РЕПУБЛИКА СРПСКА
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ, ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД
Пут бањалучког одреда бб, Бања Лука, тел: 051/433-522, факс: 051/433-521, E-mail: rhmz@teol.net
www.rhmzrs.com

Извјештај о квалитету ваздуха у Републици Српској за мјесец новембар 2025. године

ДИРЕКТОР
Дарко Боројевић

Бања Лука, децембар 2025. године

Увод

У циљу ефикасног управљања квалитетом ваздуха у Републици Српској успоставља се мониторинг квалитета ваздуха односно јединствени функционални систем праћења и контроле степена загађења ваздуха и одржавање базе података о квалитету ваздуха. Заштита ваздуха у Републици Српској уређена је Законом о заштити ваздуха („Службени гласник Републике Српске“, број 124/11) и Законом о измјенама и допунама Закона о заштити ваздуха („Службени гласник Републике Српске“, број 46/17), Овим законом уређује се заштита и управљање квалитетом ваздуха и одређују мјере, начин организовања и контроле и спровођења заштите и побољшања квалитета ваздуха као природног добра од општег интереса које ужива посебну заштиту.

Републички хидрометеоролошки завод Републике Српске је на основу Закона о хидролошкој и метеоролошкој дјелатности („Службени гласник Републике Српске“, број 20/2000), Закона о заштити ваздуха („Службени гласник Републике Српске“, број 124/11), Закона о измјенама и допунама Закона о заштити ваздуха („Службени гласник Републике Српске“, број 46/17), Уредбом о условима за мониторинг квалитета ваздуха, Уредбом о вриједностима квалитета ваздуха, Уредбом о успостављању Републичке мреже мјерних станица и мјерних мјеста („Службени гласник Републике Српске”, број 124/12), референтни центар Републике за квалитет ваздуха, емисије у ваздух и ублажавање климатских промјена, који врши размјену података о квалитету ваздуха и емисијама за потребе извјештавања, у складу са преузетим међународним обавезама, уз претходну сагласност Министарства, те овлаштена институција за успостављање, организовање и управљање системом мониторинга квалитета ваздуха у Републици Српској и успостављање информационог система за праћење вриједности квалитета ваздуха, док јединице локалне самоуправе на својој територији успостављају локалну мрежу за праћење квалитета ваздуха.

У оквиру Републичке мреже мјерних мјеста коју према Уредби о успостављању Републичке мреже мјерних станица и мјерних мјеста („Службени гласник Републике Српске”, број 124/12) чини дванаест (12) мјерних мјеста у оквиру једне (1) зоне и шест (6) агломерација, тренутно прати вриједности загађујућих материја у реалном времену на седам мјерних мјеста и то у Бања Луци (мјерно мјесто Лазарево), у Требињу (мјерно мјесто у кругу метеоролошке станице), у Приједору (мјерно мјесто у кругу метеоролошке станице), у Добоју (мјерно мјесто у кругу метеоролошке станице), у Броду (мјерно мјесто у кругу Рафинерије нафте Брод а.д) Гацка (мјерно мјесто у кругу О.Ш. „Свети Сава“) и у Угљевика (мјерно мјесто у кругу Т.Е.Угљевик).

У оквиру локалних мрежа за праћење квалитета ваздуха тренутно се врше мјерења у два Града у Републици Српској у Бијељини на једном мјерном мјесту (Центар града) и у Градишци на једном мјерном мјесту („Културни центар“).

Мјерења на свим поменутим локацијама врше овлаштене институције , а сви резултати мјерења достављају се у базу података Републичког хидрометеоролошког завода који је референтни центар Републике за квалитет ваздуха и емисије у ваздуху и ублажавање климатских промјена

Мјерење квалитета ваздуха обухвата слиједеће параметре:

Сумпор-диоксид	SO_2	$\mu g/m^3$
Угљик-моноксид	CO	mg/m^3
Азотови-оксиди	NO, NO_2, NO_x	$\mu g/m^3$
озон	O_3	$\mu g/m^3$
Водоник-сулфид	H_2S	$\mu g/m^3$
бензен	C_6H_6	$\mu g/m^3$
суспендоване честице	PM_{10}, $PM_{2.5}$	$\mu g/m^3$
киселост падавина		pH

Законске одредбе о квалитету ваздуха

Одредбама дефинисаним у члану 21. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник Републике Српске", број 124/11) утврђују се сљедеће категорије квалитета ваздуха:
а) прва категорија – чист или незнатно загађен ваздух гдје нису прекорачене граничне вриједности нивоа ни за једну загађујућу материју,

б) друга категорија – умјерено загађен ваздух гдје су прекорачене граничне вриједности нивоа за једну или више загађујућих материја, али нису прекорачене толерантне вриједности ни једне загађујуће материје и

ц) трећа категорија - прекомјерно загађен ваздух гдје су прекорачене толерантне вриједности за једну или више загађујућих материја.

Категорије квалитета ваздуха утврђују се према нивоу загађености, полазећи од прописаних граничних и толерантних вриједности дефинисаних Уредбом о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске", број 124/12) и на основу резултата мјерења.
Ако за неку загађујућу материју није прописана граница толеранције, њена гранична вриједност узима се као толерантна вриједност.
Категорије квалитета ваздуха утврђују се једном годишње за протеклу календарску годину.

Уредбом о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске", број 124/12) утврђене су вриједности квалитета ваздуха у циљу управљања квалитетом ваздуха на територији Републике Српске.
Вриједности квалитета ваздуха у овој Уредби представљају нумеричке вриједности граничних вриједности нивоа загађујућих материја у ваздуху, и то доње и горње границе оцјењивања квалитета ваздуха, критичних нивоа, граница толеранције и толерантних вриједности, циљних вриједности и дугорочних циљева загађујућих материја у ваздуху, концентрација опасних по здравље људи и концентрације о којима се извјештава јавност.

Граничне вриједности, толерантне вриједности и граница толерантнције за заштиту здравља људи

Табела 1. Гранична вриједност, толерантна вриједност и граница толеранције

Загађујућа материја	Период усредњавања	Гранична вриједност	Граница толеранције	Толерантна вриједност
SO_2	1 час	350 μg/m^3 (напомена 1)	-	350 μg/m^3
SO_2	24 часа	125 μg/m^3 (напомена 2)	-	125 μg/m^3
SO_2	Календарска година	50 μg/m^3	-	50 μg/m^3
NO_2	1час	150 μg/m^3 (напомена 3)	-	150 μg/m^3
NO_2	24 часа	85 μg/m^3	-	85 μg/m^3
NO_2	Календарска година	40 μg/m^3	-	40 μg/m^3
PM_{10}	24 часа	50 μg/m^3 (напомена 4)	-	50 μg/m^3
PM_{10}	Календарска година	40 μg/m^3	-	40 μg/m^3
CO	8 часова	10 mg/m^3	-	10 mg/m^3
CO	24 часа	5 mg/m^3	-	5 mg/m^3
CO	Календарска година	3 mg/m^3	-	3 mg/m^3

Уредба о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске", број 124/12)

Напомена 1: не смије се прекорачити више од 24 пута у једној календарској години.
Напомена 2: не смије се прекорачити више од 3 пута у једној календарској години.
Напомена 3: не смије се прекорачити више од 18 пута у једној календарској години.
Напомена 4: не смије се прекорачити више од 35 пута у једној календарској години.

Табела 2. Циљна вриједност за приземни озон

Циљ	Период рачунања просјечне вриједности	Циљна вриједност
Заштита здравља људи	Максимална дневна осмочасовна средња вриједност	120 μg/m^3 (напомена 1)

Уредба о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске", број 124/12)

Напомена 1: не смије се прекорачити у више од 25 дана по календарској години у току три године мјерења

Концентрације опасне по здравље људи и концентрације о којима се извјештава јавност

Табела 1. Концентрације сумпор-диоксида и азот-диоксида опасне по здравље људи

Загађујућа материја	Концентрација опасна по здравље људи
Сумпор-диоксид	500 μg/m^3
Азот-диоксид	400 μg/m^3

Уредба о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске", број 124/12)

Концентрације опасне по здравље људи мјере се током три узастопна сата на локацијама репрезентативним за квалитет ваздуха на подручју чија површина није мања од 100 км^2, или у зони или агломерацијама, ако је њихова површина мања.

Табела 2. Концентрације приземног озона опасне по здравље људи и концентрације о којима се извјештава јавност

Сврха	Период усредњавања	Граница
Обавјештење	1 сат	180 μg/m^3
Упозорење	1 сат(1)	240 μg/m^3

Уредба о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске", број 124/12)

(1) У циљу доношења краткорочних акционих планова ради заштите здравља људи или животне средине по потреби, у зони или агломерацији утврђују се или предвиђају прекорачења границе у току три узастопна сата.

Максималне дозвољене концентрације за заштиту здравља људи у случају намјенских мјерења

Табела 1. Максимална дозвољена концентрација за Чађ

Период усредњавања	Максимална дозвољена вриједност
Један дан	125 μg/m^3
Календарска година	50 μg/m^3

Табела 2. Максимална дозвољена концентрација за Водоник-сулфид (H_2S)

Период усредњавања	Максимална дозвољена вриједност
Један дан	150 μg/m^3

Методе мјерења

Методе мјерења, примијењене у функционисању коришћене опреме, су у складу са домаћим законодавством и европским директивама и пракси аутоматског мониторинга параметара квалитета ваздуха.

- Референтна метода за анализу и принцип мјерења сумпор-диоксида у амбијенталном ваздуху је УВ (ултравиолетна) флуоресценција, мјерног подручја 0-20 ppm. Стандард BAS EN 14212.
- Референтна метода за анализу азотног-диоксида и оксида азота у амбијенталном ваздуху је хемолуминисценције мјерног подручја 0-2000 ppb, принцип мјерења: модулациони тип унакрсног тока уз редуковани притисак. Стандард BAS EN 14211.
- Праћење концентрације угљен-моноксида у амбијенталном ваздуху се врши методом недисперзивне инфрацрвене апсорпције (NDIR), а принцип мјерења: модулација унакрсног тока. Стандард BAS EN 14626.
- За мониторинг суспендованих честица PM_{10} и $PM_{2.5}$ користи се метода апсорпцијом β- (бета) зрака, чији су захтјеви утврђени у стандарду BAS EN 12341-1.
- Мониторинг концентрација приземног озона у амбијенталном ваздуху врши се методом недисперзивне ултраљубичасте апспсорције. Стандард BAS EN 14625.
- Мониторинг концентрација бензена у амбијенталном ваздуху врши се према Стандарду BAS EN 14662-3.

На станицама за квалитет ваздуха неопходно је вршити сва метеоролошка осматрања потребна за утврђивање везе између метеоролошких услова и стања загађености атмосфере и ширења загађујућих материја у ваздуху.
Основни метеоролошки параметри који се прате су:

- смјер вјетра
- брзина вјетра
- релативна влажност ваздуха
- температура ваздуха
- атмосферски притисак
- падавине
- трајање сијања сунца

РЕЗУЛТАТИ МЈЕРЕЊА КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА ЗА ПЕРИОД ОД 01.11.2025. – 30.11.2025. године

Прикупљени подаци обрађени су и анализирани у складу са Законом о заштити ваздуха („Службени гласник Републике Српске“, број 124/11), Законом о измјенама и допунама Закона о заштити ваздуха („Службени гласник Републике Српске“, број 46/17) и Уредбом о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске“, број 124/12).

БАЊА ЛУКА

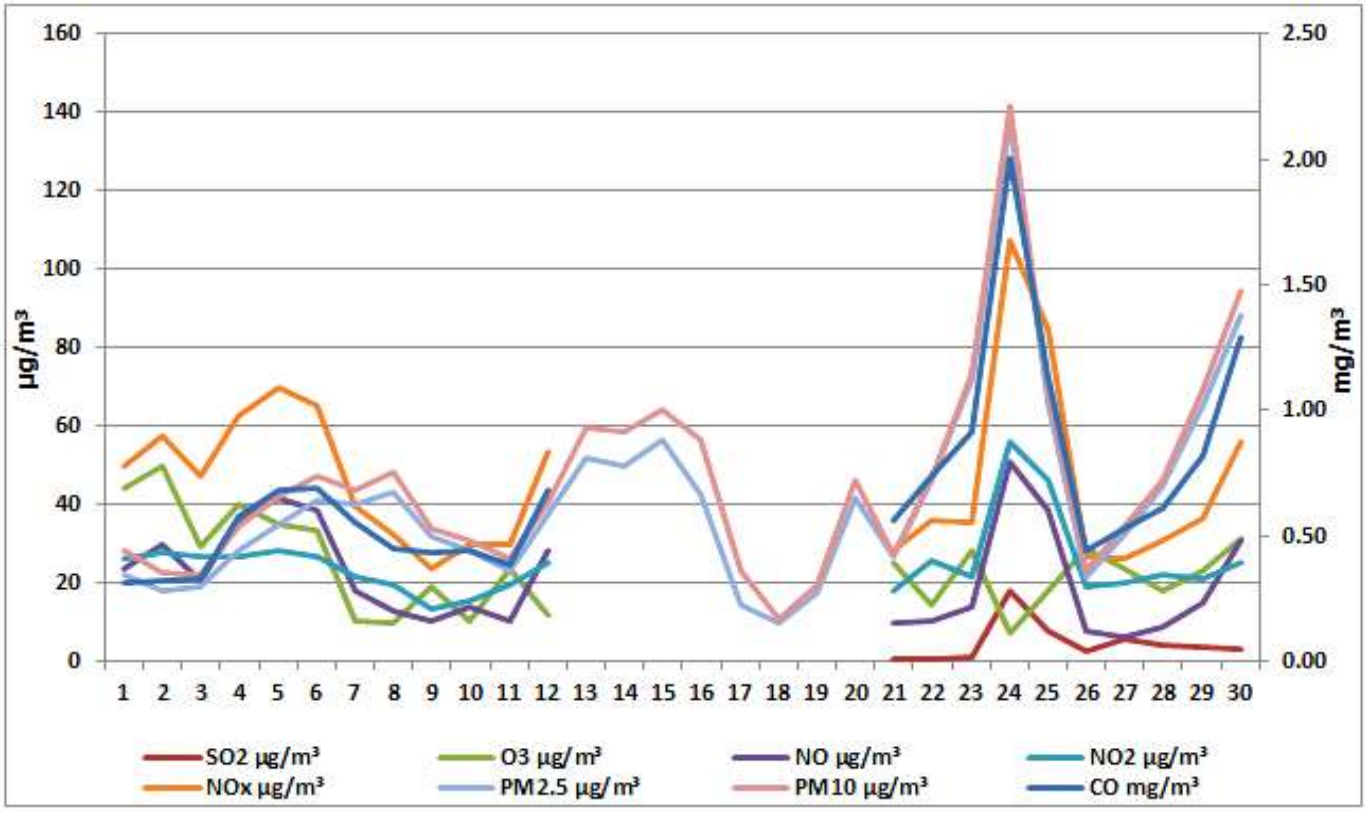
У циљу утврђивања квалитета ваздуха у Граду Бања Лука вршено је континуирано мјерење концентрација основних полутаната у ваздуху на четири локације у Граду Бања Луци, Лазарево координате N 44.79804; E 17.20496 саставни је дио републичке мреже мјерних мјеста за мониторинг квалитета ваздуха у Републици Српској; Паприковац координате N 44.780667; E 17.176994, Центар Града координате N 44.771781; E 17.189285 и Борик координате N 44.770505; E 17.215249 које су у надлежности локалне управе Града Бања Лука и чине локалну мрежу мјерних мјеста.

МЈЕРНО МЈЕСТО ЛАЗАРЕВО

Табела 1. Резултати континуираног мјерења SO_2,CO, NO, NO_2, NOx, O_3, $PM_{2.5}$ и PM_{10} за новембар 2025. у Бањој Луци (мјерно мјесто Лазарево)

	CO mg/m³	SO_2 µg/m³	O_3 µg/m³	NO µg/m³	NO_2 µg/m³	NOx µg/m³	$PM_{2.5}$ µg/m³	PM_{10} µg/m³
Удио валидних података %	76	35	76	76	76	76	98	98
Средња мјесечна вриједност	0.68	5	24	22	25	47	42	46
Максимална средња дневна вриједност	2.00	18	50	51	56	107	138	142
перцентил 50	0.57	3	24	17	24	38	39	43
перцентил 98	1.70	16	47	47	52	98	109	114

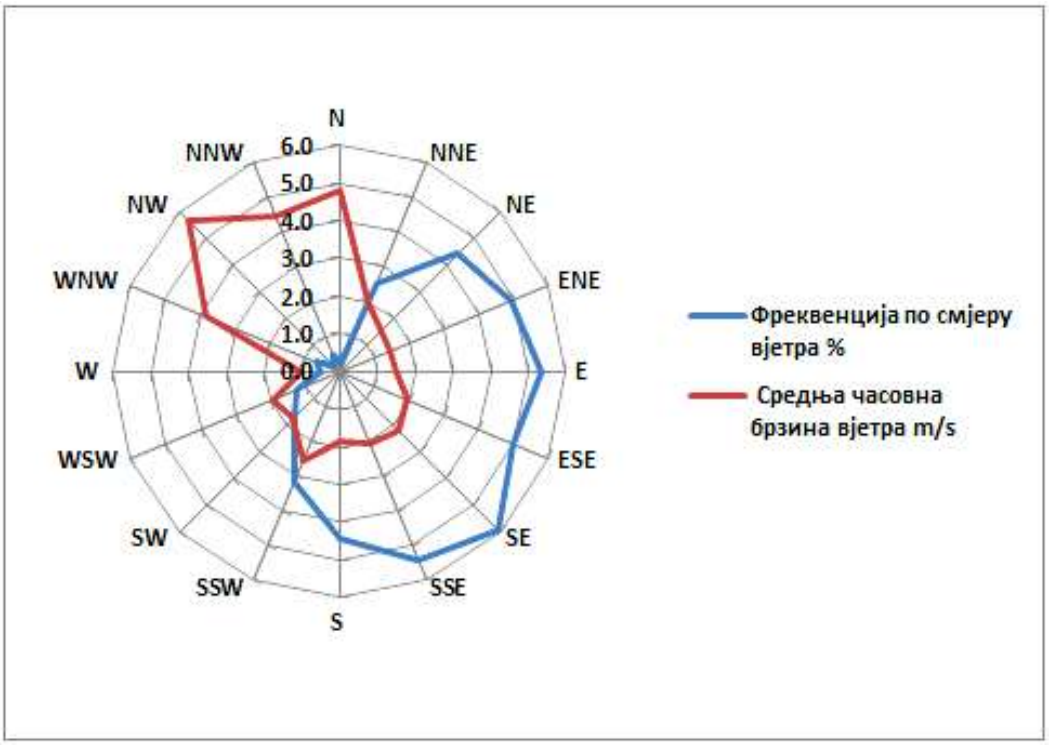
На следећем дијаграму је приказан графички приказ просјечних имисијских дневних концентрација CO, NO, NO_2, NOx, O_3, $PM_{2.5}$, и PM_{10} за мјерно мјесто Лазарево.



Дијаграм 1. Графички приказ просјечних имисијских дневних концетрација CO, NO, NO_2, NOx, O_3, $PM_{2.5}$, и PM_{10} за новембар 2025 у Бањој Луци (мјерно мјесто Лазарево).

Табела 2. Преглед метеоролошких елемената у новембру 2025. године у односу на вишегодишњи низ 1997-2024. за Бања Луку

Метеоролошки елементи	Новембар 2025	Вишегодишњи низ 1997-2024. новембар
Средња мјесечна температуре ваздуха ^{o}C	7.0	7.1
Апсолутно максимална температура ваздуха ^{o}C	25.4 (2.11.)	29.1 (2022)
Апсолутно минимална температура ваздуха ^{o}C	-7.1 (24.11.)	-8.8 (1995)
Мјесечна количина падавина l/m^2	130.0	94.2
Број дана са падавинама ≥0.1 mm	14	14
Број дана са сњежним покривачем ≥1 cm	5	2
Релативна влажност ваздуха %	87	82
Број дана са маглом	16	11
Осунчавање (инсолација) час	101.1	76.1
Ваздушни притисак мбар	998.3	999.9



CC= 7.7 %

Слика 1. Приказ честине вјетра за новембар 2025. У Бања Луци (мјерно мјесто Лазарево).

Коментар резултата

Сумпор-диоксид (SO_2)

Просјечна мјесечна сатна вриједност концентрације сумпор-диоксида (SO_2) у току мјесеца новембра 2025. године у Бања Луци на мјерном мјесту Лазарево износила је 5 μg/m^3. Гранична вриједност сумпор-диоксида за 1-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске“, број 124/12) износи 350 μg/m^3 и није прекорачена у току мјесеца новембра.

Толерантна вриједност сумпор-диоксида која за 1-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске“, број 124/12) износи 350 μg/m^3 није прекорачена у току мјесеца новембра.

Просјечна мјесечна дневна вриједност концентрације сумпор-диоксида (SO_2) у току мјесеца новембра 2025. године у Бања Луци на мјерном мјесту Лазарево износила је 5 μg/m^3.

Гранична вриједност сумпор-диоксида за 24-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске“, број 124/12) износи 125 μg/m^3 и није прекорачена у току мјесеца новембра. Толерантна вриједност сумпор-диоксида која за 24-часовни период усредњавања износи 125 μg/m^3 и није прекорачена је у току мјесеца новембра.

Азот-диоксид (NO_2)

Просјечна мјесечна сатна вриједност концентрације азот-диоксида (NO_2) у току мјесеца новембра 2025. године у Бања Луци на мјерном мјесту Лазарево износила је 25 μg/m^3. Гранична вриједност азот-диоксида за 1-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске“, број 124/12) износи 150 μg/m^3 и није прекорачена у мјесецу новембру. Толерантна вриједност азот-диоксида која за 1-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске“, број 124/12) износи 150 μg/m^3 такође није прекорачена у мјесецу новембру.

Просјечна мјесечна дневна вриједност концентрације азот-диоксида (NO_2) у току мјесеца новембра 2025. године у Бања Луци на мјерном мјесту Лазарево износила је 25 μg/m^3.

Гранична вриједност азот-диоксида за 24-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске“, број 124/12) износи 85 μg/m^3 и није прекорачена у току мјесеца новембра. Толерантна вриједност азот-диоксида која за 24-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске“, број 124/12) износи 85 μg/m^3 такође није прекорачена.

Суспендоване честице (PM_{10})

Просјечна мјесечна вриједност за суспендоване честице (PM_{10}) у току мјесеца новембра 2025. године у Бања Луци на мјерном мјесту Лазарево износила је 46 μg/m^3. Гранична вриједност суспендованих честица за 24-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске“, број 124/12) износи 50 μg/m^3 и прекорачена је 9 пута у току мјесеца новембра. Толерантна вриједност суспендованих честица која за 24-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске“, број 124/12) износи 50 μg/m^3 и прекорачена је 9 пута у току мјесеца новембра.

Према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске“, број 124/12) гранична вриједност за период усредњавања један дан не смије прекорачити граничну вриједност 50 μg/m^3 више од 35 пута у једној календарској години.

Угљен-моноксид (CO)

Просјечна мјесечна дневна вриједност концентрације угљен-моноксида (CO) у току мјесеца новембра 2025. године у Бања Луци на мјерном мјесту Лазарево износила је 0.68 mg/m^3. Гранична вриједност угљен-моноксида за 24-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске“, број 124/12) износи 5 mg/m^3 и није прекорачена у току мјесеца новембра. Толерантна вриједност угљен-моноксида која за 24-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске“, број 124/12) износи 5 mg/m^3 такође није прекорачена.

Максимална дневна осмочасовна средња вриједност концентрације угљен-моноксида (CO) у току мјесеца новембра 2025. године у Бања Луци на мјерном мјесту Лазарево износила 2.72 mg/m^3. Гранична вриједност угљен-моноксида за максималну дневну осмочасовну средњу вриједност према Уредбом о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске“, број 124/12) износи 10 mg/m^3 није прекорачена у току мјесеца новембра. Толерантна вриједност угљен-моноксида која за максималну дневну осмочасовну средњу вриједност према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске“, број 124/12) износи 10 mg/m^3 такође није прекорачена.

Приземни озон (O_3)

Максимална дневна осмочасовна средња вриједност концентрације приземног озона (O_3) у току мјесеца новембра 2025. године у Бања Луци на мјерном мјесту Лазарево износила је 50 µg/m^3.

Циљна вриједност за максималну дневну осмочасовну средњу вриједност за приземни озон према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске“, број 124/12) износи 120 µg/m^3 (не смије се прекорачити у више од 25 дана по календарској години у току три године мјерења) и није прекорачена је у току мјесеца новембра.

Преовладавајући вјетар у току мјесеца новембра је био из правца SE.

ПРИЈЕДОР

Мјерна станица за праћење квалитета ваздуха постављена је на мјерном мјесту у кругу метеоролошке станице у Приједору и саставни је дио републичке мреже мјерних мјеста за мониторинг квалитета ваздуха у Републици Српској, која је дефинисана Уредбом о успостављању републичке мреже мјерних станица и мјерних мјеста („Службени гласник Републике Српске", број 124/12). Параметри који се прате су концентрације сумпор-диоксида, азотних-оксида, угљен-моноксида, суспендованих честица PM_{10} и $PM_{2.5}$, озона те метеоролошких параметара, брзина и смјер вјетра, температура ваздуха, падавине, релативна влажност ваздуха, атмосферски притисак.
Координате локације: N 44.971993 ; E 16.712734

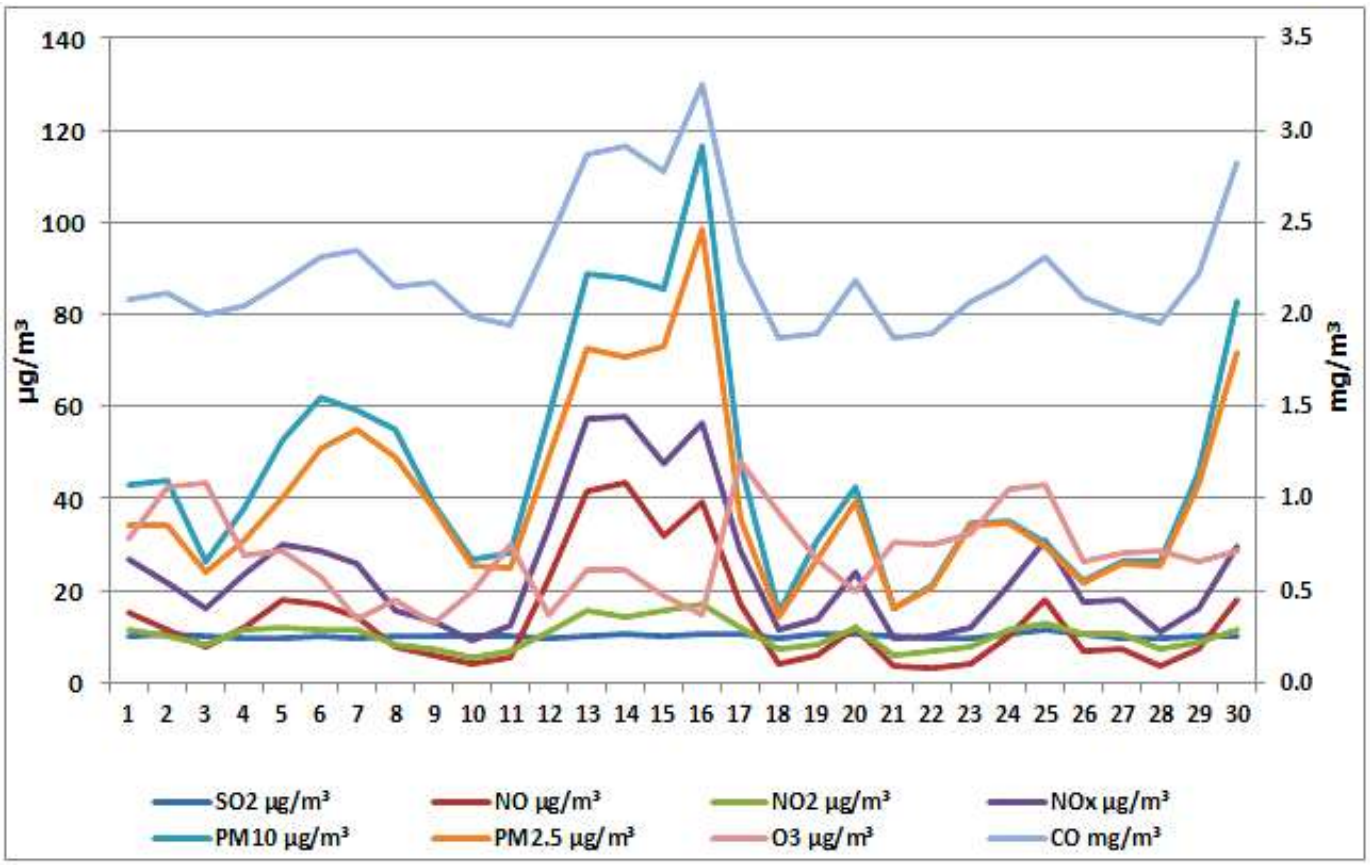
Табела 3. Мјерни уређаји за мониторинг квалитета ваздуха у Приједору

Мјерни уређаји за мониторинг квалитета ваздуха	
Сумпор-диоксид (SO_2)	API Teledyne - 100
Оксиди-азота (NO, NO_2 и NO_x)	API Teledyne - 200
Угљен-моноксид (CO)	API Teledyne - 300
Суспендоване честице (PM_{10} и $PM_{2.5}$)	Grimm EDM -180+
Приземни озон (O_3)	API Teledyne - 400

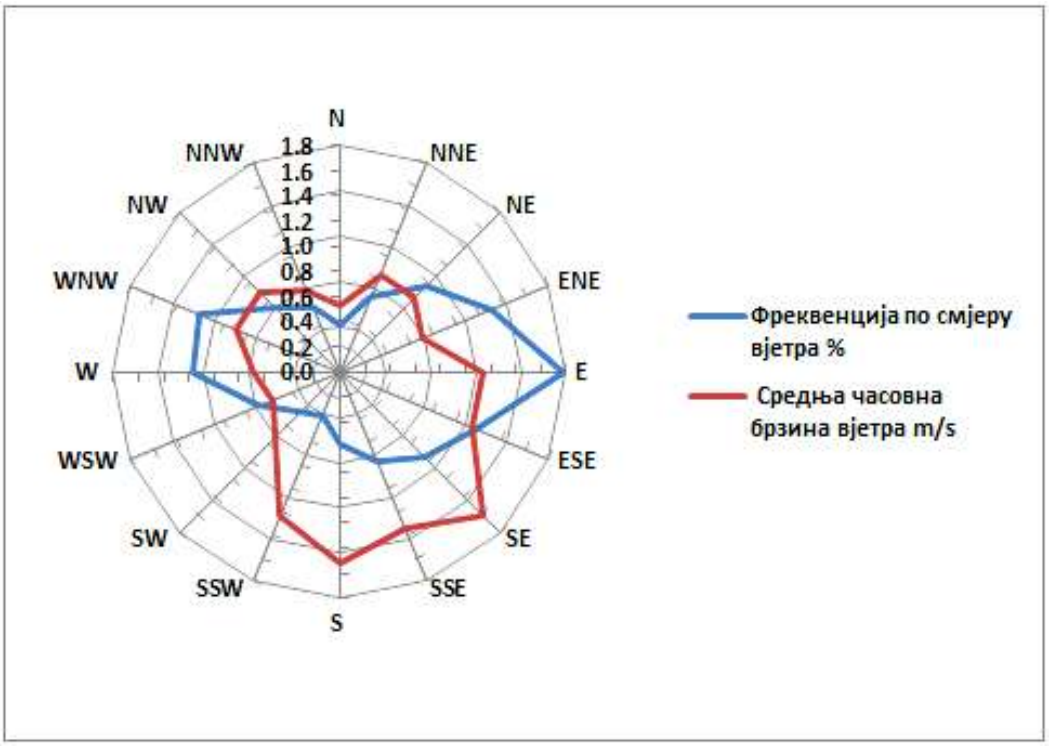
Табела 4. Резултати континуираног мјерења SO_2, NO, NO_2, NOx, $PM_{2.5}$, PM_{10}, CO и O_3 за новембар 2025. у Приједору (мјерно мјесто круг метеоролошке станице у Приједору)

	SO_2 µg/m³	**NO µg/m³**	**NO_2 µg/m³**	**NOx µg/m³**	**PM_{10} µg/m³**	**$PM_{2.5}$ µg/m³**	**CO mg/m³**	**O_3 µg/m³**
Удио валидних података %	100	100	100	100	100	100	100	100
Средња мјесечна вриједност	10	14	10	24	46	40	2.24	28
Максимална средња дневна вриједност	11	43	17	58	117	98	3.25	48
перцентил 50	10	11	11	22	41	35	2.16	28
перцентил 98	11	42	16	57	100	84	3.05	45

На следећем дијаграму је приказан графички приказ просјечних имисијских дневних концентрација SO_2, NO, NO_2, NOx, $PM_{2.5}$, PM_{10}, CO и O_3 на мјерном мјесту круг метеоролошке станице у Приједору.



Дијаграм 2. Графички приказ просјечних имисијских дневних концентрација SO_2, NO, NO_2, NOx, $PM_{2.5}$, PM_{10}, CO и O_3 за новембар 2025. у Приједору (мјерно мјесто круг метеоролошке станице у Приједору)



CC= 23.5 %

Слика 2. Приказ честине вјетра за новембар 2025. У Приједору (мјерном мјесту круг метеоролошке станице)

Табела 5. Преглед метеоролошких параметара у новембру 2025. године у Приједору на мјерном мјесту круг метеоролошке станице

Метеоролошки параметри	Новембар 2025. година
Средња мјесечна температура ваздуха °C	6.5
Максимална средња температура ваздуха °C	12.4
Минимална средња температура ваздуха °C	2.6
Релативна влажност ваздуха %	85.0
Ваздушни притисак mbar	999.6

Коментар резултата

Сумпор-диоксид (SO_2)

Просјечна мјесечна сатна вриједност концентрације сумпор-диоксида (SO_2) у току мјесеца новембра 2025. године у Приједору на мјерном мјесту круг метеоролошке станице износила је 10 μg/m^3. Гранична вриједност за 1-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске", број 124/12) износи 350 μg/m^3 (не смије се прекорачити више од 24 пута у једној календарској години), није прекорачена у мјесецу новембру.

Толерантна вриједност која за 1-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске", број 124/12) износи 350 μg/m^3 није прекорачена у мјесецу новембра.

Просјечна мјесечна дневна вриједност концентрације сумпор-диоксида (SO_2) у току мјесеца новембра 2025. године у Приједору на мјерном мјесту круг метеоролошке станице износила је 10 μg/m^3.

Гранична вриједности за 24-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске", број 124/12) износи 125 μg/m^3 (не смије се прекорачити више од 3 пута у једној календарској години), није прекорачена у току мјесеца новембра. Толерантна вриједност која за 24-часовни период усредњавања износи 125 μg/m^3 такође није прекорачена у мјесецу новембру.

Азот-диоксид (NO_2)

Просјечна мјесечна сатна вриједност концентрације азот-диоксида (NO_2) у току мјесеца новембра 2025. године у Приједору на мјерном мјесту круг метеоролошке станице износила је 10 μg/m^3. Гранична вриједност за 1-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске", број 124/12) износи 150 μg/m^3 (не смије се прекорачити више од 18 пута у једној календарској години), није прекорачена у мјесецу новембру. Толерантна вриједност за 1-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске", број 124/12) износи 150 μg/m^3 није прекорачена у мјесецу новембру.

Просјечна мјесечна дневна вриједност концентрације азот-диоксида (NO_2) у току мјесеца новембра 2025. године у Приједору на мјерном мјесту круг метеоролошке станице износила је 10 μg/m^3.

Гранична вриједности за 24-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске", број 124/12) износи 85 μg/m^3 није прекорачена у току мјесеца новембра. Толерантна вриједност која за 24-часовни период узорковања износи 85 μg/m^3 није прекорачена у току мјесеца новембра.

Суспендоване честице (PM_{10})

Просјечна мјесечна вриједност суспендованих честица (PM_{10}) у току мјесеца новембра 2025. године у Приједору на мјерном мјесту круг метеоролошке станице износила је 46 μg/m^3.

Гранична вриједност суспендованих честица (PM_{10}) за 24-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске", број 124/12) износи 50 μg/m^3 (не смије се прекорачити више од 35 пута у једној календарској години) и прекорачена је 10 пута у току мјесеца новембра.

Толерантна вриједност суспендованих честица (PM_{10}) која за 24-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске", број 124/12) износи 50 μg/m^3 и прекорачена је 10 пута у току мјесеца новембра.

CO – угљен моноксид

Просјечна мјесечна дневна вриједност концентрације угљен-моноксида (CO) у току мјесеца новембра 2025. године у Приједору на мјерном мјесту круг метеоролошке станице износила је 2.24 mg/m^3. Гранична вриједности за 24-часовни период узорковања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске", број 124/12) износи 5 mg/m^3 није прекорачена у току мјесеца новембра. Толерантна вриједност која за 24-часовни период узорковања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске", број 124/12) износи 5 mg/m^3 није прекорачена у мјесецу новембру.

Максимална дневна осмочасовна средња вриједност концентрације угљен-моноксида (CO) у току мјесеца новембра 2025. године у Приједору на мјерном мјесту круг метеоролошке станице износила је 4.58 mg/m^3. Гранична вриједности за максималну дневну осмочасовну средњу вриједност према Уредбом о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске", број 124/12) износи 10 mg/m^3 није прекорачена у току мјесеца новембра. Толерантна вриједност која за максималну дневну осмочасовну средњу вриједност износи 10 mg/m^3 такође није прекорачена.

Приземни озон (O_3)

Максимална дневна осмочасовна средња вриједност концентрације приземног озона (O_3) у току мјесеца новембра у Приједору на мјерном мјесту круг метеоролошке станице износила је 48 µg/m^3. Циљна вриједност за максималну дневну осмочасовну средњу вриједност за приземни озон (O_3) према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске", број 124/12) износи 120 µg/m^3 (не смије се прекорачити у више од 25 дана по календарској години у току три године мјерења), није прекорачена у току мјесеца новембра.

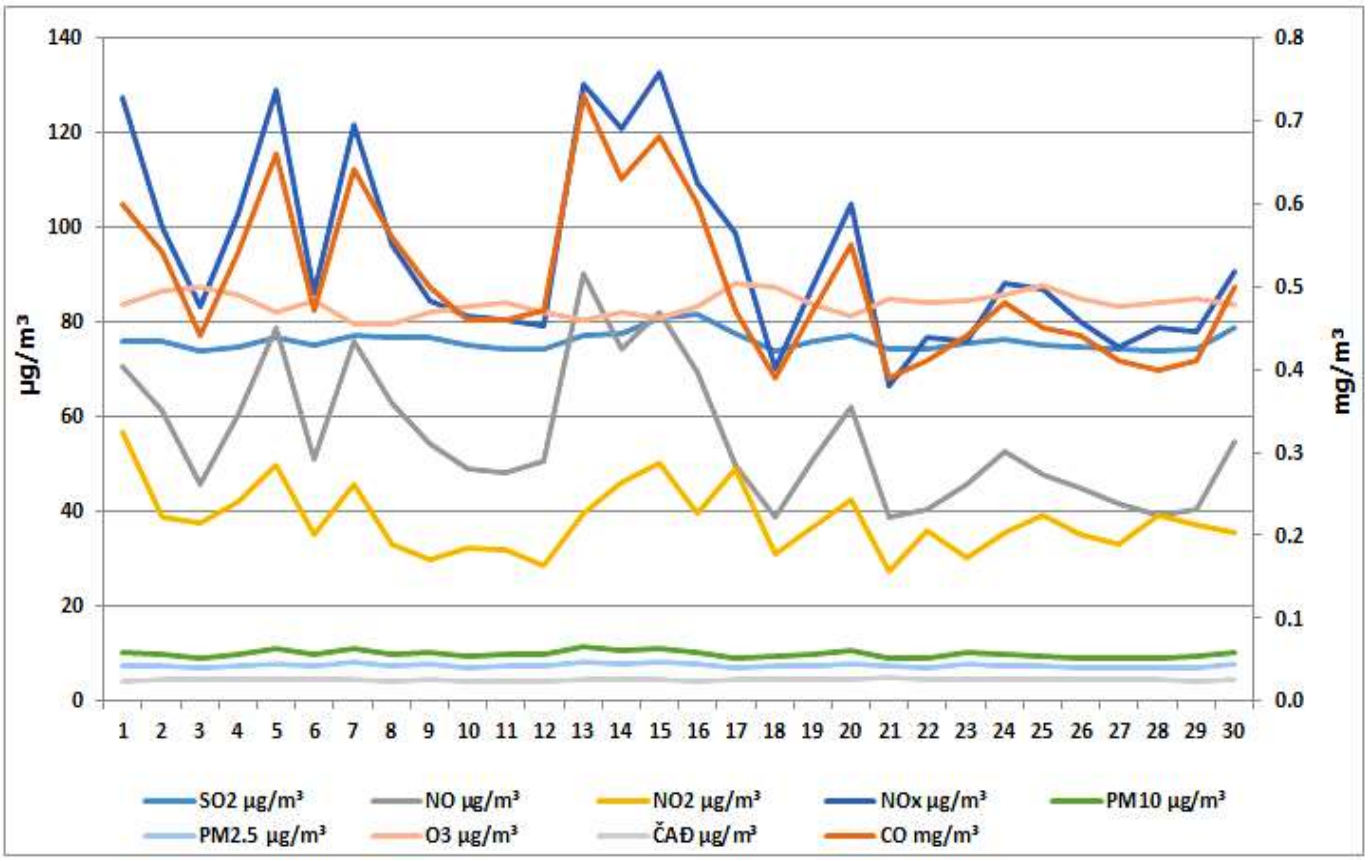
БИЈЕЉИНА

У циљу утврђивања квалитета ваздуха у Граду Бијељина вршено је континуирано мјерење концентрација основних полутаната у ваздуху на двије локације, и то мјерно мјесто Центар града координате N 44.756786 ; E 19.218480 и мјерно мјесто Топлана координате N 44.761633 ; E 19.205911 које су у надлежности локалне управе Града Бијељине и чине локалну мрежу мјерних мјеста.

МЈЕРНО МЈЕСТО ЦЕНТАР ГРАДА

Табела 6. Резултати континуираног мјерења SO_2, CO, NO, NO_2, NOx, O_3, ČAĐ, UTM, $PM_{2.5}$ и PM_{10} за новембар 2025. у Бијељини (мјерно мјесто Центар града)

	SO_2 µg/m³	CO mg/m³	NO µg/m³	NO_2 µg/m³	NOx µg/m³	PM_{10} µg/m³	$PM_{2.5}$ µg/m³	O_3 µg/m³	ČAĐ µg/m³	UTM mg/m²/дан
Удио валидних података %	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Средња мјесечна вриједност	76	0.5	56	38	94	10	8	84	5	22
Максимална средња дневна вриједност	82	0.7	90	57	132	12	9	88	5	24
перцентил 50	76	0.5	51	37	87	10	8	84	5	22
перцентил 98	81	0.7	86	53	131	11	8	88	5	24



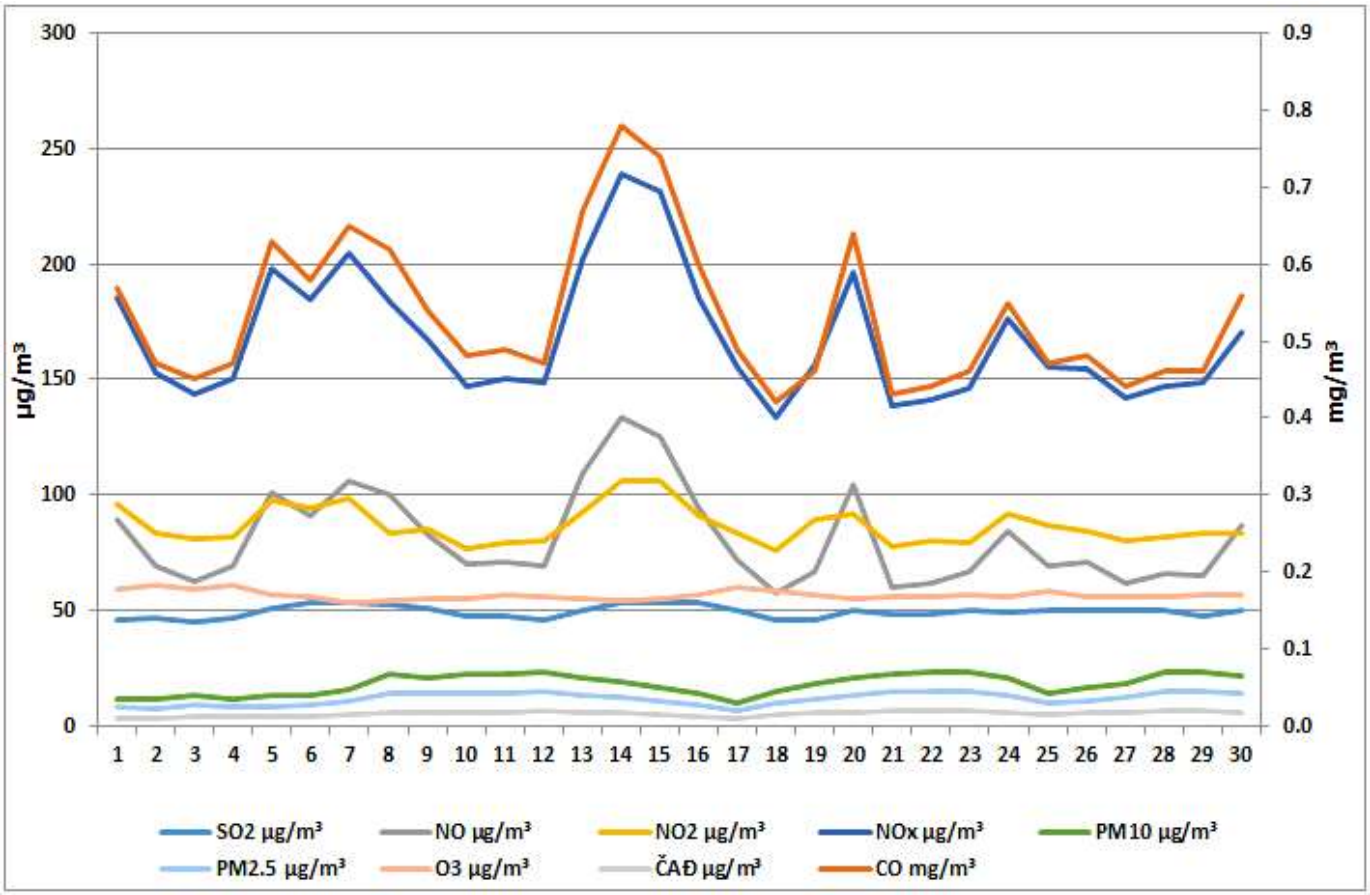
Дијаграм 3. Графички приказ просјечних имисијских дневних SO_2, CO, NO, NO_2, NOx, O_3, ČAĐ, $PM_{2.5}$ и PM_{10} за новембар 2025. у Бијељини (мјерно мјесто Центар града).

МЈЕРНО МЈЕСТО 2. ТОПЛАНА

Табела 7. Резултати континуираног мјерења SO_2, CO, NO, NO_2, NOx, O_3, ČAĐ, UTM, $PM_{2.5}$ и PM_{10} за новембар 2025. у Бијељини (мјерно мјесто Топлана)

	SO_2 µg/m³	CO mg/m³	NO µg/m³	NO_2 µg/m³	NOx µg/m³	PM_{10} µg/m³	$PM_{2.5}$ µg/m³	O_3 µg/m³	ČAĐ µg/m³	UTM mg/m²/dan
Удио валидних података %	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Средња мјесечна вриједност	49	0.5	81	87	168	18	12	56	5	28
Максимална средња дневна вриједност	54	0.8	133	106	239	23	15	61	7	35
перцентил 50	50	0.5	71	84	156	19	12	56	5	29
перцентил 98	54	0.8	129	106	235	23	15	61	7	34

На следећем дијаграму је приказан графички приказ просјечних имисијских дневних концентрација SO_2, CO, NO, NO_2, NOx, O_3, ČAĐ, $PM_{2.5}$ и PM_{10} на мјерном мјесту Топлана.



Дијаграм 4. Графички приказ просјечних имисијских дневних SO_2, CO, NO, NO_2, NOx, O_3, ČAĐ, $PM_{2.5}$ и PM_{10} за новембар 2025. у Бијељини (мјерно мјесто Топлана).

Табела 8. Преглед метеоролошких елемената у новембру 2025. године у односу на вишегодишњи низ 1997-2023. за Бијељину

Метеоролошки елементи	Новембар 2025	Вишегодишњи низ 1997-2024. новембар
Средња мјесечна температуре ваздуха ^{o}C	7.4	7.2
Апсолутно максимална температура ваздуха ^{o}C	24.2 (17.11.)	26.4 (2012)
Апсолутно минимална температура ваздуха ^{o}C	-3.0 (24.11.)	-8.2 (1998)
Мјесечна количина падавина l/m^2	77.3	61.9
Број дана са падавинама ≥0.1 mm	20	13
Број дана са сњежним покривачем ≥1 cm	2	2
Релативна влажност ваздуха %	85	86
Број дана са маглом	8	10
Осунчавање (инсолација) час	79.8	70.5 (2013-2024)
Ваздушни притисак мбар	1006.4	1006.4 (2001-2024)

Коментар резултата

Сумпор-диоксид (SO_2)

Просјечна мјесечна вриједност за супор-диоксид (SO_2) у току мјесеца новембра 2025. године је износила:
за ММ1 Центар града 76 µg/m^3,
за ММ2 Топлана 49 µg/m^3,

Гранична вриједност сумпор диоксида за 24-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске", број 124/12) износи 125 µg/m^3 и није прекорачена ни на једном мјерном мјесту у току мјесеца новембра. Толерантна вриједност која за 24-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске", број 124/12) износи 125 µg/m^3 такође није прекорачена ни на једном мјерном мјесту у току мјесеца новембра.

Азот-диоксид (NO_2)

Просјечна мјесечна вриједност за азот-диоксид (NO_2) у току мјесеца новембра 2025. године је износила:
за ММ1 Центар града 38 µg/m^3,
за ММ2 Топлана 87 µg/m^3,

Гранична вриједност азот диоксида за 24-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске", број 124/12) износи 85 µg/m^3 и прекорачена на мјерном мјесту Топлана је 12 пута у току мјесеца новембра, толерантна вриједност која за 24-часовни период усредњавања према Уредбом о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске", број 124/12) износи 85 µg/m^3 прекорачена на мјерном мјесту Топлана је 12 пута у току мјесеца новембра.

Угљен-моноксид (CO)

Просјечна мјесечна вриједност за угљен-моноксид (CO) у току мјесеца новембра 2025. године је износила:

за ММ1 Центар града 0.51 mg/m^3,

за ММ2 Топлана 0.53 mg/m^3,

Гранична вриједност угљен моноксида за 24-часовни период усредњавања према Уредбом о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске", број 124/12) износи 5 mg/m^3 није прекорачена ни на једном мјерном мјесту у току мјесеца новембра. Толерантна вриједност која према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске", број 124/12) за 24-часовни период усредњавања износи 5 mg/m^3 није прекорачена ни на једном мјерном мјесту у току мјесеца новембра.

Приземни озон (O_3)

Просјечна мјесечна вриједност за приземни озон (O_3) у току мјесеца новембра 2025. године је износила:

за ММ1 Центар града 84 µg/m^3,

за ММ2 Топлана 56 µg/m^3,

Према Уредби о вриједности квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске", број 124/12) циљна вриједност приземног озона (O_3) за максималну дневну осмочасовну средњу вриједност износи 120 µg/m^3 и не смије се прекорачитиу више од 25 дана по календарској години у току три године мјерења.

Суспендоване честице (PM $_{10}$)

Просјечна мјесечна вриједност за суспендоване честице (PM_{10}) у току мјесеца новембра 2025. године је износила:

за ММ1 Центар града 10 µg/m^3,

за ММ2 Топлана 18 µg/m^3,

Гранична вриједност суспендованих честица која према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске", број 124/12) за 24-часовни период усредњавања износи 50 µg/m^3 и није прекорачена ни на једном мјерном мјесту у току мјесеца новембра. Толерантна вриједност која према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске", број 124/12) за 24-часовни период усредњавања износи 50 µg/m^3 и није прекорачена ни на једном мјерном мјесту у току мјесеца новембра.

ЧАЂ (дим)

Просјечна мјесечна вриједност концентрација чађи у току мјесеца новембра 2025. године је износила:

за ММ1 Центар града 5 µg/m^3,

за ММ2 Топлана 5 µg/m^3,

Максимална дозвољена вриједност која за 24-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске", број 124/12) износи 125 µg/m^3 и није прекорачена ни на једном мјерном мјесту у току мјесеца новембра.

УКУПНЕ ТАЛОЖНЕ МАТЕРИЈЕ (УТМ)

Просјечна мјесечна вриједност укупних таложних материја у току мјесеца новембра 2025. године је износила:

за ММ1 Центар града 22 mg/m^2/dan,

за ММ2 Топлана 28 mg/m^2/dan,

Максимална дозвољена вриједност која за једномјесечни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске", број 124/12) износи 450 mg/m^2 /dan, није прекорачена ни на једном мјерном мјесту у току мјесеца новембра.

ГАЦКО

Мјерна станица за праћење квалитета ваздуха у Гацку постављена је на мјерној локацији-круг Основне школе „Свети Сава“ чије координате су: N 43.16458 и E 18.535791, и саставни је дио Републичке мреже мјерних мјеста за мониторинг квалитета ваздуха у Републици Српској.
Параметри који се прате су концентрације суспендованих-честица (PM_{10}), азотних-оксида (NO, NO_2, NOx), сумпор-диоксида (SO_2) те метеоролошких параметара, брзина и смјер вјетра, температура ваздуха, релативна влажност ваздуха, атмосферски притисак.

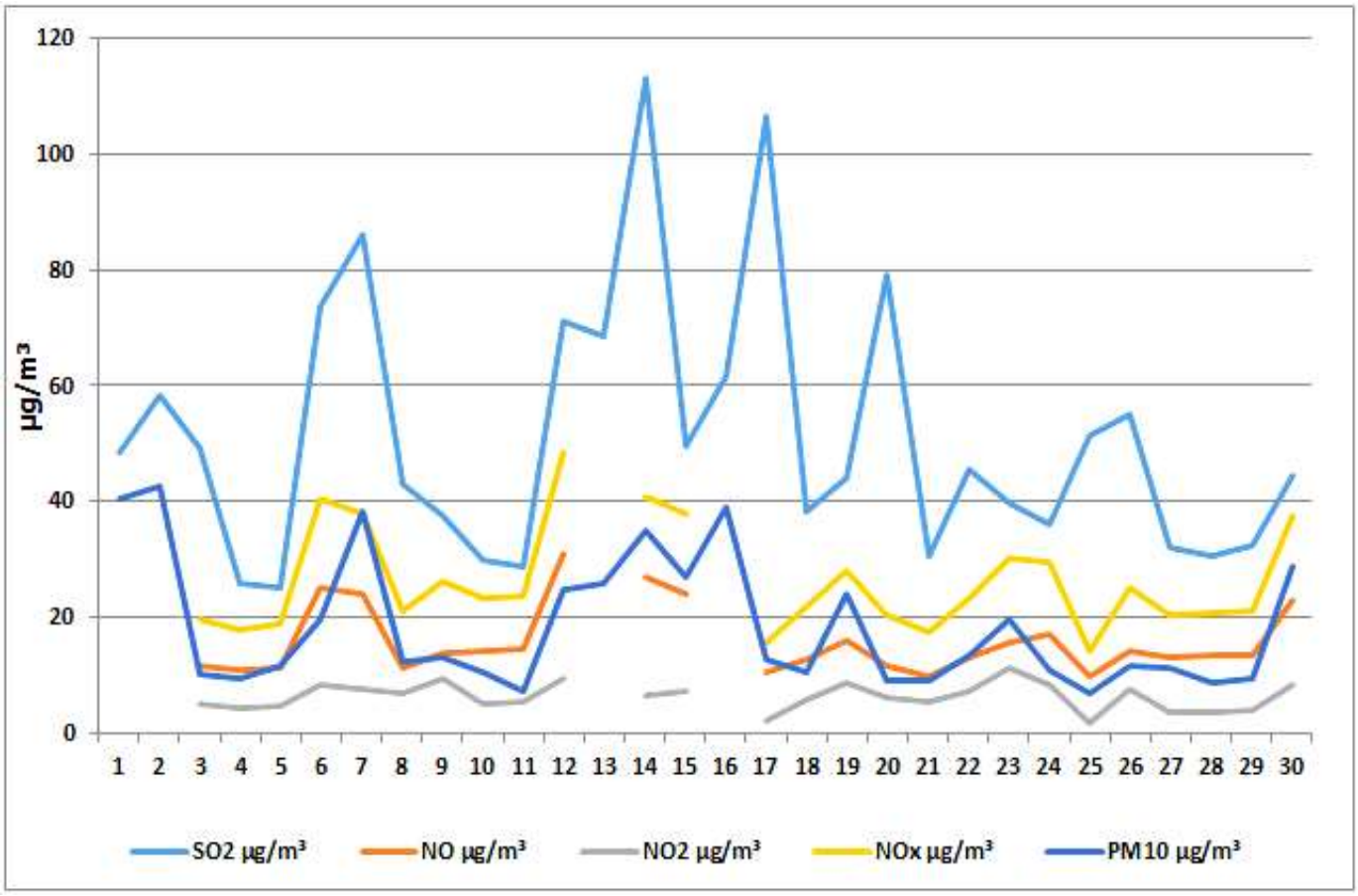
Табела 9. Мјерни уређаји за мониторинг квалитета ваздуха у Гацку

Мјерни уређаји за мониторинг квалитета ваздуха	
Сумпор-диоксид (SO_2)	HORIBA APSA-370
Оксиди-азота (NO, NO_2 и NO_x)	HORIBA APNA-370
Суспендоване честице (PM_{10} и $PM_{2.5}$)	VEREWA F-701

Табела 10. Резултати континуираног мјерења SO_2 ,NO, NO_2, NOx, и PM_{10} за новембар 2025. у Гацку (мјерно мјесто круг ОШ „Свети Сава“)

	SO_2 µg/m³	**NO µg/m³**	**NO_2 µg/m³**	**NOx µg/m³**	**PM_{10} µg/m³**
Удио валидних података %	100	92	92	92	99
Средња мјесечна вриједност	51	16	6	26	19
Максимална средња дневна вриједност	113	31	11	49	43
перцентил 50	45	14	7	23	13
перцентил 98	109	29	11	45	41

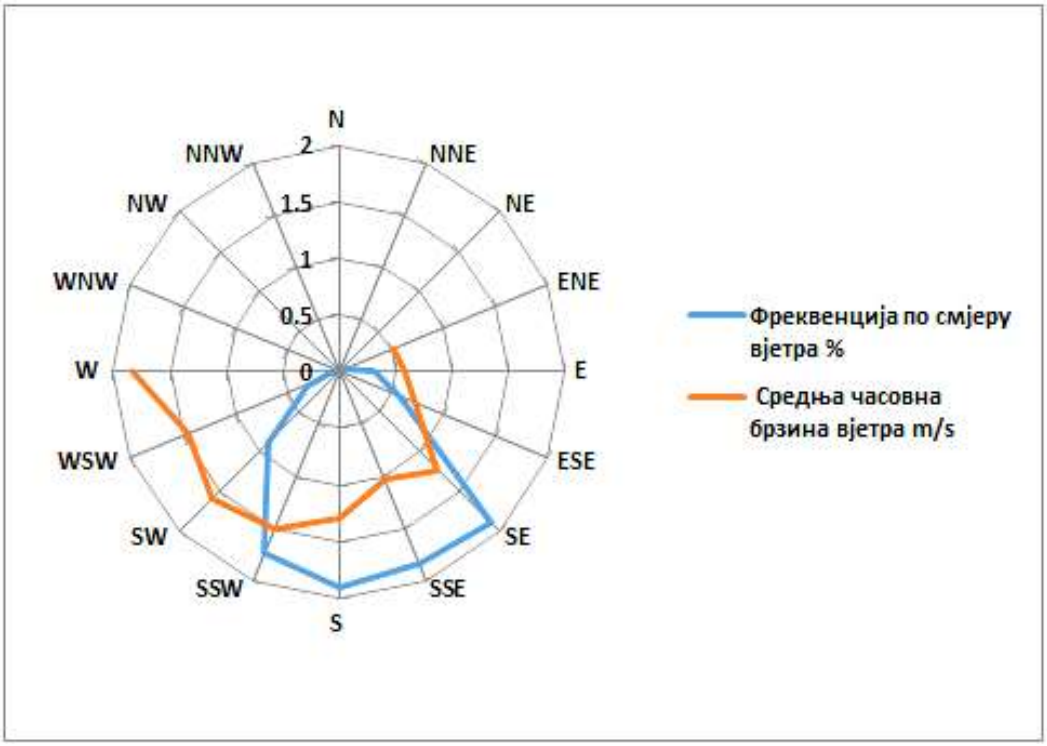
На следећем дијаграму је приказан графички приказ просјечних имисијских дневних концентрација SO_2, PM_{10}, NO, NO_2 и NOx у Гацку на мјерном мјесту кругу ОШ „Свети Сава“.



Дијаграм 5. Графички приказ просјечних имисијских дневних концентрација SO_2, PM_{10}, NO, NO_2 и NOx за новембар 2025. у Гацку (мјерном мјесту круг ОШ „Свети Сава“).

Табела 11. Преглед метеоролошких параметара у новембру 2025. године у Гацку

Метеоролошки параметри	Новембар 2025. година
Средња мјесечна температура ваздуха °C	5.9
Максимална температура ваздуха °C	12.0
Минимална температура ваздуха °C	0.2
Релативна влажност ваздуха %	85.2
Ваздушни притисак mbar	905.3



CC= 0.3 %

Слика 3. Приказ честине вјетра за новембар 2025. у Гацку (мјерном мјесту круг ОШ „Свети Сава“).

Коментар резултата

Сумпор-диоксид (SO_2)

Просјечна мјесечна сатна вриједност концентрације сумпор-диоксида (SO_2) у току мјесеца новембра 2025. године у Гацку на мјерном мјесту круг ОШ „Свети Сава“ износила је 51 µg/m^3. Гранична вриједност за 1-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске”, број 124/12) износи 350 µg/m^3 и прекорачена је 2 пута у току мјесеца новембра.

Толерантна вриједност која за 1-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске”, број 124/12) износи 350 µg/m^3 и прекорачена је 2 пута у току мјесеца новембра.

Просјечна мјесечна дневна вриједност концентрације сумпор-диоксида (SO_2) у току мјесеца новембра 2025. године у Гацку на мјерном мјесту круг ОШ „Свети Сава“ износила је 51 µg/m^3.

Гранична вриједности за 24-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске”, број 124/12) износи 125 µg/m^3 и није прекорачена у току мјесеца новембра. Толерантна вриједност која за 24-часовни период усредњавања износи 125 µg/m^3 и није прекорачена у току мјесеца новембра.

Азот-диоксид (NO_2)

Просјечна мјесечна сатна вриједност концентрације азот-диоксида (NO_2) у току мјесеца новембра 2025. године у Гацку на мјерном мјесту круг ОШ „Свети Сава“ износила је 6 μg/m^3. Гранична вриједност за 1-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске”, број 124/12) износи 150 μg/m^3 и није прекорачена у мјесецу новембру, као и толерантна вриједност која за 1-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске”, број 124/12) износи 150 μg/m^3 такође није прекорачена.

Просјечна мјесечна дневна вриједност концентрације азот-диоксида (NO_2) у току мјесеца новембра 2025. године у Гацку на мјерном мјесту круг ОШ „Свети Сава“ износила је 6 μg/m^3.

Гранична вриједности за 24-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске”, број 124/12) износи 85 μg/m^3 и није прекорачена у току мјесеца новембра. Толерантна вриједност која за 24-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске”, број 124/12) износи 85 μg/m^3 такође није прекорачена.

Суспендоване честице (PM_{10})

Просјечна мјесечна вриједност суспендованих честица (PM_{10}) у току мјесеца новембра 2025. године у Гацку на мјерном мјесту круг ОШ „Свети Сава“ износила је 19 μg/m^3.

Гранична вриједност за 24-часовни период усредњавања према Уредбом о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске”, број 124/12) износи 50 μg/m^3 и није прекорачена у току мјесеца новембра.

Толерантна вриједност за 24 часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске”, број 124/12) износи 50 μg/m^3 и није прекорачена у току мјесеца новембра.

Преовладавајући вјетар у току мјесеца новембра је био из правца S.

УГЉЕВИК

Мјерна станица за праћење квалитета ваздуха у Угљевику постављена је на мјерној локацији-круг Термоелектране Угљевик чије координате су: N 44.684038 и E 18.969576, и саставни је дио Републичке мреже мјерних мјеста за мониторинг квалитета ваздуха у Републици Српској.
Параметри који се прате су концентрације суспендованих честица (PM_{10}), азотних оксида (NO, NO_2, NOx), сумпор диоксида (SO_2) те метеоролошких параметара, брзина и смјер вјетра, температура ваздуха, релативна влажност ваздуха, атмосферски притисак.

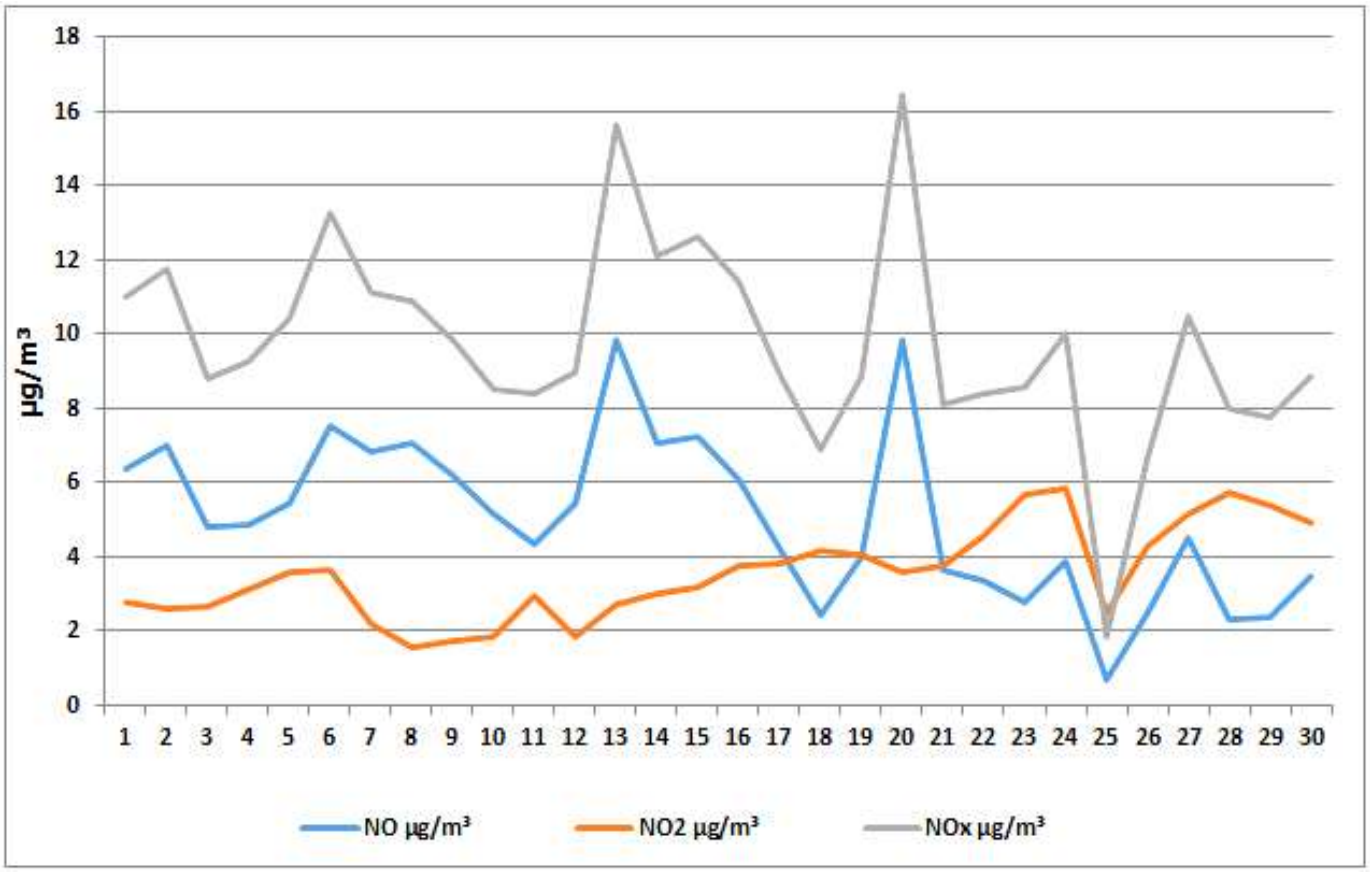
Табела 12. Мјерни уређаји за мониторинг квалитета ваздуха у Угљевику

Мјерни уређаји за мониторинг квалитета ваздуха	
Сумпор диоксид (SO_2)	HORIBA APSA-370
Оксиди азота (NO, NO_2 и NO_x)	HORIBA APNA-370
Суспендоване честице (PM_{10})	VEREWA F-701

Табела 13. Резултати континуираног мјерења SO_2, NO, NO_2, Nox и PM_{10} за новембар 2025. у Угљевику на мјерном мјесту-круг Т.Е. Угљевик

	SO_2 µg/m³	**NO µg/m³**	**NO_2 µg/m³**	**NOx µg/m³**	**PM_{10} µg/m³**
Удио валидних података %	0	100	100	100	0
Средња мјесечна вриједност	-	5	4	10	-
Максимална средња дневна вриједност	-	10	6	16	-
перцентил 50	-	5	4	9	-
перцентил 98	-	10	6	16	-

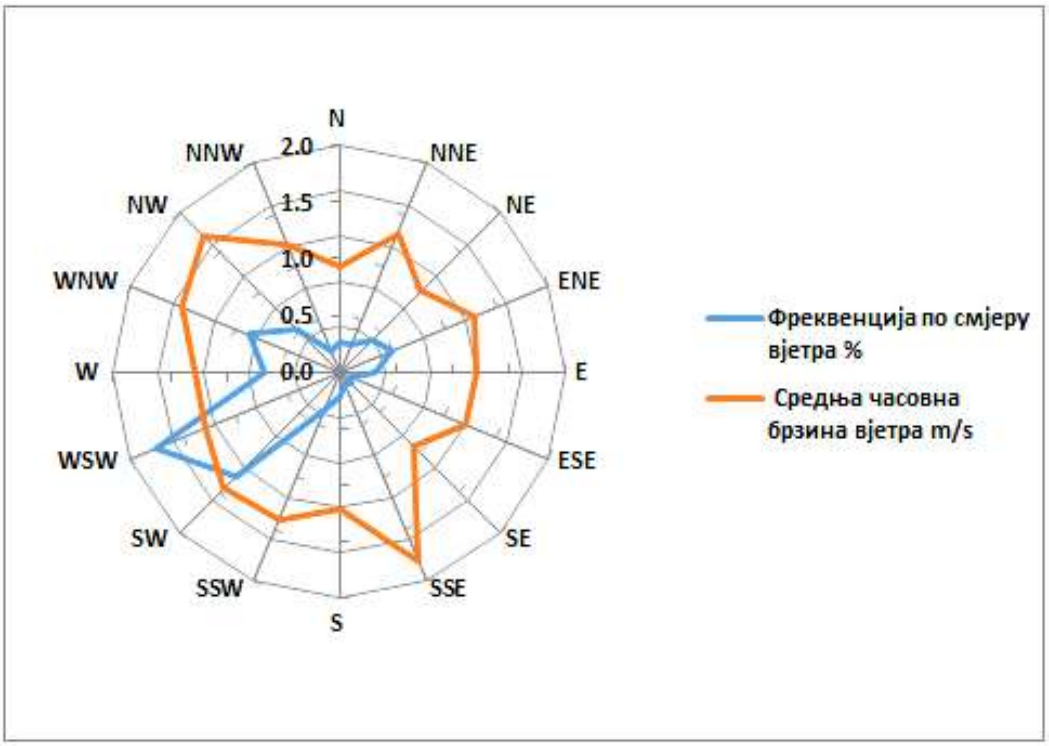
На следећем дијаграму је приказан графички приказ просјечних имисијских дневних концентрација NO, NO_2 и NOx у Угљевику на мјерном мјесту-круг Т.Е.Угљевик.



Дијаграм 6. Графички приказ просјечних имисијских дневних концентрација NO, NO_2 и NOx честица за новембар 2025. у Угљевику на мјерном мјесту-круг Т.Е.Угљевик.

Табела 14. Преглед метеоролошких параметара у новембру 2025. године у Угљевику

Метеоролошки параметри	Новембар 2025. година
Средња мјесечна температура ваздуха °C	6.6
Максимална температура ваздуха °C	16.2
Минимална температура ваздуха °C	-0.2
Релативна влажност ваздуха %	92.4
Ваздушни притисак mbar	996.1



CC= 0.1 %

Слика 4. Приказ честине вјетра за новембар 2025. у Угљевику (мјерном мјесту круг Т.Е.Угљевик).

Коментар резултата

Азот-диоксид (NO_2)

Просјечна мјесечна сатна вриједност концентрације азот-диоксида (NO_2) у току мјесеца новембра 2025. године у Угљевику на мјерном мјесту круг Т.Е.Угљевик износила је 4 μg/m^3. Гранична вриједност азот-диоксида за 1-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске", број 124/12) износи 150 μg/m^3 и није прекорачена у мјесецу новембра. Толерантна вриједност азот-диоксида која за 1-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске", број 124/12) износи 150 μg/m^3 такође није прекорачена у мјесецу новембру.

Просјечна мјесечна дневна вриједност концентрације азот-диоксида (NO_2) у току мјесеца новембра 2025. године у Угљевику на мјерном мјесту круг Т.Е.Угљевик износила је 4 μg/m^3.

Гранична вриједности азот-диоксида за 24-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске", број 124/12) износи 85 μg/m^3 и није прекорачена у мјесецу новембру. Толерантна вриједност азот-диоксида која за 24-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске", број 124/12) износи 85 μg/m^3 такође није прекорачена у мјесецу новембру.

Преовладавајући вјетар у току мјесеца новембра је био из правца WSW.

БРОД

Мјерна станица за праћење квалитета ваздуха постављена у Броду на мјерном мјесту у кругу Рафинерије нафте Брод а.д. је према Уредби о успостављању републичке мреже мјерних станица и мјерних мјеста („Службени гласник Републике Српске", број 124/12) саставни дио Републичке мреже мониторинга квалитета ваздуха у Републици Српској.
Координате локације: N 45.135565 ; E 17.984798
Параметри који се прате су концентрације сумпор-диоксида, азотних-оксида, угљен-моноксида, суспендованих честица, озона, водоник-сулфида, бензена те метеоролошких параметара, брзина и смјер вјетра, температура ваздуха, релативна влажност ваздуха, атмосферски притисак.

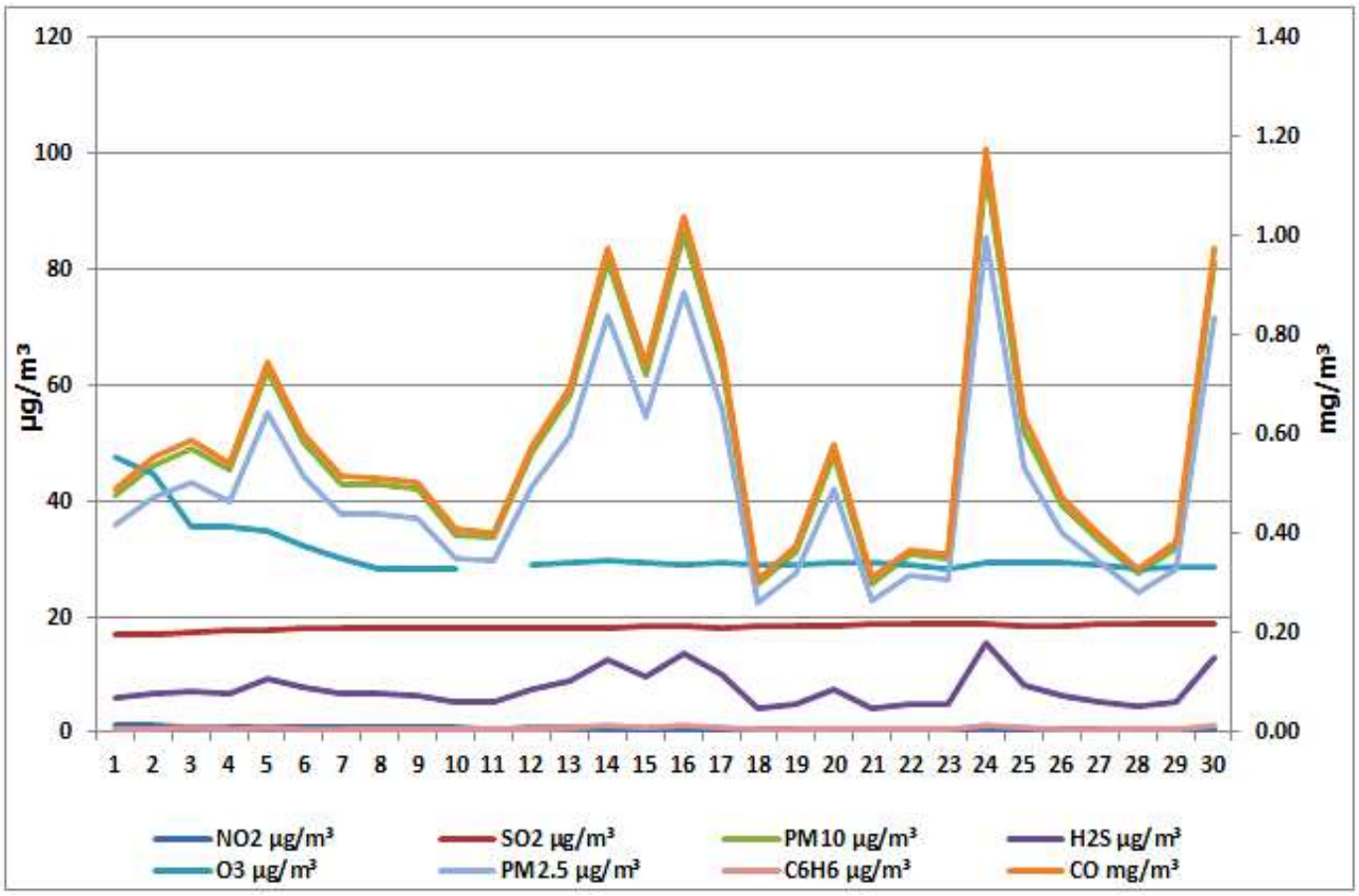
Табела 15. Мјерни уређаји за мониторинг квалитета ваздуха у Броду

Мјерни уређаји за мониторинг квалитета ваздуха	
Сумпор-диоксид (SO_2)	HORIBA APSA-370
Оксиди-азота (NO, NO_2 и NO_x)	HORIBA APNA-370
Угљен-моноксид (CO)	HORIBA APMA-370
Суспендоване честице (PM_{10} и $PM_{2.5}$)	HORIBA APDA-371
Приземни озон (O_3)	APOA-350E
Водоник-сулфид (H_2S)	HORIBA APSA-370
Бензен	AMA GC-5000

Табела 16. Резултати континуираног мјерења SO_2, NO_2, CO, $PM_{10,}$ $O_{3,}$ $PM_{2.5,}$ C_6H_6 и H_2S за новембар 2025. у Броду (мјерно мјесто Рафинерија нафте Брод а.д.)

	SO_2 µg/m³	**NO_2 µg/m³**	**PM_{10} µg/m³**	**CO mg/m³**	**$PM_{2.5}$ µg/m³**	**C_6H_6 µg/m³**	**O_3 µg/m³**	**H_2S µg/m³**
Удио валидних података %	99	99	99	99	99	99	99	99
Средња мјесечна вриједност	18	1	48	0.58	42	0.66	31	7
Максимална средња дневна вриједност	19	1	97	1.17	86	1.35	48	16
перцентил 50	18	1	44	0.53	39	0.61	29	7
перцентил 98	19	1	91	1.10	80	1.25	46	14

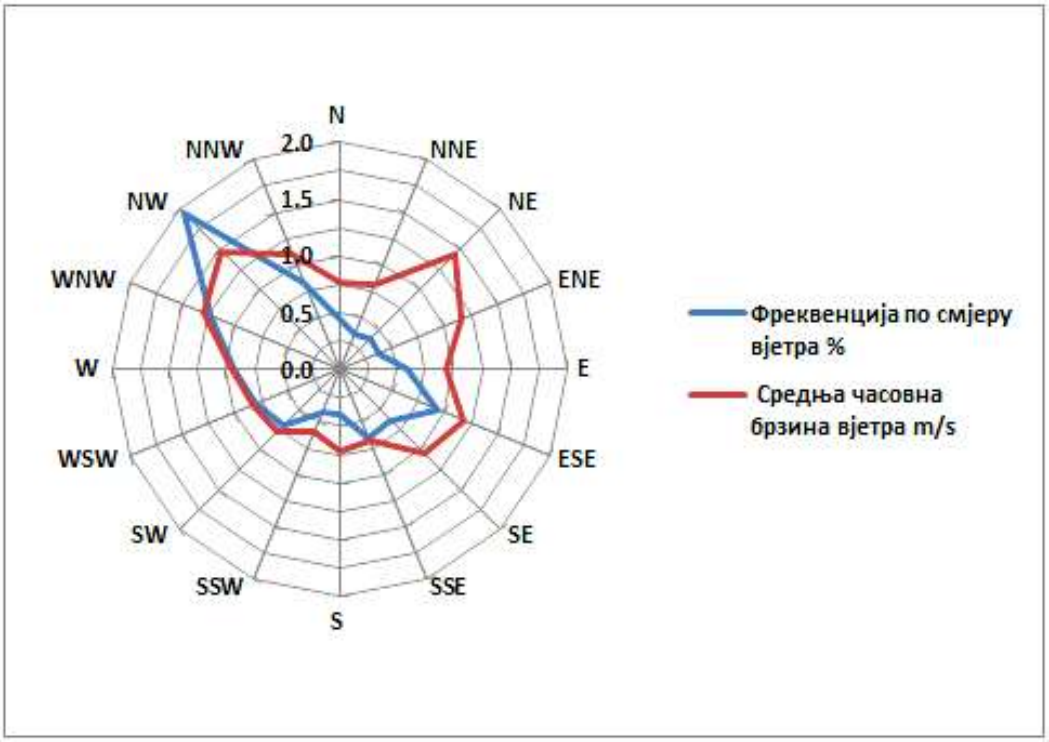
На следећем дијаграму је приказан графички приказ просјечних имисијских дневних концентрација SO_2, PM_{10}, $PM_{2.5}$, O_3, C_6H_6, CO, H_2S и NO_2 на мјерном мјесту Рафинерија нафте Брод а.д.



Дијаграм 7. Графички приказ просјечних имисијских дневних концентрација SO_2, CO, O_3, C_6H_6, H_2S, NO_2, $PM_{2.5}$, и PM_{10} честица за новембар 2025. у Броду (мјерно мјесто Рафинерија нафте Брод а.д.)

Табела 17. Преглед метеоролошких параметара у новембру 2025. године у Броду на мјерном мјесту Рафинерија нафте Брод а.д.

Метеоролошки параметри	Новембар 2025. година
Средња мјесечна температура ваздуха °C	7.3
Максимална температура ваздуха °C	15.8
Минимална температура ваздуха °C	0.1
Релативна влажност ваздуха %	88.4
Ваздушни притисак mbar	999.4



CC= 7.4 %

Слика 5. Приказ честине вјетра за новембар 2025. године у Броду (мјерно мјесто Рафинерија нафте Брод а.д.)

Коментар резултата

Сумпор-диоксид (SO_2)

Просјечна мјесечна сатна вриједност концентрације сумпор-диоксида (SO_2) у току мјесеца новембра 2025. године на мјерном мјесту Рафинерија нафте Брод а.д. износила је 18 µg/m^3. Гранична вриједност сумпор-диоксида за 1-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске“, број 124/12) износи 350 µg/m^3 и није прекорачена у току мјесеца новембра.

Толерантна вриједност сумпор-диоксида која за 1-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске“, број 124/12) износи 350 µg/m^3 није прекорачена у току мјесеца новембра.

Просјечна мјесечна дневна вриједност концентрације сумпор-диоксида у току мјесеца новембра 2025. године на мјерном мјесту Рафинерија нафте Брод а.д. износила је 18 µg/m^3.

Гранична вриједност сумпор-диоксида за 24-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске“, број 124/12) износи 125 µg/m^3 и није прекорачена у току мјесеца новембра. Толерантна вриједност сумпор-диоксида која за 24-часовни период усредњавања износи 125 µg/m^3 и није прекорачена је у току мјесеца новембра.

Азот-диоксид (NO_2)

Просјечна мјесечна сатна вриједност концентрације азот-диоксида (NO_2) у току мјесеца новембра 2025. године на мјерном мјесту Рафинерија нафте Брод а.д. износила је 1 μg/m^3. Гранична вриједност азот-диоксида за 1-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске“, број 124/12) износи 150 μg/m^3 и није прекорачена у мјесецу новембру. Толерантна вриједност азот-диоксида која за 1-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске“, број 124/12) износи 150 μg/m^3 такође није прекорачена у мјесецу новембру.

Просјечна мјесечна дневна вриједност концентрације азот-диоксида у току мјесеца новембра 2025. године на мјерном мјесту Рафинерија нафте Брод а.д. износила је 1 μg/m^3.

Гранична вриједност азот-диоксида за 24-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске“, број 124/12) износи 85 μg/m^3 и није прекорачена у току мјесеца новембра. Толерантна вриједност азот-диоксида која за 24-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске“, број 124/12) износи 85 μg/m^3 такође није прекорачена.

Квалитет ваздуха с обзиром на измјерене вриједности NO_2 на мјерном мјесту Рафинерија нафте Брод а.д. је задовољавајући.

Суспендоване честице (PM_{10})

Просјечна мјесечна вриједност за суспендоване честице (PM_{10}) у току мјесеца новембра 2025. године на мјерном мјесту Рафинерија нафте Брод а.д. износила је 48 μg/m^3. Гранична вриједност суспендованих честица (PM_{10}) за 24-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске“, број 124/12) износи 50 μg/m^3 и прекорачена је 9 пута у току мјесеца новембра. Толерантна вриједност суспендованих честица која за 24-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске“, број 124/12) износи 50 μg/m^3 и прекорачена је 9 пута у току мјесеца новембра.

Према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске“, број 124/12) гранична вриједност за период усредњавања један дан не смије прекорачити граничну вриједност 50 μg/m^3 више од 35 пута у једној календарској години.

Угљен-моноксид (CO)

Просјечна мјесечна дневна вриједност концентрације угљен-моноксида (CO) у току мјесеца новембра 2025. године на мјерном мјесту Рафинерија нафте Брод а.д. износила је 0.58 mg/m^3. Гранична вриједност угљен-моноксида за 24-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске“, број 124/12) износи 5 mg/m^3 и није прекорачена у току мјесеца новембра. Толерантна вриједност угљен-моноксида која за 24-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске“, број 124/12) износи 5 mg/m^3 такође није прекорачена.

Максимална дневна осмочасовна средња вриједност концентрације угљен-моноксида у току мјесеца новембра 2025. године на мјерном мјесту Рафинерија нафте Брод а.д. износила 2.21 mg/m^3. Гранична вриједност угљен-моноксида за максималну дневну осмочасовну средњу вриједност према Уредбом о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске“, број 124/12) износи 10 mg/m^3 није прекорачена у току мјесеца новембра. Толерантна вриједност угљен-моноксида која за максималну дневну осмочасовну средњу вриједност према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске“, број 124/12) износи 10 mg/m^3 такође није прекорачена.

Приземни озон (O_3)

Максимална дневна осмочасовна средња вриједност концентрације приземног озона (O_3) у току мјесеца новембра 2025. године за мјерно мјесто Рафинерија нафте Брод а.д. износила је 48 μg/m^3.

Циљна вриједност за максималну дневну осмочасовну средњу вриједност за приземни озон према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске“, број 124/12) износи 120 μg/m^3 (не смије се прекорачити у више од 25 дана по календарској години у току три године мјерења) и није прекорачена у току мјесеца новембра.

Водоник-сулфид (H_2S)

Просјечна мјесечна дневна вриједност концентрација водоник-сулфида (H_2S) у току мјесеца новембра 2025. године на мјерном мјесту Рафинерија нафте Брод а.д. износила је 7 μg/m^3. Максимална дозвољена концентрација водонок-сулфида за период усредњавања за један дан према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске“, број 124/12) износи 150 μg/m^3 и није прекорачена ни један дан у току мјесеца новембра. Квалитет ваздуха с обзиром на измјерене вриједности водоник-сулфида на мјерном мјесту Рафинерија нафте Брод а.д. је задовољавајући.

Преовладавајући вјетар у току мјесеца новембра је био из правца NW.

ТРЕБИЊЕ

Мјерна станица за праћење квалитета ваздуха постављена у Требињу на мјерном мјесту у кругу метеоролошке станице у Трбињу је према Уредби о успостављању републичке мреже мјерних станица и мјерних мјеста („Службени гласник Републике Српске", број 124/12) саставни дио Републичке мреже мониторинга квалитета ваздуха у Републици Српској.
Координате локације: N 42.71408 ; E 18.33418
Параметри који се прате су концентрације сумпор-диоксида, азотних-оксида, угљен-моноксида, суспендованих честица, озона, те метеоролошких параметара, брзина и смјер вјетра, температура ваздуха, релативна влажност ваздуха, атмосферски притисак.

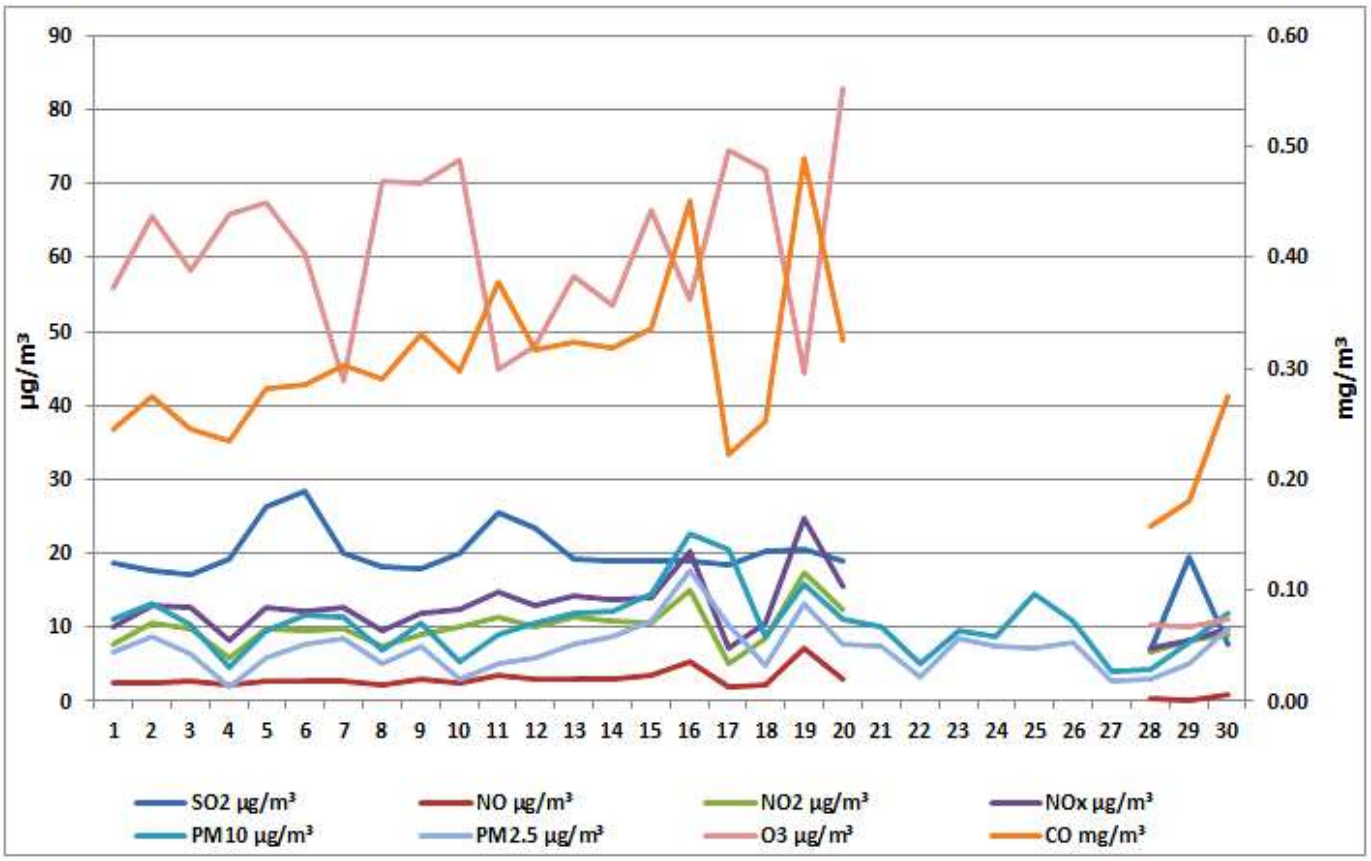
Табела 18. Мјерни уређаји за мониторинг квалитета ваздуха у Требињу

Мјерни уређаји за мониторинг квалитета ваздуха	
Сумпор-диоксид (SO_2)	HORIBA APSA-370
Оксиди-азота (NO, NO_2 и NO_x)	HORIBA APNA-370
Угљен-моноксид (CO)	HORIBA APMA-370
Суспендоване честице (PM_{10} и $PM_{2.5}$)	HORIBA APDA-371
Приземни озон (O_3)	APOA-370

Табела 19. Резултати континуираног мјерења SO_2, NO, NO_2, NOx , CO, $PM_{10,}$ O_3 и $PM_{2.5}$ за новембар 2025. у Требињу (мјерно мјесто круг метеоролошке станице у Требињу)

	SO_2 µg/m³	**NO µg/m³**	**NO_2 µg/m³**	**NOx µg/m³**	**PM_{10} µg/m³**	**CO mg/m³**	**$PM_{2.5}$ µg/m³**	**O_3 µg/m³**
Удио валидних података %	79	79	79	79	100	79	100	79
Средња мјесечна вриједност	19	3	10	13	11	0.30	7	55
Максимална средња дневна вриједност	28	7	17	25	23	0.49	18	83
перцентил 50	19	3	10	13	11	0.29	7	58
перцентил 98	27	6	16	23	21	0.47	15	79

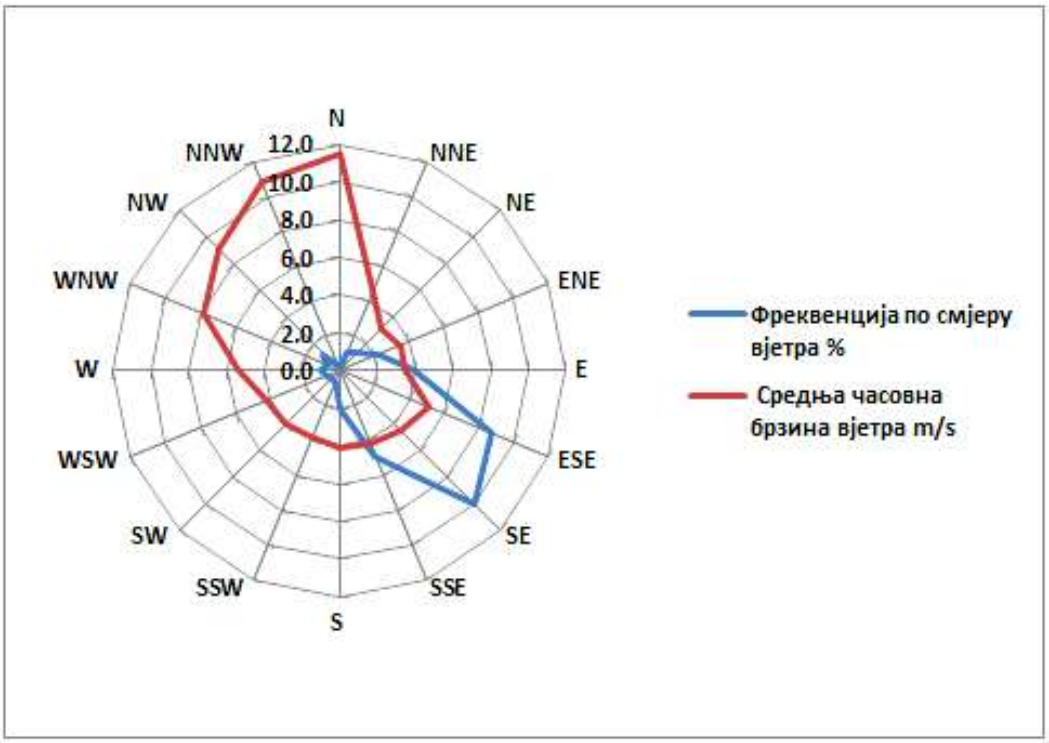
На следећем дијаграму је приказан графички приказ просјечних имисијских дневних концентрација SO_2, NO, NO_2, NOx , CO, $PM_{10,}$ O_3 и $PM_{2.5}$ на мјерном мјесту круг метеоролошке станице у Требињу.



Дијаграм 8. Графички приказ просјечних имисијских дневних концентрација SO_2, NO, NO_2, NOx , CO, $PM_{10,}$ O_3 и $PM_{2.5}$ честица за новембар 2025. у Требињу (мјерно мјесто круг метеоролошке станице у Требињу)

Табела 20. Преглед метеоролошких параметара у новембру 2025. године у Требињу на мјерном мјесту круг метеоролошке станице у Требињу

Метеоролошки параметри	Новембар 2025. година
Средња мјесечна температура ваздуха °C	11.5
Максимална температура ваздуха °C	17.1
Минимална температура ваздуха °C	6.2
Релативна влажност ваздуха %	73.0
Ваздушни притисак mbar	980.4



CC= 0.0 %

Слика 6. Приказ честине вјетра за новембар 2025. године у Требињу (мјерно мјесто круг метеоролпшке станице у Требињу)

Коментар резултата

Сумпор-диоксид (SO_2)

Просјечна мјесечна сатна вриједност концентрације сумпор-диоксида (SO_2) у току мјесеца новембра 2025. године у Требињу на мјерном мјесту круг метеоролошке станице износила је 19 μg/m^3. Гранична вриједност за 1-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске", број 124/12) износи 350 μg/m^3 (не смије се прекорачити више од 24 пута у једној календарској години), није прекорачена у мјесецу новембру.

Толерантна вриједност која за 1-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске", број 124/12) износи 350 μg/m^3 није прекорачена у мјесецу новембру.

Просјечна мјесечна дневна вриједност концентрације сумпор-диоксида (SO_2) у току мјесеца новембра 2025. године у Требињу на мјерном мјесту круг метеоролошке станице износила је 19 μg/m^3.

Гранична вриједности за 24-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске", број 124/12) износи 125 μg/m^3 (не смије се прекорачити више од 3 пута у једној календарској години), није прекорачена у току мјесеца новембра. Толерантна вриједност која за 24-часовни период усредњавања износи 125 μg/m^3 такође није прекорачена у мјесецу новембру.

Азот-диоксид (NO_2)

Просјечна мјесечна сатна вриједност концентрације азот-диоксида (NO_2) у току мјесеца новембра 2025. године у Требињу на мјерном мјесту круг метеоролошке станице износила је 10 μg/m^3. Гранична вриједност азот-диоксида за 1-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске“, број 124/12) износи 150 μg/m^3 и није прекорачена у мјесецу новембру. Толерантна вриједност азот-диоксида која за 1-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске“, број 124/12) износи 150 μg/m^3 такође није прекорачена у мјесецу новембру.

Просјечна мјесечна дневна вриједност концентрације азот-диоксида у току мјесеца новембра 2025. године у Требињу на мјерном мјесту круг метеоролошке станице износила је 10 μg/m^3.

Гранична вриједност азот-диоксида за 24-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске“, број 124/12) износи 85 μg/m^3 и није прекорачена у току мјесеца новембра. Толерантна вриједност азот-диоксида која за 24-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске“, број 124/12) износи 85 μg/m^3 такође није прекорачена.

Суспендоване честице (PM_{10})

Просјечна мјесечна вриједност суспендованих честица (PM_{10}) у току мјесеца новембра 2025. године у Требињу на мјерном мјесту круг метеоролошке станице износила је 11 μg/m^3.

Гранична вриједност суспендованих честица (PM_{10}) за 24-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске”, број 124/12) износи 50 μg/m^3 (не смије се прекорачити више од 35 пута у једној календарској години), и није прекорачена у току мјесеца новембра.

Толерантна вриједност суспендованих честица (PM_{10}) која за 24-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске”, број 124/12) износи 50 μg/m^3 и није прекорачена у току мјесеца новембра.

CO – угљен-моноксид

Просјечна мјесечна дневна вриједност концентрације угљен-моноксида (CO) у току мјесеца новембра 2025. године у Требињу на мјерном мјесту круг метеоролошке станице износила је 0.30 mg/m^3. Гранична вриједности за 24-часовни период узорковања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске”, број 124/12) износи 5 mg/m^3 није прекорачена у току мјесеца новембра. Толерантна вриједност која за 24-часовни период узорковања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске”, број 124/12) износи 5 mg/m^3 није прекорачена у мјесецу новембру. Максимална дневна осмочасовна средња вриједност концентрације угљен-моноксида (CO) у току мјесеца октобра 2025. године у Требињу на мјерном мјесту круг метеоролошке станице износила је 0.85 mg/m^3. Гранична и толерантна вриједности за максималну дневну осмочасовну средњу вриједност према Уредбом о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске”, број 124/12) износи 10 mg/m^3 није прекорачена у току мјесеца новембра.

Приземни озон (O_3)

Максимална дневна осмочасовна средња вриједност концентрације приземног озона (O_3) у току мјесеца новембра 2025. године у Требињу на мјерном мјесту круг метеоролошке станице износила је 83 μg/m^3.

Циљна вриједност за максималну дневну осмочасовну средњу вриједност за приземни озон према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске“, број 124/12) износи 120 μg/m^3 (не смије се прекорачити у више од 25 дана по календарској години у току три године мјерења) и није прекорачена у току мјесеца новембра.

Преовладавајући вјетар у току мјесеца новембра је био из правца SE.

ДОБОЈ

Мјерна станица за праћење квалитета ваздуха постављена је на мјерном мјесту у кругу метеоролошке станице у Добоју и саставни је дио републичке мреже мјерних мјеста за мониторинг квалитета ваздуха у Републици Српској, која је дефинисана Уредбом о успостављању републичке мреже мјерних станица и мјерних мјеста („Службени гласник Републике Српске", број 124/12). Параметри који се прате су концентрације сумпор-диоксида, азотних-оксида, угљен-моноксида, суспендованих честица PM_{10} , озона те метеоролошких параметара, брзина, релативна влажност ваздуха и атмосферски притисак.
Координате локације: N 44.7262 ; E 18.0891

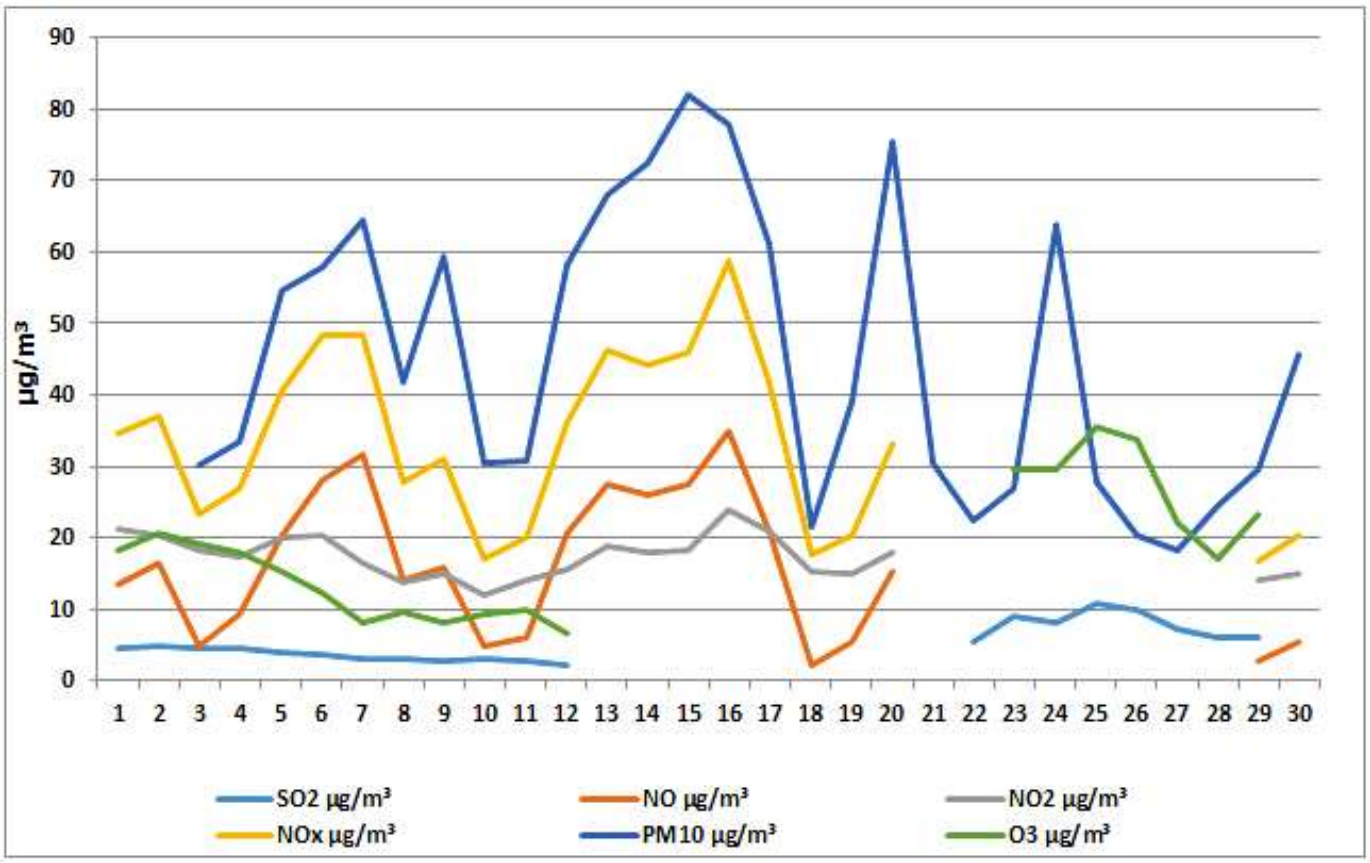
Табела 21. Мјерни уређаји за мониторинг квалитета ваздуха у Добоју

Мјерни уређаји за мониторинг квалитета ваздуха	
Сумпор-диоксид (SO_2)	Envea AF22e
Оксиди-азота (NO, NO_2 и NO_x)	Envea AC32e
Угљен-моноксид (CO)	Horiba
Суспендоване честице (PM_{10})	Horiba APDA-371
Приземни озон (O_3)	Horiba APOA-370

Табела 22. Резултати континуираног мјерења SO_2, NO, NO_2, NOx, PM_{10}, CO и O_3 за новембар 2025. у Добоју (мјерно мјесто круг метеоролошке станице у Добоју)

	SO_2 µg/m³	**NO µg/m³**	**NO_2 µg/m³**	**NOx µg/m³**	**PM_{10} µg/m³**	**CO mg/m³**	**O_3 µg/m³**
Удио валидних података %	67	76	76	76	96	0	72
Средња мјесечна вриједност	5	16	17	33	46	-	18
Максимална средња дневна вриједност	11	35	24	59	82	-	36
перцентил 50	5	16	18	34	42	-	18
перцентил 98	10	34	23	54	80	-	35

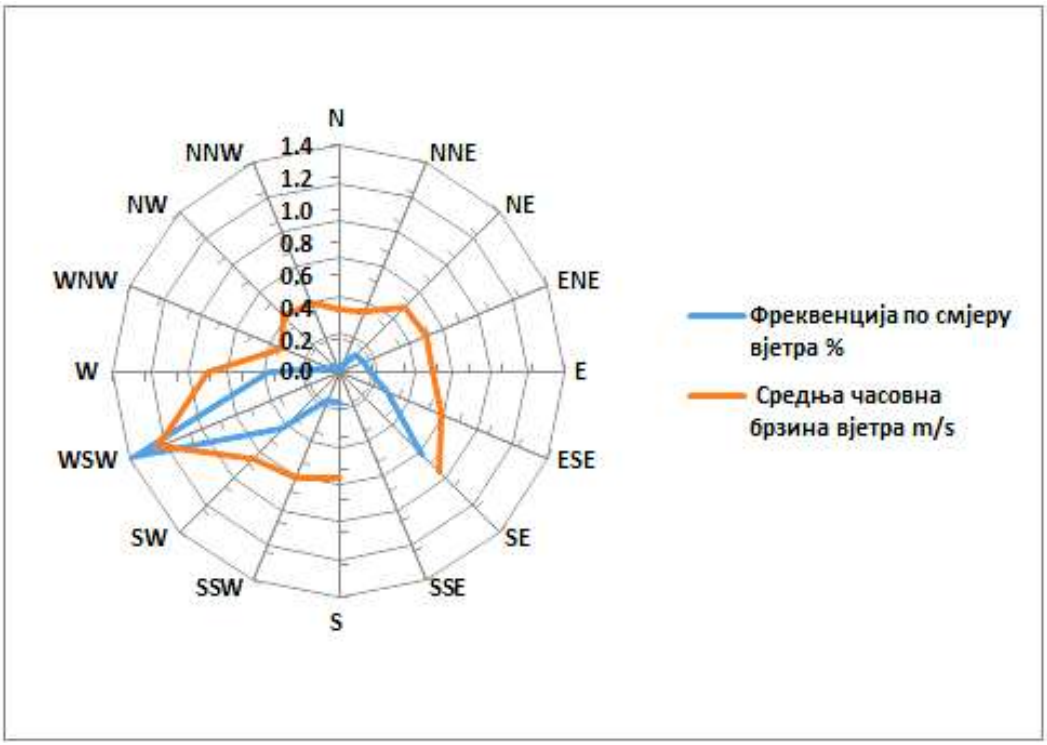
На следећем дијаграму је приказан графички приказ просјечних имисијских дневних концентрација NO, NO_2, NOx, PM_{10}, O_3 и SO_2 на мјерном мјесту круг метеоролошке станице у Добоју.



Дијаграм 9. Графички приказ просјечних имисијских дневних концентрација NO, NO_2, NOx, PM_{10}, O_3 и SO_2 за новембар 2025. у Добоју (мјерно мјесто круг метеоролошке станице у Добоју)

Табела 23. Преглед метеоролошких параметара у новембру 2025. године у Добоју на мјерном мјесту круг метеоролошке станице

Метеоролошки елементи	Новембар 2025.	Вишегодишњи низ 1993-2024. новембар
Средња мјесечна температуре ваздуха ^{o}C	7.1	7.2
Апсолутно максимална температура ваздуха ^{o}C	24.4 (17.11.)	27.1 (2022)
Апсолутно минимална температура ваздуха ^{o}C	-3.2 (24.11.)	-10.2 (2013)
Мјесечна количина падавина l/m^2	107.1	77.4
Број дана са падавинама ≥0.1 mm	14	13
Број дана са сњежним покривачем ≥1 cm	3	2
Релативна влажност ваздуха %	83	83
Број дана са маглом	11	9 (2000-2024)
Осунчавање (инсолација) час	53.4	71.8 (1997-2024)
Ваздушни притисак мбар	999.5	1000.3 (2015-2024)



CC= 7.8 %

Слика 7. Приказ честине вјетра за новембар 2025. године у Добоју (мјерно мјесто круг метеоролошке станице у Добоју)

Коментар резултата

Сумпор-диоксид (SO_2)

Просјечна мјесечна сатна вриједност концентрације сумпор-диоксида (SO_2) у току мјесеца новембра 2025. године у Добоју на мјерном мјесту круг метеоролошке станице износила је 5 μg/m^3. Гранична вриједност за 1-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске", број 124/12) износи 350 μg/m^3 (не смије се прекорачити више од 24 пута у једној календарској години), није прекорачена у мјесецу новембру. Толерантна вриједност која за 1-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске", број 124/12) износи 350 μg/m^3 није прекорачена у мјесецу новембру.

Просјечна мјесечна дневна вриједност концентрације сумпор-диоксида (SO_2) у току мјесеца новембра 2025. године у Добоју на мјерном мјесту круг метеоролошке станице износила је 5 μg/m^3.

Гранична вриједности за 24-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске", број 124/12) износи 125 μg/m^3 (не смије се прекорачити више од 3 пута у једној календарској години), није прекорачена у току мјесеца новембра. Толерантна вриједност која за 24-часовни период усредњавања износи 125 μg/m^3 такође није прекорачена у мјесецу новембру.

Азот-диоксид (NO_2)

Просјечна мјесечна сатна вриједност концентрације азот-диоксида (NO_2) у току мјесеца новембра 2025. године у Добоју на мјерном мјесту круг метеоролошке станице износила је 17 μg/m^3. Гранична вриједност азот-диоксида за 1-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске", број 124/12) износи 150 μg/m^3 и није прекорачена у мјесецу новембру. Толерантна вриједност азот-диоксида која за 1-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске", број 124/12) износи 150 μg/m^3 такође није прекорачена у мјесецу новембру.

Просјечна мјесечна дневна вриједност концентрације азот-диоксида у току мјесеца новембра 2025. године у Добоју на мјерном мјесту круг метеоролошке станице износила је 17 μg/m^3.

Гранична и толерантна вриједност азот-диоксида за 24-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске", број 124/12) износи 85 μg/m^3 и није прекорачена у току мјесеца новембра.

Суспендоване честице (PM_{10})

Просјечна мјесечна вриједност суспендованих честица (PM_{10}) у току мјесеца новембра 2025. године у Добоју на мјерном мјесту круг метеоролошке станице износила је 46 μg/m^3.

Гранична вриједност суспендованих честица (PM_{10}) за 24-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске", број 124/12) износи 50 μg/m^3 (не смије се прекорачити више од 35 пута у једној календарској години) и прекорачена је 13 пута у току мјесеца новембра. Толерантна вриједност суспендованих честица (PM_{10}) која за 24-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске", број 124/12) износи 50 μg/m^3 и прекорачена је 13 пута у току мјесеца новембра.

Приземни озон (O_3)

Максимална дневна осмочасовна средња вриједност концентрације приземног озона (O_3) у току мјесеца новембра 2025. године у Добоју на мјерном мјесту круг метеоролошке станице износила је 36 μg/m^3.

Циљна вриједност за максималну дневну осмочасовну средњу вриједност за приземни озон према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске", број 124/12) износи 120 μg/m^3 (не смије се прекорачити у више од 25 дана по календарској години у току три године мјерења) и није прекорачена је у току мјесеца новембра.

Преовладавајући вјетар у току мјесеца новембра је био из правца WSW.

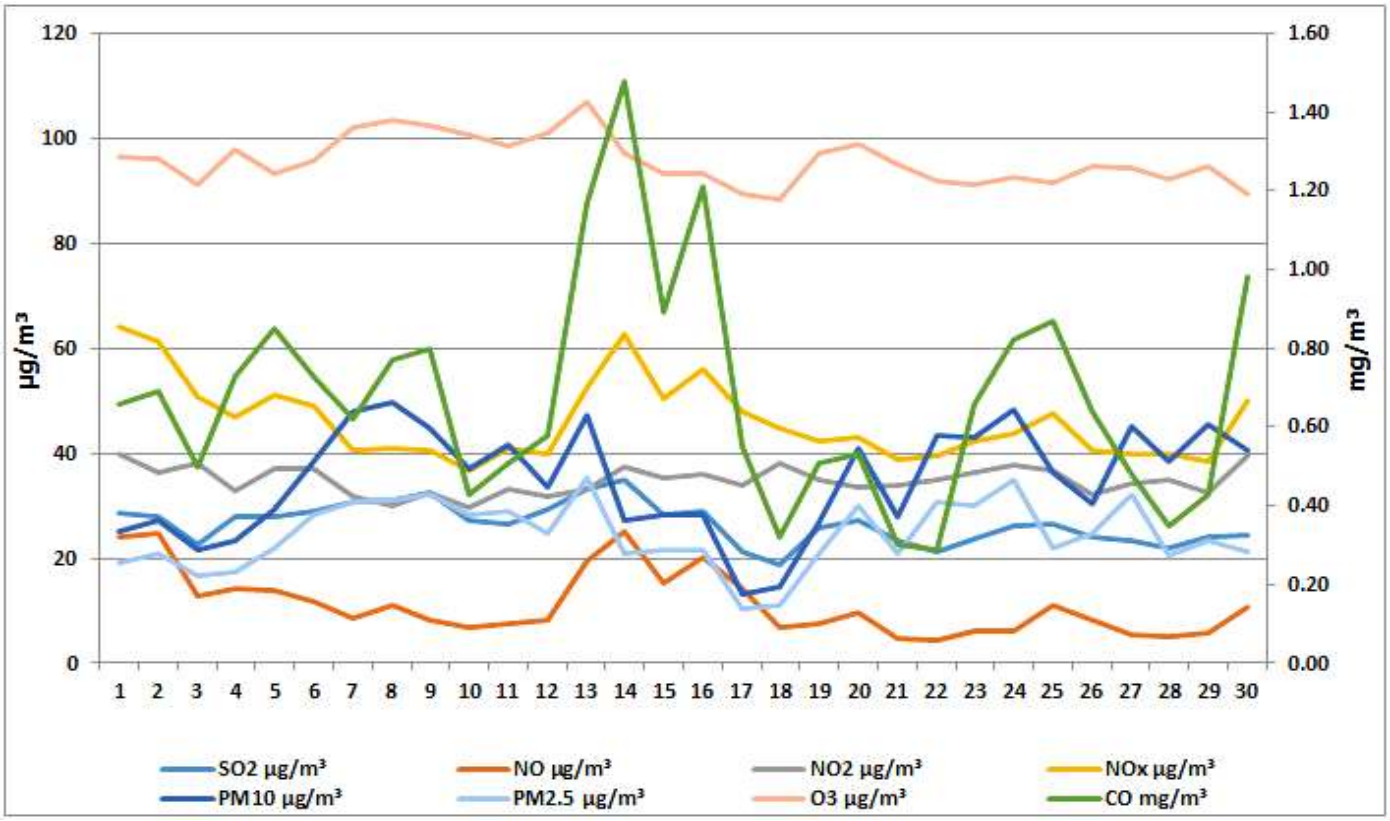
ГРАДИШКА

Мјерна станица за праћење квалитета ваздуха у Градишци постављена је на локацији „Културни центар“ која се налази у самом центру града у Видовданској улици.
Параметри који се прате су концентрације сумпор-диоксида, азотних-оксида, угљен-моноксида, суспендованих честица, озона, те метеоролошки параметари брзина и смјер вјетра, температура ваздуха, релативна влажност ваздуха, атмосферски притисак.

Табела 24. Резултати континуираног мјерења SO_2, NO, NO_2, NOx , CO, $PM_{10,}$ O_3 и $PM_{2.5}$ за новембар 2025. у Градишци (мјерно мјесто „Културни центар“) .

	SO_2 µg/m³	NO µg/m³	NO_2 µg/m³	NOx µg/m³	PM_{10} µg/m³	CO mg/m³	$PM_{2.5}$ µg/m³	O_3 µg/m³
Удио валидних података %	100	100	100	100	100	100	100	100
Средња мјесечна вриједност	27	11	35	46	35	0.68	24	96
Максимална средња дневна вриједност	35	25	40	64	50	1.48	35	107
перцентил 50	27	9	35	44	37	0.65	23	95
перцентил 98	34	25	40	63	49	1.32	35	105

На следећем дијаграму је приказан графички приказ просјечних имисијских дневних концентрација SO_2, NO, NO_2, NOx, O_3, $PM_{10,}$ $PM_{2.5}$ и CO на мјерном мјесту „Културни центар“.



Дијаграм 10. Графички приказ просјечних имисијских дневних концентрација SO_2,NO,NO_2,NOx,O_3,$PM_{10,}$$PM_{2.5}$ и CO честица за новембар 2025. у Градишци на мјерном мјесту „Културни центар“.

Табела 25. Преглед метеоролошких параметара у новембру 2025. године у Градишци на мјерном мјесту „Културни центар“

Метеоролошки параметри	Новембар 2025. година
Средња мјесечна температура ваздуха °C	7.7
Максимална температура ваздуха °C	16.9
Минимална температура ваздуха °C	-0.8
Релативна влажност ваздуха %	85.2
Ваздушни притисак mbar	962.3

Коментар резултата

Сумпор-диоксид (SO_2)

Просјечна мјесечна дневна вриједност концентрације сумпор-диоксида (SO_2) у току мјесеца новембра 2025. године у Градишци на мјерном мјесту „Културни центар“ износила је 27 µg/m^3.

Гранична вриједности за 24-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске”, број 124/12) износи 125 µg/m^3 (не смије се прекорачити више од 3 пута у једној календарској години), није прекорачена у току мјесеца новембра. Толерантна вриједност која за 24-часовни период усредњавања износи 125 µg/m^3 такође није прекорачена у мјесецу новембру.

Азот-диоксид (NO_2)

Просјечна мјесечна дневна вриједност концентрације азот-диоксида у току мјесеца новембра 2025. године у Градишци на мјерном мјесту „Културни центар“ износила је 35 µg/m^3.

Гранична вриједност азот-диоксида за 24-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске“, број 124/12) износи 85 µg/m^3 и није прекорачена у току мјесеца новембра. Толерантна вриједност азот-диоксида која за 24-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске“, број 124/12) износи 85 µg/m^3 такође није прекорачена.

Суспендоване честице (PM_{10})

Просјечна мјесечна вриједност суспендованих честица (PM_{10}) у току мјесеца новембра 2025. године у Градишци на мјерном мјесту „Културни центар“ износила је 35 µg/m^3.

Гранична вриједност суспендованих честица (PM_{10}) за 24-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске”, број 124/12) износи 50 µg/m^3 (не смије се прекорачити више од 35 пута у једној календарској години), и није прекорачена у току мјесеца новембра.

Толерантна вриједност суспендованих честица (PM_{10}) која за 24-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске”, број 124/12) износи 50 µg/m^3 и није прекорачена у току мјесеца новембра.

CO – угљен-моноксид

Просјечна мјесечна дневна вриједност концентрације угљен-моноксида (CO) у току мјесеца новембра 2025. године у Градишци на мјерном мјесту „Културни центар“ износила је 0.68 mg/m^3. Гранична вриједности за 24-часовни период узорковања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске”, број 124/12) износи 5 mg/m^3 није прекорачена у току мјесеца новембра. Толерантна вриједност која за 24-часовни период узорковања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске”, број 124/12) износи 5 mg/m^3 није прекорачена у мјесецу новембру.

Приземни озон (O_3)

Просјечна мјесечна вриједност за приземни озон (O_3) у току мјесеца новембра 2025. године у Градишци на мјерном мјесту „Културни центар“ износила је 96 µg/m^3.

Према Уредби о вриједности квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске”, број 124/12) циљна вриједност приземног озона (O_3) за максималну дневну осмочасовну средњу вриједност износи 120 µg/m^3 и не смије се прекорачитиу више од 25 дана по календарској години у току три године мјерења.

Закључак

Континуирана мјерења концентрација основних полутаната у ваздуху (SO_2, NO, NO_2, NOx, CO, O_3, PM_{10}, $PM_{2.5}$, Чађ и H_2S) вршена су у шест градова и у три општине у Републици Српској у мјесецу новембру и то: у Бања Луци на једном мјерном мјесту (Лазарево), у Бијељини на два мјерна мјеста (Центар града и Топлана), у Приједору на једном мјерном мјесту (круг метеоролошке станице), у Градишци на једном мјерном мјесту (Културни центар), у Требињу на једном мјерном мјесту (круг метеоролошке станице), у Добоју на једном мјерном мјесту (круг метеоролошке станице), у Угљевику на једном мјерном мјесту (круг Т.Е.Угљевик), у Гацку на једном мјерном мјесту (круг О.Ш. „Свети Сава“) и у Броду на једном мјерном мјесту (мјерно мјесто Рафинерија нафте Брод а.д.).

PM_{10} - Према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске”, број 124/12) гранична вриједност суспендованих честица за 24-часовни период усредњавања износи 50 µg/m^3 (не смије се прекорачити више од 35 пута у једној календарској години) и прекорачена је у Бања Луци на мјерном мјесту Лазарево 9 пута, у Приједору на мјерном мјесту круг метеоролошке станице 10 пута, у Добоју на мјерном мјесту круг метеоролошке станице 13 пута и у Броду на мјерном мјесту Рафинерија нафте Брод а.д. 9 пута. Толерантна вриједност која за 24-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске”, број 124/12) износи 50 µg/m^3 и прекорачена је у Бања Луци на мјерном мјесту Лазарево 9 пута, у Приједору на мјерном мјесту круг метеоролошке станице 10 пута, у Добоју на мјерном мјесту круг метеоролошке станице 13 пута и у Броду на мјерном мјесту Рафинерија нафте Брод а.д. 9 пута.

Мјерно мјесто	**Прекорачења граничних и толерантних вриједности PM_{10} у мјесецу новембру 2025. године**	
	Гранична вриједност	**Толерантна вриједност**
	24h	24h
	50 µg/m^3	50 µg/m^3
	Број прекорачења	Број прекорачења
Бања Лука (Лазарево)	**9**	**9**
Бијељина (Центар града)	**-**	**-**
Бијељина (Топлана)	**-**	**-**
Гацко (круг О.Ш.Свети Сава)	**-**	**-**
Требиње (круг мет.станице)	**-**	**-**
Угљевик (круг Т.Е.Угљевик)	**-**	**-**
Приједор (круг мет.станице)	**10**	**10**
Добој (круг мет.станице)	**13**	**13**
Градишка (Црвене зграде)	**-**	**-**
Брод (Рафинерија нафте)	**9**	**9**

SO_2 - Према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске”, број 124/12) гранична вриједност сумпор диоксида за 1-часовни период усредњавања износи 350 μg/m^3 (не смије се прекорачити више од 24 пута у једној календарској години и прекорачена је у Гацку на мјерном мјесту круг О.Ш. „Свети Сава“ 2 пута у мјесецу новембру. Толерантна вриједност која према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске”, број 124/12) за 1-часовни период усредњавања износи 350 μg/m^3 и прекорачена је у Гацку на мјерном мјесту круг О.Ш. „Свети Сава“ 2 пута у мјесецу новембру.

Гранична вриједност концентрација сумпор диоксида за 24-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске”, број 124/12) износи 125 μg/m^3 (не смије се прекорачити више од 3 пута у једној календарској години) и није прекорачена ни на једном мјерном мјесту у мјесецу новембру. Толерантна вриједност концентрација сумпор диоксида за 24-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске”, број 124/12) износи 125 μg/m^3 (не смије се прекорачити више од 3 пута у једној календарској години) и није прекорачена ни најједном мјерном мјесту је у мјесецу новембру.

Мјерно мјесто	**Прекорачења граничних и толерантних вриједности SO_2 у мјесецу новембру 2025. године**			
	Гранична вриједност		**Толерантна вриједност**	
	1h	24h	1h	24h
	350 μg/m^3	125 μg/m^3	350 μg/m^3	125 μg/m^3
	Број прекорачења	Број прекорачења	Број прекорачења	Број прекорачења
Бања Лука (Лазарево)	-	-	-	-
Бијељина (Центар града)	-	-	-	-
Бијељина (Топлана)	-	-	-	-
Приједор (круг мет.станице)	-		-	
Добој (круг мет.станице)	-	-	-	-
Угљевик (круг Т.Е.Угљевик)	-	-	-	-
Градишка (Црвене зграде)	-	-	-	-
Гацко (круг О.Ш.Свети Сава)	**2**	-	**2**	-
Требиње (круг мет.станице)	-	-	-	-
Брод (Рафинерија нафте)	-	-	-	-

NO_2 - Према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске”, број 124/12) гранична вриједност азот диоксида за 1-часовни период усредњавања износи 150 µg/m^3 (не смије се прекорачити више од 18 пута у једној календарској години) није прекорачена ни на једном мјерном мјесту у мјесецу новембру. Толерантна вриједност која према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске”, број 124/12) за 1-часовни период усредњавања износи 150 µg/m^3 није прекорачена ни на једном мјерном мјесту у мјесецу новембру.
Гранична вриједност концентрација азот диоксида за 24-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха износи 85 µg/m^3 и прекорачена је у Бијељини на мјерном мјесту Топлана 12 пута у мјесецу новембру. Толерантна вриједност која за 24-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске”, број 124/12) износи 85 µg/m^3 и прекорачена је у Бијељини на мјерном мјесту Топлана 12 пута у мјесецу новембру.

Мјерно мјесто	**Прекорачења граничних и толерантних вриједности NO_2 у мјесецу новембру 2025. године**			
	Гранична вриједност		**Толерантна вриједност**	
	1h	24h	1h	24h
	150 µg/m^3	85 µg/m^3	150 µg/m^3	85 µg/m^3
	Број прекорачења	Број прекорачења	Број прекорачења	Број прекорачења
Бања Лука (Лазарево)	-	-	-	-
Бијељина (Центар града)	-	-	-	-
Бијељина (Топлана)	-	**12**	-	**12**
Приједор (круг мет.станице)	-		-	
Добој (круг мет.станице)	-	-	-	-
Угљевик (круг Т.Е.Угљевик)	-	-	-	-
Градишка (Црвене зграде)	-	-	-	-
Гацко (круг О.Ш.Свети Сава)	-	-	-	-
Требиње (круг мет.станице)	-	-	-	-
Брод (Рафинерија нафте)	-	-	-	-

O_3 - Према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске”, број 124/12) циљна вриједност приземног озона за максималну дневну осмочасовну средњу вриједност износи 120 μg/m^3 (не смије се прекорачити у више од 25 дана по календарској години у току три године мјерења), и није прекорачена ни на једном мјерном мјесту у мјесецу новембру.

CO – Према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске”, број 124/12) гранична вриједности угљен моноксида за 24-часовни период усредњавања износи 5 mg/m^3 и није прекорачена ни на једном мјерном мјесту у мјесецу новембру. Толерантна вриједност која за 24-часовни период усредњавања према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске”, број 124/12) износи 5 mg/m^3 и није прекорачена ни на једном мјерном мјесту у мјесецу новембру.
Према уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске”, број 124/12) гранична вриједности за максималну дневну осмочасовну средњу вриједност износи 10 mg/m^3 није прекорачена ни на једном мјерном мјесту у мјесецу новембру. Толерантна вриједност која за максималну дневну осмочасовну средњу вриједност износи 10 mg/m^3 није прекорачена ни на једном мјерном мјесту у мјесецу новембру.

H_2S(водоник сулфид) - Максимална дозвољена концентрација H_2S за период усредњавања за један дан према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске”, број 124/12) износи 150 μg/m^3 није прекорачена ни на једном мјесту гдје су вршена мјерња у мјесецу новембру.

РАДНИ ТИМ:
Златко Ђајић, дипл. просторни планер

Нада Мијатовић,хем.тех. опер.-лаборант

НАЧЕЛНИК ОДЈЕЉЕЊА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
мр Ранка Радић, дипл.инж.технологије