ЈАВНА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА УСТАНОВА
ИНСТИТУТ ЗА ЗАШТИТУ И ЕКОЛОГИЈУ
РЕПУБЛИКЕ СРПСКЕ
БАЊА ЛУКА

Видовданска 43
78000 Бања Лука
Република Српска, БиХ
Тел: +387 51 218 318
Факс: +387 51 218 322
ekoinstitut@inecco.net
www.institutzei.net

ИЗВЈЕШТАЈ О МЈЕРЕЊУ И ОЦЈЕНИ КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ



за мјесец октобар 2026. год.

ИНВЕСТИТОР: Град Зворник

Бања Лука, новембар 2026. године

ОПШТИ ПОДАЦИ:

НАЗИВ И СЈЕДИШТЕ ПРАВНОГ ЛИЦА	**ЈНУ "Институт за заштиту и екологију Републике Српске", Бања Лука Видовданска 43**
ОРГАНИЗАЦИОНА ЈЕДИНИЦА ПРАВНОГ ЛИЦА	**Лабораторија за ваздух и емисију** **Одјељење за испитивање квалитета ваздуха**
ПРЕДМЕТ	**Мјерење и оцјена квалитета ваздуха у животној средини**
БРОЈ СТРУЧНОГ НАЛАЗА (БРОЈ РАДНОГ НАЛОГА)	**1676-26**
ДАТУМ ИЗДАВАЊА	**13.11.2026. године**
НАЗИВ И АДРЕСА КОРИСНИКА УСЛУГА	**Град Зворник** **Светог Саве 124, 75 400 Зворник**
МЈЕСТО И ВРИЈЕМЕ ВРШЕЊА МЈЕРЕЊА	**ОШ „Свети Сава“, Светог Саве 71А сјеверни зид сале за физичко васпитање 15-31.10.2026. год.**
ИСПИТИВАЧИ	Ранко Вељко, мастер машинства Ратко Шешић, дипл. инжењер машинства
ТЕХНИЧКИ РУКОВОДИЛАЦ ОДЈЕЉЕЊА	Весна Митрић, дипл. инжењер технологије
РУКОВОДИЛАЦ ЛАБОРАТОРИЈЕ	Мр Ненад Букејловић, дипл. инж. машинства

ВД ДИРЕКТОР:
Проф. др Мирјана Делић-Јовић

С А Д Р Ж А Ј

А) ПОДАЦИ О ПРАВНОМ ЛИЦУ КОЈЕ ВРШИ МОНИТОРИНГ КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА 4

Б) ПОДАЦИ О МЈЕРНОМ МЈЕСТУ И ЛОКАЦИЈИ ЗА УЗИМАЊЕ УЗОРАКА И ШЕМАТСКИ ПРИКАЗ МЈЕРНОГ МЈЕСТА И ЛОКАЦИЈЕ ЗА УЗИМАЊЕ УЗОРКА НАЈВЕЋИХ ИЗВОРА ЗАГАЂИВАЊА 4

В) ПОДАЦИ О ВРЕМЕНУ 6

Г) ОЦЈЕНА КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА 6

ЗАКЉУЧАК 17

ПРИМИЈЕЊЕНИ ПРОПИСИ И СТАНДАРДИ 17

а) ПОДАЦИ О ПРАВНОМ ЛИЦУ КОЈЕ ВРШИ МОНИТОРИНГ КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА

корисник услуге:	**Град Зворник**
адреса:	**Светог Саве 124, 75 400 Зворник**
дјелатност:	**градска управа**
локација мјерења:	**ОШ „Свети Сава“, Светог Саве 71А сјеверни зид сале за физичко васпитање**
одговорно лице-градоначелник:	**Бојан Ивановић**
контакт особа (е-адреса)	**Марија Поповић marija.popovic@gradzvornik.org**

б) ПОДАЦИ О МЈЕРНОМ МЈЕСТУ И ЛОКАЦИЈИ ЗА УЗИМАЊЕ УЗОРАКА И ШЕМАТСКИ ПРИКАЗ МЈЕРНОГ МЈЕСТА И ЛОКАЦИЈЕ ЗА УЗИМАЊЕ УЗОРКА НАЈВЕЋИХ ИЗВОРА ЗАГАЂИВАЊА

Испитивање квалитета ваздуха је вршено на локацији Основне школе „Свети Сава“: сала за физичко васпитање-сјеверни зид у Улици светог Саве број 71А, град Зворник. Испитивање је вршено по принципу 24-часовног узорковања у трајању од мјесец дана, и то у периоду од 15-31.10.2026. године.

Опис макролокације и потенционално највећих загађивача ваздуха

Зворник је град и насељено мјесто у источном дијелу Босне и Херцеговине са око 55 000 становника. Простире се уз источне обронке планине Мајевице и уз лијеву обалу ријеке Дрине која је и граница између Босне и Херцеговине и Републике Србије. Од укупно 500 квадратних километара њене површине 90% је брдско-планинско подручје. Надморска висина креће се око 130 до 916 метара. Сам град налази се на надморској висини од 146 метара.

Подручје града налази се под утицајем умјерено-континенталне климе. Љета су топла, а зиме хладне (просјечна температура у јануару је 1-2 °C, а у јулу 20-22 °C). Просјечна годишња температура је између 16 и 18 °C.

Зворник има повољан геостратегијски положај јер се у њему укрштају важни путеви према Сарајеву, Београду, Новом Саду, Бијељини и Тузли.

На квалитет ваздуха у подручју које је обухваћено мјерењем утиче неколико различитих фактора:

- интензитета саобраћаја у околним улицама и магистралном путу првог реда М1 евиденционих ознака 115,
- активности у производним предузећима и енергетским објектима,
- фреквенција возила испред јавних, образовних, културних, угоститељских, трговачких и других објеката у близини,
- годишње доба што је посебно важно због сезоне грijања,
- хидрометеоролошке прилике.

Опис микролокације

Локација	Координате
Основна школа „Свети Сава“ сјеверни зид сале за физичко васпитање	44^0 22` 58,09`` N $19^0$ 06` 11,01`` E

Локација означена као ОШ "Свети Сава"-сјеверни зид сале за физичко васпитање налази се у самом центру града, у Улици светог Саве број 71А. У околини се налазе веома прометне улице, објекти услужног типа (пошта, тржни центри и друге специјалистичке продавнице као и продавнице робе широке потрошње, угоститељски објекти-кафићи, банке,...), културно-образовни објекти (основна школа, музичка школа, вртић,...), спортски објекти, предузећа, владине и невладине организације, стамбени објекти, градски парк са дјечијим игралиштем, и друге установе и инфраструктура који чине центар града.

Ријека Дрина протиче око 250 m источно од мјерне локације. Магистрални пут првог реда М1 евиденционих ознака 115 пролази 200 m такође источни од мјерне локације. Стадион је око 150 m сјевероисточно. Соколски дом и јавни паркинг су 150 m источно. Главна улица је око 40 m западно од мјерне локације. Центар града је удаљен око 500 m а болница око 650 m сјеверно од мјерне локације.



Слика број 1: Локација ОШ "Свети Сава"-сјеверни зид сале за физичко васпитање(извор:GoogleEarth)

в) ПОДАЦИ О ВРЕМЕНУ

Подаци о временским интервалима у којима су узорци узимани

Узорковање квалитета ваздуха је вршено од 15-31.10.2026. године.

г) ОЦЈЕНА КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА

Оцјена квалитета ваздуха се врши у складу са стандардима, дефинисаним Уредбом о вриједностима квалитета ваздуха ("Службени гласник Републике Српске", број 124/12) (Табеле број: 1, 2, 3 и 4).

Табела број 1: Граничне вриједности за заштиту здравља људи (Уредба о вриједностима квалитета ваздуха ("Службени гласник Републике Српске", бр. 124/12))

Период узорковања	Гранична вриједност
Сумпор-диоксид	
Један сат	350 $\mu g/m^3$
Један дан	125 $\mu g/m^3$
Календарска година	50 $\mu g/m^3$
Азот-диоксид	
Један сат	150 $\mu g/m^3$
Један дан	85 $\mu g/m^3$
Календарска година	40 $\mu g/m^3$
Угљен-моноксид	
Максимална дневна осмочасовна вриједност	10 mg/m^3
Један дан	5 mg/m^3
Календарска година	3 mg/m^3
Суспендоване честице PM10	
Један дан	50 $\mu g/m^3$
Календарска година	40 $\mu g/m^3$
Суспендоване честице PM2,5	
Календарска година	20 $\mu g/m^3$

Табела број 2: Циљна вриједност за приземни озон (Уредба о вриједностима квалитета ваздуха ("Службени гласник Републике Српске", бр. 124/12))

Циљна вриједност за приземни озон		
Циљ	Период рачунања просјечне вриједности	Циљна вриједност
Заштита здравља људи	Максимална дневна осмочасовна средња вриједност	120 $\mu g/m^3$

Табела број 3: Концентрације сумпор-диоксида и азот-диоксида опасне по здравље људи (Уредба о вриједностима квалитета ваздуха ("Службени гласник Републике Српске", бр. 124/12))

Загађујућа материја	Концентрација опасна по здравље људи
сумпор-диоксид	500 $\mu g/m^3$
азот-диоксид	400 $\mu g/m^3$

Табела број 4: Концентрације приземног озона опасне по здравље људи и концентрације о којима се извјештава јавност (Уредба о вриједностима квалитета ваздуха ("Службени гласник Републике Српске", бр. 124/12))

Сврха	Период узимања средње вриједности мјерења	Граница
Обавјештење	1 сат	180 $\mu g/m^3$
Упозорење	1 сат	240 $\mu g/m^3$

Табела број 5: Метеоролошки параметри измјерени на локацији ОШ "Свети Сава"-сјеверни зид сале за физичко васпитање у мјесецу октобру 2026. године, по данима

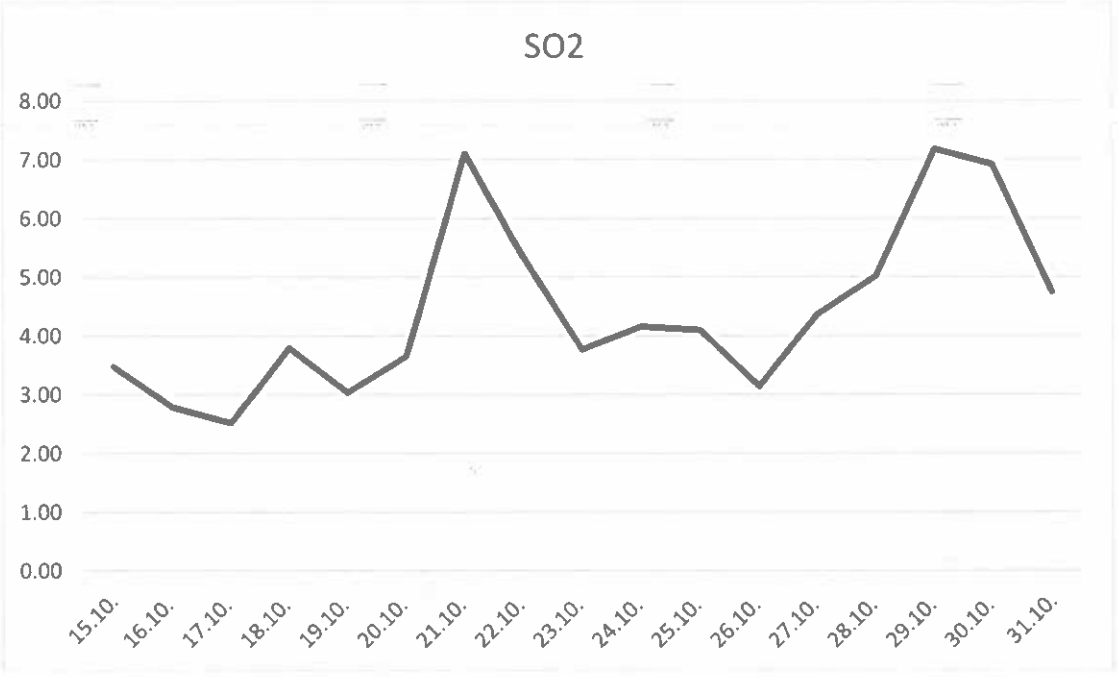
ОШ "Свети Сава"-сјеверни зид сале за физичко васпитање 15-31.10.2026. год.	МЕТЕОРОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ		
	Температура, ^0C	Влажност ваздуха, %	Атмосферски притисак, mbar
15.10.	11,54	94,47	1034,65
16.10.	11,02	92,27	1033,68
17.10.	10,37	94,45	1032,55
18.10.	13,66	91,98	1031,39
19.10.	12,42	95,50	1032,98
20.10.	13,45	96,80	1031,39
21.10.	14,91	98,70	1028,90
22.10.	13,86	99,90	1030,13
23.10.	11,63	94,52	1032,88
24.10.	11,87	96,02	1031,10
25.10.	11,76	99,64	1030,60
26.10.	11,36	89,56	1032,54
27.10.	9,52	91,87	1034,11
28.10.	11,38	93,10	1033,16
29.10.	11,61	95,60	1033,52
30.10.	10,69	99,90	1034,13
31.10.	9,36	99,90	1034,69

ИЗМЈЕРЕНЕ КОНЦЕНТРАЦИЈЕ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА

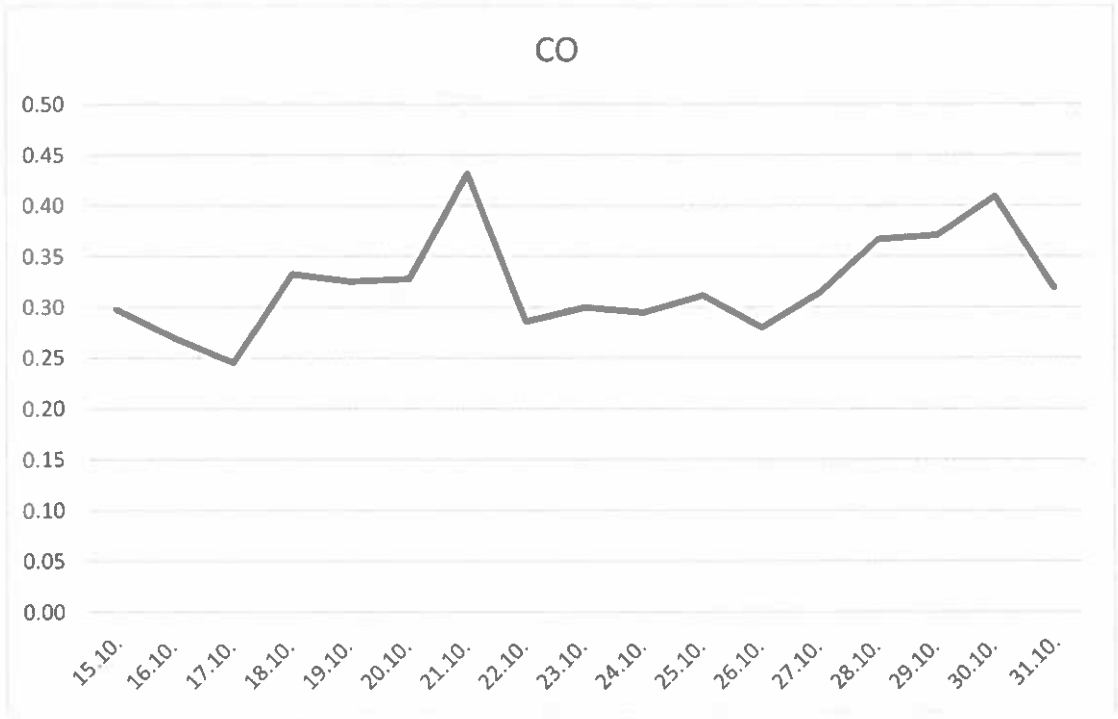
Табела број 6: Резултати мјерења квалитета ваздуха на локацији ОШ "Свети Сава"-сјеверни зид сале за физичко васпитање у мјесецу октобру 2026. године, по данима

ОШ "Свети Сава"-сјеверни зид сале за физичко васпитање 15-31.10.2026. год.	**МЈЕРЕНЕ ЗАГАЂУЈУЋЕ МАТЕРИЈЕ**							
	SO_2, µg/m³	**CO, mg/m³**	**NO_2, µg/m³**	**NO, µg/m³**	**NO_x, µg/m³**	**O_3, µg/m³**	**PM2,5 µg/m³**	**PM10, µg/m³**
15.10.	3,49	0,30	18,45	4,33	22,78	21,64	17,59	20,43
16.10.	2,79	0,27	18,14	4,38	22,53	21,57	16,70	19,20
17.10.	2,53	0,25	17,93	4,51	22,44	22,18	15,67	18,03
18.10.	3,80	0,33	18,49	4,40	22,89	19,98	23,44	26,97
19.10.	3,04	0,33	19,39	4,33	23,71	19,12	27,92	32,96
20.10.	3,65	0,33	18,88	4,21	23,09	20,21	31,37	36,93
21.10.	7,10	0,43	18,56	3,73	22,29	23,63	29,35	34,59
22.10.	5,35	0,29	16,99	4,15	21,14	24,55	13,08	15,33
23.10.	3,77	0,30	18,58	4,28	22,86	22,10	15,30	18,38
24.10.	4,17	0,30	18,16	4,39	22,55	22,77	19,59	23,61
25.10.	4,10	0,31	17,86	4,33	22,19	23,20	25,39	29,88
26.10.	3,15	0,28	18,75	4,50	23,25	19,24	13,31	15,77
27.10.	4,38	0,31	18,70	4,48	23,18	21,69	18,95	22,90
28.10.	5,03	0,37	19,09	4,38	23,47	21,59	25,33	30,25
29.10.	7,18	0,37	18,60	4,26	22,87	23,05	33,12	39,82
30.10.	6,92	0,41	17,94	4,16	22,10	26,90	39,04	48,05
31.10.	4,75	0,32	17,88	4,44	22,32	25,67	32,64	39,83
број мјерења	**17**	**17**	**17**	**17**	**17**	**17**	**17**	**17**
сред. мјесечна вриједност	**4,42**	**0,32**	**18,38**	**4,31**	**22,68**	**22,30**	**23,40**	**27,82**
мин. сред. дневна вриједност	**2,53**	**0,25**	**16,99**	**3,73**	**21,14**	**19,12**	**13,08**	**15,33**
макс. сред. дневна вриједност	**7,18**	**0,43**	**19,39**	**4,51**	**23,71**	**26,90**	**39,04**	**48,05**

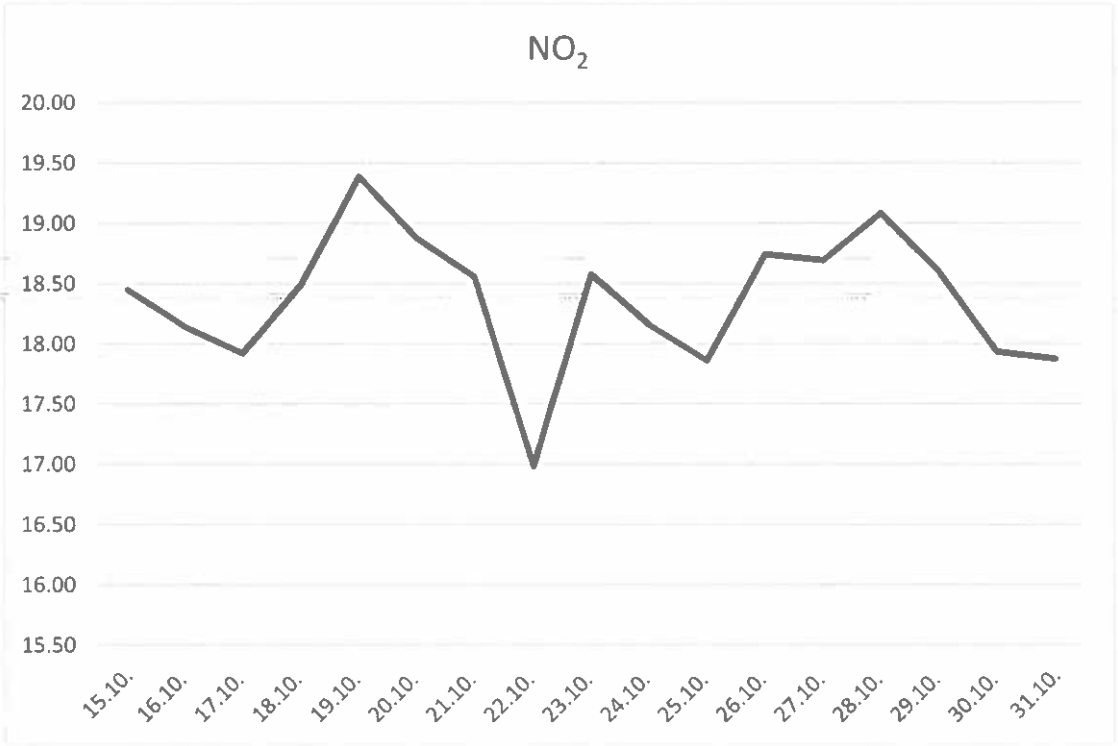
ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА



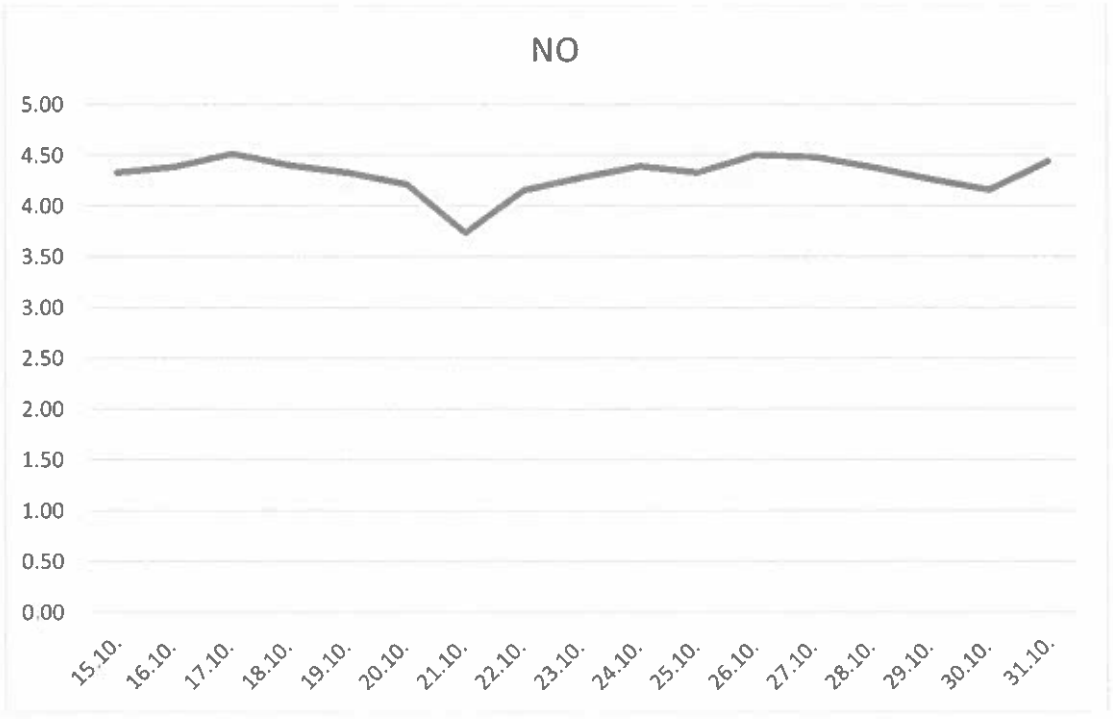
Дијаграм број 1: Графички приказ концентрација сумпор-диоксида, изражена у $\mu g/m^3$



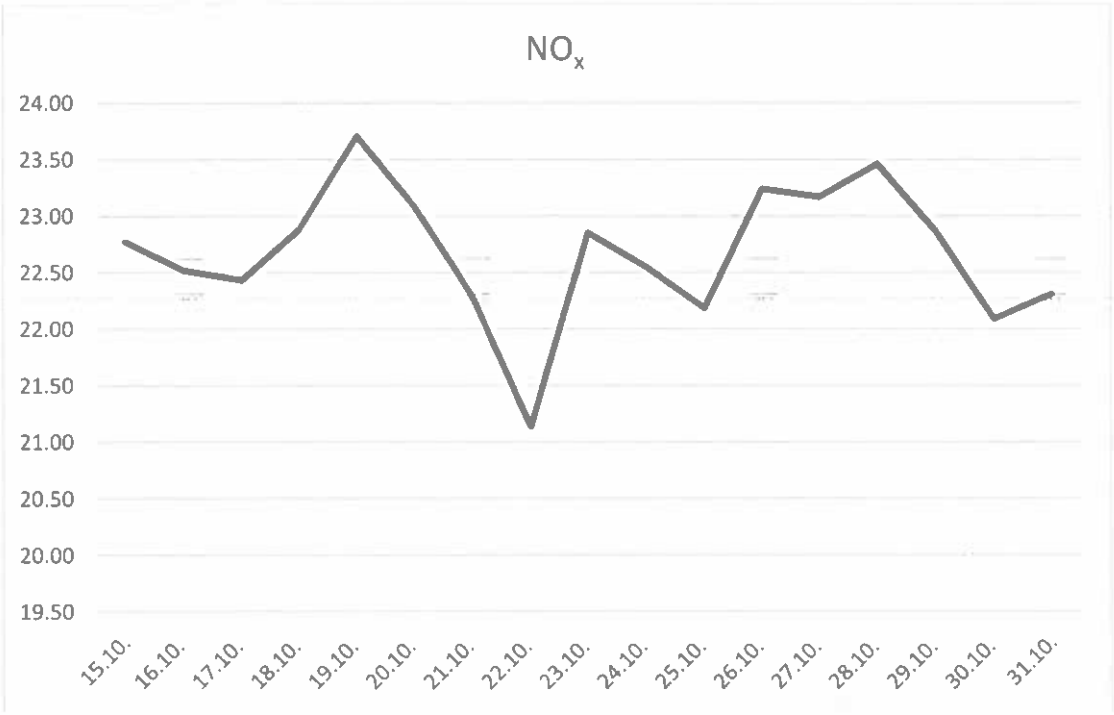
Дијаграм број 2: Графички приказ концентрација угљен-моноксида, изражена у mg/m^3



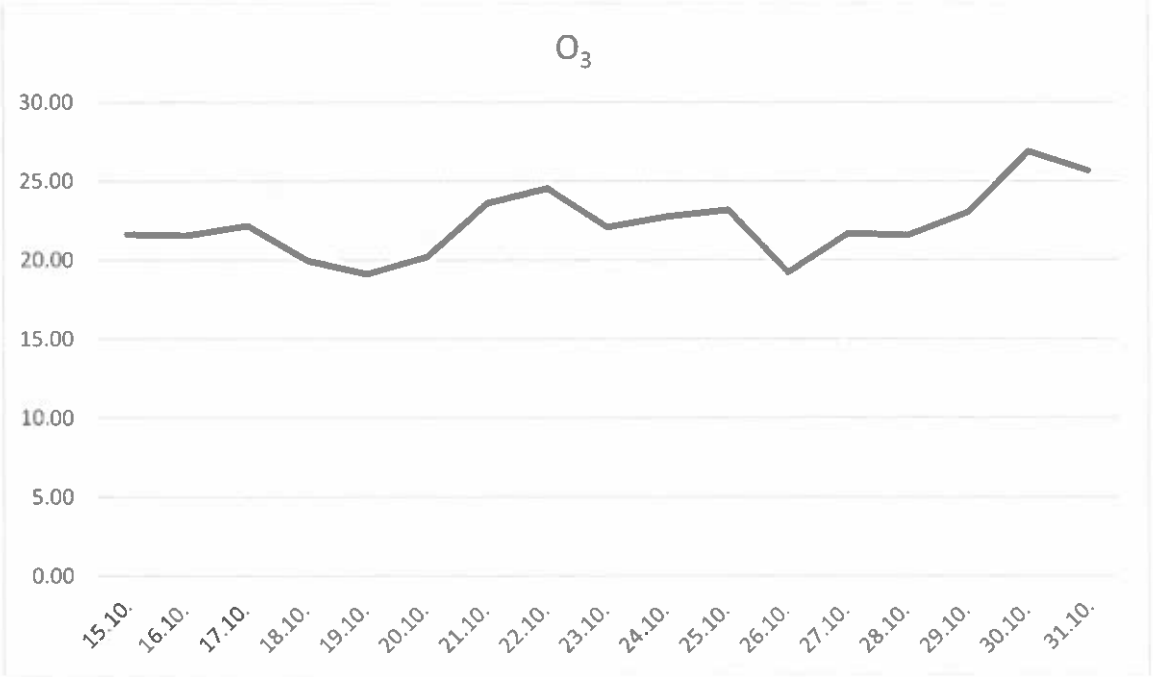
Дијаграм број 3: Графички приказ концентрација азот-диоксида, изражене у μg/m^3



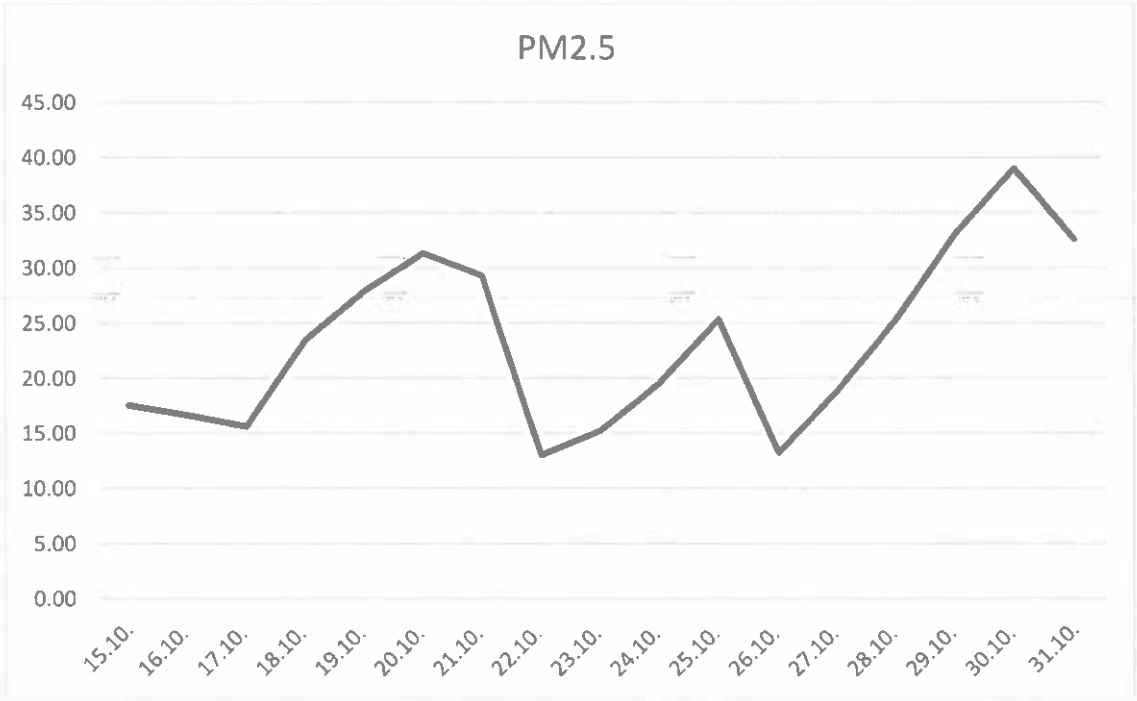
Дијаграм број 4: Графички приказ концентрација азот-моноксида, изражене у μg/m^3



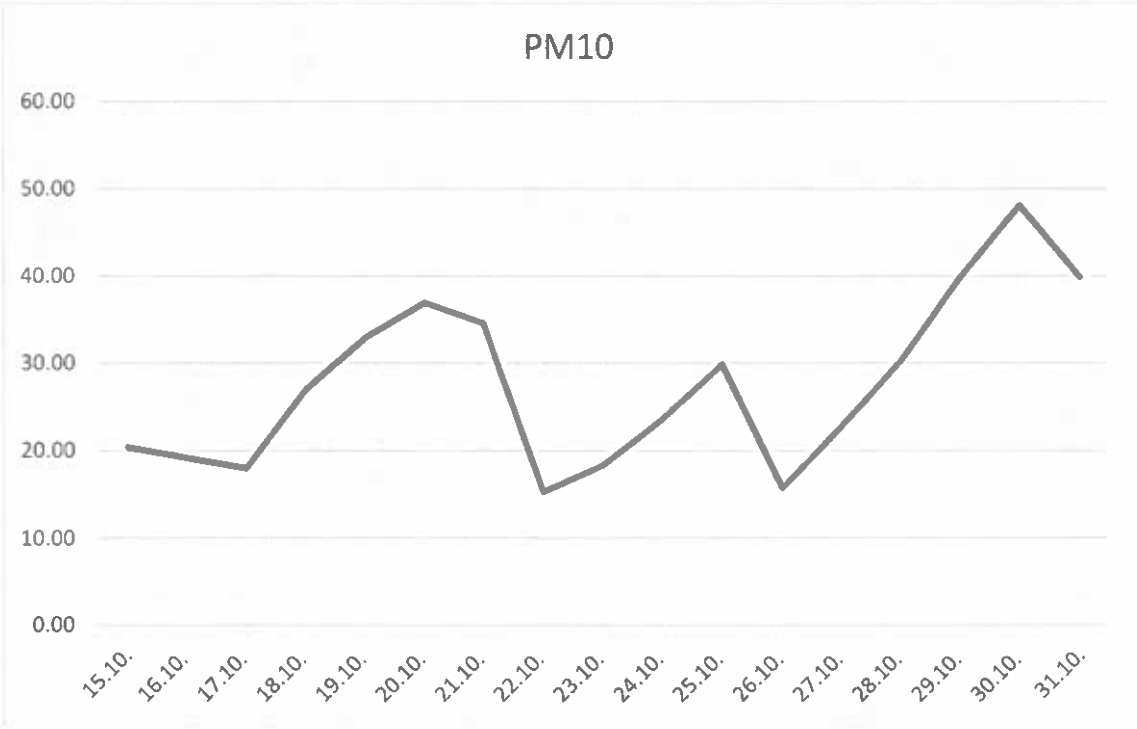
Дијаграм број 5: Графички приказ концентрација азотних оксида, изражене у $\mu g/m^3$



Дијаграм број 6: Графички приказ концентрација озона, изражене у $\mu g/m^3$



Дијаграм број 7: Графички приказ концентрација PM 2,5, изражене у $\mu g/m^3$



Дијаграм број 8: Графички приказ концентрација PM10, изражене у $\mu g/m^3$

-Метеоролошки параметри-



Дијаграм број 9: Графички приказ промјене притиска, изражене у bar



Дијаграм број 10: Графички приказ промјене температуре, изражене у ^{0}C



Дијаграм број 11: Графички приказ промјене влажности ваздуха, изражене у %

КОМЕНТАР

Упоређујући просјечне мјесечне вриједности концентрација параметара животне средине (табеле број 5 и 6) са граничним вриједностима (табеле 1 и 2) из **Уредбе о вриједностима квалитета ваздуха (Службени гласник Републике Српске број 124/12),** закључује се слиједеће:

- Просјечна мјесечна вриједност концентрације **сумпор-диоксида** у животној средини на мјерној локацији, као и максимална и минимална вриједност за мјесец дана мјерења су:

SO_2	ОШ "Свети Сава"-сјеверни зид сале за физичко васпитање
Средња, $\mu g/m^3$	4,42
Минимална, $\mu g/m^3$	2,53 (17.10)
Максимална, $\mu g/m^3$	7,18 (29.10)

- Просјечна мјесечна вриједност концентрације **угљен-моноксида** у животној средини на мјерној локацији, као и максимална и минимална вриједност за мјесец дана мјерења су:

CO	ОШ "Свети Сава"-сјеверни зид сале за физичко васпитање
Средња, mg/m^3	0,32
Минимална, mg/m^3	0,25 (17.10)
Максимална, mg/m^3	0,43 (21.10)

- Просјечна мјесечна вриједност концентрације **азот-диоксида** у животној средини на мјерној локацији, као и максимална и минимална вриједност за мјесец дана мјерења су:

NO_2	ОШ "Свети Сава"-сјеверни зид сале за физичко васпитање
Средња, $\mu g/m^3$	18,38
Минимална, $\mu g/m^3$	16,99 (22.10)
Максимална, $\mu g/m^3$	19,39 (19.10)

- Просјечна мјесечна вриједност концентрације **азот-моноксида** у животној средини на мјерној локацији, као и максимална и минимална вриједност за мјесец дана мјерења су:

NO	ОШ "Свети Сава"-сјеверни зид сале за физичко васпитање
Средња, $\mu g/m^3$	4,31
Минимална, $\mu g/m^3$	3,73 (21.10)
Максимална, $\mu g/m^3$	4,51 (17.10)

- Просјечна мјесечна вриједност концентрације **азотних оксида** у животној средини на мјерној локацији, као и максимална и минимална вриједност за мјесец дана мјерења су:

NO_x	ОШ "Свети Сава"-сјеверни зид сале за физичко васпитање
Средња, $\mu g/m^3$	22,68
Минимална, $\mu g/m^3$	21,14 (22.10)
Максимална, $\mu g/m^3$	23,71 (19.10)

- Просјечна мјесечна вриједност концентрације **озона** у животној средини на мјерној локацији, као и максимална и минимална вриједност за мјесец дана мјерења су:

O_3	ОШ "Свети Сава"-сјеверни зид сале за физичко васпитање
Средња, $\mu g/m^3$	22,30
Минимална, $\mu g/m^3$	19,12 (19.10)
Максимална, $\mu g/m^3$	26,90 (30.10)

- Просјечна мјесечна вриједност концентрације **PM2,5** у животној средини на мјерној локацији, као и максимална и минимална вриједност за мјесец дана мјерења су:

PM2,5	ОШ "Свети Сава"-сјеверни зид сале за физичко васпитање
Средња, $\mu g/m^3$	23,40
Минимална, $\mu g/m^3$	13,08 (22.10)
Максимална, $\mu g/m^3$	39,04 (30.10)

- Просјечна мјесечна вриједност концентрације **PM10** у животној средини на мјерној локацији, као и максимална и минимална вриједност за мјесец дана мјерења су:

PM10	ОШ "Свети Сава"-сјеверни зид сале за физичко васпитање
Средња, $\mu g/m^3$	27,82
Минимална, $\mu g/m^3$	15,33 (22.10)
Максимална, $\mu g/m^3$	48,05 (30.10)

ЗАКЉУЧАК

Из табеларно представљених података према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске“, бр. 124/12) и на основу коментара резултата на локацији мјерења може се закључити сљедеће:

- Просјечне дневне вриједности и просјечна мјесечна вриједност концентрације **сумпор-диоксида** у животној средини су **испод** граничне вриједности ваздуха за заштиту здравља људи на локацији мјерења (период узорковања 1 дан).

- Просјечне дневне вриједности и просјечна мјесечна вриједност концентрације **азот-диоксида** у животној средини су **испод** граничне вриједности ваздуха за заштиту здравља људи на локацији мјерења (период узорковања 1 дан).

- Просјечне дневне вриједности и просјечна мјесечна вриједност концентрације **озона** у животној средини су **испод** циљне вриједности ваздуха за заштиту здравља људина на локацији мјерења (период узорковања 8 часова).

- Просјечне дневне вриједности и просјечна мјесечна вриједност концентрације **угљен-моноксида** у животној средини су **испод** граничне вриједности ваздуха за заштиту здравља људи на локацији мјерења (период узорковања 8 часова и период узорковања 1 дан).

- Просјечне дневне вриједности концентрације **PM10** у животној средини су **испод** граничне вриједности ваздуха за заштиту здравља људи на локацији мјерења (период узорковања 1 дан).

Напомена:

- Уредбом о вриједностима квалитета ваздуха (Службени гласник Републике Српске бр. 124/12) нису прописане граничне вриједности концентрације за азот-моноксид и азотне оксиде.
- Уредбом о вриједностима квалитета ваздуха ("Службени гласник Републике Српске", бр. 124/12) гранична вриједности концентрација за PM2,5 прописане је за календарску годину.

ПРИМИЈЕЊЕНИ ПРОПИСИ И СТАНДАРДИ

- ✓ Закон о заштити животне средине ("Службени гласник Републике Српске", бр. 71/12, 79/15 и 70/20)
- ✓ Закон о заштити ваздуха ("Службени гласник Републике Српске", бр. 124/11 и 46/17)
- ✓ Уредба о вриједностима квалитета ваздуха ("Службени гласник Републике Српске", бр. 124/12)
- ✓ Уредба о условима за мониторинг квалитета ваздуха ("Службени гласник Републике Српске", бр. 124/12)