

1.6. Кикинда

У Кикинди се, током 2005. и 2006. године, вршило мерење концентрације **суспендованих честица** у трајању од 65 дана (по 13 дана у периоду март, август-септембар, октобар-новембар 2006., децембар 2006.-јануар 2007. г, фебруар-март 2007*., на два мерна места: улица Шумица 43 и улица Радничка 176 (индивидуални стамбени објекти).

У даљем тексту дате су карактеристике (табела 1.6.1), положаји (мапа 1.6.1) и резултати мерења (табела 1.6.1.).

Табела 1.6.1 Карактеристике мерних места

Географска ширина	45.8333	
Географска дужина	20.4667	
Надморска висина	81	
Број становника (у 1000)	45	
Адреса мерног места	Шумица 43	Радничка 176
Тип станице	индустријска	индустријска
Врста подручја	приградска	приградска
Карактеризација зоне	Стамбена	стамбена
Тип улице	Широка ($D/X > 1.5$)	Широка ($D/X > 1.5$)

*Д-ширина улице; Х-висина зграда



На подручју индустријских зона у Кикинди налазе се следећи објекти :

Зона 1:

1. Кикиндски млин
2. Прехрамбена индустрија
3. «Банини» -фабрика кондиторских производа
4. «Агросеме» -третман семенске робе

Зона2:

1. Ливница
2. Индустрија грађевинског материјала

Зона2:

- 1, НИС Нафтагас –Сабирна станица

Мапа 1.6.1- Мапа Кикинде са назначеним локалитетима мерних станица и индустријским зонама

У наведеном периоду мерења на мерном месту улица Шумица забележено је 65 дана (100%) прекорачење ГВИ ($120\mu\text{g}/\text{m}^3$), а на другом мерном месту 64 дана (98.5%). Максимална годишња вредност на мерном месту Шумице 43 измерена је 17.11.2006. године и износила је $1002\mu\text{g}/\text{m}^3$. На мерном месту Радничка максимална годишња вредност измерена је 8.11.2006 и износила је $777\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Табела 1.5.2).

* **Напомена:** Подаци наведени у извештају се односе на период мерења 2005/06 година, међутим, због континуитета мерења, као и због већег броја података у циљу боље статистичке обраде узета су и мерења из 2007. године.

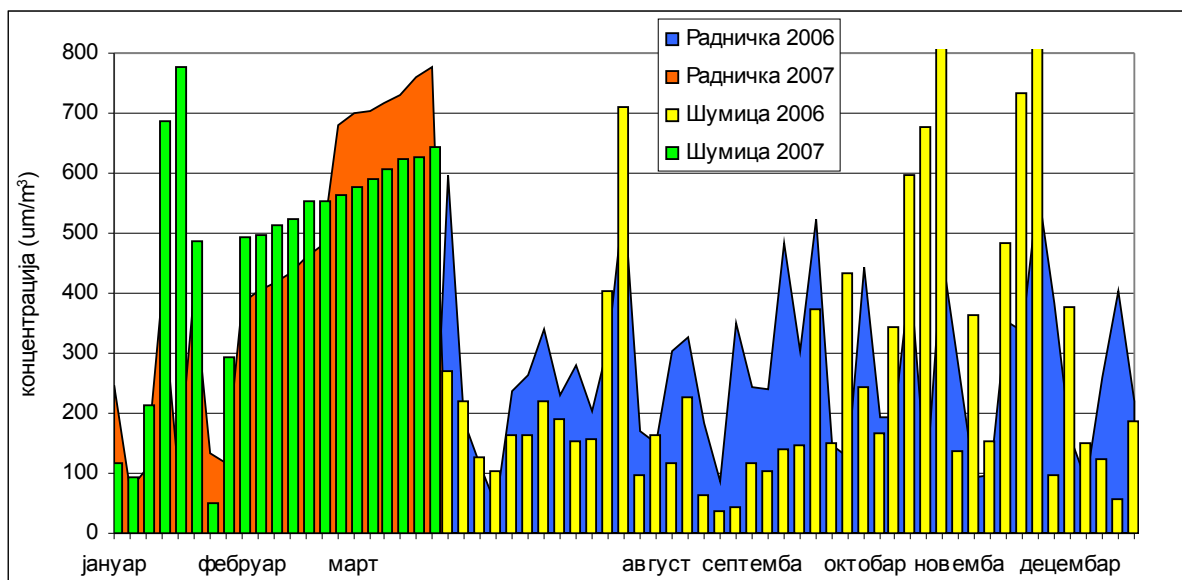


График 1.6.1- Дневне концентрације суспендованих честица у наведеном периоду мерења

Табела 1.6.2.-Средње вредности, максималне, минималне концентрације и број (%) дана када је забележено прекорачење ГВИ

Адреса мерног места	Улица Шумица 43	Улица Радничка 176
средња вредност измерене концентрације ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	338,0	327,4
максимална концентрација ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1002	777,0
минимална концентрација ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	38	48,0
>ГВИ	65	64
%>ГВИ	100	98,5

Тешки метали у укупним суспендованим честицама

Кадмијум-у наведеном периоду мерења на оба мерна места (улица Шумица и Радничка) забележена су прекорачења по 12 дана (80%). Максимална забележена концентрација од $0.1\mu\text{g}/\text{m}^3$ на мерном месту улица Радничка.

Олово- у наведеном периоду мерења није забележено прекорачење ГВИ ($1\mu\text{g}/\text{m}^3$). Максимална забележена концентрација износила је $0.42\mu\text{g}/\text{m}^3$ на мерном месту улица Шумица.

Манган- у наведеном периоду мерења забележена су прекорачења ГВИ ($1\mu\text{g}/\text{m}^3$), и то: 2 дана (16.7%) на мерном месту улица Шумица и 4 дана (26.7%) на мерном месту улица Радничка. Максимална измерена концентрација износила је $1.92\mu\text{g}/\text{m}^3$ на мерном месту улица Радничка.

Цинк-Средња вредност концентрације цинка на мерном месту улица Шумица износила је $3.1\mu\text{g}/\text{m}^3$, док је на мерном месту улица Радничка иста износила $2.7\mu\text{g}/\text{m}^3$. Максимална концентрација цинка била је $21.8\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Хром- Средња вредност концентрације хрома на мерном месту улица Шумица износила је $2.1\mu\text{g}/\text{m}^3$, док је на мерном месту улица Радничка иста износила $2.5\mu\text{g}/\text{m}^3$. Максимална концентрација цинка од $24.2\mu\text{g}/\text{m}^3$ забележена је на мерном месту Радничка.

Никл- У наведеном периоду мерења забележена су прекорачења ГВИ ($20\mu\text{g}/\text{m}^3$), и то по 2 дана (6.7%) на оба мерна места. Максимална измерена концентрација износила је $28.6\mu\text{g}/\text{m}^3$ на мерном месту улица Радничка.