

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЧНІ УМОВИ ТА СТАН ЗАБРУДНЕННЯ ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА У СІЧНІ 2023 РОКУ НА ТЕРИТОРІЇ РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ

1. СТАН ЗАБРУДНЕННЯ ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА

1.1. Потужність експозиційної дози гамма-випромінювання по пунктах спостереження Рівненської області.

Пункт спостереження	Одиниця виміру	Мінімальне значення	Максимальне значення	Середнє значення	Середнє квадратичне відхилення	Критична величина НДР
Радіологічна лабораторія м.Рівне	мкр/год	11	15	13	0,9661	17,83
АМСЦ Рівне	мкр/год	10	15	12	1,1547	17,77
МСарни	мкр/год	10	13	11	0,7958	14,98
МДубно	мкр/год	11	15	13	1,0646	18,32

Росту величини експозиційної дози гамма-випромінювання по пунктах спостереження не встановлено, появи "овіжик" радіоактивних продуктів не зареєстровано.

2. Забруднення атмосферного повітря в м.Рівне.

Рівненський обласний центр з гідрометеорології проводить спостереження за станом забруднення атмосферного повітря м.Рівне на 3-х стаціонарних пунктах спостереження (ПСЗ №1 – вул.Небесної сотні (район залізничного вокзалу, автостанція), ПСЗ №4 – вул.А.Грушевського (автостанція «Чайка», стоянка автотранспорту), ПСЗ №5 – вул.Млинівська (район Луцького кіршя, об'їздна дорога, виїзд на м.Луцьк). Спостереження проводяться щоденно та цілодобово, крім святкових днів. Всього у січні 2023р. відібрано та проаналізовано 2 299 проб повітря на визначення 11 забруднювальних домішок.

Оцінка стану забруднення атмосферного повітря проводиться шляхом порівняння визначених концентрацій із відповідними гранично допустимими концентраціями (ГДК) речовин у повітрі: ГДК розділяють на максимально розгал (з ними порівнюються разово-випадкові концентрації шкідливих речовин) та середньодобові (з ними порівнюються розраховані середньомісячні концентрації).

На забруднення атмосферного повітря великий вплив мають погодні умови: висока температура, висока вологість, відсутність чи наявність вітру, кількість і інтенсивність опадів. Метеорологічний режим в розрізі місцевості є досить неоднорідним. Відповідно і забруднення атмосферного повітря буває різним. Особливо, якщо взяти до уваги також шкідливість викидів речовин забруднювачів у атмосферу на один квадратний кілометр від стаціонарних та пересуваних джерел забруднення.

За даними хіміколабораторії Рівненського обласного центру з гідрометеорології, високого рівня забруднення атмосферного повітря в січні не спостерігалось. Значення середньомісячних концентрацій забруднювальних речовин в цілому по місту не перевищували ГДК, за винятком формальдегіду, середні концентрації якого перевищували середньодобову ГДК в 1,7 разу. Індекс забруднення атмосфери (ІЗА) за пріоритетними речовинами (диоксид азоту, оксид азоту, фенол, фтористий водень та формальдегід) становить 5,39 (індекс забруднення у січні 2022р. становив 3,98).

№ з/п	Найменування інгредієнтів забруднення	Середньомісячні концентрації (мг/м³)			Середньомісячна концентрація по місту (мг/м³)	Максимально разові концентрації по місту (мг/м³)	Максимально разові концентрації в долях ГДК	К-сть випадків перевищ. максимально разової ГДК	Максимально разова ГДК (мг/м³)
		ПСЗ №1	ПСЗ №4	ПСЗ №5					
1	Пил	0,00	0,00	0,00	0,016	0,03	0	0	0,5
2	Диоксид сірки	0,001	0,002	0,001	0,017	0,03	0	0	0,5
3	Оксид вуглецю	0,96	0,97	0,93	1,99	0,4	0	0	5,0
4	Диоксид азоту	0,043	0,049	0,042	0,045	0,101	0,5	0	0,2
5	Оксид азоту	0,041	0,025	0,027	0,031	0,078	0,2	0	0,4
6	Сірководень	-	0,001	0,001	0,011	1,4	1	1	0,008
7	Фенол	0,002	0,003	0,003	0,003	0,020	2,0	14	0,01
8	Фтористий водень	0,004	0,006	0,005	0,005	0,027	1,3	3	0,02
9	Хлористий водень	0,06	0,06	0,05	0,057	0,268	1,3	3	0,2
10	Аміак	-	-	-	0,002	0,028	0,1	0	0,2
11	Формальдегід	0,003	0,004	0,008	0,037	1,1	1	1	0,035

Кислотність атмосферних опадів спостерігалась в межах рН = 5,51 -6,74 (норма рН 4,5 – 8,3).

Значення важких металів в атмосферному повітрі по м.Рівне (ПСЗ №1) у II півріччі 2022 року.

№ з/п	Найменування домішки	Концентрація, мкг/м³									
		липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	Середня за II півріччя	Середня за 2022 рік		
1	Свинець	0,01	0,01	0,02	0,09	0,07	0,03	0,038	0,025		
2	Манган	0,07	0,004	0,03	0,04	0,004	0,06	0,035	0,023		
3	Хром	0,05	0,002	0,001	0,02	0,02	0,02	0,019	0,017		
4	Залізо	0,64	0,10	0,00	0,17	0,09	1,55	0,42	0,42		
5	Кадмій	0,002	0,003	0,010	0,010	0,002	0,003	0,005	0,006		
6	Мідь	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,017	0,012		
7	Нікель	0,06	0,01	0,04	0,02	0,00	0,02	0,025	0,021		
8	Цинк	0,02	0,04	0,01	0,07	0,08	0,10	0,053	0,038		

3. Забруднення води в р.Устя м.Рівне та в р.Горинь смт.Оржів.

№ з/п	Найменування інгредієнтів визначення	р.Устя м.Рівне 2,5км нижче міста		р.Горинь смт.Оржів 2,5 км нижче смт.Оржів 1,5км нижче ст.вод.Оржівського ДЮКУ		ГДК
		11.01	10,6	11.01	12,3	
1	Кисень, мг/дм³	11,01	10,6	11,01	12,3	не <6,0 мг/дм³
2	БСК₅ ГДК	0,8	0,8	0,3	0,3	не >3,0 мг/дм³
3	Температура, °С	1,8	1,8	1,0	1,0	°С
4	Азот амонійний ГДК	5,3	5,3	1,6	1,6	0,39 мг/дм³
5	Азот нітритний ГДК	1,0	1,0	0,8	0,8	0,02 мг/дм³
6	Азот нітратний ГДК	0,05	0,05	0,05	0,05	9,1 мг/дм³
7	Водневий показник рН	7,40	7,40	7,40	7,40	Од.
8	Електропровідність	407	407	285	285	мксм/см

Забруднення поверхневих вод р.Устя м.Рівне та р.Горинь смт.Оржів

Рівненський обласний центр з гідрометеорології проводить спостереження за станом забруднення поверхневих вод.

р.Устя в пункті спостереження 2,5км нижче м.Рівне, 2,0км нижче скидання стічних вод РОВКП ВКТ «Рівнеоблводоканал»; р.Горинь у пункті спостереження 2,5км нижче смт. Оржів, 1,5км нижче скидання стічних вод Оржівського ВУЖКГ.

Відбір та аналіз проводиться 12 разів на рік. Оцінка якості поверхневих вод та ступінь її забруднення проводиться шляхом порівняння результатів визначення з гранично-допустимими концентраціями (ГДК), які встановлені по ряду інгредієнтів забруднення і які надаються в таблиці.

На стан забруднення даних річок впливають: пори року, коли ведеться спостереження, температурний режим води, рівень та виплата води і, в основному, скидання неочищених стоків, якість води після очисних споруд, а також транзит забруднювальних речовин до пунктів спостереження.