

**Департамент екології та природних ресурсів
Рівненської облдержадміністрації**



3 грудня - День боротьби з пестицидами

**ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНИЙ ОГЛЯД
стану довкілля Рівненської області
грудень та 4 квартал 2019 року**



5 грудня Міжнародний день ґрунтів

ЗМІСТ

Вступ	3
1. Стан атмосферного повітря	3
2. Радіаційний стан атмосферного повітря	6
3. Викиди в атмосферне повітря стаціонарними джерелами забруднення	7
4. Стан поверхневих вод	7
5. Скиди в поверхневі водні об'єкти	10
6. Радіаційний стан поверхневої та стічної води АЕС	11
7. Стан поводження з відходами та непридатними і забороненими до використання хімічними засобами захисту рослин (ХЗЗР)	11
8. Радіаційний стан ґрунтів навколо АЕС	12

Вступ

У даному інформаційно-аналітичному огляді наводиться узагальнена інформація стосовно забруднення атмосферного повітря, стану поверхневих вод та радіаційної обстановки в Рівненській області за грудень та 4 квартал 2019 р.

Аналіз стану атмосферного повітря здійснювався на основі даних спостережень за вмістом забруднювальних речовин у м. Рівне на 3 стаціонарних постах спостережень, наданих Рівненським обласним центром з гідрометеорології.

Аналіз радіаційного забруднення атмосферного повітря здійснювався на основі даних спостережень в м. Рівне, м. Сарни, м. Дубно на 4 постах спостереження, наданих Рівненським обласним центром з гідрометеорології.

Аналіз викидів в атмосферне повітря підприємствами здійснювався на основі даних спостережень стаціонарних джерел викидів, наданих за результатами перевірок Державної екологічної інспекції Поліського округу.

Аналіз стану поверхневих вод виконано на основі даних спостережень за вмістом гідрохімічних показників, наданих Рівненським обласним центром з гідрометеорології, Державної екологічної інспекції Поліського округу та РОВКП ВКГ „Рівнеоблводоканал”.

Аналіз скидів у поверхневі водні об'єкти підприємствами області здійснювався на основі даних, наданих за результатами перевірок Державної екологічної інспекції Поліського округу.

Аналіз поводження з відходами здійснювався на основі даних, наданих за результатами перевірок Державної екологічної інспекції Поліського округу, щодо наявності в області непридатних та заборонених до використання хімічних засобів захисту рослин (ХЗЗР), здійснювався на основі даних інвентаризації, наявних в Департаменті екології та природних ресурсів.

Аналіз радіаційного забруднення ґрунтів у зонах впливу Рівненської і Хмельницької атомних електростанцій здійснювався за вмістом у ґрунті радіонуклідів на основі даних Рівненського обласного центру з гідрометеорології.

1. Стан атмосферного повітря

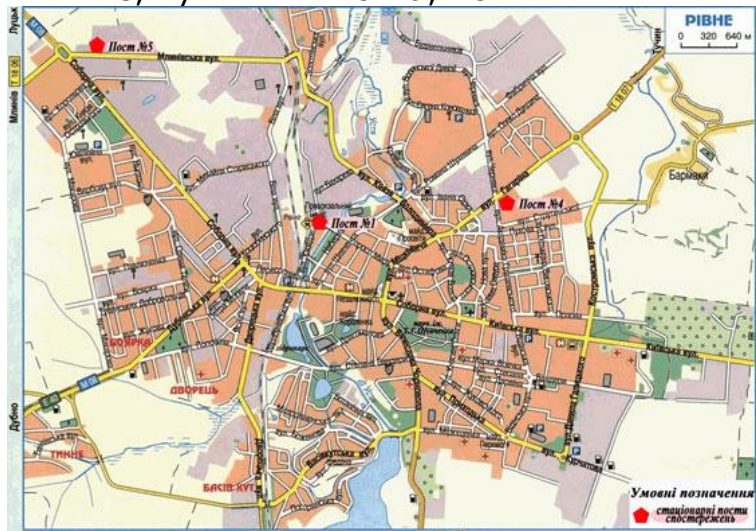
Систематичні спостереження за вмістом забруднювальних речовин у атмосферному повітрі м. Рівне здійснюються на 3 стаціонарних постах спостережень Рівненським обласним центром з гідрометеорології.

Стаціонарні пости спостережень:

Пост № 1 - м. Рівне, вул. Кіквідзе, площа залізничного вокзалу;

Пост № 4 - м. Рівне, вул. Грушевського, 1;

Пост № 5 - м. Рівне, вул. Млинівська, 28.



Оцінка стану атмосферного повітря здійснюється за середньомісячними та максимально-разовими концентраціями у кратності перевищень гранично – допустимих концентрацій (далі – ГДК) за 10 пріоритетними забруднюючими речовинами, які вносять найбільший вклад в забруднення атмосферного повітря міста Рівне.

Гранично - допустимі концентрації забруднювальних речовин в атмосферному повітрі наведено у табл.1

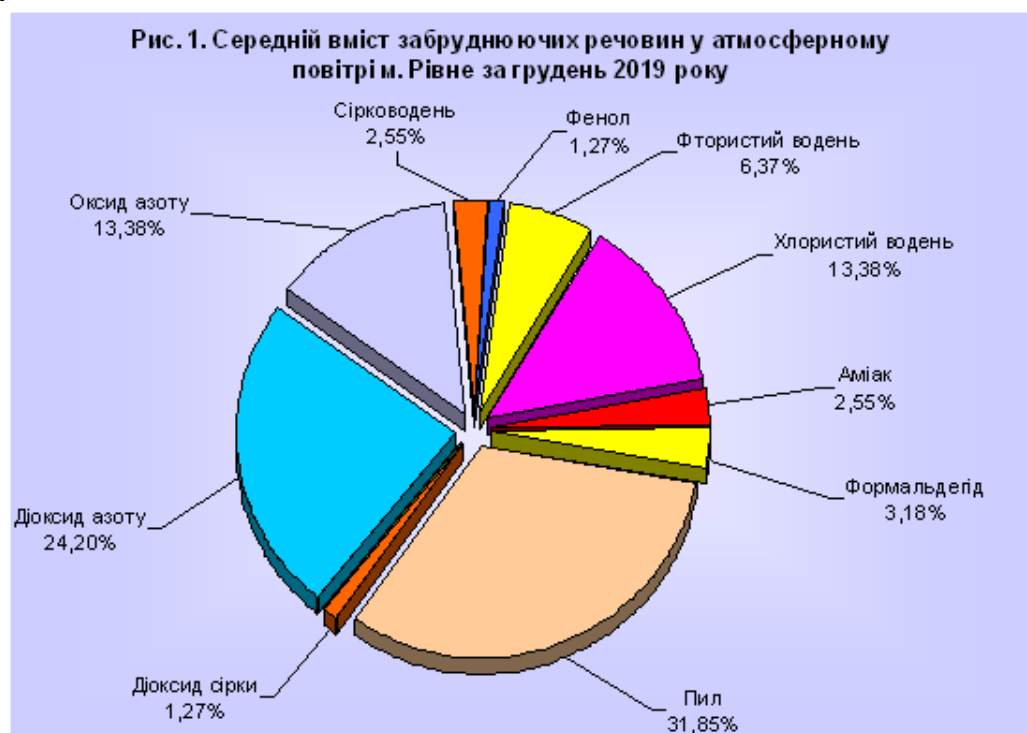
Таблиця 1. Гранично - допустимі концентрації (ГДК) забруднювальних речовин в атмосферному повітрі *

Забруднююча речовина	Середньодобова ГДК, мг/м ³	Максимально разова ГДК, мг/м ³
Пил	0,15	0,5
Діоксид сірки	0,05	0,5
Оксид вуглецю	3	5
Діоксид азоту	0,04	0,2
Оксид азоту	0,06	0,4
Сірководень	Не регламентується	0,008
Фенол	0,003	0,01
Фтористий водень	0,005	0,02
Хлористий водень	0,2	0,2
Аміак	0,04	0,2
Формальдегід	0,003	0,035

* Гранично-допустимі концентрації (ГДК) і орієнтовно безпечні рівні впливу (ОБРВ) забруднювальних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені наказами Міністерства охорони здоров'я України від 09.07.1997 № 201 та від 10.01.1997 № 8.

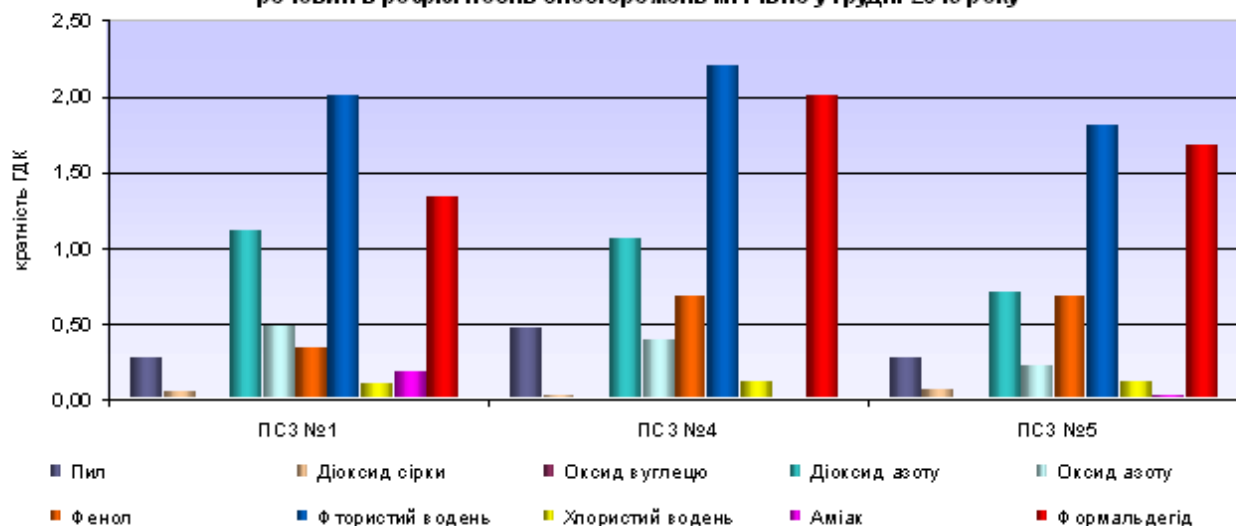
У грудні 2019 року спостереження проводились щоденно та цілодобово, крім святкових днів. Всього відібрано та проаналізовано 2083 проби повітря на визначення 10 забруднювальних речовин.

Високого рівня забруднення атмосферного повітря не спостерігалось. Індекс забруднення атмосфери (ІЗА) пріоритетними речовинами збільшився в порівнянні з минулим роком і становив 6,4 (ІЗА у грудні 2018 року становив 5,79).



Середньомісячні концентрації забруднювальних речовин, які зафіксовано на постах спостережень м. Рівне ілюструє діаграма, що наведена на рис. 2.

Рис. 2. Середньомісячні концентрації (в кратності середньо-добових ГДК) забруднюючих речовин в розрізі постів спостережень м. Рівне у грудні 2019 року



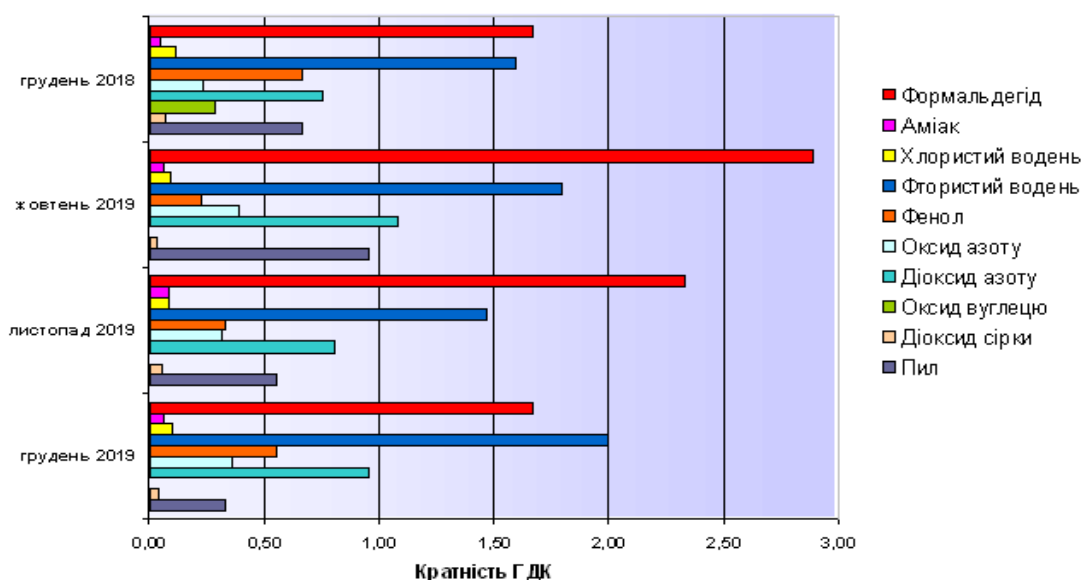
Значення середньомісячних концентрацій забруднювальних речовин в цілому у місті Рівне не перевищували середню добову ГДК, за винятком фтористого водню і формальдегіду, та становили:

- пил – 0,3 ГДК;
- діоксид сірки – 0,04 ГДК;
- діоксид азоту – 0,95 ГДК;
- оксид азоту – 0,4 ГДК;
- фенол – 0,6 ГДК;
- фтористий водень – 2,0 ГДК;
- хлористий водень – 0,1 ГДК;
- аміак – 0,1 ГДК;
- формальдегід – 1,7 ГДК.

Ситуація залишилась на рівні минулого року. У грудні минулого року перевищення середньодобових гранично-допустимі концентрації спостерігались за 2 забруднювальними речовинами: формальдегідом в 1,7 рази та фтористим воднем в 1,6 рази.

Динаміку вмісту середньомісячних концентрацій (в кратності середньодобових ГДК) за жовтень-грудень 2019 року в порівнянні з груднем минулого року ілюструє діаграма, наведена на рис. 3.

Рис. 3. Динаміка вмісту середньомісячних концентрацій (в кратності середньодобових ГДК) забруднюючих речовин в м. Рівне



Випадків високого забруднення з перевищенням середньо добових та максимально-разових ГДК більше ніж у 5 разів, не спостерігалось.

В окремих випадках, при несприятливих погодних умовах, максимальні концентрації забруднювальних речовин у атмосферному повітрі перевищували максимально-разові ГДК за сірководнем, фенолом, фтористим і хлористим воднем, та досягали:

- сірководень – 1,9 ГДК (зафіксовано 35 випадків перевищення максимально-разової ГДК);
- фенол – 1,4 ГДК (6 випадків);
- фтористий водень – 1,3 ГДК (16 випадків);
- хлористий водень – 1,2 ГДК (6 випадків).

Кислотність атмосферних опадів була в межах 6,69-8,27 од. рН, що відповідає встановленим нормативам (норма в межах 4,5-8,3 од. рН).

Вміст важких металів на постах мережі спостережень м. Рівне був в межах норми, перевищень встановлених нормативів не виявлено.

2. Радіаційний стан атмосферного повітря

Спостереження за радіаційним станом атмосферного повітря в Рівненській області здійснюються на 4 постах спостережень Рівненського обласного центру з гідрометеорології.

Пости спостережень:

Радіологічна лабораторія м. Рівне

АМСЦ Рівне - авіаметеорологічна станція цивільна м. Рівне, аеропорт

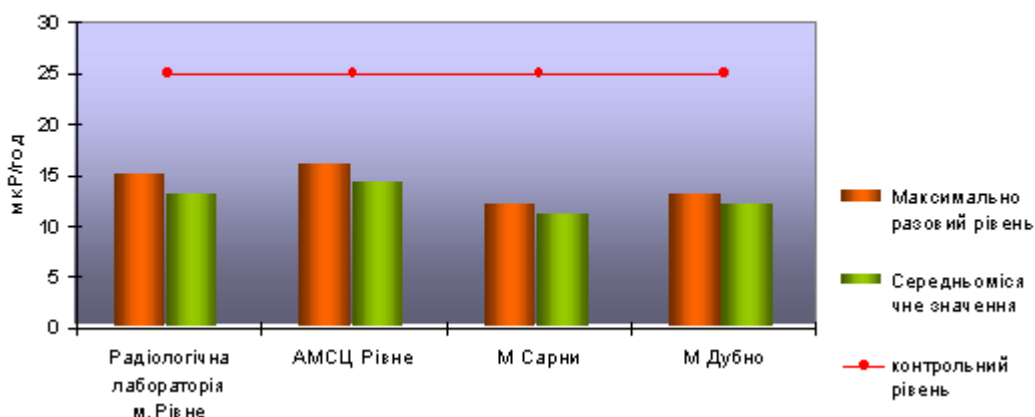
М Сарни - м. Сарни

М Дубно - м. Дубно

Оцінка радіаційного стану атмосферного повітря здійснюється за потужність експозиційної дози гамма – випромінювання.

Значення потужностей експозиційної дози гамма - випромінювання в Рівненській області ілюструє діаграма, наведена на рис. 4.

Рис. 4. Радіоактивне забруднення атмосферного повітря Рівненської області у грудні 2019 року



У грудні 2019 року середнє значення потужності експозиційної дози гамма - випромінювання в Рівненській області становило 12,5 мкР/год, максимальне значення – 16 мкР/год, що нижче за рівень природного фону.

Найбільші значення середньомісячних рівнів спостерігалися в районі АМСЦ Рівне, де середньомісячні рівні становили 14 мкР/год, а максимальні рівні – 16 мкР/год. Максимальні значення потужності експозиційної дози гамма - випромінювання не перевищували рівень природного фону. Росту величини експозиційної дози гамма-випромінювання в пунктах спостережень не встановлено. Появи „свіжих” радіоактивних продуктів не зареєстровано.

За даними офіційного веб-сайту РАЕС у грудні 2019 року працювали усі чотири енергоблоки Рівненської АЕС. Виробництво електроенергії ними за місяць склало відповідно 323, 311, 726 та 748 млн. кВт год.

У рамках міжнародної Угоди про застосування гарантій відповідно до Договору про нерозповсюдження ядерної зброї на енергоблоках №№1, 2 Рівненської АЕС відбулась інспекція МАГАТЕ.

У рамках випробувань обладнання централізованого сховища відпрацьованого ядерного палива (ЦСВЯП) на РАЕС відбулася виробнича нарада з розгляду результатів тестування вагонів-транспортів для контейнерів HI-STAR та HI-TRAC, призначених для поводження з відпрацьованим ядерним паливом.

Наприкінці грудня з метою інформування суспільства на офіційному сайті Рівненської АЕС розпочав працювати новий функціонал, який в режимі онлайн демонструє інформацію щодо поточного рівня вуглекислоти в атмосфері та кількість відверненого її викиду завдяки підприємству.

Радіаційний, протипожежний та екологічний стан на РАЕС і прилеглий території не змінювався й перебуває у межах діючих норм.

3. Викиди в атмосферне повітря стаціонарними джерелами забруднення

Контроль викидів у атмосферне повітря стаціонарних джерел забруднення протягом 4 кварталу 2019 року Держекоінспекцією Поліського округу проводився на 5 підприємствах ТДВ „Завод будівельних матеріалів” м. Рівне, ТОВ „Любомирське вапняно-силікатне підприємство”, ТОВ „Агроколог-М” с. Грабів Рівненського району, ДП „Дубенське лісове господарство” та ДП „Смизьке лісове господарство”.

Перевищення встановлених нормативів зафіксовано на:

ТДВ „Завод будівельних матеріалів” м. Рівне на одному джерелі викидів за оксидом вуглецю з 2 до 5 ГДВ

ТОВ „Любомирське вапняно-силікатне підприємство” на одному джерелі викидів за пилом з 5 до 10 ГДВ

4. Стан поверхневих вод

Оцінка якості поверхневих вод здійснюється на основі аналізу величин гідрохімічних показників у порівнянні з відповідними значеннями їх гранично-допустимих концентрацій (ГДК) та фоновими показниками. Гранично - допустимі концентрації гідрохімічних показників наведено у табл. 2.

Таблиця 2. Гранично - допустимі концентрації гідрохімічних показників.

№ з/п	Гідрохімічний показник	ГДК _р для водних об'єктів рибогосподарського призначення* та **	Гігієнічні вимоги до складу та властивостей води водних об'єктів в пунктах господарсько-питного та культурно-побутового водокористування***
1.	завислі речовини, мг/дм ³	25**	Від 0,75 до фону
2.	розчинений кисень, мгО ₂ /дм ³	>=6*	>=4
3.	водневий показник, од. рН	6,5-8,5*	6,5-8,5
4.	БСК ₅ , мгО ₂ /дм ³	3**	4,5
5.	ХСК, мг/дм ³	50**	30
6.	сухий залишок, мг/дм ³		1000
7.	магній, мг-екв/дм ³		
8.	кальцій, мг-екв/дм ³		
9.	хлориди, мг/дм ³	300*	350
10.	сульфати, мг/дм ³	100*	500
11.	фосфати, мг/дм ³	2,14**	
12.	фториди, мг/дм ³		
13.	азот амонійний, мг/дм ³	0,39*	
14.	амоній сольовий, мг/дм ³	0,5*	
15.	азот нітратний, мг/дм ³	9,1*	

16.	нітрати, мг/дм ³	40*	
17.	азот нітритний, мг/дм ³	0,02*	
18.	нітрити, мг/дм ³	0,08*	
19.	залізо загальне, мг/дм ³		
20.	мідь, мг/дм ³		
21.	цинк, мг/дм ³		
22.	марганець, мг/дм ³		
23.	хром ⁶⁺ , мг/дм ³	0,001*	
24.	свинець, мг/дм ³		
25.	кадмій, мг/дм ³		
26.	нікель, мг/дм ³		
27.	нафтопродукти, мг/дм ³		
28.	СПАР, мг/дм ³	0,2*	
29.	феноли, мг/дм ³	0,001*	

Примітка: * Обобщенный перечень предельно-допустимых концентраций (ОБУВ) вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов

**Нормативи екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах, затверджені наказом Міністерства аграрної політики України від 30.07.2012 № 471

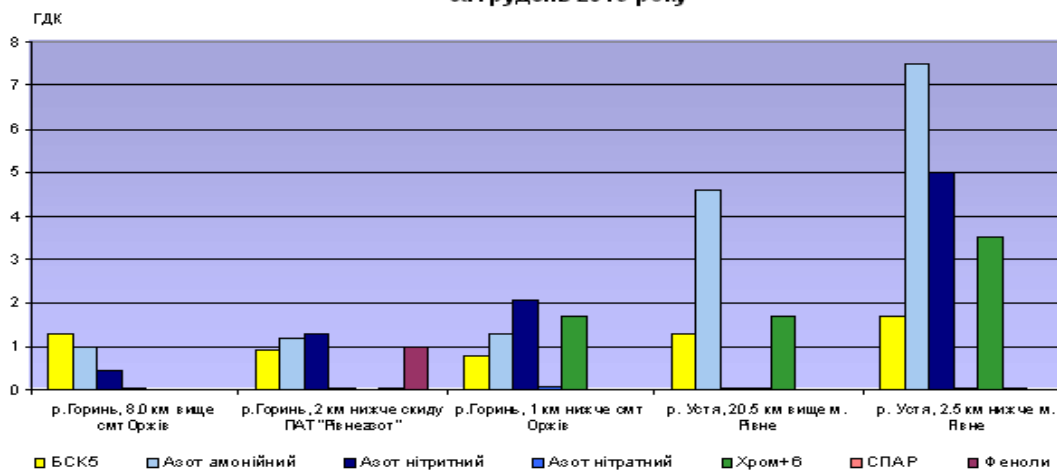
*** Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 №173

Рівненським обласним центром з гідрометеорології проводились спостереження на р. Горинь та Устя у 5 пунктах (вище та нижче міста Рівне, вплив підприємств ПАТ „Рівнеазот” та ТОВ „ОДЕК-Україна”).

Концентрації забруднювальних речовин у воді річок порівнювались з гранично-допустимими концентраціям (ГДК) для водойм рибогосподарського призначення.

Вміст забруднювальних речовин у контрольованих пунктах спостережень в кратності ГДК ілюструє діаграма, наведена на рис. 5.

Рис. 5. Концентрації забруднюючих речовин (в кратності ГДК) за грудень 2019 року



Зокрема, у грудні відмічались перевищення ГДК за наступними показниками:

р. Горинь

у пункті 8 км вище смт Оржів за БСК₅ – 1,3 ГДК

у пункті 2 км нижче скиду стічних вод з очисних споруд ПАТ "Рівнеазот" за азот амонійний – 1,2 ГДК, азот нітритний – 1,3 ГДК

у пункті 1 км нижче смт Оржів, нижче скиду стічних вод з очисних споруд ТЗОВ „ОДЕК-Україна” за азот амонійний – 1,3 ГДК, азот нітритний – 2,05 ГДК, хром шестивалентний – 1,7 ГДК

р. Устя

у пункті 20,5 км вище м. Рівне за БСК₅ – 1,3 ГДК, азот амонійний – 4,6 ГДК, хром шестивалентний – 1,7 ГДК

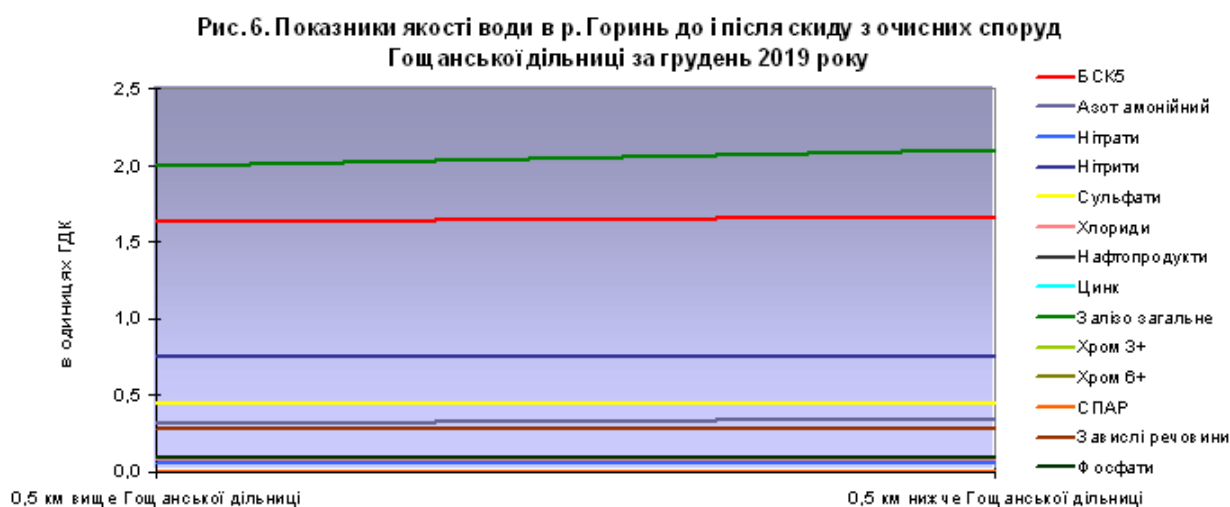
у пункті 2,5 км нижче м. Рівне за БСК₅ – 1,7 ГДК, азот амонійний – 7,5 ГДК, азот нітритний – 5 ГДК, хром шестивалентний – 3,5 ГДК, спостерігався низький вміст розчиненого у воді кисню 5,69 мг/дм³ при нормі не менше 6 мг/дм³

За іншими забруднювальними речовинами перевищення не відмічались.

Регіональним офісом водних ресурсів у Рівненській області у грудні спостереження на водних об'єктах не проводились.

РОВОКП ВКГ „Рівнеоблводоканал” проводились спостереження на р. Горинь та Устя у 6 пунктах (вплив скидів стічних вод Гощанської, Квасилівської та Рівненської дільниць підприємства).

Вміст забруднювальних речовин у контрольованих пунктах спостережень на річці Горинь Гощанської дільниці РОВОКП ВКГ „Рівнеоблводоканал” в кратності ГДК, ілюструє діаграма, наведена на рис. 6.

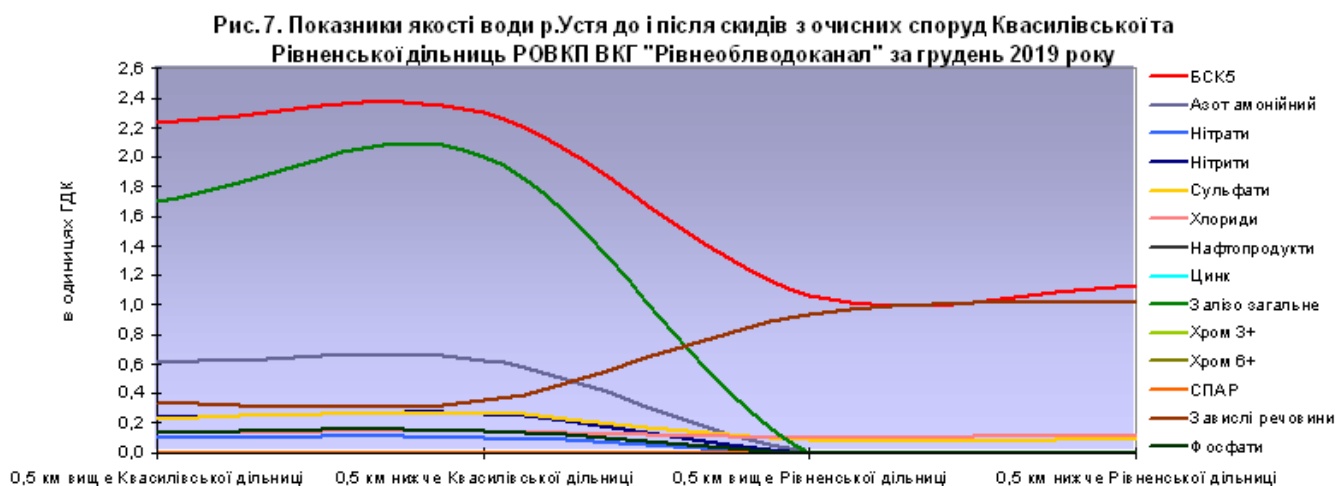


Концентрації забруднювальних речовин у воді річок порівнювались з гранично-допустимими концентраціям (ГДК) для водойм рибогосподарського призначення. Відмічались перевищення ГДК за наступними показниками:

р. Горинь

у пункті до і після скиду стічних вод з очисних споруд Гощанської дільниці за БСК₅ – 1,6 ГДК і 1,7 ГДК, залізо загальне – 2 ГДК і 2,1 ГДК, спостерігався дещо знижений у воді розчинений кисень 5,1-5 мг/дм³ при нормі не менше 6 мг/дм³

Вміст забруднювальних речовин у контрольованих пунктах спостережень на річці Устя Квасилівської та Рівненської дільниць РОВОКП ВКГ „Рівнеоблводоканал” в кратності ГДК, ілюструє діаграма, наведена на рис. 7.



Концентрації забруднювальних речовин у воді річок порівнювались з гранично-допустимими концентраціям (ГДК) рибогосподарського призначення та гігієнічними вимогами для водойм культурно-побутового призначення. Відмічались перевищення ГДК за наступними показниками:

р. Устя

у пункті до і після скиду стічних вод очисних споруд Квасилівської дільниці:

БСК₅ – 2,2 ГДК і 2,3 ГДК, залізо загальне – 1,7 ГДК і 2 ГДК, спостерігався знижений у воді розчинений кисень 4 мг/дм³ при нормі не менше 6 мг/дм³

у пункті до і після скиду стічних вод з очисних споруд м. Рівне:

БСК₅ – 1,1 ГДК і 1,1 ГДК, зріс вміст зважених речовин з 11 мг/дм³ до 12 мг/дм³

Держекоінспекцією Поліського округу у грудні відбір проб поверхневої води проводився на 1 водному об'єкті у 4 пунктах спостережень.

Концентрації забруднювальних речовин у воді річок порівнювались з гранично-допустимими концентраціям (ГДК) рибогосподарського призначення та гігієнічними вимогами для водойм культурно-побутового призначення.

Перевищення зафіксовані:

р. Случ - меліоративний канал

меліоративний канал у пункті центр м. Березне перехрестя вул. Телківська-Наливайка (з містка)

за БСК₅ – 3 ГДК, ХСК – 1,2 ГДК, спостерігався дуже низький вміст у воді розчиненого кисню 2,06 мг/дм³ при нормі не менше 4 мг/дм³

меліоративний канал у пункті м. Березне вул. Київська (при впадінні у став)

за БСК₅ – 1,3 ГДК, спостерігався дуже низький вміст у воді розчиненого кисню 2,85 мг/дм³ при нормі не менше 4 мг/дм³

меліоративний канал у пункті м. Березне в 100 м від АТП (З гідротехнічної споруди)

спостерігався дуже низький вміст у воді розчиненого кисню 0,23 мг/дм³ при нормі не менше 4 мг/дм³

меліоративний канал у пункті с. Зірне Березнівського району, нижче скиду з очисних споруд Зірненського спиртового заводу

за БСК₅ – 3 ГДК, ХСК – 2,6 ГДК

5. Скиди в поверхневі водні об'єкти

Спостереження за скидами стічних вод з очисних споруд у водні об'єкти у 4 кварталі 2019 року держекоінспекцією Поліського округу проводились на 11 підприємствах (13 випусків).

Споруди, що працюють зі значним перевищеннями (в 5-10 і більше разів) гранично-допустимих скидів (ГДС):

- ДКП „Комунальник” смт Смига Дубенського району - за зваженими речовинами в 4,9 рази, БСК₅ в 20,3 рази, ХСК в 5,2 рази, амонієм сольовим в 16,5 рази, нітритами в 1,3 рази, фосфатами в 2,6 рази
- КП „Березневодоканал” – за зваженими речовинами в 3 рази, БСК₅ в 20 раз, ХСК в 5,2 рази, амонієм сольовим в 27,6 рази, фосфатами в 47,7 рази, сульфатами в 1,2 рази, хлоридами в 1,3 рази
- ДП „Клеванькомунсервіс”, вип.1 – за зваженими речовинами в 1,45 рази, БСК₅ в 10,6 рази, ХСК в 3,25 рази, амонієм сольовим в 6,8 рази
- ОКП „Водоканал” м. Острог – за зваженими речовинами в 5,05 рази, БСК₅ в 39,5 рази, ХСК в 9,3 рази, амонієм сольовим в 6,7 рази, нітритами в 1,5 рази, фосфатами в 1,5 рази

- Демидівське ВУЖКГ – за зваженими речовинами в 3,9 рази, БСК₅ в 16,9 рази, ХСК в 4,2 рази, амонієм сольовим в 29,7 рази, нітратами в 1,3 рази, нітритами в 4,75 рази, фосфатами в 8,6 рази, хлоридами в 1,1 рази
 - ТзОВ „Хмизи-сервіс” – за зваженими речовинами в 2,2 рази, БСК₅ в 6,5 рази, ХСК в 2,45 рази, амонієм сольовим в 4,9 рази, фосфатами в 1,3 рази
 - ТДВ „Рівненський завод будматеріалів” – за зваженими речовинами в 1,2 рази, БСК₅ в 2,1 рази, ХСК в 1,05 рази, амонієм сольовим в 2,2 рази, нітратами в 7,4 рази, сульфатами в 2,4 рази
 - ДКП „Рокитневодоканал” - за БСК₅ в 7,5 рази, ХСК в 2,8 рази, амонієм сольовим в 1,2 рази, нітратами в 1,2 рази, нітритами в 7,2 рази, фосфатами в 2,55 рази
 - КП „Комбінат комунальних підприємств” смт Млинів - за БСК₅ в 7,3 рази, ХСК в 2,3 рази, амонієм сольовим в 3 рази, хлоридами в 2,8 рази, фосфатами в 2,8 рази
 - Оржівське ВУЖКГ - за зваженими речовинами в 1,6 рази, БСК₅ в 7,5 рази, ХСК в 2,9 рази, амонієм сольовим в 3,1 рази, фосфатами в 1,9 рази
- Споруди, що працюють з незначним перевищеннями (до 2 раз) гранично-допустимих скидів (ГДС):
- ДП „Клеванькомунсервіс”, вип.2 - за БСК₅ в 1 рази, фосфати в 1,2 рази
 - Вирівський кар’єр вип.1 кар’єрна вода – за нітритами в 2,2 рази, сульфатами в 1,6 рази, вип.2 госп-побутові стоки - за сульфатами в 2,1 рази

6. Радіаційний стан поверхневої та стічної води АЕС

Спостереження за радіоактивним забрудненням поверхневих вод у зонах впливу Рівненської та Хмельницької атомних станцій на вміст радіонуклідів ¹³⁷Cs та ⁹⁰Sr Регіональним офісом водних ресурсів у Рівненській області у грудні не проводились.

7. Стан поводження з відходами та непридатними і забороненими до використання хімічними засобами захисту рослин (ХЗЗР)

В 4 кварталі 2019 року держекоінспекцією у області проведено 95 перевірок у сфері поводження з відходами та отруйними речовинами. До адміністративної відповідальності притягнуто 47 посадових осіб. Накладено штрафів на загальну суму 5,644 тис. грн., з них стягнуто 5,202 тис. грн.

В містах та селищах міського типу області діє 26 полігонів і сміттєзвалищ твердих побутових відходів, з них не відповідають санітарним вимогам 22 сміттєзвалища.

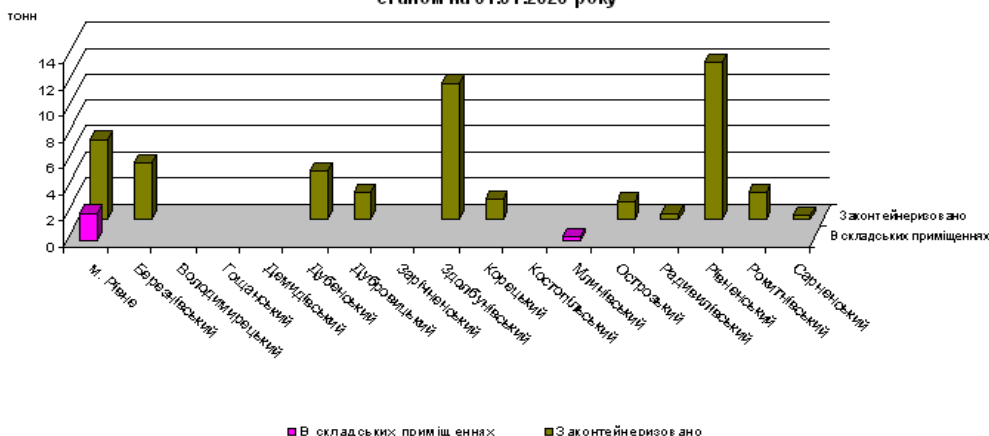
В області є 362 скотомогильники та 1 біотермічна яма, з них законсервовані – 359 скотомогильників і 1 біотермічна яма, діючі – 3 скотомогильники.

ТзОВ „ЕКО - ХЕЛП” - підприємство в області, що має ліцензію в сфері поводження з відпрацьованими люмінесцентними лампами, яке надає послуги юридичним особам із прийому й зберігання люмінесцентних ламп. Лампи зберігаються на складі і партіями вивозяться за межі області на утилізацію. Протягом 4 кварталу 2019 року ТзОВ „ЕКО - ХЕЛП” накопичено та вивезено на утилізацію 9603 люмінесцентні лампи та 316 ртутьвмісних термометрів.

В Рівненській області залишки непридатних до використання та заборонених до застосування ХЗЗР становлять 46,815 т (з тарою 137,94 т), з них 44,43 т – затарено у 61 бетонно-полімерний контейнер, 2,385 т зберігається в складських приміщеннях.

Наявність заборонених і непридатних до використання ХЗЗР в розрізі районів області ілюструє діаграма, наведена на рис. 8

Рис. 8. Наявність непридатних та заборонених ХЗЗР, станом на 01.01.2020 року



8. Радіаційний стан ґрунтів навколо АЕС

Гама-спектрометричний аналіз проб ґрунту на вміст радіонуклідів в зоні впливу Рівненської та Хмельницької АЕС проводиться у 15 пунктах спостережень Рівненським обласним центром з гідрометеорології на вміст радіонуклідів ^{137}Cs та ^{40}K .

Пункти спостережень:

В зоні Рівненської АЕС:

- с. Заболоття, пд-сх напрямок 4 км від АЕС
- с. Ціни, пд напрямок 4 км від АЕС
- с. Чорторийськ, пд-зх напрямок 4 км від АЕС;
- с. Підцаревичі, зх напрямок 5 км від АЕС;
- м. Кузнецовськ, зх напрямок 3,5 км. від АЕС;
- м. Кузнецовськ, пн напрямок 5 км від АЕС;
- с. Сухополя, пн-сх напрямок 5 км від АЕС
- с. Нова Рафалівка, сх напрямок 6 км від АЕС

В зоні Хмельницької АЕС:

- м. Нетішин, пн напрямок 3 км від АЕС
- с. Старий Кривин, пн-сх напрямок 5 км від АЕС
- с. Комарівка, сх напрямок 4 км від АЕС
- с. Білотин, пд напрямок 6 км від АЕС
- с. Хоровиця, пд-сх напрямок 6 км від АЕС
- Насосна станція ставка-охолоджувача, зх напрямок 3,5 км від АЕС
- с. Вельбіно, пд-сх напрямок 5 км від АЕС

Радіоактивне забруднення ґрунтів в зоні впливу Рівненської та Хмельницької АЕС ілюструє діаграма, наведена на рис.9 та 10.

Рис.9. Забруднення ґрунту радіонуклідами в районі Рівненської АЕС у 2 півріччі 2019 року

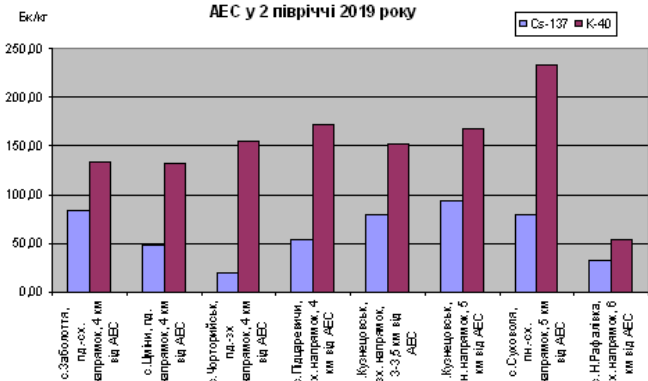
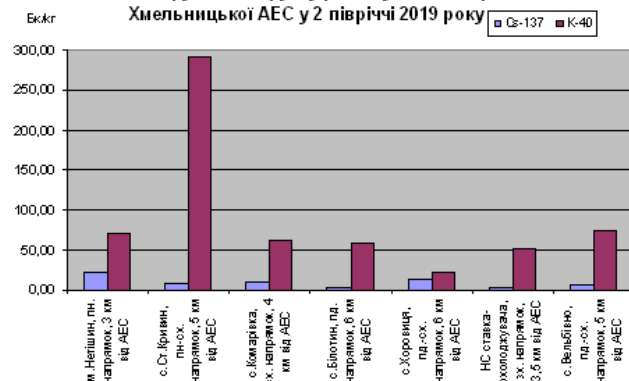


Рис.10. Забруднення ґрунту радіонуклідами в районі Хмельницької АЕС у 2 півріччі 2019 року



Основними радіонуклідами, що визначали радіоактивне забруднення ґрунту у 2 півріччі 2019 року, були ^{137}Cs та ^{40}K , концентрації яких не перевищували встановлені нормативи. Внесок у забруднення інших радіонуклідів був незначний. Проб ґрунту з аномальним радіонуклідним складом не виявлено

Підготовлено відділом заповідної справи, екологічної мережі, моніторингу та природоохоронних заходів за інформацією, наданою суб'єктами обласної системи моніторингу довкілля

Відповідальна за підготовку: головний спеціаліст Худоба І.П.

тел. (0362) 26-78-42, e-mail: info@ecorivne.gov.ua www.ecorivne.gov.ua