

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПІДРОМЕТЕОРОЛОГІЧНІ УМОВИ ТА СТАН ЗАБРУДНЕННЯ ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА У КВІТНІ 2022 РОКУ НА ТЕРИТОРІЇ РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ
І. 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	13	16	14	0,6695	17,35
АМСЦ Рівне	мкр/год	11	14	12	1,0339	17,17
МСЗрн	мкр/год	10	13	11	0,7878	14,94
МДубно	мкр/год	11	14	12	1,0986	17,49

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

2. Забруднення атмосферного повітря в м.Рівне.

Рівненський обласний центр з гідрометеорології проводить спостереження за станом забруднення атмосферного повітря в м.Рівне на 3-х стаціонарних пунктах спостереження (ПСЗ №1 – вул.Небесної сотні (район загальної освіти), вул.Августинців), ПСЗ №4 – вул.Ак.Грушевського (автостанція «Чайка», стоянка автотранспорту), ПСЗ №5 – вул.Милінська (район Луцького кілля, об'їзна дорога, виїзд на м.Луцьк). Спостереження проводяться щоденно та цілодобово, крім святкових днів. Всього у квітні 2022р. відібрано та проаналізовано 2 047 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 максимальні та розові (з ними порівнюються разово-визначені 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, килькість і інтенсивність опадів. Метеорологічний режим в розрізі місцеві є досить неоднорідним. Відповідно і забруднення атмосферного повітря буває різним. Особливо, якщо взяти до уваги також щільність викидів речовин забруднювачів у атмосферу на одні квадратний кілометр від стаціонарних та пересуваних джерел забруднення.

За даними хімілабораторії Рівненського обласного центру з гідрометеорології високого рівня забруднення атмосферного повітря в квітні не спостерігалось. Значення середньомісячних концентрацій забруднювальних речовин в цілому по місту не перевищували ГДК, за винятком формальдегіду, середня концентрація якого перевищувала середньодобову ГДК в 1,4 разу. Індекс забруднення атмосфери (ІЗА) за поріглетними речовинами (оксид вуглецю, діоксид азоту, фенол, фтористий водень та формальдегід) становить 3,66 (Індекс забруднення у квітні 2022р. становив 6,26).

№ з/п	Найменування інгредієнтів забруднення	Середньомісячні концентрації (мг/м ³)			Середньомісячна норма-трація по місту (мг/м ³)	Максимально разові концентрації по місту (мг/м ³)	Максимально разові концентрації по місту, в долях ГДК	К-сть випадків перевищ. Максимально разової ГДК	Максимальна льонова ГДК (мг/м ³)
		ПСЗ №1	ПСЗ №4	ПСЗ №5					
1	Пил	0,03	0,05	0,05	0,04	0,372	0,7	0	0,5
2	Діоксид сірки	0,00	0,00	0,00	0,00	0,005	0,01	0	0,5
3	Оксид вуглецю	0,99	1,01	0,96	0,99	2,23	0,4	0	5,0
4	Діоксид азоту	0,017	0,019	0,016	0,017	0,059	0,3	0	0,2
5	Оксид азоту	0,031	0,023	0,017	0,024	0,083	0,2	0	0,4
6	Сірководень	-	0,001	0,002	0,002	0,012	1,5	2	0,008
7	Фенол	0,001	0,001	0,002	0,001	0,007	0,7	0	0,01
8	Фтористий водень	0,006	0,005	0,005	0,005	0,028	1,4	4	0,02
9	Хлористий водень	0,043	0,047	0,041	0,044	0,190	0,9	0	0,2
10	Аміак	0,006	-	0,009	0,008	0,053	0,3	0	0,2
11	Формальдегід	0,003	0,004	0,004	0,004	0,020	0,6	0	0,035

Кислотність атмосферних опадів була в межах рН = 5,63 - 7,05 (норма рН 4,5 - 8,3).

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

№ з/п	Найменування інгредієнтів визначення	р.Устя м.Рівне		ГДК
		2,5км нижче міста	р.Горинь смт.Оржів 2,5 км нижче смт.Оржів 1,5км нижче ст.вод.Оржівського ДЮК	
1	Кисень, мг/дм ³	19,04	19,04	не < 6,0 мг/дм ³
2	БСК ₅ ГДК	9,82	11,1	не > 3,0 мг/дм ³
3	Температура, °С	8,2	7,0	°С
4	Азот амонійний ГДК	1,2	1,1	0,39 мг/дм ³
5	Азот нітритний, ГДК	1,8	1,2	0,02 мг/дм ³
6	Азот нітратний, ГДК	0,05	0,05	9,1 мг/дм ³
7	Водневий показник рН	7,30	7,40	Од.
8	Електропровідність	354	309	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 ВУЖКП.

Вибір та аналіз проводяться 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 випрата води і, в основному, скидання неочищених стоків, якість води після очисних споруд, а також транзит забруднювальних речовин до пунктів спостереження.