

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЧНІ УМОВИ ТА СТАН ЗАБРУДНЕННЯ ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА У СІЧНІ 2022 РОКУ НА ТЕРиторії РІвненської області

I. СТАН ЗАБРУДНЕННЯ ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА

Значення важких речовин в атмосферному повітрі по м.Рівне (ПСЗ №1) у 4 кварталі 2021 року.

1. Потужність експозиційної дози гамма-випромінювання по пунктах спостереження Рівненської області.						
Пункт спостереження	Одніння вимірю	Мінімальне значення	Максимальне значення	Середнє значення	Середнє квадратичне відхилення	Критична величина Нкр.
Радіологічна лабораторія м.Рівне	мкР/год	11	15	13	0,8367	17,18
АМСД Рівне	мкР/год	11	14	12	0,8563	16,28
МСарни	мкР/год	11	12	12	0,4082	14,04
Мідубно	мкР/год	10	14	12	1,1255	17,63

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

2. Забруднення атмосферного повітря в м.Рівне.

Рівненський обласний центр з гідрометеорології проводить спостереження за станом забруднення атмосферного повітря 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.Міліційська (район Лулькового кільцевого шляху, обізна дорога, виліз на м.Лульку). Спостереження проводиться щоденно та цілодобово, крім святочних днів. Всього у січні 2022 р. відбрано та проаналізовано 2097 проб повітря на визначення 11 забруднюючих домішок.

Оцінка стану забруднення атмосферного повітря проводиться шляхом порівняння визначених концентрацій із відповідними гранично допустими концентраціями (ГДК) речовин у повітрі, якщо взяти до уваги первинні джерел забруднення, обсяг поширення речовин (3 ними порівнюються розраховані середньомісячні концентрації).

На забруднення атмосферного повітря вплив мають погодні умови: висока температура, висока вологость, видобуття чи наявність вітру, кількість інтенсивності опадів. Метеорологічний режим в разі змін місяців є досить неоднорідним. Відповідно і забруднення атмосферного повітря буває різним. Особливо, якщо взяти до уваги також цінність використання речовин-забруднювачів у атмосферу на один квадратний кілометр від стаціонарних та пересувних джерел забруднення. За даними хімічного обласного центру з гідрометеорології високого рівня забруднення атмосферного повітря в січні не спостерігається. Значення середньомісячних концентрацій забруднюючих речовин в ціому по місту не перевищували ГДК, за винятком докладу азоту та формальдегіду, середні концентрації яких перевищували середньовікову ГДК в 1,05 та 1,47 разу відповідно.

Індекс забруднення атмосфери (ІЗА), за приоритетами речовинами (оксиди вуглецю, доклади азоту, оксид азоту, фенол та формальдегід) становив 3,98 (індекс забруднення у січні 2021 р. становив 6,11).

№ з/п	Найменування інгредієнтів забруднення	Значення важких речовин в р.Усти м.Рівне та в р.Горинь смт.Оржів.		Концентрація, мкг/м³	
		жовтень	листопад	грудень	Середня за 4 квартал
1	Свинець	0,02	0,02	0,01	0,017
2	Манган	0,01	0,01	0,01	0,010
3	Хром	0,01	0,02	0,01	0,013
4	Залізо	0,42	0,26	0,03	0,237
5	Калій	0,002	0,01	0,002	0,005
6	Мідь	0,004	0,01	0,004	0,006
7	Нікель	0,004	0,08	0,01	0,031
8	Цинк	0,06	0,02	0,03	0,037

3. Забруднення води в р.Усти м.Рівне та в р.Горинь смт.Оржів.

№ з/п	Середньомісячні концентрації (мкг/м³)		Забруднення поверхневих вод р.Усти м.Рівне та р.Горинь смт.Оржів		Концентрація, мкг/м³	
	ПСЗ №1	ПСЗ №4	ПСЗ №5	ПСЗ №1	ПСЗ №4	
1	Пил	0,00	0,00	0,01	0,005	0,161
2	Діоксид сірки	0,002	0,001	0,001	0,018	0,3
3	Оксид вуглецю	1,01	0,98	0,94	0,977	2,54
4	Діоксид азоту	0,04	0,04	0,042	0,325	0,5
5	Оксид азоту	0,05	0,04	0,03	0,036	1,6
6	Сірководень	-	0,001	0,002	0,001	0,216
7	Фенол	0,002	0,001	0,001	0,014	0,009
8	Фтористий водень	0,002	0,002	0,001	0,022	1,1
9	Хлористий водень	0,07	0,08	0,07	0,075	1,1
10	Аміак	0,0	-	0,005	0,047	0,2
11	Формальдегід	0,003	0,005	0,004	0,021	0,6

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

«Р.Уста» в пунктах спостереження 2,5км нижче м.Рівне, 2,0км нижче скидання стічних вод РОВП ВКТ «Рівненськобродоханат»;

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

Відбір та аналіз проводиться 12 разів на рік.

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

На стан забруднення даних річок впливають, перш за все, стоки, які викидаються в річки, а також води, рівень та витрати води і, в основному, складання неочищених стоків, які викидаються очисних споруд, а також транзит забруднюючих речовин до пунктів спостереження.

Кислотність атмосферних опадів була в межах pH = 5,49-6,85 (норма pH 4,5 – 8,3).