

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПІДРОМЕТЕОРОЛОГІЧНІ УМОВИ ТА СТАН ЗАБРУДНЕННЯ ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА У СЕРПНІ 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	12	15	14	0,8563	18,28
АМСД Рівне	мкр/год	11	14	13	1,2247	19,12
МСарни	мкр/год	10	12	11	0,6631	14,42
МДубно	мкр/год	11	14	13	0,8563	17,28

Росту величини експозиційної дози гамма-випромінювання по пунктах спостереження не встановлено, поьяви "свіжких" 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.Небескої сотні (район залізничного вокзалу, автостанція), ПС3 №4 – вул.А.К.Грушевського (автостанція «Чайка», стоянка автогостропу), ПС3 №5 – вул.Мінінська (район Лувського кірхця, об'єкта Дорога, виїзд на м.Луцьк). Спостереження проводяться щоденно та цілодобово, крім святкових днів. Спостереження проводяться щоденно та цілодобово, крім святкових днів. Всього у серпні 2022р. відібрано та проаналізовано 2 381 проба повітря на визначення 11 забруднювальних домішок.

Оцінка стану забруднення атмосферного повітря проводиться шляхом порівняння визначеної концентрації із відповідними гранично допустимими концентраціями (ГДК) речовин у повітрі. ГДК розділяють на максимальні разові (з ними порівнюються разово-вміщені 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 місяця є досить неоднорідним. Відповідно забруднення атмосферного повітря буває різним. Особливо, якщо взяти до уваги також шкідливість видихів 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 у серпні не спостерігали. Значення середньомісячних концентрацій забруднювальних речовин в цілому по місту не перевищували ГДК, за винятком фенолу та формальдегіду, середня концентрація яких перевищувала середньодобову ГДК в 1,8 та 3,0 рази відповідно. Індекс забруднення атмосфери (ІЗА) за пріоритетними речовинами (глий загальний, діоксид азоту, фенол, фтористий водень та формальдегід) становить 8,4 (індекс забруднення у серпні 2021р. становив 8,4).

№ з/п	Найменування інгредієнтів забруднення	Середньомісячні концентрації (мг/м ³)			Середня концентрація по місцях (мг/м ³)	Максимально допустима концентрація по місцях (мг/м ³)	Максимально допустима концентрація в долях ГДК	К-сть випадків перевищ. Максимально допустимого рівня ГДК	Максимально допустима концентрація ГДК (мг/м ³)
		ПС3 №1	ПС3 №4	ПС3 №5					
1	Глиб	0,03	0,06	0,08	0,06	0,483	0,97	0	0,5
2	Діоксид сірки	0,00	0,001	0,002	0,001	0,074	0,15	0	0,5
3	Оксид вуглецю	0,80	0,92	0,91	0,88	2,05	0,4	0	5,0
4	Діоксид азоту	0,014	0,022	0,017	0,018	0,083	0,4	0	0,2
5	Оксид азоту	0,020	0,017	0,015	0,017	0,054	0,1	0	0,4
6	Сірководень	-	0,001	0,001	0,001	0,010	1,2	4	0,008
7	Фенол	0,004	0,006	0,006	0,005	0,026	2,6	63	0,01
8	Фтористий водень	0,004	0,005	0,006	0,005	0,026	1,3	10	0,02
9	Хлористий водень	0,052	0,060	0,044	0,052	0,214	1,1	1	0,2
10	Аміак	0,001	-	0,001	0,001	0,018	0,1	0	0,2
11	Формальдегід	0,007	0,010	0,010	0,009	0,036	1,03	1	0,035

Кислотність атмосферних опадів була в межах рН = 5,49 - 6,41 (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		р.Горинь смт.Оржів	ГДК
		2,5км нижче міста	2,5 км нижче смт.Оржів 1,5км нижче ст.вод.Оржівського ДОКУ		
1	Кисень, мг/дм ³	09,08	09,08	7,16	не <6,0 мг/дм ³
2	БСК5, ГДК	1,3	0,5	0,5	не >3,0 мг/дм ³
3	Температура, °С	22,6	20,0	1,7	°С
4	Азот амонійний, ГДК	3,3	1,7	0,39	мг/дм ³
5	Азот нітритний, ГДК	4,5	2,4	0,02	мг/дм ³
6	Азот нітратний, ГДК	0,15	0,12	9,1	мг/дм ³
7	Водневий показник рН	7,50	7,50	7,50	Од.
8	Електропровідність	226	267	267	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 ВУЖКТ.

Відбір 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 наводяться в таблиці.

На стан забруднення даних річок впливають: поди 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.