**Rezultati ispitivanja**	**Mjerni opseg**	**Mjerna nesigurnost**	**Period uzorkovanja**	**Granična vrijednost**
NH_3* **	($\mu g/m^3$)	**ispod mjernog opsega**	>4,48	22,2 %	1 dan	100
H_2S* **	($\mu g/m^3$)	**2,59**	>1,62	14,8 %	1 dan	5

MM4 - 44°31'43.3"N 18°31'38.9"E						
Ispitivani parametar	**Mjerna jedinica**	**Rezultati ispitivanja**	**Mjerni opseg**	**Mjerna nesigurnost**	**Period uzorkovanja**	**Granična vrijednost**
NH_3* **	($\mu g/m^3$)	**ispod mjernog opsega**	>4,48	22,2 %	1 dan	100
H_2S* **	($\mu g/m^3$)	**ispod mjernog opsega**	>1,62	14,8 %	1 dan	5

MM5 - 44°31'40.9"N 18°31'43.3"E						
Ispitivani parametar	**Mjerna jedinica**	**Rezultati ispitivanja**	**Mjerni opseg**	**Mjerna nesigurnost**	**Period uzorkovanja**	**Granična vrijednost**
NH_3* **	($\mu g/m^3$)	**ispod mjernog opsega**	>4,48	22,2 %	1 dan	100
H_2S* **	($\mu g/m^3$)	**ispod mjernog opsega**	>1,62	14,8 %	1 dan	5

Djelimično kopiranje izvještaja nije dozvoljeno bez odobrenja rukovodstva Ispitne laboratorije TQM d.o.o.
Rezultati analize odnose se samo na ispitivani uzorak. Laboratorija nije odgovorna za validnost podataka dobivenih od korisnika, kao i za validnost rezultata dobivenih na osnovu tih podataka. Laboratorij TQM d.o.o., akreditiran je od strane BATA-e, pod registarskim brojem akreditacije LI-75-01, prema zahtjevima standarda BAS EN ISO/IEC 17025, prema Prilogu Certifikata o akreditaciji br. LI-75-01.

MM6 - 44°31'40.3"N 18°31'42.8"E						
Ispitivani parametar	**Mjerna jedinica**	**Rezultati ispitivanja**	**Mjerni opseg**	**Mjerna nesigurnost**	**Period uzorkovanja**	**Granična vrijednost**
NH_3* **	($\mu g/m^3$)	**ispod mjernog opsega**	>4,48	22,2 %	1 dan	100
H_2S* **	($\mu g/m^3$)	**2,43**	>1,62	14,8 %	1 dan	5

Napomena:
1. **Dijelovi izvještaja označeni sa (*) izvan su akreditiranog područja,**
2. **Dijelovi izvještaja označeni sa (**) označavaju da su rezultati dobijeni od eksternih isporučilaca,**
3. **Dijelovi izvještaja označeni sa (***) označavaju metode koje se izvode na terenu i/ili u laboratoriji i na terenu,**
4. **[1] Podaci dobijeni od korisnika. Laboratorija nije odgovorna za validnost podataka dobivenih od korisnika.**

IZMJERENI METEOROLOŠKI PARAMETRI OKOLINE

Datum	Temperatura (^oC)	Atmosferski pritisak (mbar)
15.10.2026. godine	15,3	1008,3
16.10.2026. godine	13,7	1005,2
19.10.2026. godine	12,9	1005,4
20.10.2026. godine	12,4	1002,5
26.10.2026. godine	12,1	1002,9
27.10.2026. godine	11,6	1004,1

Izjava:

Na osnovu izmjerenih vrijednosti i dobijenih rezultata nakon preračunavanja može se zaključiti da izmjerene vrijednosti parametara kvaliteta zraka **ZADOVOLJAVAJU** važeće zakonske norme propisane Pravilnikom o načinu vršenja monitoringa kvalitete zraka i definiranju vrsta zagađujućih materija, graničnih vrijednosti i drugih standarda kvaliteta zraka ***("Službene Novine FBiH",br.1/12)***.

INSTITUT ZA KVALITET, STANDARDIZACIJU I EKOLOGIJU "TQM" d.o.o. 6 TUZLA

Datum izvještaja:	Izvještaj uradio:	Izvještaj odobrio:
23. 10. 2026. godine	Nedžad Lačić, BA inženjer zaštite okoline	Mirza Selimbašić, MA inženjer zaštite okoliša

Djelimično kopiranje izvještaja nije dozvoljeno bez odobrenja rukovodstva Ispitne laboratorije TQM d.o.o.
Rezultati analize odnose se samo na ispitivani uzorak. Laboratorija nije odgovorna za validnost podataka dobivenih od korisnika, kao i za validnost rezultata dobivenih na osnovu tih podataka. Laboratorij TQM d.o.o., akreditiran je od strane BATA-e, pod registarskim brojem akreditacije LI-75-01, prema zahtjevima standarda BAS EN ISO/IEC 17025, prema Prilogu Certifikata o akreditaciji br. LI-75-01.

BAS EN ISO/IEC 17025 BATA ACCREDITATION LI-75-01