

ЕЖЕДНЕВЕН БЮЛЕТИН ЗА КАЧЕСТВОТО НА АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ



Министерство на
околната среда и водите

19 АПРИЛ 2021

Националната система за мониторинг на околната среда извършва оценка на качеството на атмосферния въздух върху територията на страната, разделена на 6 Района за оценка и управление на качеството на атмосферния въздух (РОУКАВ).

Националната система за мониторинг (НСМ) на качеството на атмосферния въздух (КАВ) на МОСВ се състои от 48 стационарни пункта, в това число 9 пункта с ръчно пробонабиране и последващ лабораторен анализ, 30 автоматични измервателни станции (АИС), 5 автоматични ДОАС системи (на принципа на диференциална оптична атомноабсорбционна спектроскопия), разположени в градовете Свищов, Никопол, Силистра, Бургас и в с. Ръжена (област Ст. Загора), както и 4 АИС за мониторинг на КАВ в горски екосистеми (Комплексна фонова станция КФС "Рожен", „Юндола“, „Витиня“ и „Старо Оряхово“).

В Националната автоматизирана система за контрол на КАВ ежедневно се измерват концентрациите на фини прахови частици (ФПЧ₁₀ и ФПЧ_{2.5}), серен диоксид, азотен диоксид/азотни оксиди, въглероден оксид, озон, бензен, олово, кадмий, никел, арсен, ПАВ. Допълнително, според характера и източниците на емисии в отделни райони от територията на страната, се измерват и специфични вещества: фенол, амоняк, толуол, ксилол, стирол, серовъглерод, сероводород, метан и неметанови въглеводороди, както и някои други специфични замърсители.

Всички автоматични измервателни станции в системата на МОСВ (АИС и ДОАС) работят в непрекъснат режим на работа /24 часа/, като данните за КАВ от тях постъпват в реално време в съответните регионални диспечерски пунктове (РДП) в РИОСВ и в централния диспечерски пункт (ЦДП) в ИАОС в София, където е разположена Националната база данни за КАВ.

Ръчните пунктове за мониторинг на въздуха работят само в светлата част на денонощието (4 пробовземания на ден, 5 дни в седмицата). За изготвяне на оценка на КАВ от ръчните пунктове са включени само данни за регистрираните средночасови концентрации. За тези пунктове не е извършвано сравнение на регистрираните концентрации с денонощните норми на контролираните замърсители, тъй като техният времеви обхват не позволява да се направи точна оценка на нивата на замърсителите в денонощен аспект. Тези данни имат само индикативен характер. Това обаче не се отнася за показателите ФПЧ₁₀, тежки метали и ПАВ, за които пробовземането е с продължителност 24 часа и последващ лабораторен анализ. Поради описаният начин на пробовземане, от ръчните пунктове не могат да бъдат предоставяни данни за предходното денонощие.

Подробни данни от ДОАС системите се публикуват на [интернет страницата на ИАОС](#) в бюлетин за състоянието на атмосферния въздух в населените места, разположени по поречието на Долен Дунав - Никопол, Свищов и Силистра.

АНАЛИЗ НА КАЧЕСТВОТО НА АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ПРЕЗ IV-ТО ТРИМЕСЕЧИЕ НА 2020г. ПО ЗАМЪРСИТЕЛИ И РОУКАВ

Нива на основните показатели за качеството на атмосферния въздух през четвърто тримесечие на 2020 год.

Министерство на околната среда и водите - Национален координационен център

Ежедневен бюлетин № 59 по показатели за качеството на атмосферния въздух от автоматичните измервателни станции /АИС/

За периода от 00:00 часа до 24:00 часа на 19.04.2021 година

| Агломерация/ Район | Населено място | Наименование на пункта | Характеристика на областта* | Класификация на пункта за мониторинг** | РИОСВ | Показатели / Измерени стойности | | | | | | |
|-------------------------|--------------------|------------------------------|----------------------------------|--|---|---|--|---|---|--|---|------|
| | | | | | | ФПЧ ₁₀ ПС за СДН - 50 µg/m ³ | Средноденонощна концентрация за ФПЧ _{2,5} СГН за една календарна година - 20 µg/m ³ | SO ₂ ПС за СДН - 125 µg/m ³ | SO ₂ ПС за СЧН - 350 µg/m ³ | Максимална средночасова концентрация за NO ₂ ПС за СЧН - 200 µg/m ³ | Максимална средночасова концентрация за озон ПИН - 180 µg/m ³ | |
| Агломерация Столична | София | РП Гара Яна | крайградски | фонов | РИОСВ София | Ръчен пункт - не могат да бъдат предоставени данни за предходното денонощие | | | | | | |
| | | АИС Младост | градски | транспортен | | 19.01 | - | 8.16 | няма превишение | 46.02 | - | |
| | | АИС Надежда | градски | фонов | | 19.63 | - | 3.99 | няма превишение | 47.73 | 43.04 | |
| | | АИС Хиподрума | градски | фонов | | 17.06 | 10.23 | 7.54 | няма превишение | 55.03 | 31.80 | |
| | | АИС Дружба | градски | фонов | | 11.28 | - | 9.23 | няма превишение | 47.47 | 41.51 | |
| | | АИС ИАОС/Павлово | градски | транспортен | | 17.23 | - | 5.28 | няма превишение | 53.29 | 39.10 | |
| | | АИС Копитото | извънградски - близо до града | фонов | | 4.87 | ръчно пробонабиране | 3.72 | няма превишение | 29.04 | 97.76 | |
| Агломерация Пловдив | Пловдив | АИС Каменица | градски | фонов | РИОСВ Пловдив | 27.07 | ръчно пробонабиране | 15.58 | няма превишение | 43.90 | 64.31 | |
| | | АИС ж.к. Тракия | градски | транспортен | | 35.07 | - | 7.69 | няма превишение | 77.58 | - | |
| | Асеновград | РП Долни Воден | крайградски | фонов | Ръчен пункт - не могат да бъдат предоставени данни за предходното денонощие | | | | | | | |
| Агломерация Варна | Варна | АИС СОУ Ангел Кънчев | градски | фонов | РИОСВ Варна | 19.06 | няма данни | 2.09 | няма превишение | 82.01 | 88.01 | |
| | | АИС Чайка | градски | фонов | | ръчно пробонабиране | - | 10.66 | няма превишение | 33.63 | - | |
| | Девня | АИС Изворите | крайградски | промишлен | 26.82 | - | 8.52 | няма превишение | 2.33 | 94.40 | | |
| Северен/ Дунавски | Русе | АИС Възраждане | градски | фонов | РИОСВ Русе | 31.75 | 15.32 | 9.84 | няма превишение | 60.02 | 58.59 | |
| | Силистра | ДОАС S1 Силистра | градски | фонов | | ръчно пробонабиране | - | 1.90 | няма превишение | 30.37 | 74.89 | |
| | Велико Търново | РП Велико Търново - РИОСВ | крайградски | фонов | РИОСВ Велико Търново | Ръчен пункт - не могат да бъдат предоставени данни за предходното денонощие | | | | | | |
| | Горна Оряховица | АИС Горна Оряховица | градски | фонов | | 27.30 | - | 4.11 | няма превишение | 35.10 | 37.52 | |
| | Свищов | ДОАС S Свищов | градски | фонов | | ръчно пробонабиране | - | 2.61 | няма превишение | 6.07 | 54.96 | |
| | Плевен | АИС Плевен 2 | градски | фонов | РИОСВ Плевен | 24.89 | - | 4.26 | няма превишение | 23.43 | - | |
| | Ловеч | АИС Ловеч | градски | фонов | | 22.47 | - | - | - | - | - | |
| | Никопол | ДОАС N Никопол | градски | фонов | | ръчно пробонабиране | - | 2.26 | няма превишение | 16.86 | 46.03 | |
| | Враца | АИС ЖП Гара | градски | фонов | РИОСВ Враца | 17.33 | - | 20.36 | няма превишение | 30.44 | 42.65 | |
| | Шумен | АИС Шумен | градски | фонов | РИОСВ Шумен | 23.96 | - | 2.09 | няма превишение | 39.57 | 72.89 | |
| | Видин | АИС Видин 2 | градски | фонов | РИОСВ Монтана | 30.28 | - | 15.89 | няма превишение | - | - | |
| | Монтана | РП Монтана - РИОСВ | градски | фонов | | Ръчен пункт - не могат да бъдат предоставени данни за предходното денонощие | | | | | | |
| | Добрич | АИС ОУ Хан Аспарух | крайградски | фонов | | РИОСВ Варна | 22.00 | - | - | - | - | - |
| | | | Старо Оряхово ЕС 3 | регионален | фонов | | | 7.51 | - | 14.88 | няма превишение | 2.64 |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|--------------------------------|-------------|-------------|---|---|------------|-----------------|-----------------|------------|-------|
| Югозападен | Благоевград | АИС Благоевград | градски | фонов | РИОСВ Благоевград | 24.29 | - | 75.91 | няма превишение | 35.78 | 33.13 |
| | Смолян | АИС Библиотеката | градски | фонов | РИОСВ Смолян | 32.67 | - | - | - | - | - |
| | Кърджали | АИС Студен Кладенец | градски | фонов | РИОСВ Хасково | 26.84 | - | 17.75 | няма превишение | - | 53.95 |
| | Перник | АИС Център | градски | фонов | РИОСВ София | 16.93 | - | 23.73 | няма превишение | 56.92 | - |
| | | РП Църква | крайградски | фонов | | Ръчен пункт - не могат да бъдат предоставени данни за предходното денонощие | | | | | |
| | Пирдоп | РП Пирдоп | градски | фонов | Ръчен пункт - не могат да бъдат предоставени данни за предходното денонощие | | | | | | |
| | Витиня ЕС 1 | регионален | фонов | | няма данни | ръчно пробонабиране | 14.96 | няма превишение | 11.01 | 73.24 | |
| Югоизточен | Гълъбово | АИС Гълъбово | крайградски | промишлен | РИОСВ Ст. Загора | ръчно пробонабиране | - | 5.56 | няма превишение | 3.25 | - |
| | Стара Загора | Стара Загора - АИС Зелен клин | градски | транспортен | | няма данни | - | няма данни | няма данни | 33.37 | 64.05 |
| | | РП Стара Загора - РИОСВ | градски | фонов | | Ръчен пункт - не могат да бъдат предоставени данни за предходното денонощие | | | | | |
| | Сливен | АИС Сливен | градски | транспортен | | 9.73 | - | 8.84 | няма превишение | - | - |
| | с. Ръжена | ДОАС Ръжена | крайградски | фонов | няма данни | - | няма данни | няма данни | 4.08 | - | |
| | Димитровград | Димитровград - АИС Раковски | градски | фонов | РИОСВ Хасково | 7.03 | - | 42.39 | няма превишение | 20.55 | 57.87 |
| | Хасково | РП Хасково - РИОСВ | градски | фонов | | Ръчен пункт - не могат да бъдат предоставени данни за предходното денонощие | | | | | |
| | Бургас | Бургас - АИС кв. Долно Езерово | крайградски | промишлен | РИОСВ Бургас | 31.73 | - | 6.50 | няма превишение | 30.32 | 70.75 |
| | | Бургас - АИС Меден Рудник | градски | фонов | | 17.20 | - | 17.98 | няма превишение | 33.41 | 82.69 |
| | | Бургас - ДОАС РИОСВ | градски | фонов | | ръчно пробонабиране | - | 1.97 | няма превишение | 19.30 | 63.38 |
| | Несебър | АИС Несебър | градски | фонов | | 25.13 | - | 1.90 | няма превишение | 27.77 | 26.24 |
| | Пазарджик | РП Пазарджик - РИОСВ | градски | фонов | РИОСВ Пазарджик | Ръчен пункт - не могат да бъдат предоставени данни за предходното денонощие | | | | | |
| Рожен КФС | | отдалечен | фонов | | 12.37 | ръчно пробонабиране | 8.21 | няма превишение | 8.53 | 87.96 | |
| ЕС 2 Юндола | | регионален | фонов | | няма данни | - | няма данни | няма данни | няма данни | няма данни | |

Съгласно речника на ЕАОС класификациите са следните:

* Характеристика на областта: градски, крайградски, извънградски, извънградски - близо до града, регионален, отдалечен

** Класификация на пункта за мониторинг: транспортен, промишлен и фонов

- Замърсителят не се измерва в пункта за мониторинг

Информацията в таблицата е оцветена според Европейски индекс за качеството на въздуха

ПС – прагова стойност

СДН – средноденонощна норма

СГН – средногодишна норма

СЧН – средночасова норма

Измерените стойности, посочени в таблицата по-горе, са маркирани в съответствие с нивата на замърсяване определени съгласно Европейския индекс за качество на въздуха. Определените нива на индекса за различните замърсители са показани в долната таблица. Съгласно информация на Европейската агенция по околна среда, индексът служи за демонстриране на краткосрочна ситуация относно нивата на показателите и не отразява дългосрочна (годишна) ситуация, която може да се различава значително.

Индексът за качеството на въздуха не е инструмент за оценка на спазването на определените в законодателството норми за качество на атмосферния въздух и не може да бъде използван за тази цел.

Определените от законодателството норми са представени в таблицата с *Пределно допустими концентрации на замърсители във въздуха*.

| Европейски индекс за качеството на атмосферния въздух | | | | | | |
|---|--|---------|---------|---------|------------|-------------------|
| Замърсител | Ниво на замърсяване (в $\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | | |
| | Отлично | Добро | Средно | Лошо | Много лошо | Изключително лошо |
| ФПЧ по-малки от $2.5 \mu\text{m}$ ($\text{PM}_{2.5}$) | 0-10 | 10 - 20 | 20-25 | 25-50 | 50-75 | 75-800 |
| ФПЧ по-малки от $10 \mu\text{m}$ (PM_{10}) | 0-20 | 20-40 | 40-50 | 50-100 | 100-150 | 150-1200 |
| Азотен диоксид (NO_2) | 0-40 | 40-90 | 90-120 | 120-230 | 230-340 | 340-1000 |
| Озон (O_3) | 0-50 | 50-100 | 100-130 | 130-240 | 240-380 | 380-800 |
| Серен диоксид (SO_2) | 0-100 | 100-200 | 200-350 | 350-500 | 500-750 | 750-1250 |

ИНФОРМАЦИЯ ЗА РЕГИСТРИРАНИТЕ ПРЕВИШЕНИЯ НА УСТАНОВЕНИТЕ НОРМИ

Превиишения на праговите стойности (в пъти) за съдържание на вредни вещества в атмосферния въздух за периода от 00:00 часа до 24:00 часа на 19.04.2021 г.

| Населено място / Пункт | SO ₂ | | NO ₂ | ФПЧ ₁₀ | O ₃ |
|--|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| | ПС за СЧН 350.0 µg/m ³ | ПС за СДН 125.0 µg/m ³ | ПС за СЧН 200.0 µg/m ³ | ПС за СДН 50.0 µg/m ³ | ПИН 180.0 µg/m ³ |
| Не са регистрирани превиишения на нормите. | | | | | |

За периода от 00:00 часа до 24:00 часа на 19.04.2021 г. не са измерени стойности превишаващи нормите за качество на атмосферния въздух.



Данните постъпват в реално време в Националната база данни и са предварителни. След проверка за достоверност и верифицирането им, окончателните данни се публикуват в тримесечните и годишни бюлетини, издавани от ИАОС.



Показаните часови стойности за ФПЧ₁₀ са информативни и не могат да бъдат сравнявани с нормите.

Пределно допустими концентрации на замърсители във въздуха съгласно Наредба № 12 от 15 юли 2010г.

| ПОКАЗАТЕЛ | НОРМА | СТОЙНОСТ | <i>Оценка на влиянието на контролираните атмосферни замърсители върху човешкото здраве (източник: Министерство на здравеопазването)</i> |
|--------------------------|------------------------------------|--|---|
| ФПЧ₁₀ | средноденонощна | 50 µg/m³ – да не се превишават повече от 35 пъти за календарна година | <u>Въздействие върху човешкото здраве</u> |
| | средногодишна | 40 µg/m³ | |
| ФПЧ_{2,5} | средногодишна | 20 µg/m³ | |
| O₃ | праг за информиране на населението | 180 µg/m³ | <u>Въздействие върху човешкото здраве</u> |
| SO₂ | средночасова | 350 µg/m³ – да не се превишават повече от 24 пъти за календарна година | <u>Въздействие върху човешкото здраве</u> |
| | средноденонощна | 125 µg/m³ – да не се превишават повече от 3 пъти за календарна година | |
| NO₂ | средночасова | 200 µg/m³ – да не се превишават повече от 18 пъти за календарна година | <u>Въздействие върху човешкото здраве</u> |
| | средногодишна | 40 µg/m³ | |

Министерството на околната среда и водите, чрез Изпълнителната агенция по околна среда, предоставя информация за показателите за качеството на атмосферния въздух от автоматичните измервателни станции в реално време. Данните са достъпни чрез посочената по-долу система:



[Система за информиране на населението за качеството на атмосферния въздух](#)



Система за информиране на населението за качеството на атмосферния въздух

Вход

Начало

Предельно допустими концентрации

За системата

Помощ

Въпроси и отговори

Публичен регистър на автоматични измервателни станции за мониторинг на качеството на атмосферния въздух

