



Завод за јавно здравље Ћуприја
"ПОМОРАВЉЕ" у Ћуприји
Број -----
-----, год.
35230 Ћуприја М.Новаковића 78



Тел: 035/8470-036, 8473-289 Тел/Факс: 035/8470-559 e-mail: amb.vazduh@zzjzcuprija.com
ПИБ: 101527126 Матични број: 7166923 Текући рачуни: 840-131667-14

**OPŠTINSKA UPRAVA
OPŠTINE ČUPRIJA
13. oktobar broj 7
35230 Čuprija**

**Predmet: Izveštaj monitoringa kvaliteta vazduha
na mernom mestu „Centar”
(JUL 2026)**

v.d. Direktor

Dipl pravnik Dušan Katić

SADRŽAJ

1.	PODACI O PRAVNOM LICU KOJE VRŠI MONITORING KVALITETA VAZDUHA	3
2.	PODACI O NARUČIOCU ISPITIVANJA.....	3
3.	PODACI O MERNIM MESTIMA I LOKACIJAMA ZA UZIMANJE UZORAKA.....	3
4.	VREME I NAČIN UZIMANJA UZORAKA	6
5.	KORIŠĆENE METODE MERENJA.....	7
6.	OBEZBEĐENJE KVALITETA PODATAKA PREMA ZAHTEVIMA STANDARDA SRPS ISO / IEC 17025	7
7.	OSTALI PODACI ZNAČAJNI ZA OBEZBEĐIVANJE KVALITETA	7
8.	PRILOG.....	8
8.1	Rezultati ispitivanja kvaliteta vazduha	8
9.	OCENA KVALITETA VAZDUHA	9

1. PODACI O PRAVNOM LICU KOJE VRŠI MONITORING KVALITETA VAZDUHA

Naziv: Zavod za javno zdravlje Čuprija "Pomoravlje" u Čupriji
Adresa: Miodrag Novaković 78
Sedište: Čuprija
Telefon / Fax: 035 / 847-00-36, 035 / 8473-219, fax 035 / 8470-559
E – Mail : amb.vazduh@zzjzcuprija.com
Lice za kontakt: Nenad Petrović, 063 11 61 208

2. PODACI O NARUČIOCU ISPITIVANJA

Naziv: Opštinska uprava opštine Čuprija
Adresa: 13. oktobar broj 7, 35230 Čuprija
Sedište: 13. oktobar broj 7, 35230 Čuprija
Matični broj: 07183968
PIB: 101375417
Telefon / Fax: +381(0)35/ 8150-901 / +381(0)35/ 8476-530
E – Mail : info@cuprija.rs
Lice za kontakt: Ljiljana Bogosavljević +381 62 1538301

3. PODACI O MERNIM MESTIMA I LOKACIJAMA ZA UZIMANJE UZORAKA

Uzorkovanje ukupnih taložnih materija, suspendovanih čestica frakcije PM₁₀ i metala: olova (Pb), arsena (As), kadmijuma (Cd) i nikla (Ni) u PM₁₀ frakciji suspendovanih čestica, izvršeno je na jednom mernom mestu (Merno mesto „Centar“) radi utvrđivanja kvaliteta vazduha u opštini Čuprija u skladu sa čl.8 Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha, Službeni glasnik RS br. 11/10, 75/10 i 63/13.

Na osnovu ugovora o pružanju usluge monitoringa kvaliteta vazduha – zaštita životne sredine (br. 001663866 2026 04764 004 017 405 023 42 009 od dana 08.04.2026. god.), dana 01.05.2026. godine započeto je uzorkovanje ambijentalnog vazduha radi određivanja kvaliteta ambijentalnog vazduha. Uzorkovanje ambijentalnog vazduha vrši se kao namensko merenje.

Cilj merenja emisije je određivanje kvaliteta ambijentalnog vazduha, upoređivanje izmerenih vrednosti sa graničnim, tolerantnim i maksimalno dozvoljenim koncentracijama za zaštitu zdravlja ljudi u slučaju namenskih merenja i određivanje kvaliteta ambijentalnog vazduha u centru opštine Čuprija.

Makrolokacija izvora zagađenja: Glavni potencijalni izvori zagađenja na mernom mestu „Centar“ potiče od intenzivnog saobraćaja na državnom putu IIa reda broj 158 (Čuprija-Paraćin) odnosno Karađorđevoj ulici ali i saobraćaja na ulicama Jovan Kursula i Bulevar vojske. Dodatni izvor zagađenja potiče i od individualnih ložišta u naselju dok većih industrijskih postrojenja u blizini mernog mesta nema.

- Državni put IIa reda broj 158 (Čuprija-Paraćin) odnosno Karađorđeva ulica, nalazi se oko 20 m istočno od mernog mesta „Centar“. Put 158 je regionalnog karaktera koji je veoma prometan sa intenzivnim saobraćajem.
- Ulica Jovan Kursula nalazi se oko 60 m južno dok se ulica Bulevar vojske nalazi oko 115 m jugozapadno od mernog mesta „Centar“ i predstavljaju veoma prometne ulice.
- Individualna naselja se nalaze severoistočno, istočno i jugoistočno od mernog mesta. Većina domaćinstva u naselju su kolektivna domaćinstva sa individualnim ložištima na čvrsto, tečno i gasovito gorivo.

Makrolokacija naselja i potencijalnih izvora zagađenja data je na sledećem satelitskom snimku.



Slika 1. Makolokacija izvora zagađivanja

Makrolokacija mernog mesta: Merno mesto “Centar”, se nalazi u centru opštine Čuprija, na adresi Trg slobode 1. Merno mesto postavljeno je u parku. Merno mesto predstavlja najbližu naseljnu stambenu zonu u pravcu duvanja dominantnih vetrova: zapadnog, istočnog i severozapadnog. Merno mesto je postavljeno oko 30 metara zapadno od najbliže stambene zgrade. Oko 50 m zapadno od mernog mesta protiče reka Ravanica i nalazi se muzej i arheološko nalazište. Istočno od mernog mesta nalazi se gradski trg i poslovni i kolektivni stambeni objekti, dok se južno od mernog mesta nalazi, park, osnovna škola „Đura Jakšić“ i Fond PIO. Severno od mernog mesta nalazi se Dom JNA. Makrolokacija mernog mesta “Centar” data je na sledećem satelitskom snimku a njena GPS lokacija je: 43°56'02.2"N 21°22'13.5"E.



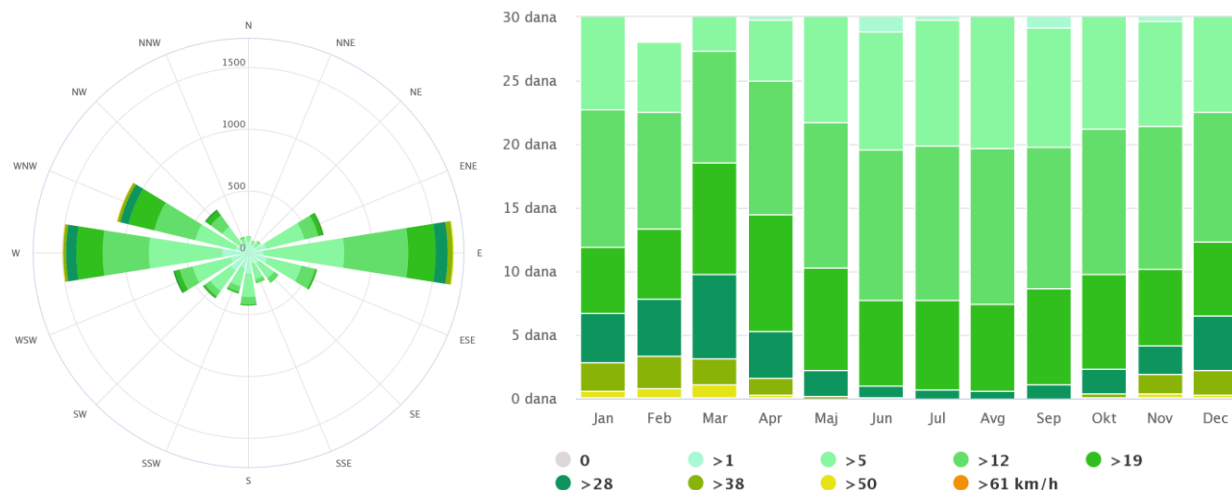
Slika 2. Slika makrolokacije mernog mesta „Centar”

Mikrolokacija mernog mesta: Merno mesto „Centar” postavljeno je na severoistočnom delu parka. Uzorkivač za suspendovane čestice i ukupne taložne materije postavljeni su na travnatoj površini parka. Uzorkivač ambijentalnog vazduha postavljeni su na daljini od oko 10 metara južno od zgrade Doma JNA i oko 15 m severozapadno i južno od visokih drveća. Usisna cev uzorkivača za uzorkovanje suspendovanih čestica (PM₁₀) i levak za uzorkovanje ukupnih taložnih materija postavljeni su na visini od 2,0 m i tako da su udaljeni od svih mogućih prepreka i omogućavaju slobodno strujanje vazduha u luku od 360°. Merno mesto ne odstupa od propisanih faktora za izbor mikrolokacija za fiksna merenja po pitanju postavljanja usisne cevi za uzimanje uzoraka vazduha. Mikrolokacija mernog mesta je prikazana na slici 3.



Slika 3. Slika mikrolokacije mernog mesta „Centar”

Meterološke karakteristike: Najzastupljeniji vetrovi u ovoj oblasti su zapadni, istočni i severozapadni. Vetar sa najvećom učestalošću u letnjem periodu (jun-septembar) je zapadni i severozapadni vetar. Istočni vetrovi su karakteristični za zimske mesece. Slika ruže vetrova i brzina vetrova u toku godine prikazana je na slici 4.



Slika 4. Diagram ruže vetrova i godišnje brzine vetrova

Merno mesto: Merno mesto određeno je na osnovu saznanja o svim potencijalnim izvorima zagađenja na ispitivanoj lokaciji i pravcu dominantnih vetrova a na udaljenosti na kojoj se prema karakteristikama meteoroloških uslova i drugih mikrolokacijskih uticaja, očekuju maksimalne koncentracije zagađujućih materija i predstavlja. Merno mesto „Centar” predstavlja najbližu naseljenu zonu u smeru duvanja dominantnih vetrova: zapadnog, istočnog i severozapadnog. Merno mesto je udaljeno od bilo kakvih prepreka, čime će biti obezbeđeno slobodno strujanje vazduha, nesmetano uzorkovanje vazduha, dostupnost električne energije i bezbednost radnika i merne opreme.

4. VREME I NAČIN UZIMANJA UZORAKA

Uzorkovanje ambijentalnog vazduha za određivanje ukupnih taložnih materija izvršeno je akreditovanom metodom H-DM 022, Određivanje masene koncentracije nerastvornih, rastvornih, ukupnih taložnih, sagorljivih materija i pepela aerosedimenta. Uzorkovanje taložnih materija se obavlja pomoću sedimentatora koji se sastoji od metalnog stalka, plastične boce zapremine od 5 L i levka sa otvorom prečnika 20 cm. Posuda za sakupljanje uzorka mora da bude na visini 1,5 do 2,0 m od tla.

Uzorkovanje ambijentalnog vazduha za određivanja suspendovanih čestica frakcije PM₁₀ i metala izvršeno je akreditovanom metodom SRPS EN 12341:2015, Određivanje masene koncentracije PM₁₀ i PM_{2,5} suspendovanih čestica. Uzorkovanje suspendovanih frakcije PM₁₀ i metala se obavlja kontinuirano 24 časa po uzorku. Uzorkovanje se obavlja na filter papiru od staklenih vlakana dimenzije Ø = 47 mm.

Uzorkovanje ukupnih taložnih materija (UTM), suspendovanih čestica frakcije PM₁₀ i metala: olova (Pb), arsena (As), kadmijuma (Cd) i nikla (Ni) u PM₁₀ frakciji suspendovanih čestica izvršeno je u na mernom mestu „Centar“, u periodu od 01.07.2026 u 00⁰⁰ sati do 01.08.2026. god u 00⁰⁰.



Slika 5. Slike mernog mesta

5. KORIŠĆENE METODE MERENJA

Određivanje koncentracije suspendovanih čestica frakcije PM_{10} i izvršeno je akreditovanom metodom SRPS EN 12341:2025, Određivanje masene koncentracije PM_{10} i $PM_{2,5}$ suspendovanih čestica. Filteri su pre merenja i uzorkovanja kondicionirani na temperaturi od 20 °C i 50% RH 48^h do 60^h. Nakon uzorkovanja filteri su opet kondicionirani na temperaturi od 20 °C i 50% RH 48^h do 72^h i vagani do konstantne mase. Vaganje filtera pre i posle uzorkovanja izvršeno je analitičkom vagom Discovery Ohau rezolucije 10 µg, koja se nalazi u kondicioniranoj sobi za vaganje.

Određivanje metala u suspendovanim česticama frakcije PM_{10} je izvršeno akreditovanom metodom H-DM 028, Određivanje količine olova, kadmijuma, arsena i nikla u PM suspendovanim česticama. Metali su nakon pripreme u mikrotalasnoj pećnici analizirani tehnikama: FAAS, GF-AAS i HG-AAS.



Slika 6. Slika merne opreme za uzorkovanje i analizu

Određivanje ukupnih taložnih materija je izvršeno akreditovanom metodom H-DM 022, Određivanje masene koncentracije nerastvornih, rastvornih, ukupnih taložnih, sagorljivih materija i pepela aerosedimenta.

Uzorak aerosedimenta se izfiltrira nakon određivanja zapremine i opštih parametara aerosedimenta i gravimetrijski se odrede nerastvorne materije aerosedimenta. Iz filtera se određuje sadržaj pepela i sagorljivih materija aerosedimenta. Iz filtrata se određuju rastvorne materije aerosedimenta, sadržaj hlorida i kalcijuma.

Rezultati merenja ukupnih taložnih materija aerosedimenta su izraženi kao $mg/m^2/dan$. Rezultati merenja suspendovanih čestica frakcije PM_{10} , svedeni su na normalne uslove (293 K i 101,3 kPa) i izraženi u $\mu g/Nm^3$. Rezultati merenja metala u suspendovanim česticama frakcije PM_{10} , svedeni su na normalne uslove (293 K i 101,3 kPa) i izraženi u ng/Nm^3 .

6. OBEZBEĐENJE KVALITETA PODATAKA PREMA ZAHTEVIMA STANDARDA SRPS ISO / IEC 17025

Laboratorija je akreditovana po standardu SRPS ISO / IEC 17025:2006 i ispunjava sve zahteve standarda koje se odnose na obezbeđivanje kvaliteta podataka.

7. OSTALI PODACI ZNAČAJNI ZA OBEZBEĐIVANJE KVALITETA

Način obrade i prikaza rezultata i ocena njihove pouzdanosti i verodostojnosti obavlja se prema propisanim metodama merenja i zahtevima standarda SRPS ISO / IEC 17025. Prilikom uzorkovanja i analize laboratorija nije odstupala od propisane metodologije standarda SRPS ISO / IEC 17025:2006.

8. PRILOG

8.1 Rezultati ispitivanja kvaliteta vazduha

	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ТУПРИЈА "ПОМОРАВЉЕ" У ТУПРИЈИ Центар за хигијену и хуману екологију Мобилна екотоксиколошка лабораторија 35230 Туприја, Миодрага Новаковића 78, тел.035/8470-036	Број: 347	
		Датум издавања: 15.07.2026	
		Тајност/ поверљивост	
ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ			
Идентификација подносиоца захтева за испитивање			
Назив објекта: Општинска управа општине Туприја			
Одговорно лице: Љиљана Богосављевић			
Место: Туприја		Место: Туприја	
Адреса: 13. октобра број 7, 35230 Туприја			
Наручилац испитивања			
☒ Власник материјала	☐ РЗЗО	☐ Остало	
☐ Санитарна инспекција	☐ Министарство здравља	☐ Министарство ЗЖС	
Опис стања и идентификација узорка за испитивање			
Узорак узео:	Нешић Дарко, Симић Ненад, Митић Предраг		
Предмет испитивања:	Амбијентални ваздух- Суспензоване материје PM ₁₀ .		
Идентификациони број узорка	347/(163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193)		
Датум и време узорковања ¹⁾ :	01.07.2026. год. у 00 ^h до 01.08.2026.год. у 00 ^h		
Датум и време пријема узорка у лабораторију:	03.08.2026. год. у 12 ^{00h}		
Стање узорка на пријему:	☒ Одговара ☐ Не одговара		
Опис услуге коју захтева подносилац захтева за испитивање			
Врста анализе: Физичко-хемијско испитивање амбијенталног ваздуха –Одређивање суспендованих честица PM ₁₀ , Pb, Cd, Ni, As.			
Напомена			
1) Метода узорковања: SRPS EN 12341:2015 Узорци суспендованих честица PM ₁₀ амбијенталног ваздуха, узети су на мерном месту „Центар“ у Туприји. Локације на којим су узети узорци, ГПС координате: 43°56'02.2"N 21°22'13.5"E *- Неакредитована метода			

Резултати испитивања односе се само на испитани узорак. Извештај се не сме умножавати изузев у целости!

	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ТУПРИЈА "ПОМОРАВЉЕ" У ТУПРИЈИ Центар за хигијену и хуману екологију Лабораторија за токсиколошку хемију Миодрага Новаковића 78, 835230 Туприја, тел.: 035/8470-036	БРОЈ УЗОРКА :	 АТС 01-145 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
		347	
		Датум пријема узорка:	
		03.08.2026	
		Датум издавања резултата:	
	17.08.2026		
	РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА	Тајност/ поверљивост:	

Узорак испитан по: Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл.гл. РС“ бр.11/10,75/10 и 63/13)

Параметар	Ознака методе	Јединица мере	ДАТУМ МЕРЕЊА																ГВ „ЦВ“	
			БРОЈ/ПОДБРОЈ УЗОРКА																	
			01.07.26	02.07.26	03.07.26	04.07.26	05.07.26	06.07.26	07.07.26	08.07.26	09.07.26	10.07.26	11.07.26	12.07.26	13.07.26	14.07.26	15.07.26	16.07.26		
			347/163	347/164	347/165	347/166	347/167	347/168	347/169	347/170	347/171	347/172	347/173	347/174	347/175	347/176	347/177	347/178		
			Суспендоване честице PM ₁₀	SRPS EN 12341:15	µg/Nm ³	33,9	15,8	16,8	13,6	36,6	58,0	17,9	40,0	14,6	59,5	40,3	52,8	53,9		14,0
Олово (Pb)	X-ДМ 028	ng/Nm ³	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1000
Кадмијум (Cd)	X-ДМ 028	ng/Nm ³	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	„5“
Никл (Ni)	X-ДМ 028	ng/Nm ³	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	„20“
Арсен (As)	X-ДМ 028	ng/Nm ³	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	„6“

* -Неакредитована метода; ГВ –Гранична вредност; ТВ –Толерантна вредност; ЦВ –Циљна вредност

Добијене вредности испитиваних параметара су																		МДК
Суспендоване честице PM ₁₀	Усаглашене са ГВ	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	☒	☒	☐	50 µg/m ³
	Неусаглашене са ГВ	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☒	☐	☐	☒	50 µg/m ³
Олово (Pb)	Усаглашене са ГВ	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	1000 ng/m ³
	Неусаглашене са ГВ	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	1000 ng/m ³
Кадмијум (Cd)	Усаглашене са ЦВ	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	5 ng/Nm ³
	Неусаглашене са ЦВ	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
Никл (Ni)	Усаглашене са ЦВ	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	20 ng/Nm ³
	Неусаглашене са ЦВ	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
Арсен (As)	Усаглашене са ЦВ	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	6 ng/Nm ³
	Неусаглашене са ЦВ	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	

прописане Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл.гласник РС“ бр.11/10,75/10 и 63/13).

Аналитичар

Технички руководиолац лабораторије

М.П.

Резултати испитивања односе се само на испитани узорак Извештај се не сме умножавати изузев у целости!

	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ТУПРИЈА "ПОМОРАВЉЕ" У ТУПРИЈИ Центар за хигијену и хуману екологију Лабораторија за токсиколошку хемију Миодрага Новаковића 78, 835230 Туприја, тел.: 035/8470-036	БРОЈ УЗОРКА :	 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
		347	
		Датум пријема узорка:	
		03.08.2026	
		Датум издавања резултата:	
	17.08.2026		
	РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА	Тајност/ поверљивост:	

Узорак испитан по: Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл.гл. РС“ бр.11/10,75/10 и 63/13)

Параметар	Ознака методе	Јединица мере	ДАТУМ МЕРЕЊА																ГВ „ЦВ“
			БРОЈ/ПОДБРОЈ УЗОРКА																
			17.07.26	18.07.26	19.07.26	20.07.26	21.07.26	22.07.26	23.07.26	24.07.26	25.07.26	26.07.26	27.07.26	28.07.26	29.07.26	30.07.26	31.07.26	/	
			347/ 179	347/ 180	347/ 181	347/ 182	347/ 183	347/ 184	347/ 185	347/ 186	347/ 187	347/ 188	347/ 189	347/ 190	347/ 191	347/ 192	347/ 193	/	
Суспендоване честице PM ₁₀	SRPS EN 12341:15	µg/Nm ³	<u>64,7</u>	37,3	44,1	16,5	39,5	42,5	<u>63,8</u>	<u>54,7</u>	<u>51,9</u>	10,8	<u>56,2</u>	9,6	35,5	40,9	<u>51,6</u>	/	50
Олово (Pb)	X-ДМ 028	ng/Nm ³	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1000
Кадмијум (Cd)	X-ДМ 028	ng/Nm ³	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	„5“
Никл (Ni)	X-ДМ 028	ng/Nm ³	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	„20“
Арсен (As)	X-ДМ 028	ng/Nm ³	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	„6“

* -Неакредитована метода; ГВ –Гранична вредност; ТВ –Толерантна вредност; ЦВ –Циљна вредност

Добијене вредности испитиваних параметара су																		МДК
Суспендоване честице PM ₁₀	Усаглашене са ГВ	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☒	☒	☐	☐	50 µg/m ³
	Неусаглашене са ГВ	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	50 µg/m ³
Олово (Pb)	Усаглашене са ГВ	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	1000 ng/m ³
	Неусаглашене са ГВ	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	1000 ng/m ³
Кадмијум (Cd)	Усаглашене са ЦВ	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	5 ng/Nm ³
	Неусаглашене са ЦВ	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
Никл (Ni)	Усаглашене са ЦВ	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	20 ng/Nm ³
	Неусаглашене са ЦВ	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
Арсен (As)	Усаглашене са ЦВ	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	6 ng/Nm ³
	Неусаглашене са ЦВ	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	

прописане Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл.гласник РС“ бр.11/10,75/10 и 63/13).

Аналитичар

Технички руководиолац лабораторије

М.П.

Резултати испитивања односе се само на испитани узорак Извештај се не сме умножавати изузев у целости!

	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ТУПРИЈА "ПОМОРАВЉЕ" У ТУПРИЈИ Центар за хигијену и хуману екологију Одељење за хигијену и хуману екологију 35230 Туприја, Миодрага Новаковића 78, тел.035/8470-036	Број: и-350/1	
		Датум издавања: 17.08.2026	
		Тајност/ поверљивост	
ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ			
Индентификација подносиоца захтева за испитивање			
Назив објекта: Општинска управа општине Туприја			
Одговорно лице: Љиљана Богосављевић			
Место: Туприја		Место: Туприја	
Адреса: 13. октобра број 7, 35230 Туприја			
Наручилац испитивања			
☒ Власник материјала	☐ РЗЗО	☐ Министарство ЗЖС	
☐ Санитарна инспекција	☐ Министарство здравља	☐ Остало	
Опис стања и индентификација узорка за испитивање			
Узорак узео:	Нешић Дарко, Симић Ненад, Митић Предраг		
Врста узорка:	Амбијентални ваздух-Укупне таложне материје		
Индентификациони број узорка	и-350/1		
Датум и време узорковања ¹⁾ :	01.07.2026. год. у 10 ^h до 01.08.2026.год. у 10 ^h		
Датум и време пријема:	03.08.2026, 13:00		
Стање узорка на пријему:	☒ Одговара ☐ Не одговара		
Опис услуге коју захтева подносилац захтева за испитивање			
Врста анализе: Физичко-хемијско испитивање амбијенталног ваздуха- аероседимента			
Напомена			
1) Метода узорковања: Х-ДМ 022, Одређивање масене концентрације нерастворних, растворних, укупних таложних, сагорљивих материја и пепела аероседимента. Узорци укупних таложних материја амбијенталног ваздуха узети су на мерном месту „Центар“ у Туприји. Локације на којим су узети узорци, ГПС координате: 43°56'02.2"N 21°22'13.5"E *- Неакредитована метода			

Резултати испитивања односе се само на испитани узорак. Извештај се не сме умножавати изузев у целости!

	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЋУПРИЈА "ПОМОРАВЉЕ" У ЋУПРИЈИ Центар за хигијену и хуману екологију Лабораторија за санитарну и токсиколошку хемију Миодрага Новаковића 78, 35230 Ћуприја, тел.: 035/8470-036	Број узорка: и-350/1	 АТС 01-145 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
		Датум пријема: 01.07.2026	
		Датум издавања: 15.07.2026	
		Тајност/ поверљивост	
	РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА		

Параметар	Ознака методе	Јединица мере	БРОЈ/ПОДБРОЈ УЗОРКА					МДК
			350/1	/	/	/	/	
Број дана узорковања	/	дан	31	/	/	/	/	/
Количина падавина		L	0,5	/	/	/	/	/
pH падавине	X-ДМ 016		7,3	/	/	/	/	/
Електроприводљивост падавине	X-ДМ 015	µS/cm	49,3	/	/	/	/	/
Концентрација хлорида у падавини	X-ДМ 017	mg/m ² /дан	3,2	/	/	/	/	/
Концентрација калцијума у падавини	X-ДМ 019	mg/m ² /дан	7,1	/	/	/	/	/
Количина растворних материја у падавини	X-ДМ 025	mg/m ² /дан	59	/	/	/	/	/
Количина нерастворних материја у аероседименту	X-ДМ 022	mg/m ² /дан	36	/	/	/	/	/
Количина сагорљивих материја у аероседименту	X-ДМ 024	mg/m ² /дан	16	/	/	/	/	/
Количина пепела у аероседименту	X-ДМ 023	mg/m ² /дан	20	/	/	/	/	/
Количина укупних таложних материја	X-ДМ 040	mg/m ² /дан	95	/	/	/	/	450

*-Неакредитована метода

Аналитичар

Технички руководиолац лабораторије

М.П.

Резултати испитивања односе се само на испитани узорак. Извештај се не сме умножавати изузев у целости!

9. OCENA KVALITETA VAZDUHA

Rezultati merenja su upoređivani sa graničnim, tolerantnim i ciljnim vrednostima u skladu sa čl.22 Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha, Službeni glasnik RS br. 11/10, 75/10 i 63/13.

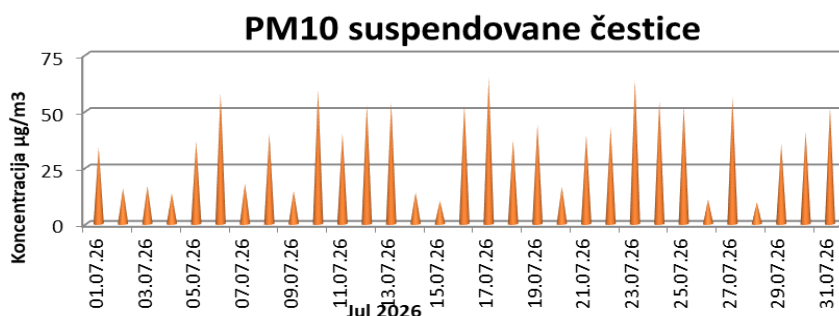
Granična vrednost za suspendovane čestice PM₁₀ za period usrednjavanja od 24h uzorke iznosi 50 µg/m³. Granična vrednost za olovo (Pb) za period usrednjavanja od 24h uzorke iznosi 1000 ng/m³. Ciljna vrednost za kadmijum (Cd) iznosi 5 ng/m³. Ciljna vrednost za nikl (Ni) iznosi 20 ng/m³. Ciljna vrednost za arsen (As) iznosi 6 ng/m³. Ciljne vrednosti za kadmijum, arsen i nikl su propisane za period usrednjavanja od jedne kalendarske godine. Maksimalno dozvoljena koncentracija za ukupne taložne materije (UTM) za period usrednjavanja od jednog meseca iznosi 450 mg/m²/dan a za period usrednjavanja od kalendarske godine iznosi 200 mg/m²/dan.

Upoređujući izmerene vrednosti suspendovanih čestica PM₁₀, sa graničnim vrednostima, može se zaključiti da je na mernom mestu „Centar“ u navedenom vremenskom periodu merenja **dolazilo do prekoračenja graničnih vrednosti za suspendovane čestice PM₁₀.**

Upoređujući izmerene vrednosti ukupnih taložnih materija (UTM) sa maksimalno dozvoljenim vrednostima, može se zaključiti da na mernom mestu „Centar“ u navedenom vremenskom periodu merenja **nije dolazilo do prekoračenja maksimalno dozvoljene koncentracije za ukupne taložne materije (UTM).**

Rezultati ispitivanja suspendovanih čestica PM₁₀, u ovom izveštajnom periodu kretali su se od 9,6 µg/m³ do 64,7 µg/m³. Prekoračenje GV za suspendovane čestice PM₁₀ zabeleženo je u 11 uzorka: 06.07.2026, 10.07.2026, 06.07.2026, 12.07.2026, 13.07.2026, 16.07.2026, 17.07.2026, 23.07.2026, 24.07.2026, 25.07.2026, 27.07.2026 i 31.07.2026. godine. Rezultat ispitivanja ukupnih taložnih materija iznosi 95 mg/m²/dan i ne prelazi MDK.

Rezultati ispitivanja kvaliteta vazduha nisu usaglašeni sa Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha, Službeni glasnik RS br. 11/10, 75/10 i 63/13, za parametar: **suspendovane čestice PM₁₀.**



Grafik 1. Grafički prikaz rezultata ispitivanja

Analitičar
Spec. toks. hem. Jasmina Ristić

Tehnički rukovodilac mobilne
ekotoksikološke laboratorije
Dipl. hem. Nenad Petrović

Analitičar
Dipl. hem. Nenad Petrović