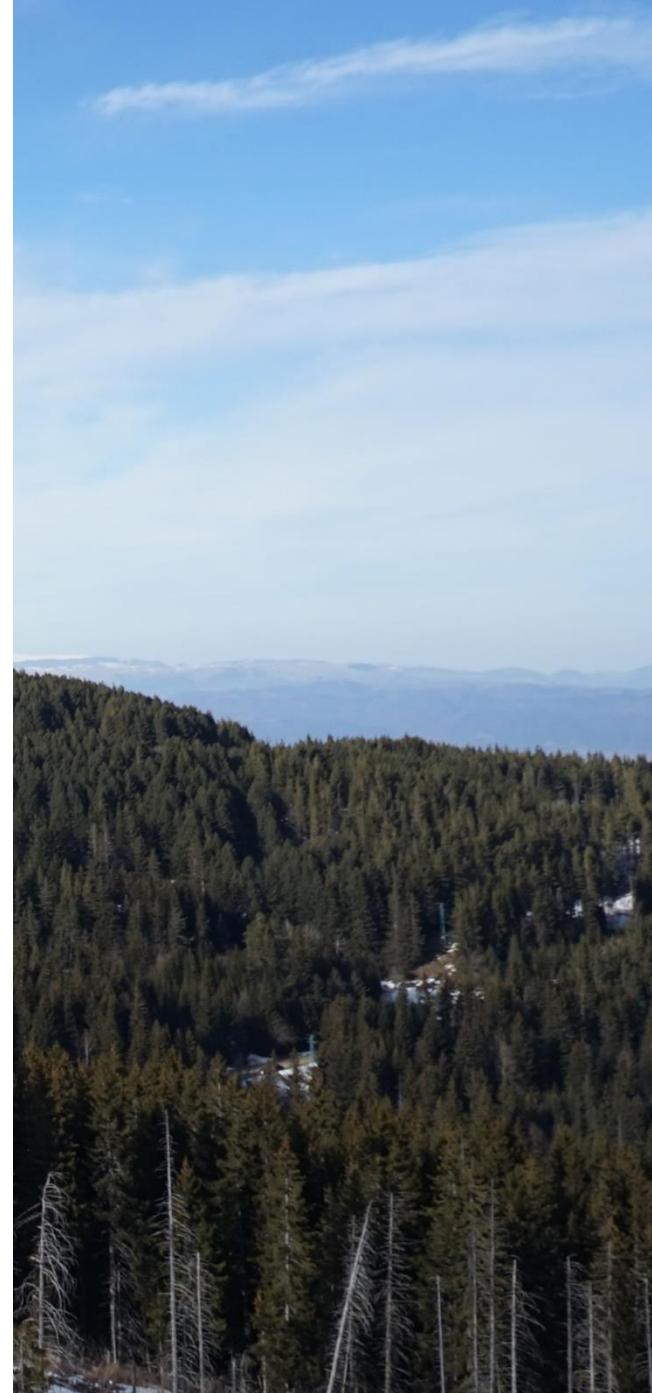


ЕЖЕДНЕВЕН БЮЛЕТИН ЗА КАЧЕСТВОТО НА АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ



Министерство на
околната среда и водите

2 МАЙ 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, бенzen, олово, кадмий, никел, арсен, ПАВ. Допълнително, според харктера 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 ТРИМЕСЕЧIE 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 № 72 по показатели за качеството на атмосферния въздух от автоматичните измервателни станции /АИС/

За периода от 00:00 часа до 24:00 часа на 02.05.2021 година

Агломерация/ Район	Населено място	Наименование на пункта	Характеристика на областта*	Класификация на пункта за мониторинг**	РИОСВ	Показатели / Измерени стойности							Средн календ рическ а концентра ция СГП за кален дарна годи на	
						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							СГП за кален дарна годи на	
		АИС Младост	градски	транспортен		29.67	-	10.75	няма превишние	30.60	-	-		
		АИС Надежда	градски	фонов		33.51	-	5.50	няма превишние	29.28	79.71	-		
		АИС Хиподрума	градски	фонов		39.21	9.60	9.93	няма превишние	31.26	66.18	-		
		АИС Дружба	градски	фонов		17.56	-	11.77	няма превишние	25.36	68.99	-		
		АИС ИАОС/Павлово	градски	транспортен		29.08	-	8.77	няма превишние	31.03	80.12	-		
		АИС Копитото	извънградски - близо до града	фонов		28.26	ръчно пробонабиране	11.69	няма превишние	4.50	115.85	-		
Агломерация Пловдив	Пловдив	АИС Каменица	градски	фонов	РИОСВ Пловдив	59.22	ръчно пробонабиране	9.37	няма превишние	60.90	83.09	-	СГП за кален дарна годи на	
		АИС ж.к. Тракия	градски	транспортен		66.89	-	5.99	няма превишние	79.52	-	-		
	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	54.96	няма данни	5.80	няма превишние	60.80	76.23	-	СГП за кален дарна годи на	
		АИС Чайка	градски	фонов		ръчно пробонабиране	-	10.07	няма превишние	29.03	-	-		
	Девня	АИС Изворите	крайградски	промишлен		42.04	-	9.27	няма превишние	2.57	76.05	-		
Агломерация Благоевград	Русе	АИС Възраждане	градски	фонов	РИОСВ Ру се	50.68	14.41	8.66	няма превишние	69.12	64.10	-	СГП за кален дарна годи на	
	Силистра	ДОАС S1 Силистра	градски	фонов		ръчно пробонабиране	-	2.15	няма превишние	9.13	71.89	-		
	Велико Търново	РП Велико Търново - РИОСВ	крайградски	фонов		Ръчен пункт - не могат да бъдат предоставени данни за предходното денонощие								
	Горна Оряховица	АИС Горна Оряховица	градски	фонов	РИОСВ Велико Търново	30.77	-	5.56	няма превишние	27.44	52.60	-		
	Свищов	ДОАС S Свищов	градски	фонов		ръчно пробонабиране	-	2.12	няма превишние	8.20	61.09	-		
	Плевен	АИС Плевен 2	градски	фонов		30.63	-	4.67	няма превишние	21.64	-	-		
	Ловеч	АИС Ловеч	градски	фонов	РИОСВ Плевен	26.65	-	-	-	-	-	-		
	Никопол	ДОАС N Никопол	градски	фонов		ръчно пробонабиране	-	1.94	няма превишние	няма данни	50.36	-		
	Враца	АИС ЖП Гара	градски	фонов		29.03	-	24.98	няма превишние	21.81	90.29	-		
	Шумен	АИС Шумен	градски	фонов	РИОСВ Шумен	36.29	-	5.14	няма превишние	44.35	няма данни	-		
	Видин	АИС Видин 2	градски	фонов		30.54	-	14.54	няма превишние	-	-	-		
	Монтана	РП Монтана - РИОСВ	градски	фонов	РИОСВ Монтана	Ръчен пункт - не могат да бъдат предоставени данни за предходното денонощие								
	Добрич	АИС ОУ Хан Аспарух	крайградски	фонов		36.75	-	-	-	-	-	-		
		Старо Оряхово ЕС 3	регионален	фонов		10.13	-	20.45	няма превишние	7.83	83.85	-		

Югозападен	Благоевград	АИС Благоевград	градски	фонов	РИОСВ Благоевград	26.73	-	няма данни	няма данни	17.44	46.23	
	Смолян	АИС Библиотеката	градски	фонов	РИОСВ Смолян	35.34	-	-	-	-	-	
	Кърджали	АИС Студен Кладенец	градски	фонов	РИОСВ Хасково	40.85	-	10.51	няма превишение	-	70.92	
	Перник	АИС Център	градски	фонов	РИОСВ София	19.65	-	13.35	няма превишение	14.45	-	
		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	12.44	няма превишение	6.78	89.87	
Югоизточен	Гълъбово	АИС Гълъбово	крайградски	промишлен	РИОСВ Ст. Загора	ръчно пробонабиране	-	6.31	няма превишение	3.39	-	
	Стара Загора	Стара Загора - АИС Зелен клин	градски	транспортен		26.79	-	10.23	няма превишение	48.13	74.48	
		РП Стара Загора - РИОСВ	градски	фонов		Ръчен пункт - не могат да бъдат предоставени данни за предходното денонощие						
	Сливен	АИС Сливен	градски	транспортен		16.40	-	8.99	няма превишение	-	-	
	с. Ръжена	ДОАС Ръжена	крайградски	фонов	РИОСВ Хасково	0.30	-	няма данни	няма данни	1.42	-	
	Димитровград	Димитровград - АИС Раковски	градски	фонов		11.78	-	22.25	няма превишение	26.35	67.08	
	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		43.38	-	22.22	няма превишение	17.24	59.88	
		Бургас - АИС Меден Рудник	градски	фонов	РИОСВ Бургас	34.74	-	8.13	няма превишение	31.03	71.02	
		Бургас - ДОАС РИОСВ	градски	фонов		ръчно пробонабиране	-	3.54	няма превишение	46.38	52.68	
	Несебър	АИС Несебър	градски	фонов		41.35	-	4.19	няма превишение	34.54	37.20	
	Пазарджик	РП Пазарджик - РИОСВ	градски	фонов	РИОСВ Пазарджик	Ръчен пункт - не могат да бъдат предоставени данни за предходното денонощие						
		Рожен КФС	отдалечен	фонов		20.63	ръчно пробонабиране	8.29	няма превишение	8.50	86.02	
		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 околната 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 μm ($\text{PM}_{2.5}$)	0-10	10 - 20	20-25	25-50	50-75	75-800
ФПЧ по-малки от 10 μm (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 УСТАНОВЕННИТЕ НОРМИ

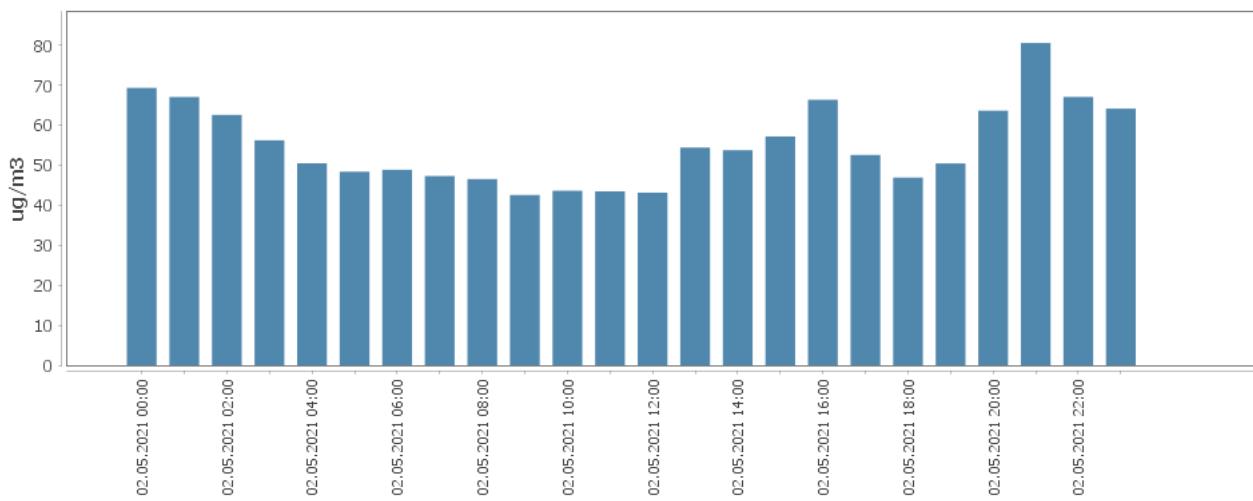
Превищения на праговите стойности (в пъти) за съдържание на вредни вещества в атмосферния въздух
за периода от 00:00 часа до 24:00 часа на 02.05.2021 г.

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
Варна - СОУ Ангел Кънчев				1.1	
Пловдив - Каменица				1.18	
Пловдив - ж.к. Тракия				1.34	
Русе - Възраждане				1.01	

За периода от 00:00 часа до 24:00 часа на 02.05.2021 г. е измерено превишение на СДН за показателя ФПЧ₁₀ в Автоматична измервателна станция "Варна - АИС СОУ Ангел Кънчев", "Пловдив - АИС Каменица", "Пловдив - АИС ж.к. Тракия" и "Русе - АИС Възраждане". СДН за ФПЧ₁₀ не бива да бъде превишавана повече от 35 пъти в рамките на една календарна година за всеки отделен пункт за мониторинг).

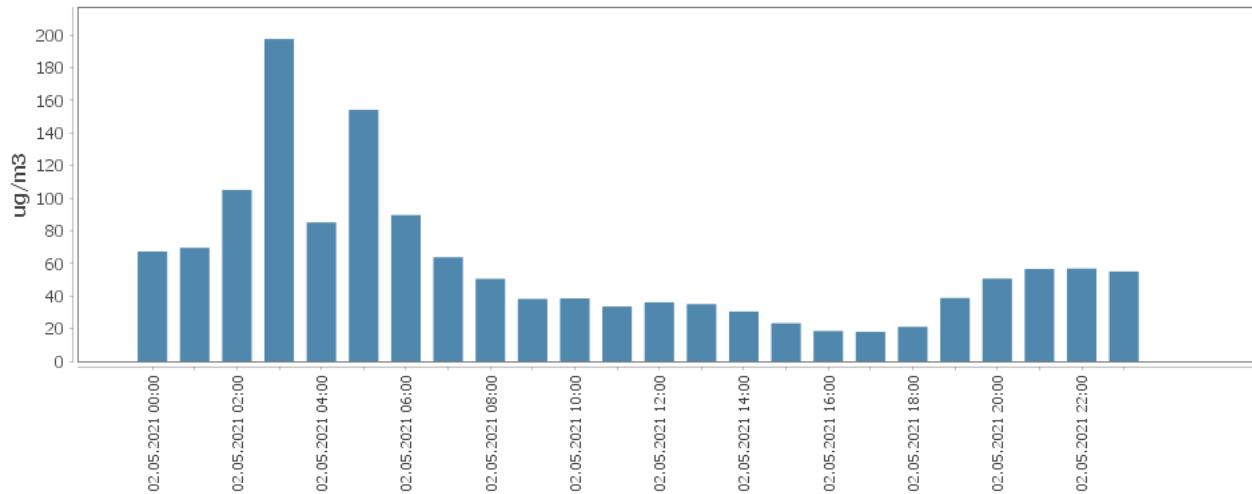
Справка за станция "Варна - АИС СОУ Ангел Кънчев"

Фини прахови частици < 10µm (PM10)



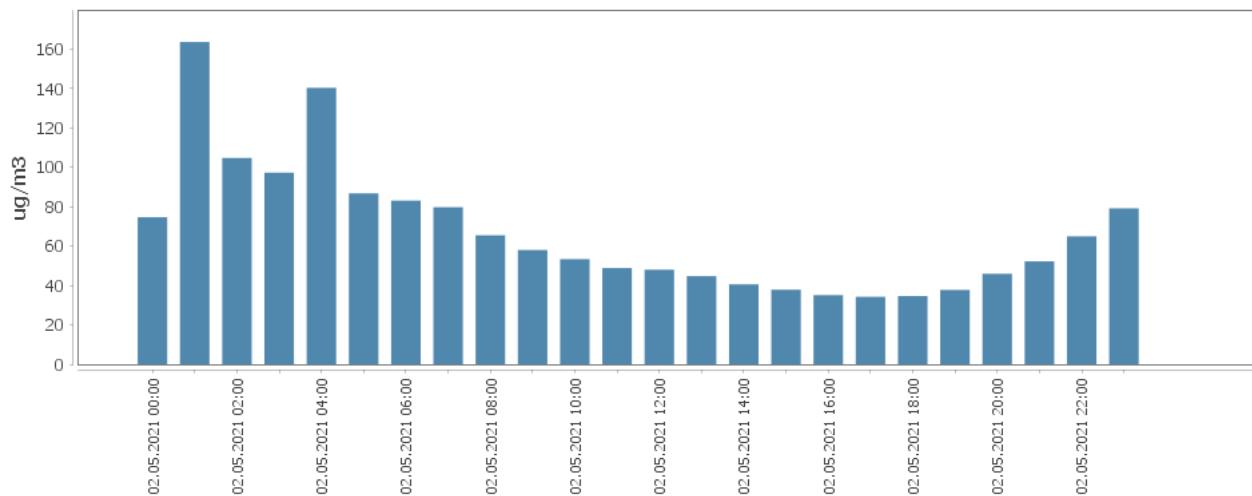
Справка за станция "Пловдив - АИС Каменица"

Фини прахови частици < 10 μm (PM10)



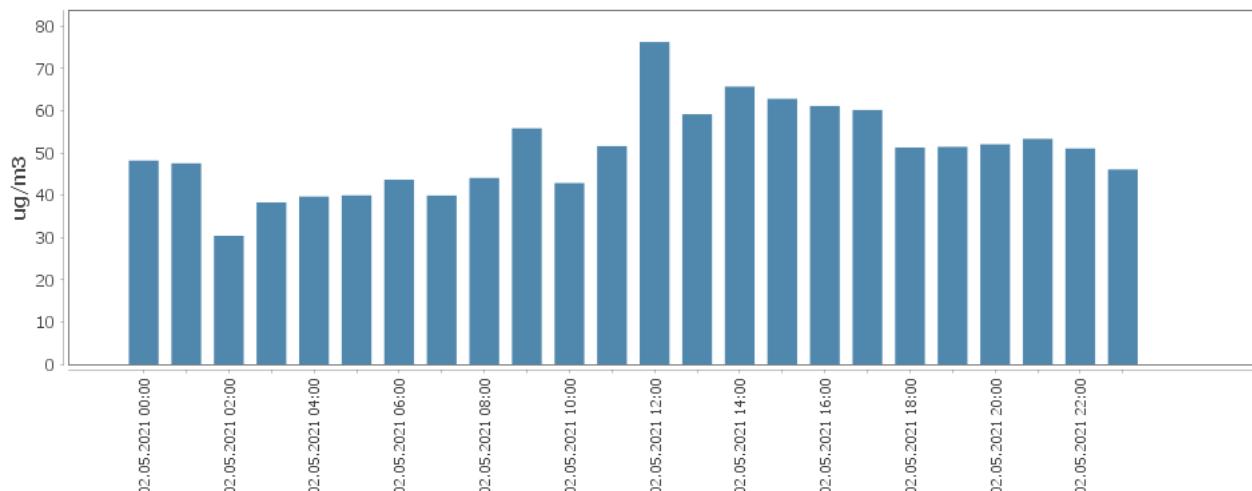
Справка за станция "Пловдив - АИС ж.к. Тракия"

Фини прахови частици < 10 μm (PM10)



Справка за станция "Русе - АИС Възраждане"

Фини прахови частици < 10 μm (PM10)





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

Министерството на околната среда и водите, чрез Изпълнителната агенция по околнна 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

