

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЧНІ УМОВИ ТА СТАН ЗАБРУДНЕННЯ ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА У СІЧНІ 2020 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 Н кр.
Радіологічна лабораторія м.Рівне	мкр/год	11	15	13	0,8563	17,18
АМСЦ Рівне	мкр/год	11	15	13	1,0165	18,08
МСарни	мкр/год	11	12	12	0,4082	14,04
МДубно	мкр/год	11	14	12	0,9129	16,56

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.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 січні 2020р. відібрано та проаналізовано 1 885 проб повітря на визначення 10 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 хімілабораторії Рівненського обласного центру з гідрометеорології високого рівня забруднення атмосферного повітря в січні не спостерігалось. Значення середньомісячних концентрацій забруднювальних речовин в цілому по місту не перевищували ГДК, за винятком формальдегіду, середня концентрація якого перевищувала середньодобову ГДК у 2,0 разу. Індекс забруднення атмосфери (ІЗА) пріоритетними речовинами (пил, оксид азоту, фенол, фтористий водень та формальдегід) становив 4,5 (індекс забруднення у січні 2019р. становив 6,2).

№ 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)
		ПСЗ №1	ПСЗ №4	ПСЗ №5					
1	Пил	0,03	0,12	0,10	0,08	0,46	0,9	0	0,5
2	Діоксид сірки	0,001	0,002	0,001	0,001	0,058	0,1	0	0,5
3	Оксид вуглецю	-	-	-	-	-	-	-	5,0
4	Діоксид азоту	0,05	0,04	0,03	0,037	0,125	0,6	0	0,2
5	Оксид азоту	0,03	0,02	0,01	0,019	0,097	0,2	0	0,4
6	Сірководень	-	0,002	0,002	0,002	0,012	1,5	5	0,008
7	Фенол	0,001	0,001	0,001	0,001	0,013	1,3	2	0,01
8	Фтористий водень	0,002	0,005	0,005	0,004	0,026	1,3	7	0,02
9	Хлористий водень	0,06	0,04	0,02	0,037	0,268	1,3	8	0,2
10	Аміак	0	-	0	0	0,022	0,1	0	0,2
11	Формальдегід	0,004	0,007	0,006	0,006	0,023	0,6	0	0,035

Кислотність атмосферних опадів була в межах pH = 5,90 –7,48 (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		р.Горинь смт.Оржів			ГДК
		20.5 км вище міста	2.5 км нижче міста	8.0 км вище смтОржів	2.0 км нижче скиду вир.ст.вод БАТ "Рівне-азот"	1.0 км нижче смт.Оржів 0.5 км нижче ст.вод Оржівського ДОКу	
		17.01.20		17.01.20			
1	Кисень, мг/дм³	12,4	4,25	12,8	13,1	12,4	не <6,0 мг/дм³
2	БСК5,ГДК	1,1	1,9	1,0	1,1	1,1	не >3,0 мг/дм³
3	Завислі речовини, мг/дм³	3,20	3,60	2,60	3,20	3,24	0,25мг/дм³ до фону
4	Азот амонійний,ГДК	0,3	10,6	0,3	0,5	0,6	0,39 мг/дм³
5	Азот нітритний,ГДК	0,4	9,2	0,8	1,4	1,0	0,02 мг/дм³
6	Азот нітратний,ГДК	0,07	0,10	0,05	0,06	0,06	9,1 мг/дм³
7	Хром*6,ГДК	не виявлено	6,9	не виявлено	не виявлено	не виявлено	0,001мг/дм³
8	СПАР, ГДК	не виявлено	0,05	не виявлено	не виявлено	не виявлено	0,2 мг/дм³
9	Феноли, ГДК	не виявлено	не виявлено	не виявлено	2,0	не виявлено	0,001мг/дм³

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 двох пунктах спостереження:

- 20,5км вище м.Рівне, 1,5км вище м.Здолбунів;
- 2,5км нижче м.Рівне, 2,0км нижче скидання стічних вод РОВКП ВКГ «Рівнеоблводоканал»

р.Горинь в трьох пунктах спостереження:

- 8,0км вище смт.Оржів, 6,0км вище скидання стічних вод ПАТ «Рівнеазот», с.Хотинь;
- в межах смт.Оржів, 2,0км нижче скидання стічних вод ПАТ «Рівнеазот»;
- 1,0км нижче смт. Оржів, 0,5км 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, найбільше, скидання неочищених стоків, якість води після очисних споруд, а також транзит забруднювальних речовин до пунктів спостереження. Ці фактори впливу на стан забруднення річок досить різняться кожного місяця, тому і показники якості, які контролюються, теж нестабільні