

1. СТАН ЗАБРУДНЕННЯ ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА

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 Нкр.
Радіологічна лабораторія м.Рівне	мкр/год	12	15	13	0,8819	17,41
АМСЦ Рівне	мкр/год	10	14	12	1,0541	17,27
МСарни	мкр/год	10	14	11	1,1863	16,93
МДубно	мкр/год	11	15	13	0,9813	17,91

Росту величини експозиційної дози гамма-випромінювання по пунктах спостереження не встановлено, появи "свіжих" 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 (ПС3 №1 – вул.Небесної сотні (район залізничного вокзалу, автостанція), ПС3 №4 – вул.А.Грицькевича (автостанція «Чаїжак», стоянка автотранспорту), ПС3 №5 – вул.Млинівська (район Луцького кильця, об'їздна дорога, виїзд на м.Луцьк). Спостереження проводяться щоденно та цілодобово, крім святкових днів. Всього у лютому 2023р. відібрано та проаналізовано 2 146 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 максимальну розову (з ними порівнюються разово-визначені концентрації шкідливих речовин) та середньодобову (з ними порівнюються розрахункові середньомісячні концентрації).

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

За даними хімілабораторії Рівненського обласного центру з гідрометеорології високого рівня забруднення атмосферного повітря в лютому не спостерігалось. Значення середньомісячних концентрацій забруднювальних речовин в цілому по місту не перевищували ГДК за винятком діоксиду азоту та формальдегіду, середні концентрації яких перевищували середньодобову ГДК в 1,2 та 2,0 разу відповідно. Індекс забруднення атмосфери (ЗА) за придатними речовинами (оксид вуглецю, діоксид азоту, оксид азоту, фенол та формальдегід) становить 5,22 (індекс забруднення у лютому 2022р становив 4,80).

№ з/п	Найменування інгредієнтів забруднення	Середньомісячні концентрації (мг/м³)			Середня концентрація по місту (мг/м³)	Максимально разові концентрації по місту (мг/м³)	Максимально разові концентрації по місту, в долях ГДК	К-сть випадків перевищ. максим. разової ГДК	Максимальна разова ГДК (мг/м³)
		ПС3 №1	ПС3 №4	ПС3 №5					
1	Пил	0,00	0,00	0,00	0,00	0,008	0,02	0	0,5
2	Діоксид сірки	0,00	0,001	0,001	0,001	0,013	0,03	0	0,5
3	Оксид вуглецю	0,78	0,84	0,78	0,80	1,66	0,3	0	5,0
4	Діоксид азоту	0,053	0,054	0,042	0,050	0,129	0,6	0	0,2
5	Оксид азоту	0,058	0,028	0,021	0,031	0,118	0,3	0	0,4
6	Сірководень	-	0,00	0,001	0,001	0,006	0,7	0	0,008
7	Фенол	0,002	0,002	0,002	0,019	0,019	1,9	11	0,01
8	Фтористий водень	0,001	0,002	0,002	0,024	0,024	1,2	1	0,02
9	Хлористий водень	0,037	0,048	0,043	0,043	0,218	1,1	2	0,2
10	Амлак	-	-	0,001	0,001	0,018	0,1	0	0,2
11	Формальдегід	0,004	0,006	0,008	0,006	0,023	0,7	0	0,035

Кислотність атмосферних опадів спостерігалась в межах рН = 5,42 - 6,46 (норма рН 4,5 – 8,3).

№ з/п	Найменування інгредієнтів визначення	Рівень забруднення		ГДК
		р.Устя м.Рівне 2,5км нижче міста	р.Горинь смт.Оржів 2,5 км нижче смт.Оржів 1,5км нижче ст.вод.Оржівського ДОКУ	
1	Кисень, мг/дм³	15,02	15,02	не < 6,0 мг/дм³
2	БСК₅, ГДК	11,8	12,1	не > 3,0 мг/дм³
3	Температура, °С	1,6	1,3	°С
4	Азот амонійний, ГДК	2,8	2,2	0,39 мг/дм³
5	Азот нітритний, ГДК	2,7	1,0	0,02 мг/дм³
6	Азот нітратний, ГДК	1,0	0,9	9,1 мг/дм³
7	Водневий показник рН	0,08	0,08	Од.
8	Електропровідність	7,50	7,60	МКС/см
		406	361	

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 ВУЖКП.

Вибір та аналіз проводиться 12 разів на рік.

Оцінка якості поверхневих вод та ступінь їх забруднення проводиться шляхом порівняння результатів визначення з гранично-допустимими концентраціями (ГДК), які встановлені по ряду інгредієнтів забруднення і які наводяться в таблиці.

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