Рівне 2022

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЧНІ УМОВИ ТА СТАН ЗАБРУДНЕННЯ ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА У ГРУДНІ 2021 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	1,0954	18,48
АМСЦ Рівне	мкр/год	11	14	12	0,9129	16,56
МСарни	мкр/год	11	13	12	0,5477	14,74
МДубно	мкр/год	10	15	12	1,2247	18,12

За даними лабораторних та експедиційних спостережень радіаційний стан в районах діючих Рівненської та Хмельницької АЕС за звітний період був стабільним.

2. Забруднення атмосферного повітря в м.Рівне.

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

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.Ак.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. Всього у грудні 2021р. відібрано та проаналізовано 2419 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 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 у грудні не спостерігалось. Значення середньомісячних концентрацій забруднювальних речовин в цілому по місту не перевищували ГДК, за винятком формальдегіду, середня концентрація якого перевищувала середньодобову ГДК в 1,3 разу.

Індекс забруднення атмосфери (ІЗА) за пріоритетними речовинами (діоксид азоту, оксид азоту, фенол, фтористий водень та формальдегід) становить 4,81 (індекс забруднення у грудні 2020р. становив 4,91).

№ з/п	Найменування інгредієнтів забруднення	Середньомісячні концентрації (мг/м³)			Середньо-місячна конц-ція по місту (мг/м³)	Максима-льно разові конц-ції по місту (мг/м³)	Максима-льно разові конц-ції по місту, в долях ГДК	К-сть випадків перевищ. макси-мально разової ГДК	Макси-мально разова ГДК (мг/м³)
		ПСЗ №1	ПСЗ №4	ПСЗ №5					
1	Пил	0,01	0,03	0,02	0,02	0,26	0,5	0	0,5
2	Діоксид сірки	0,001	0,001	0,001	0,001	0,022	0,04	0	0,5
3	Оксид вуглецю	0,9	1,0	1,0	0,97	2,49	0,5	0	5,0
4	Діоксид азоту	0,03	0,04	0,04	0,04	0,21	1,1	1	0,2
5	Оксид азоту	0,05	0,03	0,03	0,03	0,23	0,6	0	0,4
6	Сірководень	-	0,001	0,001	0,001	0,015	1,9	4	0,008
7	Фенол	0,002	0,002	0,002	0,002	0,021	2,1	13	0,01
8	Фтористий водень	0,004	0,006	0,004	0,005	0,025	1,3	4	0,02
9	Хлористий водень	0,09	0,10	0,09	0,098	0,22	1,1	5	0,2
10	Аміак	0,00	-	0,01	0,005	0,07	0,3	0	0,2
11	Формальдегід	0,003	0,005	0,004	0,004	0,022	0,6	0	0,035

Кислотність атмосферних опадів була в межах pH = 5,27–6,82 (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 2.5 км нижче міста	р.Горинь смт.Оржів 2.5 км нижче смт.Оржів 1,5 км нижче ст.вод Оржівського ДОКу	ГДК
		17.12.21р.	17.12.21р.	
1	Кисень, мг/дм³	9,8	11,0	не <6.0 мг/дм³
2	БСК5,ГДК	0,8	0,7	не >3.0 мг/дм³
3	Температура, °С	2,6	1,4	°С
4	Азот амонійний,ГДК	1,5	1,3	0,39 мг/дм³
5	Азот нітритний,ГДК	4,5	1,8	0,02 мг/дм³
6	Азот нітратний,ГДК	0,08	0,04	9,1 мг/дм³
7	Водневий показник pH	6,90	7,60	Од.
8	Електропровідність	200	232	мкСм/см

Забруднення поверхневих вод р.Устя м.Рівне та р.Горинь смт.Оржів

Рівненський обласний центр з гідрометеорології проводить спостереження за станом забрудн поверхневих вод:

р.Устя в пункті спостереження 2,5км нижче м.Рівне, 2,0км нижче скидання стічних вод РОВК «Рівнеоблводоканал»;

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

Відбір та аналіз проводиться 12 разів на рік.

Оцінка якості поверхневих вод та ступінь її забруднення проводиться шляхом порівняння резу визначення з гранично-допустимими концентраціями (ГДК), які встановлені по ряду інгредієнтів забруднен надаються в таблиці.

На стан забруднення даних річок впливають: пори року, коли ведеться спостереження, температурний води, рівень та витрата води і, в основному, скидання неочищених стоків, якість води після очисних споруд, а транзит забруднювальних речовин до пунктів спостереження.