

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЧНІ УМОВИ ТА СТАН ЗАБРУДНЕННЯ ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА У ЛИСТОПАДІ 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	11	15	13	1,0107	18,09
АМСЦ Рівне	мкр/год	10	14	12	1,1890	17,95
МСарни	мкр/год	10	12	11	0,5172	13,59
МДубно	мкр/год	10	14	13	0,9832	17,92

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 (ПСЗ №1 – вул.Небесної сотні (район залізничного вокзалу, автостанція), ПСЗ №4 – вул.Акт.Грушевського (автостанція «Чайка», стоянка автотранспорту), ПСЗ №5 – вул.Млинівська (район Луцького кільця, об'їздна дорога, виїзд на м.Луцьк). Спостереження проводяться щоденно та цілодобово, крім святкових днів. Спостереження проводяться щоденно та цілодобово, крім святкових днів. Всього у листопаді 2022р. відібрано та проаналізовано 2298 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 допустимі (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, кількість і інтенсивність опадів. Метеорологічний режим в розрізі місяців є досить неоднорідним. Відповідно і забруднення атмосферного повітря буває різним. Особливо, якщо взяти до уваги також щільність вихідів 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 листопаді не спостерігалося. Значення середньомісячних концентрацій забруднювальних речовин в цілому по місту не перевищували ГДК, за винятком фтористого водню та формальдегіду, середня концентрація перевищувала середньодобову ГДК в 1,2 та 1,7 рази відповідно. Індекс забруднення атмосфери (ІЗА) за пріоритетними речовинами (оксид вуглецю, діоксид азоту, фенол, фтористий водень та формальдегід) становить 5,1 (Індекс забруднення у листопаді 2021р. становив 6,5).

№ 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 по місту, в долях ГДК	К-сть випадків перевищ. мало разової ГДК	Максимально разова ГДК (мг/м³)
		ПСЗ №1	ПСЗ №4	ПСЗ №5					
1	Пил	0,0	0,02	0,02	0,013	0,30	0,60	0	0,5
2	Діоксид сірки	0,001	0,001	0,001	0,001	0,021	0,04	0	0,5
3	Оксид вуглецю	0,88	0,97	0,91	0,92	2,79	0,56	0	5,0
4	Діоксид азоту	0,02	0,03	0,02	0,022	0,077	0,38	0	0,2
5	Оксид азоту	0,02	0,02	0,01	0,016	0,072	0,18	0	0,4
6	Сірководень	-	0,002	0,003	0,003	0,013	1,6	12	0,008
7	Фенол	0,002	0,002	0,003	0,002	0,021	2,1	17	0,01
8	Фтористий водень водень	0,004	0,006	0,007	0,006	0,032	1,6	11	0,02
9	Хлористий водень	0,04	0,08	0,08	0,07	0,496	2,5	17	0,2
10	Аміак	0,0	-	0,0	0,00	0,018	0,09	0	0,2
11	Формальдегід	0,003	0,007	0,006	0,005	0,037	1,1	1	0,035

Кислотність атмосферних опадів була в межах pH = 5,40 - 6,37 (норма pH 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 2,5км нижче міста		р.Горинь смт.Оржів 2,5 км нижче смт.Оржів 1,5км нижче ст.вод.Оржівського ДОКУ		ГДК
		22.11	9.21	22.11	11.5	
1	Кисень, мг/дм³	1,8	3,4	22,11	11,5	не <6,0 мг/дм³
2	БСК5, ГДК	0,9	2,0	0,9	0,9	не >3,0 мг/дм³
3	Температура, °С	6,2	1,5	2,0	5,0	°С
4	Азот амонійний, ГДК	0,02	0,01	0,02	0,01	0,39 мг/дм³
5	Азот нітритний, ГДК	7,40	7,50	1,0	0,02	0,02 мг/дм³
6	Азот нітратний, ГДК	79,0	202	9,1	9,1	9,1 мг/дм³
7	Водневий показник pH					Од.
8	Електропровідність					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 ВУЖКК.

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 витрата води і, в основному, скидання неочищених стоків, якість води після очисних споруд, а також транзит забруднювальних речовин до пунктів спостереження.