

Вміст забруднювальних речовин в атмосферному повітрі міст України за даними спостережень у серпні 2023 року

Місто	Назва домішки	Q <sub>ср</sub> , МГ/М <sup>3</sup>	ГДК <sub>ср</sub>	Q <sub>макс</sub> , МГ/М <sup>3</sup>	ГДК <sub>макс</sub>
Біла Церква	Завислі речовини	0,08	0,5	0,15	0,3
Біла Церква	Діоксид сірки	0,042	0,8	0,078	0,2
Біла Церква	Оксид вуглецю	1,6	0,5	3,6	0,7
Біла Церква	Діоксид азоту	0,13	3,2	0,23	1,2
Індекс забруднення атмосфери: 5,09					
Бровари	Завислі речовини	0,05	0,4	0,08	0,2
Бровари	Діоксид сірки	0,043	0,9	0,081	0,2
Бровари	Оксид вуглецю	0,4	0,1	0,6	0,1
Бровари	Діоксид азоту	0,09	2,1	0,17	0,8
Індекс забруднення атмосфери: 3,52					
Вінниця	Завислі речовини	0,12	0,8	0,60	1,2
Вінниця	Діоксид сірки	0,002	0,0	0,011	0,0
Вінниця	Оксид вуглецю	0,6	0,2	1,2	0,2
Вінниця	Діоксид азоту	0,10	2,5	0,38	1,9
Вінниця	Фтористий водень	0,006	1,3	0,025	1,2
Вінниця	Аміак	0,02	0,4	0,05	0,2
Вінниця	Формальдегід	0,007	2,5	0,026	0,7
Індекс забруднення атмосфери: 8,49					
Горішні Плавні	Завислі речовини	0,14	0,9	0,33	0,7
Горішні Плавні	Діоксид сірки	0,005	0,1	0,016	0,0
Горішні Плавні	Оксид вуглецю	0,2	0,1	0,3	0,1
Горішні Плавні	Діоксид азоту	0,02	0,6	0,11	0,5
Горішні Плавні	Фенол	0,003	0,9	0,019	1,9
Горішні Плавні	Сажа	0,00	0,1	0,02	0,1
Горішні Плавні	Хлористий водень	0,00	0,0	0,01	0,1
Горішні Плавні	Аміак	0,01	0,1	0,02	0,1
Індекс забруднення атмосфери: 2,61					
Дніпро	Завислі речовини	0,34	2,27	0,80	1,6
Дніпро	Діоксид сірки	0,010	0,209	0,111	0,2
Дніпро	Оксид вуглецю	2,3	0,8	5,0	1,0
Дніпро	Діоксид азоту	0,08	1,96	0,24	1,2
Дніпро	Оксид азоту	0,04	0,66	0,06	0,2
Дніпро	Сірководень	0,002		0,037	4,6
Дніпро	Фенол	0,003	0,850	0,013	1,3
Дніпро	Аміак	0,05	1,22	0,11	0,6
Дніпро	Формальдегід	0,023	7,538	0,042	1,2
Індекс забруднення атмосфери: 20,05					
Житомир	Завислі речовини	0,10	0,7	0,15	0,3
Житомир	Діоксид сірки	0,040	0,8	0,059	0,1
Житомир	Оксид вуглецю	0,62	0,2	1,9	0,4
Житомир	Діоксид азоту	0,11	2,7	0,21	1,1
Індекс забруднення атмосфери: 4,38					
Запоріжжя	Завислі речовини	0,11	0,8	0,30	0,6
Запоріжжя	Діоксид сірки	0,009	0,2	0,017	0,0
Запоріжжя	Сульфати	0,01		0,03	
Запоріжжя	Оксид вуглецю	1,6	0,5	4,0	0,8
Запоріжжя	Діоксид азоту	0,06	1,6	0,18	0,9
Запоріжжя	Оксид азоту	0,05	0,8	0,08	0,2

Запоріжжя	Сірководень	0,003		0,009	1,1
Запоріжжя	Фенол	0,006	2,1	0,013	1,3
Запоріжжя	Фтористий водень	0,001	0,2	0,005	0,2
Запоріжжя	Хлористий водень	0,04	0,2	0,08	0,4
Запоріжжя	Формальдегід	0,006	2,0	0,014	0,4
Індекс забруднення атмосфери: 8,18					
Івано-Франківськ	Завислі речовини	0,18	1,2	0,31	0,6
Івано-Франківськ	Діоксид сірки	0,005	0,1	0,032	0,1
Івано-Франківськ	Оксид вуглецю	2,9	1,0	5,4	1,1
Івано-Франківськ	Діоксид азоту	0,07	1,7	0,21	1,1
Івано-Франківськ	Оксид азоту	0,04	0,7	0,13	0,3
Індекс забруднення атмосфери: 4,63					
Ізмаїл	Завислі речовини	0,07	0,5	0,16	0,3
Ізмаїл	Діоксид сірки	0,023	0,5	0,049	0,1
Ізмаїл	Сульфати	0,01		0,02	
Ізмаїл	Оксид вуглецю	0,7	0,2	1,3	0,3
Ізмаїл	Діоксид азоту	0,05	1,3	0,10	0,5
Ізмаїл	Сірководень	0,001		0,003	0,4
Ізмаїл	Формальдегід	0,001	0,4	0,004	0,1
Індекс забруднення атмосфери: 2,84					
Кам'янське	Завислі речовини	0,30	2,0	0,50	1,0
Кам'янське	Діоксид сірки	0,006	0,1	0,016	0,0
Кам'янське	Оксид вуглецю	3,9	1,3	5,0	1,0
Кам'янське	Діоксид азоту	0,14	3,5	0,70	3,5
Кам'янське	Оксид азоту	0,07	1,1	0,14	0,4
Кам'янське	Сірководень	0,004		0,010	1,3
Кам'янське	Фенол	0,004	1,5	0,014	1,4
Кам'янське	Аміак	0,05	1,3	0,08	0,4
Кам'янське	Формальдегід	0,019	6,4	0,034	1,0
Індекс забруднення атмосфери: 19,67					
Київ	Завислі речовини	0,08	0,6	0,15	0,3
Київ	Діоксид сірки	0,056	1,1	0,125	0,2
Київ	Сульфати	0,02		0,03	
Київ	Оксид вуглецю	1,2	0,4	4,9	1,0
Київ	Діоксид азоту	0,11	2,8	0,25	1,3
Київ	Оксид азоту	0,07	1,2	0,13	0,3
Київ	Сірководень	0,002		0,003	0,4
Київ	Фенол	0,006	1,9	0,008	0,8
Київ	Фтористий водень	0,001	0,2	0,002	0,1
Київ	Хлористий водень	0,04	0,2	0,10	0,5
Київ	Аміак	0,01	0,2	0,04	0,2
Київ	Формальдегід	0,006	1,9	0,015	0,4
Індекс забруднення атмосфери: 9,69					
Кременчук	Завислі речовини	0,15	1,0	0,47	0,9
Кременчук	Діоксид сірки	0,007	0,1	0,020	0,0
Кременчук	Сульфати	0,01		0,02	
Кременчук	Оксид вуглецю	0,8	0,3	2,8	0,6
Кременчук	Діоксид азоту	0,03	0,8	0,09	0,5
Кременчук	Оксид азоту	0,02	0,4	0,05	0,1
Кременчук	Фенол	0,001	0,2	0,008	0,8
Кременчук	Сажа	0,01	0,1	0,02	0,1
Кременчук	Аміак	0,01	0,1	0,02	0,1
Кременчук	Формальдегід	0,014	4,6	0,072	2,1
Індекс забруднення атмосфери: 9,84					

Кривий Ріг	Завислі речовини	0,29	1,9	0,80	1,6
Кривий Ріг	Діоксид сірки	0,024	0,5	0,055	0,1
Кривий Ріг	Оксид вуглецю	1,3	0,4	5,0	1,0
Кривий Ріг	Діоксид азоту	0,03	0,8	0,16	0,8
Кривий Ріг	Оксид азоту	0,02	0,3	0,06	0,2
Кривий Ріг	Сірководень	0,001		0,003	0,4
Кривий Ріг	Фенол	0,002	0,6	0,006	0,6
Кривий Ріг	Аміак	0,01	0,2	0,02	0,1
Кривий Ріг	Формальдегід	0,016	5,4	0,044	1,3
Індекс забруднення атмосфери: 12,79					

Кропивницький	Завислі речовини	0,25	1,7	0,60	1,2
Кропивницький	Діоксид сірки	0,018	0,4	0,043	0,1
Кропивницький	Сульфати	0,01		0,03	
Кропивницький	Оксид вуглецю	2,8	0,9	8,0	1,6
Кропивницький	Діоксид азоту	0,03	0,7	0,06	0,3
Кропивницький	Оксид азоту	0,02	0,3	0,04	0,1
Кропивницький	Сажа	0,02	0,4	0,04	0,3
Індекс забруднення атмосфери: 4,09					

Луцьк	Завислі речовини	0,08	0,5	0,20	0,4
Луцьк	Діоксид сірки	0,003	0,1	0,011	0,0
Луцьк	Сульфати	0,01		0,10	
Луцьк	Оксид вуглецю	0,8	0,3	2,0	0,4
Луцьк	Діоксид азоту	0,07	1,8	0,18	0,9
Луцьк	Оксид азоту	0,03	0,5	0,07	0,2
Луцьк	Фенол	0,007	2,2	0,017	1,7
Луцьк	Формальдегід	0,009	3,1	0,070	2,0
Індекс забруднення атмосфери: 9,99					

Львів	Завислі речовини	0,18	1,2	0,36	0,7
Львів	Діоксид сірки	0,005	0,1	0,031	0,1
Львів	Оксид вуглецю	3,1	1,0	6,5	1,3
Львів	Діоксид азоту	0,06	1,6	0,26	1,3
Львів	Оксид азоту	0,04	0,6	0,14	0,3
Львів	Фтористий водень	0,004	0,9	0,017	0,9
Львів	Формальдегід	0,010	3,5	0,036	1,0
Індекс забруднення атмосфери: 9,75					

Миколаїв	Завислі речовини	0,09	0,6	0,20	0,4
Миколаїв	Діоксид сірки	0,008	0,2	0,015	0,0
Миколаїв	Оксид вуглецю	1,5	0,5	5,0	1,0
Миколаїв	Діоксид азоту	0,03	0,8	0,12	0,6
Миколаїв	Оксид азоту	0,03	0,4	0,05	0,1
Миколаїв	Фтористий водень	0,002	0,5	0,007	0,3
Миколаїв	Формальдегід	0,017	5,6	0,049	1,4
Індекс забруднення атмосфери: 11,7					

Обухів	Завислі речовини	0,08	0,5	0,15	0,3
Обухів	Діоксид сірки	0,045	0,9	0,092	0,2
Обухів	Оксид вуглецю	0,4	0,1	0,8	0,2
Обухів	Діоксид азоту	0,07	1,8	0,15	0,8
Індекс забруднення атмосфери: 3,34					

Одеса	Завислі речовини	0,21	1,4	0,48	1,0
Одеса	Діоксид сірки	0,039	0,8	0,092	0,2
Одеса	Сульфати	0,02		0,03	
Одеса	Оксид вуглецю	3,0	1,0	5,2	1,0

Одеса	Діоксид азоту	0,05	1,2	0,11	0,6
Одеса	Оксид азоту	0,03	0,5	0,05	0,1
Одеса	Сірководень	0,002		0,004	0,5
Одеса	Фенол	0,004	1,2	0,009	0,9
Одеса	Сажа	0,06	1,3	0,16	1,1
Одеса	Фтористий водень	0,004	0,8	0,012	0,6
Одеса	Формальдегід	0,012	4,0	0,030	0,9

Індекс забруднення атмосфери: 11,26

Олександрія	Завислі речовини	0,24	1,60	0,50	1,0
Олександрія	Діоксид сірки	0,019	0,38	0,043	0,1
Олександрія	Сульфати	0,01		0,03	
Олександрія	Діоксид азоту	0,03	0,70	0,08	0,4
Олександрія	Сажа	0,04	0,80	0,08	0,5

Індекс забруднення атмосфери: 3,48

Полтава	Завислі речовини	0,21	1,4	0,70	1,4
Полтава	Діоксид сірки	0,002	0,0	0,008	0,0
Полтава	Сульфати	0,00		0,01	
Полтава	Оксид вуглецю	3,0	1,0	13,0	2,6
Полтава	Діоксид азоту	0,06	1,4	0,19	1,0
Полтава	Оксид азоту	0,03	0,5	0,09	0,2
Полтава	Фтористий водень	0,004	0,7	0,017	0,9
Полтава	Хлористий водень	0,05	0,2	0,13	0,7
Полтава	Аміак	0,02	0,5	0,06	0,3
Полтава	Формальдегід	0,014	4,7	0,051	1,5

Індекс забруднення атмосфери: 11,94

Рівне	Завислі речовини	0,01	0,1	0,11	0,2
Рівне	Діоксид сірки	0,001	0,0	0,039	0,1
Рівне	Оксид вуглецю	1,0	0,3	1,7	0,3
Рівне	Діоксид азоту	0,05	1,3	0,16	0,8
Рівне	Оксид азоту	0,04	0,7	0,14	0,3
Рівне	Сірководень	0,001		0,011	1,3
Рівне	Фенол	0,004	1,2	0,026	2,6
Рівне	Фтористий водень	0,006	1,2	0,023	1,2
Рівне	Хлористий водень	0,05	0,3	0,27	1,4
Рівне	Аміак	0,00	0,0	0,01	0,1
Рівне	Формальдегід	0,009	3,1	0,033	0,9

Індекс забруднення атмосфери: 8,94

Світловодськ	Завислі речовини	0,08	0,5	0,20	0,4
Світловодськ	Діоксид сірки	0,021	0,4	0,183	0,4
Світловодськ	Сульфати	0,01		0,01	
Світловодськ	Оксид вуглецю	1,4	0,5	3,0	0,6
Світловодськ	Діоксид азоту	0,04	0,9	0,10	0,5
Світловодськ	Оксид азоту	0,03	0,5	0,09	0,2
Світловодськ	Формальдегід	0,003	1,1	0,016	0,5

Індекс забруднення атмосфери: 3,69

Суми	Завислі речовини	0,33	2,2	0,80	1,6
Суми	Діоксид сірки	0,046	0,9	0,083	0,2
Суми	Сульфати	0,02		0,04	
Суми	Оксид вуглецю	1,8	0,6	3,0	0,6
Суми	Діоксид азоту	0,09	2,1	0,23	1,2
Суми	Оксид азоту	0,03	0,6	0,06	0,2
Суми	Аміак	0,02	0,5	0,03	0,2
Суми	Формальдегід	0,005	1,6	0,013	0,4

Індекс забруднення атмосфери: 7,73

Тернопіль	Завислі речовини	0,15	1,0	0,35	0,7
Тернопіль	Діоксид сірки	0,007	0,1	0,025	0,1
Тернопіль	Оксид вуглецю	2,9	1,0	5,6	1,1
Тернопіль	Діоксид азоту	0,06	1,5	0,12	0,6
Тернопіль	Оксид азоту	0,04	0,6	0,07	0,2
Тернопіль	Формальдегід	0,004	1,4	0,015	0,4

Індекс забруднення атмосфери: 5,73

Ужгород	Завислі речовини	0,09	0,6	0,22	0,4
Ужгород	Діоксид сірки	0,014	0,3	0,024	0,0
Ужгород	Сульфати	0,01		0,01	
Ужгород	Оксид вуглецю	0,9	0,3	1,5	0,3
Ужгород	Діоксид азоту	0,06	1,4	0,21	1,0
Ужгород	Оксид азоту	0,03	0,5	0,11	0,3
Ужгород	Формальдегід	0,007	2,4	0,022	0,6

Індекс забруднення атмосфери: 5,94

Українка	Завислі речовини	0,06	0,4	0,08	0,2
Українка	Діоксид сірки	0,051	1,0	0,113	0,2
Українка	Оксид вуглецю	0,9	0,3	1,3	0,3
Українка	Діоксид азоту	0,10	2,4	0,19	0,9

Індекс забруднення атмосфери: 4,18

Харків	Завислі речовини	0,06	0,4	0,48	1,0
Харків	Діоксид сірки	0,009	0,2	0,032	0,1
Харків	Сульфати	0,00		0,01	
Харків	Оксид вуглецю	1,4	0,5	3,9	0,8
Харків	Діоксид азоту	0,03	0,8	0,09	0,4
Харків	Оксид азоту	0,03	0,5	0,05	0,1
Харків	Сірководень	0,001		0,001	0,2
Харків	Фенол	0,002	0,8	0,005	0,5
Харків	Сажа	0,01	0,2	0,03	0,2
Харків	Аміак	0,00	0,1	0,02	0,1
Харків	Формальдегід	0,003	0,9	0,010	0,3

Індекс забруднення атмосфери: 3,59

Херсон	Завислі речовини	0,04	0,3	0,20	0,4
Херсон	Діоксид сірки	0,014	0,3	0,220	0,4
Херсон	Сульфати	0,00		0,04	
Херсон	Оксид вуглецю	1,1	0,4	4,0	0,8
Херсон	Діоксид азоту	0,14	3,6	0,28	1,4
Херсон	Оксид азоту	0,12	1,9	0,24	0,6
Херсон	Фенол	0,005	1,7	0,020	2,0
Херсон	Формальдегід	0,008	2,6	0,028	0,8

Індекс забруднення атмосфери: 11,36

Хмельницький	Завислі речовини	0,10	0,7	0,34	0,7
Хмельницький	Діоксид сірки	0,018	0,4	0,027	0,1
Хмельницький	Сульфати	0,01		0,02	
Хмельницький	Оксид вуглецю	2,3	0,8	3,2	0,6
Хмельницький	Діоксид азоту	0,03	0,8	0,09	0,4
Хмельницький	Оксид азоту	0,03	0,4	0,07	0,2
Хмельницький	Фенол	0,001	0,4	0,004	0,4
Хмельницький	Хлористий водень	0,04	0,2	0,14	0,7
Хмельницький	Аміак	0,01	0,4	0,10	0,5
Хмельницький	Формальдегід	0,002	0,6	0,008	0,2

Індекс забруднення атмосфери: 3,15

Черкаси	Завислі речовини	0,17	1,1	0,40	0,8
Черкаси	Діоксид сірки	0,017	0,3	0,068	0,1
Черкаси	Сульфати	0,01		0,02	
Черкаси	Оксид вуглецю	1,3	0,4	4,0	0,8
Черкаси	Діоксид азоту	0,03	0,9	0,30	1,5
Черкаси	Оксид азоту	0,02	0,3	0,07	0,2
Черкаси	Сірководень	0,002		0,007	0,9
Черкаси	Аміак	0,06	1,4	0,15	0,8
Черкаси	Формальдегід	0,014	4,7	0,070	2,0
Індекс забруднення атмосфери: 11,34					

Чернівці	Завислі речовини	0,01	0,1	0,20	0,4
Чернівці	Діоксид сірки	0,002	0,0	0,026	0,1
Чернівці	Оксид вуглецю	0,1	0,0	1,0	0,2
Чернівці	Діоксид азоту	0,02	0,4	0,14	0,7
Чернівці	Оксид азоту	0,00	0,1	0,04	0,1
Чернівці	Фенол	0,001	0,5	0,014	1,4
Чернівці	Фтористий водень	0,001	0,1	0,005	0,3
Чернівці	Хлористий водень	0,06	0,3	0,42	2,1
Чернівці	Формальдегід	0,005	1,6	0,030	0,8
Індекс забруднення атмосфери: 2,9					

Чернігів	Завислі речовини	0,10	0,7	0,17	0,3
Чернігів	Діоксид сірки	0,024	0,5	0,056	0,1
Чернігів	Оксид вуглецю	0,3	0,1	0,5	0,1
Чернігів	Діоксид азоту	0,09	2,2	0,19	0,9
Індекс забруднення атмосфери: 3,47					

## Значення ГДК забруднювальних речовин у атмосферному повітрі д

№№ з/п	Формула домішки	Домішка	Значення ГДК, мг/м <sup>3</sup>	
			середньо-добової	максим. разової
1	Пил	Завислі речовини	0,15	0,5
2	SO <sub>2</sub>	Діоксид сірки	0,050	0,500
3	SO <sub>4</sub>	Сульфати	-	-
4	CO	Оксид вуглецю	3,0	5,0
5	NO <sub>2</sub>	Діоксид азоту	0,04	0,20
6	NO	Оксид азоту	0,06	0,40
7	H <sub>2</sub> S	Сірководень	-	0,008
8	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	Фенол	0,003	0,010
9	Сажа	Сажа	0,05	0,15
10	HF	Фтористий водень	0,005	0,020
11	HCl	Хлористий водень	0,20	0,20
12	NH <sub>3</sub>	Аміак	0,04	0,20
13	CH <sub>2</sub> O	Формальдегід	0,003	0,035
14	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NH <sub>2</sub>	Анілін	0,03	0,05

у відповідності до санітарно-гігієнічних вимог максимально разові і середньодобові значення ГДК є основними характеристиками шкідливості речовин, що містяться у повітрі. Максимально разові ГДК (ГДКм.р.) стосуються випадків відбору проб протягом 20 хвилин й з цими ГДК порівнюються разові концентрації домішок. Середньодобові ГДК (ГДКс.д.) належать до тривалої дії забруднювальних домішок і з цими ГДК порівнюються середньорічні концентрації.

Індекс забруднення атмосфери (комбінований), розраховується як сума поділених на ГДКс.д. середньорічних концентрацій забруднювальних речовин. За допомогою нескладних розрахунків, які враховують не тільки концентрації забруднювальних речовин, але і їх шкідливий вплив на здоров'я, величина ІЗА приведена до величини концентрації діоксиду сірки в частинах ГДКс.д. Для розрахунку комплексного ІЗА використовуються значення одиничних індексів тих п'яти речовин, в яких ці значення найбільші. Комплексний ІЗА застосовується для порівняльної оцінки забрудненості окремих районів міста або міст загалом, із встановленням їх пріоритетності за рівнем забруднення і тенденції забрудненості, виявлення речовин, які вносять найбільший внесок в забрудненість атмосфери.

Рівень: низький при ІЗА менше 5,0; підвищений – при ІЗА від 5,0 до 7,0; високий – при ІЗА від 7,0 до 14,0; дуже високий – при ІЗА від 14,0 та вище.

для населених міст.