



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**

AVGUST 2020.GOD.

Š A B A C
Septembar 2020.god.



Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

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 aerozagadženja u gradu i Opštini Šabac kao i efekti preduzetih mera.

II REZULTATI MERENJA

II 1. SUMPORDIOKSID

Tokom avgusta 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 avgustu 2020.god. vršeno je na dva merna mesta i to:

1. Vatrogasni dom
2. Kasarna

Kontrola SO₂ je svakodnevna, uzimaju se kontinuirani 24-časovni uzorci, a rezultati su izraženi u $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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

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

**TABELA BR. 1 - KONCENTRACIJE SUMPORDIOKSIDA PO MERNIM
MESTIMA U ŠAPCU ZA AVGUST 2020.GOD. (µg/m³)**

LOKACIJA	VATROGASNI DOM	KASARNA
Vreme uzorkovanja	24 ^h	24 ^h
GV	125	125
Broj merenja	31	31
Srednja mesečna vrednost	18	16
Medijana C ₅₀	18	16
Minimalna vrednost	10,5	10,2
Maksimalna vrednost	26	22
Broj dana >GV	0	0

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

II 2. ČAĐ

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

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

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

Koncentracije čadi po mernim mestima u avgustu 2020.god. date su u tabeli br. 2.

**TABELA BR. 2 - KONCENTRACIJE ČADI PO MERNIM
MESTIMA U ŠAPCU ZA AVGUST 2020.GOD. (µg/m³)**

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	31	31	31	31
Srednja mesečna vrednost	<7	<7	<7	<7
Medijana C ₅₀	<7	<7	<7	<7
Minimalna vrednost	<7	<7	<7	<7
Maksimalna vrednost	<7	<7	<7	<7
Broj dana >GV	0	0	0	0

U toku meseca avgusta 2020.god. u Šapcu koncentracije čadi su bile ispod granične vrednosti na svim mernim mestima.

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

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 avgustu 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 avgustu 2020.god. su bile ispod graničnih vrednosti važećih zakonskih propisa, tabela br. 3.

**TABELA BR. 3 - KONCENTRACIJE AZOTDIOKSIDA PO MERNIM
MESTIMA U ŠAPCU ZA AVGUST 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	31	31	17	31
Srednja mesečna vrednost	13	9,2	10,2	17
Minimalna vrednost	6,0	5,6	3,7	10,1
Maksimalna vrednost	18	14	16	23
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 avgustu 2020.god. suspendovane materije su ispitivane na jednom mernom mestu u gradu:

1. Kasarna
- Ispitivana je frakcija: PM_{2,5}.

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

LOKACIJA/frakcija	KASARNA PM _{2,5}
Vreme uzorkovanja	24 ^h
GV	/
Broj merenja	11
Srednja mesečna vrednost	20,3
Minimalna vrednost	12,3
Maksimalna vrednost	26,8
Broj dana >GV	/



Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

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



II 5. TALOŽNE MATERIJE

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

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

U avgustu mesecu 2020.godine najveća količina taložnih materija je izmerena na mernom mestu Vatrogasni dom i iznosila je $217\text{mg/m}^2/\text{dan}$, a najmanja na mernom mestu Benska bara $135\text{mg/m}^2/\text{dan}$.

Granična vrednost taložnih materija je $450\text{mg/m}^2/\text{dan}$.

II 6. SPECIFIČNI ZAGAĐIVAČI

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

II 6. 1. AMONIJAK

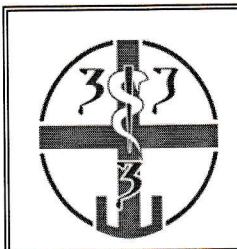
Sistematska merenja amonijaka su vršena na dva merna mesta, a rezultati su izraženi u $\mu\text{g/m}^3$. Svakog radnog dana uzimaju se 24-časovni uzorci na mernim mestima:

1. Benska bara
2. Autobuska stanica

Praćenje koncentracije amonijaka u vazduhu, na teritoriji grada Šapca, u avgustu 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 AVGUST 2020.GOD. ($\mu\text{g/m}^3$)

LOKACIJA	BENSKA BARA	AUTOBUSKA STANICA
Vreme uzorkovanja	24^{h}	24^{h}
GV	100	100
Broj merenja	31	31
Srednja mesečna vrednost	40	52
Minimalna vrednost	18	24
Maksimalna vrednost	67	92
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

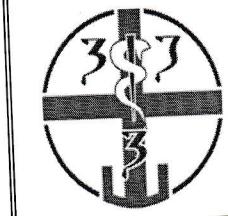
U mesecu avgustu 2020.god. vršena su merenja fluorovodonika na dva merna mesta u gradu, a rezultati su izraženi u $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Svakodnevno su uzimani 24-časovni uzorci na mernim mestima:

- 1.Benska bara
- 2.Autobuska stanica.

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

**TABELA BR. 6 – KONCENTRACIJE FLUOROVODONIKA U
ŠAPCU U AVGUSTU 2020.GOD. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)**

LOKACIJA	BENSKA BARA	AUTOBUSKA STANICA
Vreme uzorkovanja	24 ^h	24 ^h
GV	3	3
Broj merenja	31	31
Srednja mesečna vrednost	1,15	0,92
Minimalna vrednost	0,10	0,08
Maksimalna vrednost	2,64	2,54
Broj dana >GV	0	0



Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1
15000 Šabac

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



III ZAKLJUČNE KONSTATACIJE U VEZI STANJA ZAGAĐENOSTI VAZDUHA

Koncentracije ispitivanih aerozagađujućih materija u gradu Šapcu u avgustu 2020.god. su bile u okviru graničnih vrednosti (GV) za sve ispitivane aerozagađujuće materije, pa prema tome nije ni bilo mogućnosti da ugroze životnu sredinu i zdravlje ljudi.



IZVEŠTAJ SA ČINILA:

dipl.ing.poljoprivrede Slobodanka Radojević
specijalista zaštite životne sredine

Slobodanka Radojević