

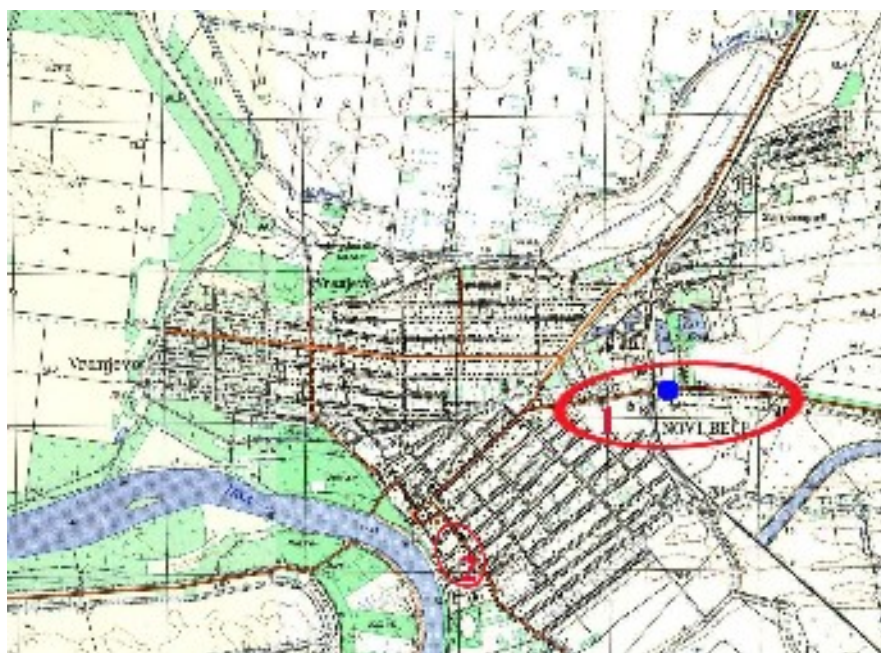
12. Нови Бечеј

У Новом Бечеју се, током 2005. године, вршило мерење концентрације загађујућих материја на једном мерном месту
Карактеристике овог мерног места дате су у табели 12.1, а положај је дат на мапи 12.1.

Табела 12.1 Карактеристике мерне станице

Географска ширина	45.6000
Географска дужина	20.1667
Надморска висона	
Број становника (у 1000)	27
Назив мерног места	Житопрерада
Адреса	Башаидски пут б.б.
Тип станице	Индустријска
Врста подручја	Субурбана
Карактеризација зоне	Индустријско/пословна
Главни извор емисије	Сагоревање из индустрије
Тип улице	широка ($D/X^* > 1.5$)

*Д-ширина улице; Х-висина зграда



Мапа 12.1 – Мапа Новог Бечеја са назначеним локалитетима мерног места и индустријском зоном
● - Житопрерада

На подручју индустријских зона у Новом Бечеју налазе се следећи објекти :

Зона 1:

1. АД «Полет» ИГК, Железничка 13 ;
2. АД «Житопрерада» (Силос), Башаидски пут б.б.

Зона 2:

1. Вулканизерска радња, Милошев пут 20 (у току лета врше додатну делатност фарбања возила и пољопривредних машина ван вулканизерске радње)

Сумпор-диоксид

Средња годишња вредност концентрације сумпор-диоксида износила је $1.6\mu\text{g}/\text{m}^3$. Током 2005. године није забележено прекорачење ГВИ ($150\mu\text{g}/\text{m}^3$) за овај параметар (Табела 12.2).

Азот-диоксид

Средња годишња вредност концентрације сумпор-диоксида износила је $9.95\mu\text{g}/\text{m}^3$. Током 2005. године није забележено прекорачење ГВИ ($85\mu\text{g}/\text{m}^3$) за овај параметар (Табела 12.2).

Чађ

Средња годишња вредност концентрације сумпор-диоксида износила је $6.64\mu\text{g}/\text{m}^3$ (табела 12.2). Током 2005. године није забележено прекорачење ГВИ ($50\mu\text{g}/\text{m}^3$) за овај параметар (Табела 12.2).

Укупне таложне материје

Током 2005. године, забележено је прекорачењ ГВИ ($450\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$) у 4 узорка. Средња годишња вредности износи $338\text{ mg}/\text{m}^2/\text{dan}$, тако да је прекорачена годишња вредност ГВИ ($200\text{ mg}/\text{m}^2/\text{dan}$) (Табела 12.2).

Суспендоване честице и нормирани токсични метали

Одређивање концентрације суспендованих честица вршено је сваког месеца по седам дана, уз одређивање нормираних токсичних метала 2 дана. Резултати мерења показују да је прекорачење ГВИ ($120\mu\text{g}/\text{m}^3$) за суспендоване честице, забележено у 84% случајева.

Концентрације тешких метала: олова, мангана и кадмијума нису прекорачиле ГВИ за дате метале, док је у свим узорцима забележено присуство арсена, никла и хрома, чије присуство није било дозвољено, обзиром да су ови тешки метали били сврстани у канцерогене материје (Правилник о граничним вредностима имисије...).

Међутим, Правилником о допунама правилника о граничним вредностима имисије («Службени гласник РС» бр 19/06) који је ступио на снагу 16. марта 2006. године, у коме су дате граничне вредности за наведене метале, може се закључити да је преокрачење ГВИ ($20\text{ ng}/\text{m}^3$) за никл забележено у једном узорку (4%), када је измерена концентрација износила $20.8\text{ng}/\text{m}^3$, док су концентрације арсена прекорачиле ГВИ у три узорка (12.5%) (јун: $7.2\text{ ng}/\text{m}^3$; јул: $6.3\text{ ng}/\text{m}^3$; септембар: $9.5\text{ ng}/\text{m}^3$). У свим узорцима је одреживан садржај укупног хрома чије ГВИ није дефинисана.

Табела 12.2 Резултати мерења

Нови Бечеј-«Житопрада»													
Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ГОДИНА
Сумпор-диоксид ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)													
C_{sr}	0	1	0	0	0	2	2	2	2	3.7	5.6	3.31	1.6
C_{max}	3	18	2	0	2	2	2	2	2	5.9	10.3	6.3	(98%) 8
Бр. дана >ГВИ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Азот-диоксид ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)													
C_{sr}	9	10	9	10	6	10	3	13	9.8	12.5	14.8	11.1	9.95
C_{max}	14	18	16	14	12	19	8	24	21.1	22.3	35.1	19.6	(98%) 21
Бр. дана >ГВИ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Чађ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)													
C_{sr}	3	9	3	3	2	2	12	3.9	4.5	11	13.3	11.3	6.64
C_{max}	9	54	10	14	8	6	22	9.8	13.6	31.7	42.3	33.3	(98%) 29.5
Бр. дана >ГВИ	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Укупне таложне материје ($\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$)													
C_{sr}	74.5 2	204.2 6	273.9 7	187.8 8	824.8 9	307.95	793.25	545.1 4	701.8 9	55.9 8	66.98	19.49	338
C_{max}													(98%) 817.93
Бр. дана >ГВИ	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1
Суспендоване честице ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)													
C_{sr}	394	180	232	196	208	166	711	468	407	409	185	176	311
C_{max}	931	284	556	320	315	284	1156	791	795	801	308	395	(98%) 941
Бр. дана >ГВИ	6	6	6	6	6	4	7	6	7	6	6	5	69

Напомена: Број прекорачења граничних вредности имисије дат је у односу на вредности за месец ($450 \text{ mg}/\text{m}^2/\text{dan}$) и годину ($200 \text{ mg}/\text{m}^2/\text{dan}$) (Правилник о граничним вредностима, методама мерења имисије, критеријумима за успостављање мерних места и евиденцији података «Сл. Гласник РС» бр. 54/92)