

	<b>INSTITUT VATROGAS</b> <b>- LABORATORIJA -</b>	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> <b>ISO/IEC 17025</b>
	Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad Tel: 021-6403-181; Fax: 021-6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs www.institutvatrogas.co.rs	

Naslov

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA U ŽIVOTNOJ SREDINI

Identifikacioni broj  
izveštaja

0509/22-110MS

INSTITUT VATROGAS DOO  
Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66  
Broj 22-416-1/7  
13.10.2022. god.

Broj strana

7

Naziv i adresa  
korisnikaOpština Vladičin Han  
Svetosavska 1  
Vladičin HanDatum izdavanja  
izveštaja

13.10.2022.

  
Tehnički rukovodilac Laboratorije

Aleksandra Jovanoski Kostić, master hem.



Direktor

  
mr Zoran Nikolić, dipl.inž.

## 1. PREDMET ISPITIVANJA

Predmet ispitivanja je kvalitet vazduha na teritoriji opštine Vladičin Han.

## 2. UZORKOVANJE

– Mesto uzorkovanja: uzorkovanje je izvršeno na dva merna mesta na lokacijama:

MM 2 – merno mesto 2 – Centar grada– Objekat Doma zdravlja Vladičin Han;

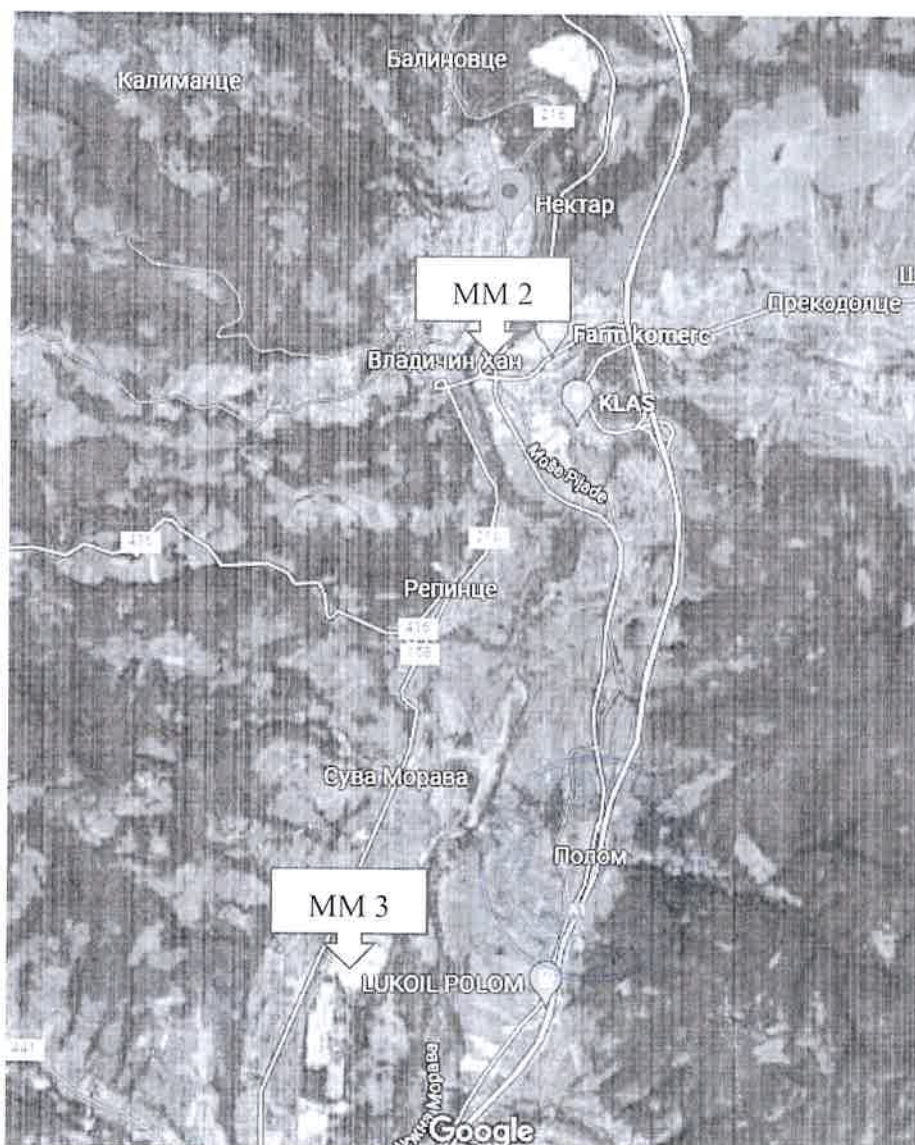
MM 3 – merno mesto 3 – Industrijska zona Suva Morava – Objekat za rekreaciju fabrike „Teclas Automotive“.

*Napomena: Na MM1 se nisu vršila ispitivanja tokom navedenog perioda uzorkovanja u skladu sa Ugovorom kojim je definisana dinamika ispitivanja.*

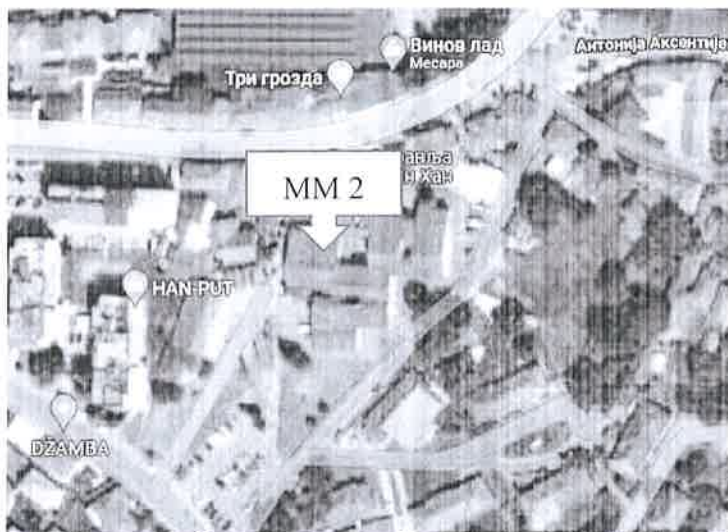
– Koordinate mernih mesta:

MM 2: 42,706071 °N i 22,064802 °E;

MM 3: 42,075013 °N i 22,053050 °E.



*Slika 1. Makrolokacija dela opštine Vladičin Han sa označenim mernim mestima*



*Slika 2. Mikrolokacija MM 2*



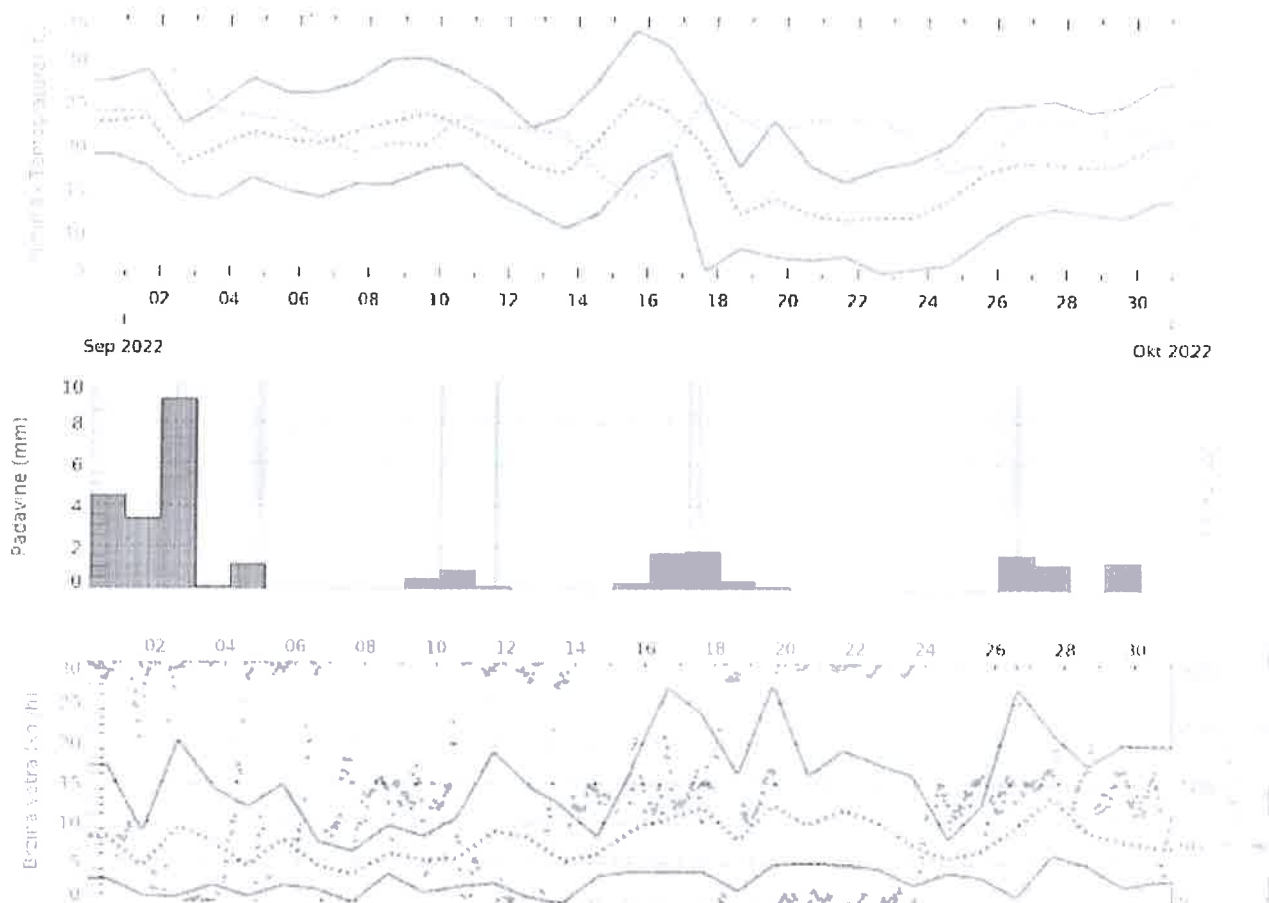
*Slika 3. Mikrolokacija MM 3*

- Period uzorkovanja: 05.09.2022. ÷ 04.10.2022.godine.
- Identifikacioni brojevi uzoraka: 0509/22-110-1 i 0509/22-110-2.
- Stanje uzoraka: aerosedimenti za određivanje taložnih materija.
- Meteorološki uslovi tokom uzorkovanja su preuzeti sa [www.meteoblue.com](http://www.meteoblue.com) i prikazani su sledećim dijagramima:

Vladičin Han  
42.71°N / 22.06°E 433m nmv  
(12 x 12 km)

2022-09-01 - 2022-09-30  
30 dana

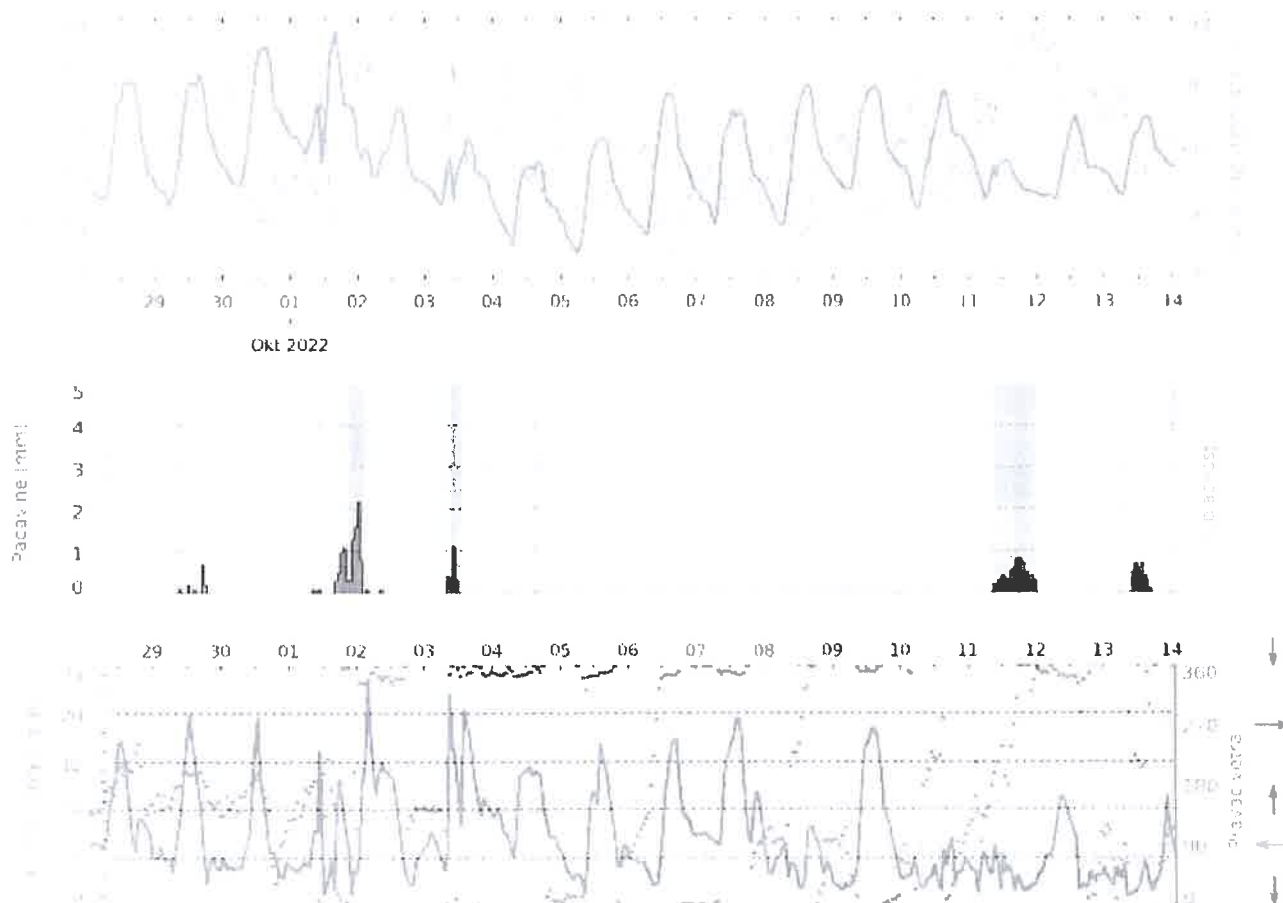
meteoblue



Vladičin Han  
42.71°N / 22.06°E 433m nmv  
(12 x 12 km)

2022-09-29 - 2022-10-13  
15 dana

meteoblue



- Datum prijema uzoraka za ispitivanje: 04.10.2022. godine.
- Datum obavljanja ispitivanja: 04.10.2022.+ 12.10.2022. godine.
- Uzorkovanje vazduha je izvršeno u skladu sa *Uputstvom za planiranje i uzorkovanje vazduha* (UP-34-13).
- Metode ispitivanja:
  - DM-34-322A Određivanje taložnih materija, gravimetrijski;
  - DM-34-322F Određivanje teških metala u taložnim materijama, AAS.
- Korišćeno pravilo odlučivanja (izjava o usaglašenosti): binarno – jednostavno prihvatanje.
- Odstupanja, dopuna ili izuzimanja u odnosu na navedena uputstva i metode nije bilo.

### 3. REZULTATI MERENJA

**Tabela 1.** Izmerene vrednosti taložnih materija sa sadržajem teških metala sa mernom nesigurnošću (MN), periodom usrednjavanja i maksimalno dozvoljenom vrednošću (MDV)

Period merenja		Zagađujuće materije	Jedinica mere	Maksimalno dozvoljena vrednost (MDV)	Rezultati po mernim mestima	
Datum	Vreme usrednjavanja				MM 2	MM 3
					0509/22-110-1	0509/22-110-2
05.09.2022.- 04.10.2022.	Mesec dana	Ukupne taložne materije	mg/m <sup>2</sup> /dan	450	187,32 ± 55,69	147,25 ± 43,78
		Rastvorne taložne materije		/	106,23 ± 31,58	87,36 ± 25,97
		Nerastvorne taložne materije		/	81,09 ± 24,11	59,89 ± 17,81
<b>Teški metali u taložnim materijama</b>						
05.09.2022.- 04.10.2022.	Mesec dana	Arsen - (As)*	mg/m <sup>2</sup> /dan	/	< 0,003	< 0,003
		Kadmijum - Cd		/	< 0,03	< 0,03
		Živa - (Hg)*		/	< 0,0003	< 0,0003
		Nikl - (Ni)*		/	< 0,1	< 0,1

\* Parametar nije akreditovan u oblasti ispitivanja metala u ukupnim taložnim materijama.

### 4. IZJAVA O USAGLAŠENOSTI SA ZAHTEVIMA ILI SPECIFIKACIJAMA

#### UKUPNE TALOŽNE MATERIJE – MM 2 i MM 3

- USAGLAŠENO sa zahtevima (definisanim kao maksimalno dozvoljena vrednost u prilogu XV, odeljak A Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha, „Sl. glasnik RS”, br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013) za ispitivani parametar (ukupne taložne materije) na mernim mestima MM 2 i MM 3 za mesec dana merenja. Ovi rezultati merenja sa proširenom mernom nesigurnošću se nalaze unutar (ispod gornje) granice specifikacije sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost.

#### ARSEN, KADMIJUM, ŽIVA I NIKL U UKUPNIM TALOŽNIM MATERIJAMA

- za arsen, kadmijum, živu i nikal u ukupnim taložnim materijama ne postoje referentne vrednosti propisane Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha („Sl. glasnik RS”, br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013).

Ispitivanje izvršila

Mirjana Simić, dipl.fiz.hem  
tehničko osoblje

Ispitivanje verifikovala

mr Ružica Cvetković, dipl.inž.tehn.  
tehnički odgovorno lice

## 5. NAPOMENE

1. Prikazani rezultati ispitivanja se odnose isključivo na ispitivane uzorke i navedene uslove ispitivanja.
2. Ispitivanju se pristupa pod uslovima koje je korisnik naveo kao istinite i ne preuzima se odgovornost za njihovu verodostojnost.
3. Bez odobrenja Laboratorije izveštaj se sme umnožavati isključivo kao celina.
4. Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja izveštaja korisnik ne uputi tehnički prigovor, Laboratorija će ispitivanje smatrati okončanim.

## 6. PRILOZI

Sastavni (nenumerisani) deo izveštaja o ispitivanju čine prilozi:

1. Dozvola za merenje kvaliteta vazduha Ministarstva zaštite životne sredine, broj: 353-01-01765/2021-03 od 30.06.2021. godine.
2. Sertifikat o Akreditaciji laboratorije za ispitivanje broj 01-173 Akreditacionog tela Srbije sa Obimom akreditacije za predmet ispitivanja: (može se videti na [www.registar.ats.rs](http://www.registar.ats.rs) - akreditacioni broj 01-173).

- Kraj Izveštaja -

