

 <b>Institut vatrogas</b>	<b>INSTITUT VATROGAS</b> <b>- LABORATORIJA -</b>	 <b>ATC</b> 01-173 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
	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**

0406/22-110 MS

**Brojstrana**

7

**Naziv i adresa korisnika**Opština Vladičin Han  
Svetosavska 1  
Vladičin Han**Datum izdavanja izveštaja**

15.07.2022.

Tehnički rukovodilac Laboratorije

\_\_\_\_\_  
Vladimir Stjepanović, prof.hem.

M.P.

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;

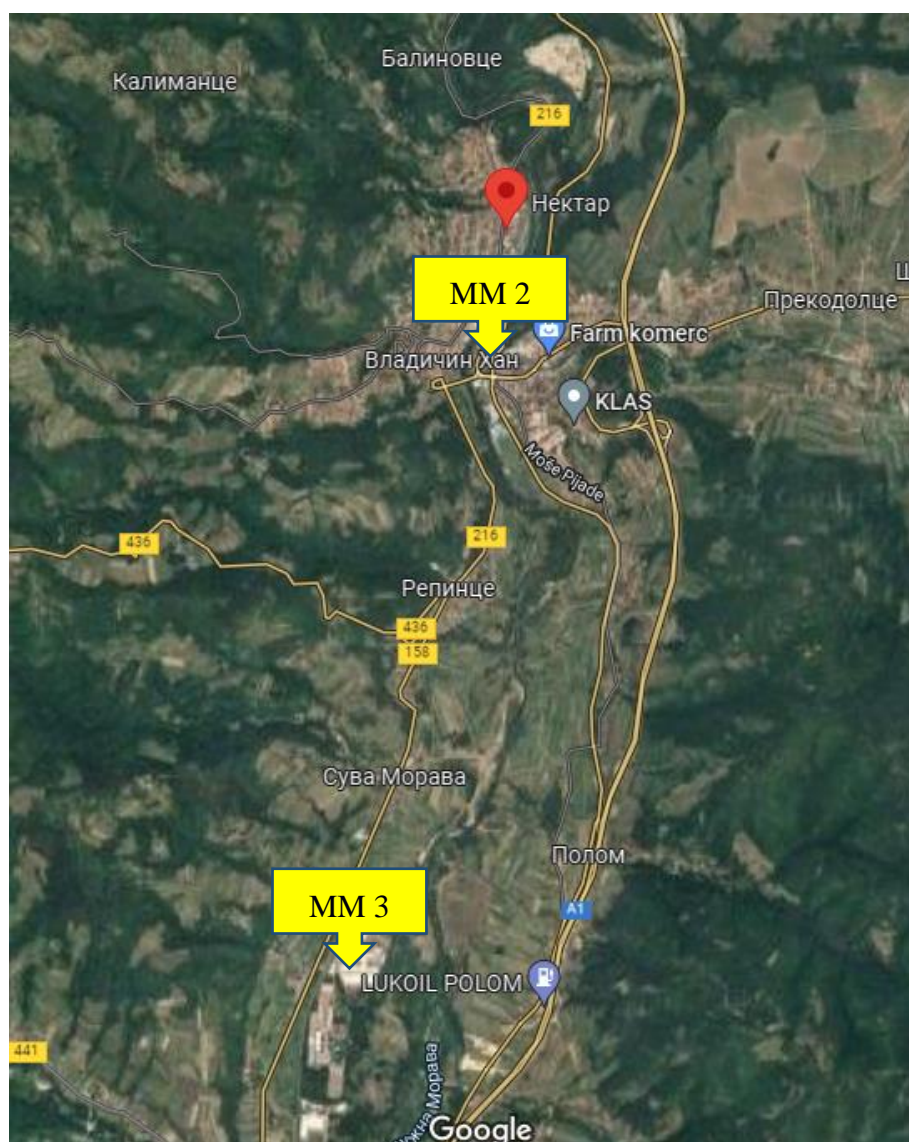
MM 3 – merno mesto 3 – Industrijska zona Suva Morava – Objekat za rekreaciju fabrike „Teklas Automotive“.

*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*

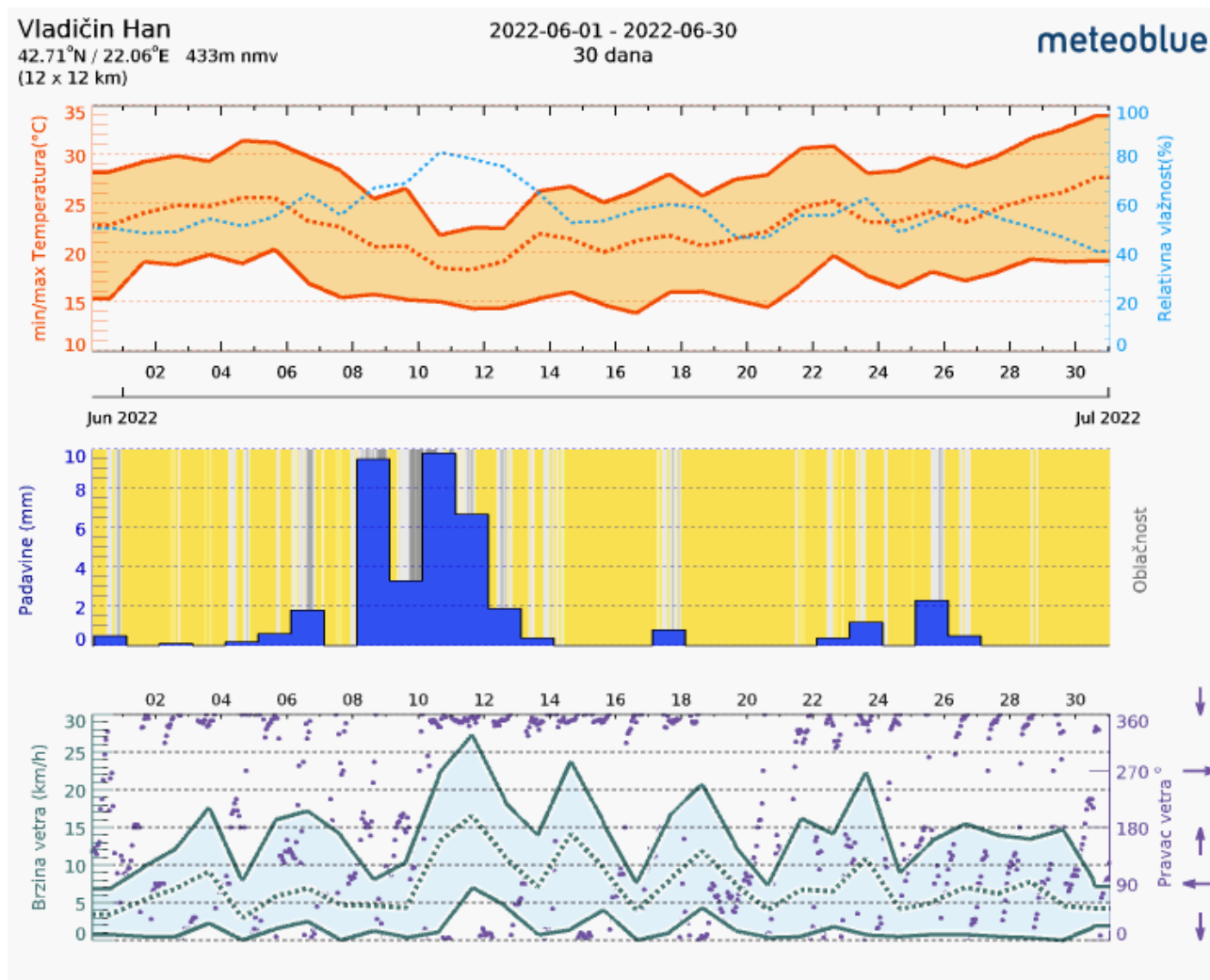


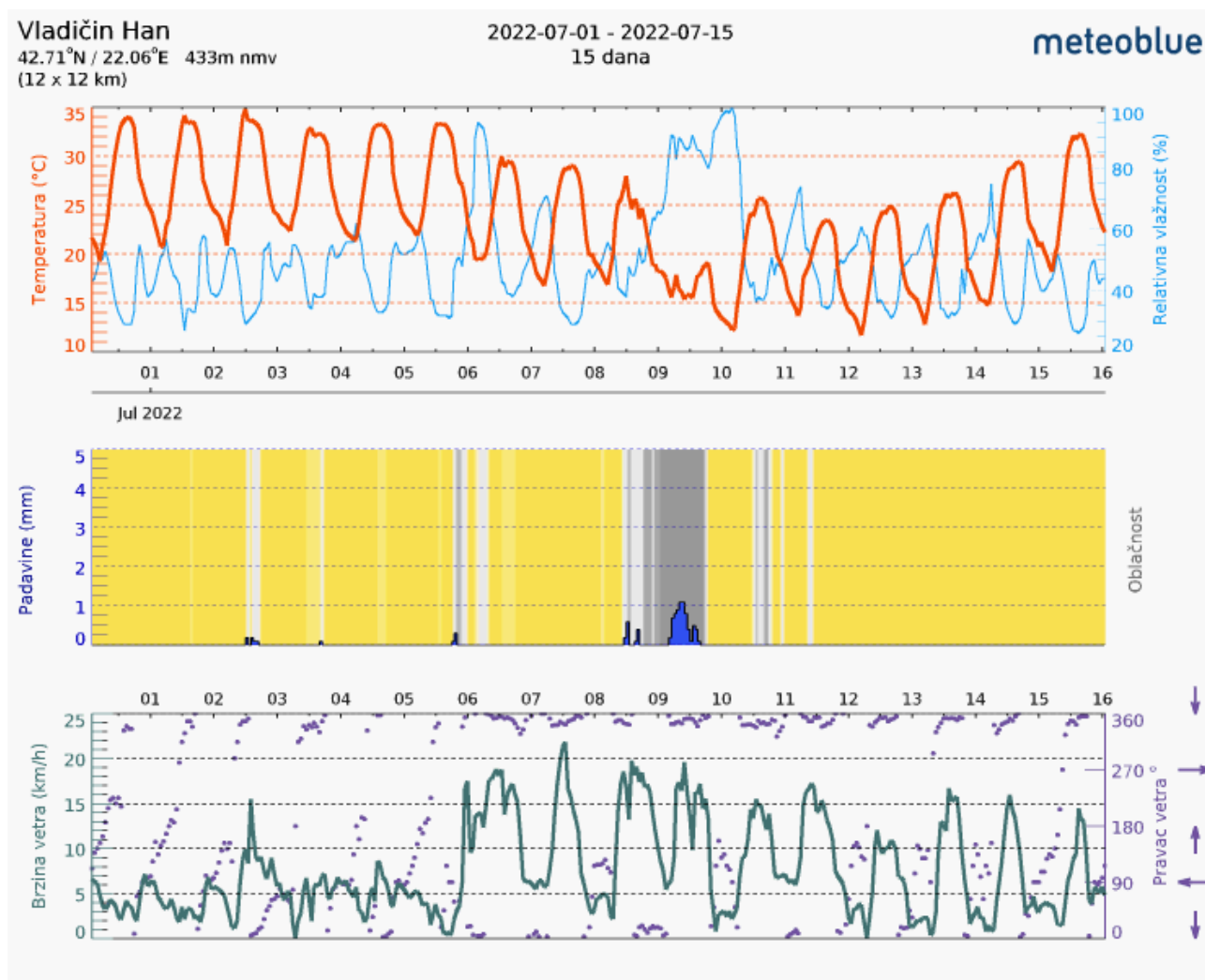
*Slika 2. Mikrolokacija MM 2*



*Slika 3. Mikrolokacija MM 3*

- Period uzorkovanja: 04.06.2022. ÷ 04.07.2022.godine.
- Identifikacioni brojevi uzoraka: 0406/22-110-1 i 0406/22-110-2.
- 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:





- Datum prijema uzoraka za ispitivanje: 05.07.2022. godine.
- Datum obavljanja ispitivanja: 05.07.2022.÷ 15.07.2022. 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
					0406/22-110-1	0406/22-110-2
04.06.2022.- 04.07.2022.	Mesec dana	Ukupne taložne materije	mg/m <sup>2</sup> /dan	450	141,25 ± 41,99	189,52 ± 56,34
		Rastvorne taložne materije		/	67,52 ± 20,07	107,24 ± 31,88
		Nerastvorne taložne materije		/	73,73 ± 21,92	82,28 ± 24,46
<b>Teški metali u taložnim materijama</b>						
04.06.2022.- 04.07.2022.	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
		Nikal-(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 NIKAL 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

Ispitivanje verifikovala

Mirjana Simić, dipl.fiz.hem  
tehničko osoblje

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).

- KrajIzveštaja -