

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРОМЕТЕОРОЛОГІЧНІ УМОВИ ТА СТАН ЗАБРУДНЕННЯ ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА У БЕРЕЗНІ 2021 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 Нпр.
Радіологічна лабораторія м. Рівне	мкр/год	11	15	13	0,8944	17,47
АМСЦ Рівне	мкр/год	13	16	15	0,8944	19,47
МСарни	мкр/год	11	12	11	0,6831	14,42
МДУбно	мкр/год	10	14	12	1,0646	17,32

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 «Найва», стоянка автогаражів), ПСЗ №5 – вул.Млинська (район Луцького кльця, об'їзна дорога, виїзд на м.Луцьк). Спостереження проводяться щоденно та цілодобово, крім святкових днів. Всього у березні 2021р. відібрано та проаналізовано 2 220 проб повітря на визначення 11 забруднювальних домішок.

Оцінка стану забруднення атмосферного повітря проводиться шляхом порівняння визначених концентрацій із відповідними граничними допустимими концентраціями (ГДК) речовин у повітрі. ГДК розділяють на максимального разові (з ними порівнюються разово-визначені концентрації шкідливих речовин) та середньодобові (з ними порівнюються розраховані середньомісячні концентрації).

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

За даними хімілабораторії Рівненського обласного центру з гідрометеорології високого рівня забруднення атмосферного повітря в березні не спостерідалося. Значення середньомісячних концентрацій забруднювальних речовин в цілому по місту не перевищували ГДК, за винятком діоксиду азоту, фтористого водню та формальдегіду, середня концентрація яких перевищувала середньодобову ГДК в 1,2, 1,4 та 2,0 рази відповідно. Індекс забруднення атмосфери (ЗА) пробирантними речовинами (діоксид азоту, оксид азоту, фенол, фтористий водень та формальдегід) становив 6,7 (індекс забруднення у березні 2020р. становив 4,96).

№ з/п	Найменування інгредієнтів забруднення	Середньомісячні концентрації (мг/м ³)			Середньо-місячна концентрація 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	Максимально разова ГДК (мг/м ³)
		ПСЗ №1	ПСЗ №4	ПСЗ №5					
1	Пил	0,05	0,11	0,09	0,08	0,46	0,9	0	0,5
2	Діоксид сірки	0,001	0,001	0	0,001	0,031	0,1	0	0,5
3	Оксид вуглецю	1,1	1,1	0,9	1,0	3,04	0,6	0	5,0
4	Діоксид азоту	0,054	0,059	0,034	0,049	0,261	1,3	2	0,2
5	Оксид азоту	0,040	0,041	0,022	0,034	0,133	0,3	0	0,4
6	Сірководень	-	0,001	0,001	0,001	0,014	1,7	1	0,008
7	Фенол	0,003	0,002	0,002	0,002	0,015	1,5	9	0,01
8	Фтористий водень	0,004	0,009	0,007	0,007	0,024	1,2	7	0,02
9	Хлористий водень	0,035	0,035	0,032	0,034	0,200	1,0	0	0,2
10	Амлак	0,002	-	0,001	0,001	0,029	0,1	0	0,2
11	Формальдегід	0,005	0,007	0,006	0,006	0,023	0,7	0	0,035

Кислотність атмосферних опадів була в межах рН = 5,17 – 6,70 (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, 2,5 км нижче міста		р.Горинь смт.Оржів, 2,5 км нижче смт.Оржів, 1,5 км нижче ст.вод.Оржівського ДОКУ		ГДК
		18.03.21	6.04	18.03.21	9.12	
1	Кисень, мг/дм ³					не < 6,0 мг/дм ³
2	БСК5, ГДК	1,1	1,1	0,3	0,3	не > 3,0 мг/дм ³
3	Температура, °С	3,5	3,5	3,0	3,0	°С
4	Азот амонійний, ГДК	3,3	3,3	0,9	0,9	0,39 мг/дм ³
5	Азот нітритний, ГДК	1,9	1,9	3,2	3,2	0,02 мг/дм ³
6	Азот нітратний, ГДК	0,08	0,08	0,04	0,04	9,1 мг/дм ³
7	Водневий показник рН	7,35	7,35	7,43	7,43	Од.
8	Електропровідність	423	423	190	190	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 2,5 км нижче м.Рівне, 2,0 км нижче скидання стічних вод РОВКІТ ВКГ «Рівнеоблводоканал».

р.Горинь у пункті спостереження 2,5 км нижче смт. Оржів, 1,5 км нижче скидання стічних вод Оржівського ВУЖКІТ.

Відбір та аналіз проводився 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: 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.