

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЧНІ УМОВИ ТА СТАН ЗАБРУДНЕННЯ ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА У ЖОВТНІ 2021 РОКУ НА ТЕРИТОРІЇ РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ

I. 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	1,0165	18,08
АМСЦ Рівне	мкр/год	11	14	12	0,7528	15,76
МСарни	мкр/год	10	12	12	0,5774	14,89
МДубно	мкр/год	10	14	12	1,1547	17,77

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.К.Грушевського (автостанція «Чайка», стоянка автотранспорту), ПС3 №5 – вул.Млинівська (район Луцького кільця, об'їзна дорога, виїзд на м.Луцьк). Спостереження проводяться щоденно та цілодобово, крім святкових днів. Всього у жовтні 2021р. відібрано та проаналізовано 2323 проби 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 разові (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 викидів речовин-забруднювачів у атмосферу на один квадратний кілометр від стаціонарних та пересувних джерел забруднення.

За даними хімлабораторії Рівненського обласного центру з гідрометеорології високого рівня забруднення атмосферного повітря в жовтні не спостерігалось. Значення середньомісячних концентрацій забруднювальних речовин в цілому по місту не перевищували ГДК, за винятком сірководню, фенолу, фтористого водню та хлористого водню, середні концентрації перевищували середньодобову ГДК в 2,2, 3,3, 1,9 та 1,1 разу відповідно. Індекс забруднення атмосфери (ІЗА) за пріоритетними речовинами (оксид вуглецю, діоксид азоту, оксид азоту, фтористий водень та формальдегід) становить 6,08 (індекс забруднення у жовтні 2020р. становив 6,53).

№ 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. максимально разової ГДК	Максимально разова ГДК (мг/м³)
		ПС3 №1	ПС3 №4	ПС3 №5					
1	Пил	0,03	0,03	0,04	0,034	0,414	0,8	0	0,5
2	Діоксид сірки	0,0	0,001	0,001	0,001	0,044	0,09	0	0,5
3	Оксид вуглецю	0,9	1,0	1,0	0,976	3,2	0,6	0	5,0
4	Діоксид азоту	0,04	0,04	0,03	0,035	0,174	0,9	1	0,2
5	Оксид азоту	0,04	0,02	0,02	0,026	0,207	0,5	0	0,4
6	Сірководень	-	0,002	0,002	0,002	0,018	2,2	8	0,008
7	Фенол	0,001	0,001	0,002	0,001	0,033	3,3	3	0,01
8	Фтористий водень	0,007	0,008	0,003	0,006	0,038	1,9	10	0,02
9	Хлористий водень	0,06	0,08	0,08	0,075	0,223	1,1	3	0,2
10	Аміак	0,0	-	0,0	0,004	0,033	0,2	0	0,2
11	Формальдегід	0,005	0,008	0,008	0,007	0,028	0,8	0	0,035

Кислотність атмосферних опадів була в межах рН = 5,88 (норма рН 4,5 – 8,3).

Значення важких металів в атмосферному повітрі по м.Рівне (ПС3 №1) у 3 кварталі 2021 року.

№ з/п	Найменування домішки	Концентрація, мг/м³			
		липень	серпень	вересень	Середня за 3 квартал
1	Кадмій	0,002	0,002	0,002	0,002
2	Залізо	0,90	0,16	0,44	0,50
3	Марганець	0,001	0,01	0,02	0,01
4	Мідь	0,01	0,02	0,02	0,02
5	Нікель	0,01	0,01	0,01	0,01
6	Свинець	0,02	0,02	0,02	0,02
7	Хром	0,01	0,002	0,003	0,005
8	Цинк	0,02	0,02	0,06	0,03

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
		26.10	26.10	
1	Кисень, мг/дм³	10,8	11,6	не <6.0 мг/дм³
2	БСК5, ГДК	0,8	0,7	не >3.0 мг/дм³
3	Температура, °С	8,0	7,0	°С
4	Азот амонійний, ГДК	6,9	1,7	0,39 мг/дм³
5	Азот нітритний, ГДК	1,3	0,9	0,02 мг/дм³
6	Азот нітратний, ГДК	0,04	0,01	9,1 мг/дм³
7	Водневий показник рН	7,38	7,31	Од.
8	Електропровідність	280	260	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 ВКГ «Рівнеоблводоканал»;

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

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.