

# 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	квдратичне відхилення	Середнє квадратичне відхилення	Критична величина НКО
Радіологічна лабораторія м.Рівне	мкр/год	13	15	14	0,6325	17,16	
АМСУ Рівне	мкр/год	11	14	12	0,9661	16,83	
МСарни	мкр/год	10	12	12	0,7746	15,87	
МДубно	мкр/год	10	14	12	1,0801	17,40	

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 (ПС №1 – вул.Небесної сотні (район залізничного вокзалу, автостанція), ПС №4 – вул.Львівська (район автовокзалу «Чайка» стовня автовокзалу), ПС №5 – вул.Млинівська (район Луцького кільця, об'їзна дорога, виїзд на м.Луцьк). Спостереження проводяться щоденно та цілодобово, крім святкових днів. Спостереження проводяться щоденно та цілодобово, крім святкових днів. Всього у липні 2022р. відібрано та проаналізовано 2 325 проб повітря на вміщення 11 забруднювальних домішок.

Оцінка стану забруднення атмосферного повітря проводиться шляхом порівняння виміщених концентрацій із відповідними гранично допустимими концентраціями (ГДК) речовин у повітрі. ГДК розділяють на максимальну (з ними порівнюються разово-вищевказані концентрації шкідливих речовин) та середньодобову (з ними порівнюються середньодобові 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 забруднення атмосферного повітря буває різним. Особливо, якщо взяти до уваги також шкідливі викиди речовин-забруднювачів у атмосферу на один квадратний кілометр від стаціонарних та пересувних джерел забруднення.

За даними хімілабораторії Рівненського обласного центру з гідрометеорології високого рівня забруднення атмосферного повітря в липні не спостерігалось. Значення середньомісячних концентрацій забруднювальних речовин в цілому по місту не перевищували ГДК за винятком фенолу та формальдегіду, середні концентрації яких перевищували середньодобову ГДК в 1,3 та 2,7 рази відповідно. Індекс забруднення атмосфери (ІЗА) за пріоритетними речовинами (діоксид азоту, оксид азоту, фенол, фтористий водень та формальдегід) становить 7,41 (Індекс забруднення у липні 2021р. становив 12,3).

№ з/п	Найменування Інгрєдєнтів забруднення	Середньомісячні концентрації (мг/м <sup>3</sup> )			Середньомісячна концентрація по місту (мг/м <sup>3</sup> )	Максимально разові концентрації по місту (мг/м <sup>3</sup> )	Максимально разові концентрації по місту, в долях ГДК	К-сть випадків перевищ. Максимально разової ГДК	Максимально разова ГДК (мг/м <sup>3</sup> )
		ПС3 №1	ПС3 №4	ПС3 №5					
1	Пил	0,01	0,06	0,02	0,03	0,424	0,8	0	0,5
2	Діоксид сірки	0,001	0,001	0,001	0,001	0,012	0,02	0	0,5
3	Оксид вуглецю	0,99	1,02	1,03	1,01	3,90	0,8	0	5,0
4	Діоксид азоту	0,024	0,031	0,023	0,026	0,101	0,5	0	0,2
5	Оксид азоту	0,035	0,028	0,024	0,027	0,110	0,3	0	0,4
6	Сірководень	-	0,002	0,001	0,002	0,013	1,6	8	0,008
7	Фенол	0,003	0,005	0,004	0,004	0,024	2,4	30	0,01
8	Фтористий водень	0,003	0,006	0,006	0,005	0,027	1,3	9	0,02
9	Хлористий водень	0,06	0,08	0,07	0,072	0,231	1,1	4	0,2
10	Аміак	0,001	-	0,003	0,002	0,034	0,2	0	0,2
11	Формальдегід	0,007	0,008	0,010	0,008	0,032	0,9	0	0,035

Кислотність атмосферних опадів була в межах рН = 5,86 - 6,49 (норма рН 4,5 – 8,3).

## Концентрація, мг/л3

№ з/п	Найменування я домішки	Концентрація, мг/л3						Середня за 1 місяць
		січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	
1	Свинць	0,03	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01
2	Манган	0,00	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
3	Хром	0,00	0,03	0,01	0,02	0,00	0,03	0,02
4	Залізо	0,28	0,12	1,12	0,08	0,39	0,44	0,41
5	Кадмій	0,002	0,010	0,010	0,003	0,010	0,010	0,008
6	Мідь	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01
7	Нікель	0,00	0,00	0,03	0,03	0,01	0,03	0,02
8	Цинк	0,00	0,03	0,04	0,00	0,03	0,03	0,02

## 3. Забруднення води в р.Устя (м.Рівне) та в р.Горинь (с.мт.Оржів).

№ з/п	Найменування Інгрєдєнтів визначення	р.Устя м.Рівне		р.Горинь с.мт.Оржів		ГДК
		2,5км нижче міста	2,5 км нижче с.мт.Оржів 1,5км нижче ст.вод.Оржівського ДОКУ			
1	Кисень, мг/дм <sup>3</sup>	14,07	4,44	14,07	7,57	не < 6,0 мг/дм <sup>3</sup>
2	БСК5, ГДК	1,3	1,3	0,8	0,8	не > 3,0 мг/дм <sup>3</sup>
3	Температура, °С	18,4	18,4	20,2	20,2	°С
4	Азот амонійний, ГДК	9,6	9,6	4,1	4,1	0,39 мг/дм <sup>3</sup>
5	Азот нітритний, ГДК	4,7	4,7	5,4	5,4	0,02 мг/дм <sup>3</sup>
6	Азот нітратний, ГДК	0,05	0,05	0,04	0,04	9,1 мг/дм <sup>3</sup>
7	Водневий показник рН	6,90	6,90	7,20	7,20	Од.
8	Електропровідність	188	188	66	66	мксм/см

## Забруднення поверхневих вод р.Устя м.Рівне та р.Горинь с.мт.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 ВКП «Рівнеоблводоканал»;

р.Горинь у пункті спостереження 2,5км нижче с.мт. Оржів, 1,5км нижче скидання стічних вод Оржівського ВУЖКП.

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 Інгрєдєнтів забруднення і які надаються в таблиці.

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