



**Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac**

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



Zavod za javno zdravlje Š A B A C



Centar za higijenu i humanu ekologiju

I N F O R M A C I J A

**O STANJU ZAGAĐENOSTI VAZDUHA NA
TERITORIJI GRADA ŠAPCA ZA**

FEBRUAR 2020.GOD.

**Š A B A C
Mart 2020.god.**

	Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac	 EVROCERT <small>SRPS ISO 9001:2015 no.Q1169/06</small>
tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606		

I UVODNE NAPOMENE

Kvalitet životne sredine u Šapcu prati se sistematskim i povremenim merenjima i analizom zagađujućih materija u životnoj sredini.

Sistematska merenja osnovnih i specifičnih zagađujućih materija obavljaju se kontinuirano na mernim mestima koja čine mrežu mernih mesta, dok se na mernim mestima van ove mreže obavljaju povremena merenja.

Mreža mernih mesta u gradu definisana je na osnovu sledećih kriterijuma: gustine naseljenosti, izvora emisije, urbanističkih rešenja, načina zagrevanja i namene prostora.

Kontrola kvaliteta vazduha obavlja se prema Programu kontrole kvaliteta vazduha u 2020. god.

Ova kontrola se vrši radi utvrđivanja nivoa zagađenosti vazduha osnovnim i specifičnim zagađujućim materijama poreklom iz stacionarnih izvora (ložišta, industrija) i od saobraćaja.

Dobijeni rezultati se porede sa graničnom vrednošću (GV) koju određuje Zakon o zaštiti vazduha od zagađivanja i prateći propisi.

Dobijeni rezultati ispitivanja porede se sa rezultatima iz prethodnih godina da bi se utvrdio trend aerozagađenja u gradu i Opštini Šabac kao i efekti preduzetih mera.

II REZULTATI MERENJA

II 1. SUMPORDIOKSID

Tokom februara 2020.god. vršeno je ispitivanje kvaliteta vazduha na postojećoj mreži mernih mesta u Šapcu od strane Zavoda za javno zdravlje iz Šapca.

Praćenje koncentracije SO₂ u vazduhu u februaru 2020.god. vršeno je na četiri merna mesta i to:

1. Vatrogasni dom
2. Kasarna
3. Benska bara
4. Autobuska stanica

Kontrola SO₂ je svakodnevna, uzimaju se kontinuirani 24-časovni uzorci, a rezultati su izraženi u µg/m³.



Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



U tabeli br. 1. predstavljene su koncentracije sumpordioksida po mernim mestima u Šapcu za februar 2020.god.

TABELA BR. 1 - KONCENTRACIJE SUMPORDIOKSIDA PO MERNIM MESTIMA U ŠAPCU ZA FEBRUAR 2020.GOD. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

LOKACIJA	VATROGASNI DOM	KASARNA	BENSKA BARA	AUTOBUSKA STANICA
Vreme uzorkovanja	24 ^h	24 ^h	24 ^h	24 ^h
GV	125	125	125	125
Broj merenja	29	29	11	11
Srednja mesečna vrednost	37	35	32	38
Medijana C ₅₀	36	35	33	38
Minimalna vrednost	33	30	28	34
Maksimalna vrednost	40	41	35	43
Broj dana >GV	0	0	0	0

Na osnovu ispitivanja sledi da su koncentracije sumpordioksida u februaru 2020.god. u Šapcu bile ispod granične vrednosti.

II 2. ČAĐ

Kontrola čađi je svakodnevna, uzimaju se kontinuirani 24-časovni uzorci, a rezultati su izraženi u $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

U mesecu februaru 2020.god. čađ je ispitivana na četiri merna mesta u gradu i to:

1. Vatrogasni dom
2. Kasarna
3. Benska bara
4. Autobuska stanica

Koncentracije čađi po mernim mestima u februaru 2020.god. date su u tabeli br. 2.

TABELA BR. 2 - KONCENTRACIJE ČAĐI PO MERNIM MESTIMA U ŠAPCU ZA FEBRUAR 2020.GOD. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

LOKACIJA	VATROGASNI DOM	KASARNA	BENSKA BARA	AUTOBUSKA STANICA
Vreme uzorkovanja	24 ^h	24 ^h	24 ^h	24 ^h
GV	50	50	50	50
Broj merenja	29	29	29	29
Srednja mesečna vrednost	46	46	41	47
Medijana C ₅₀	45	45	40	45
Minimalna vrednost	39	38	28	38
Maksimalna vrednost	60	71	56	61
Broj dana >GV	7	5	3	7

U toku meseca februara 2020.god. u Šapcu koncentracije čađi su bile iznad graničnih vrednosti, na mernom mestu Vatrogasni dom – 7 dana, Kasarna – 5 dana, Benska bara – 3 dana I Autobuska stanica 7 dana (ukupno 22 dana). Najveća vrednost iznosila je $71\mu\text{g}/\text{m}^3$, a izmerena je 26.02.2020.godine na mernom mestu Kasarna.



II 3. AZOTDIOKSID

Kontrola azotdioksida se vrši svakog radnog dana, uzimaju se kontinuirani 24-časovni uzorci, a rezultati su izraženi $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

U mesecu februaru 2020.god. azotdioksid je ispitivan na četiri merna mesta u gradu i to:

1. Vatrogasni dom
2. Kasarna
3. Benska bara
4. Autobuska stanica

Koncentracije azotdioksida u vazduhu u februaru 2020.god. su bile ispod graničnih vrednosti važećih zakonskih propisa, tabela br. 3.

TABELA BR. 3 - KONCENTRACIJE AZOTDIOKSIDA PO MERNIM MESTIMA U ŠAPCU ZA FEBRUAR 2020.GOD. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

LOKACIJA	VATROGASNI DOM	KASARNA	BENSKA BARA	AUTOBUSKA STANICA
Vreme uzorkovanja	24 ^h	24 ^h	24 ^h	24 ^h
GV	85	85	85	85
Broj merenja	29	29	29	29
Srednja mesečna vrednost	25	17	19	21
Minimalna vrednost	12	7,0	7,4	9,1
Maksimalna vrednost	38	32	34	32
Broj dana >GV	0	0	0	0

II 4. SUSPENDOVANE MATERIJE

Kontrola suspendovanih materija vršena je u sklopu ugovora br. 404-6-2-8/20-03 od 03.02.2020.godine. Uzimaju se 24-časovni uzorci, a rezultati su izraženi u $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

U mesecu februaru 2020.god. suspendovane materije su ispitivane na jednom mernom mestu u gradu:

1. Kasarna
Ispitivana je frakcija: PM_{10} .

TABELA BR. 4 - KONCENTRACIJE SUSPENDOVANIH MATERIJIA NA MERNOM MESTU KASARNA U ŠAPCU ZA FEBRUAR 2020.GOD. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

LOKACIJA/frakcija	KASARNA PM_{10}
Vreme uzorkovanja	24 ^h
GV	50
Broj merenja	11
Srednja mesečna vrednost	55,3
Minimalna vrednost	44,1
Maksimalna vrednost	62,4
Broj dana >GV	8

U toku meseca februara 2020.god. ispitivana frakcija PM₁₀ je bila iznad graničnih vrednosti na mernom mestu Kasarna – 8 dana i najveća vrednost iznosila je 62,4µg/m³, a izmerena je 10.02.2020.godine.

II 5. TALOŽNE MATERIJE

Ispitivanje ukupnih taložnih materija u vazduhu Šapca vršeno je na 3 merna mesta u toku meseca januara:

1. Autobuska stanica
2. Benska bara
3. Vatrogasni dom.

U februaru mesecu 2020.godine najveća količina taložnih materija je izmerena na mernom mestu Autobuska stanica i iznosila je 346mg/m²/dan, a najmanja na mernom mestu Vatrogasni dom 148mg/m²/dan.

II 6. SPECIFIČNI ZAGAĐIVAČI

U mesecu februaru 2020.god. na teritoriji grada Šapca, od specifičnih zagađivača određivane su koncentracije amonijaka i fluorovodonika.

II 6. 1. AMONIJAK

Sistematska merenja amonijaka su vršena na dva merna mesta, a rezultati su izraženi u µg/m³. Svakog radnog dana uzimaju se 24-časovni uzorci na mernim mestima:

1. Benska bara
2. Autobuska stanica

Praćenje koncentracije amonijaka u vazduhu, na teritoriji grada Šapca, u februaru 2020.god., pokazalo je da su koncentracije svih uzetih uzoraka bile ispod graničnih vrednosti (GV).

TABELA BR. 5 - KONCENTRACIJE AMONIJAKA PO MERNIM MESTIMA U ŠAPCU ZA FEBRUAR 2020.GOD. (µg/m³)

LOKACIJA	BENSKA BARA	AUTOBUSKA STANICA
Vreme uzorkovanja	24 ^h	24 ^h
GV	100	100
Broj merenja	29	29
Srednja mesečna vrednost	25	36
Minimalna vrednost	6,9	14
Maksimalna vrednost	68	73
Broj dana >GV	0	0



Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606



II 6. 2. FLUOROVODONIK



U mesecu februaru 2020.god. vršena su merenja fluorovodonika od 01.02.-29.02.2020. na dva merna mesta u gradu, a rezultati su izraženi u $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Svakodnevno su uzimani 24-časovni uzorci na mernim mestima:

- 1.Benska bara
- 2.Autobuska stanica.

Praćenje koncentracije fluorovodonika u vazduhu, na teritoriji grada Šapca, u februaru 2020.god., pokazalo je da su koncentracije bile u okviru graničnih vrednosti (GV).

**TABELA BR. 6 – KONCENTRACIJE FLUOROVODONIKA U ŠAPCU
U DECEMBRU 2019.GOD. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)**

LOKACIJA	BENSKA BARA	AUTOBUSKA STANICA
Vreme uzorkovanja	24 ^h	24 ^h
GV	3	3
Broj merenja	16	16
Srednja mesečna vrednost	0,53	0,49
Minimalna vrednost	0,32	0,30
Maksimalna vrednost	0,82	0,71
Broj dana >GV	0	0

	Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac	 <small>SRPS ISO 9001:2015 no.Q1169/06</small>
tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606		

III ZAKLJUČNE KONSTATACIJE U VEZI STANJA ZAGAĐENOSTI VAZDUHA

Koncentracije ispitivanih aerozagađujućih materija u gradu Šapcu u februaru 2020.god. su bile u okviru graničnih vrednosti (GV) za sve ispitivane aerozagađujuće materije, sem za čađ na svim mernim mestima (ukupno 22 dana) i suspendovane materije – frakcija PM₁₀ na mernom mestu Kasarna (8 dana).

IZVEŠTAJ SAČINILA:

dipl.ing.poljoprivrede Slobodanka Radojević
specijalista zaštite životne sredine