

**Департамент екології та природних ресурсів
Рівненської облдержадміністрації**



**ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНИЙ ОГЛЯД
стану довкілля Рівненської області**

червень та 2 квартал 2021 року

ЗМІСТ

Вступ	3
1. Стан атмосферного повітря	4
2. Радіаційний стан атмосферного повітря	7
3. Викиди в атмосферне повітря стаціонарними джерелами забруднення ..	8
4. Стан поверхневих вод	8
5. Скиди в поверхневі водні об'єкти	12
6. Радіаційний стан поверхневої води у прикордонних пунктах спостережень	13
7. Стан поводження з відходами та непридатними і забороненими до використання хімічними засобами захисту рослин (ХЗЗР)	14
8. Радіаційний стан ґрунтів навколо АЕС	15

Вступ

У даному інформаційно-аналітичному огляді наводиться узагальнена інформація стосовно забруднення атмосферного повітря, стану поверхневих вод та радіаційної обстановки в Рівненській області за червень та 2 квартал 2021 року.

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, Регіональним офісом водних ресурсів у Рівненській області, 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 радіаційного забруднення поверхневих вод у прикордонних з Республікою Білорусь пунктах спостережень здійснювався за вмістом у воді радіонуклідів на основі даних спостережень Регіонального офісу водних ресурсів у Рівненській області.

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) - на основі даних інвентаризації, наявних в Департаменті екології та природних ресурсів Рівненської облдержадміністрації.

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

1. Стан атмосферного повітря

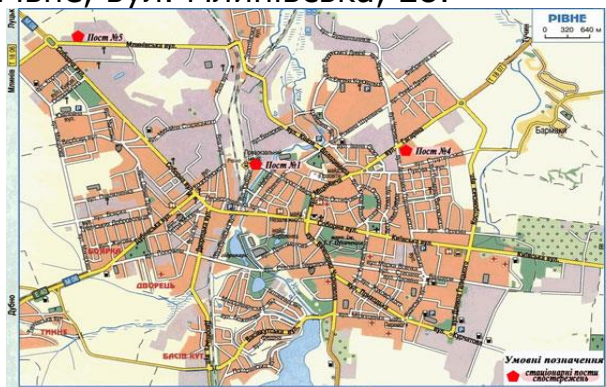
Систематичні спостереження за вмістом забруднювальних речовин у атмосферному повітрі м. Рівне здійснюються на 3 стаціонарних постах спостережень Рівненським обласним центром з гідрометеорології.

Стаціонарні пости спостережень:

Пост № 1 - м. Рівне, вул. Небесної Сотні, 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 11 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 *

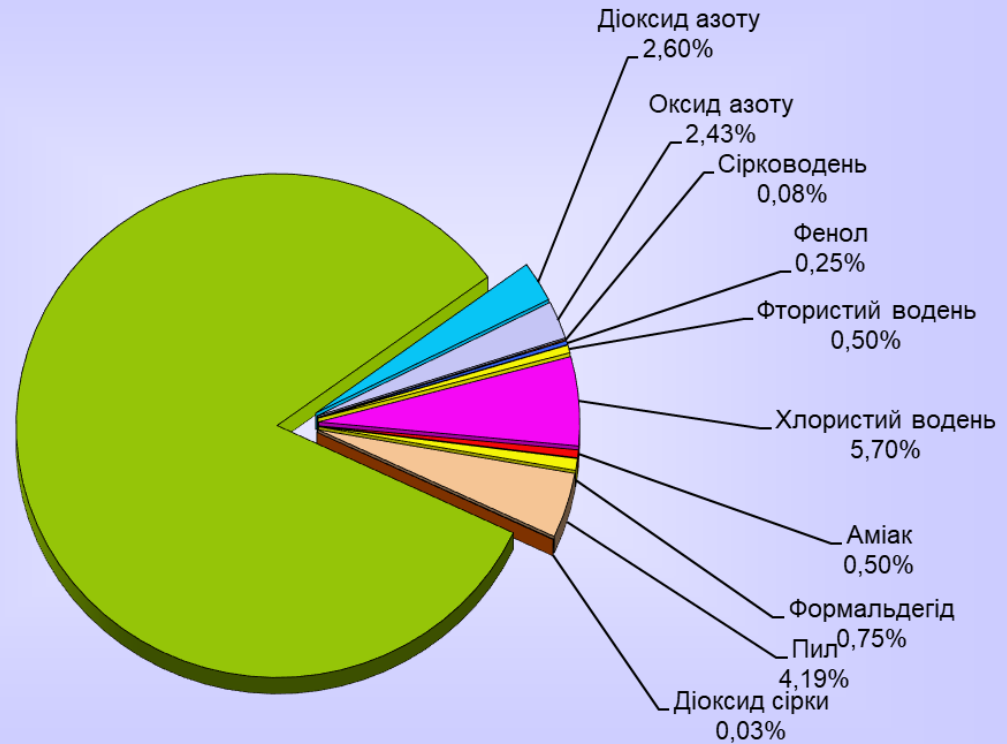
Забруднююча речовина	Середньодобова ГДК, мг/м ³	Максимально разова ГДК, мг/м ³
Пил	0,15	0,5
Діоксид сірки	0,05	0,5
Оксид вуглецю	3	5
Діоксид азоту	0,04	0,2
Оксид азоту	0,06	0,4
Сірководень	Не регламентується	0,008
Фенол	0,003	0,01
Фтористий водень	0,005	0,02
Хлористий водень	0,2	0,2
Аміак	0,04	0,2
Формальдегід	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 червні 2021 року спостереження проводились щоденно та цілодобово, крім святкових днів. Всього відібрано та проаналізовано 1783 проб повітря на визначення 11 забруднювальних речовин.

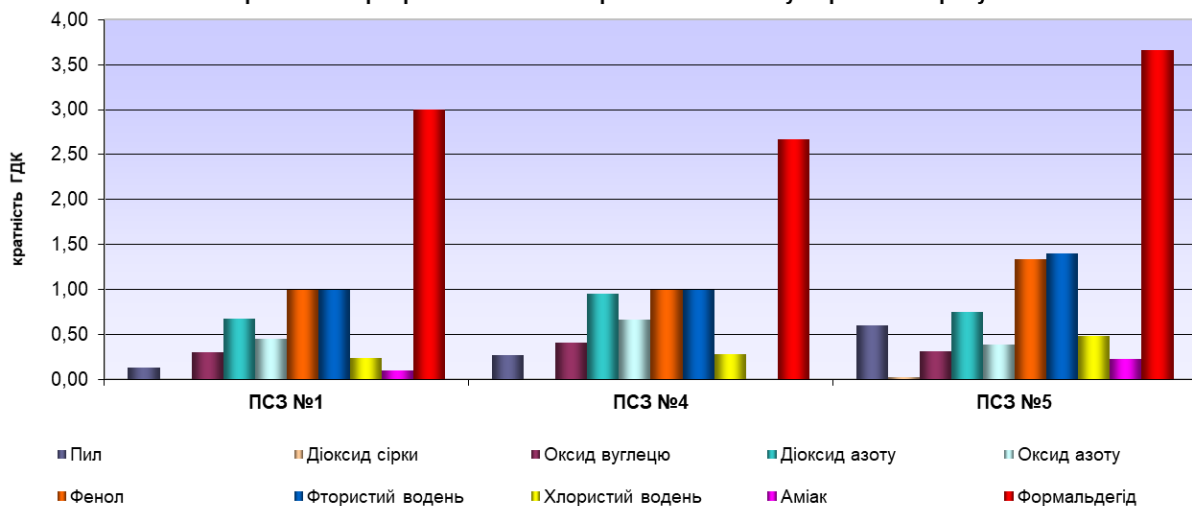
Високого рівня забруднення атмосферного повітря не спостерігалось. Індекс забруднення атмосфери (ІЗА) пріоритетними речовинами збільшився в порівнянні з минулим роком і становив 7,96 (ІЗА у червні 2020 року 6,08).

Рис. 1. Середній вміст забруднюючих речовин у атмосферному повітрі м. Рівне за червень 2021 року



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

Рис. 2. Середньомісячні концентрації (в кратності середньодобових ГДК) забруднюючих речовин в розрізі постів спостережень м. Рівне у червні 2021 року



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

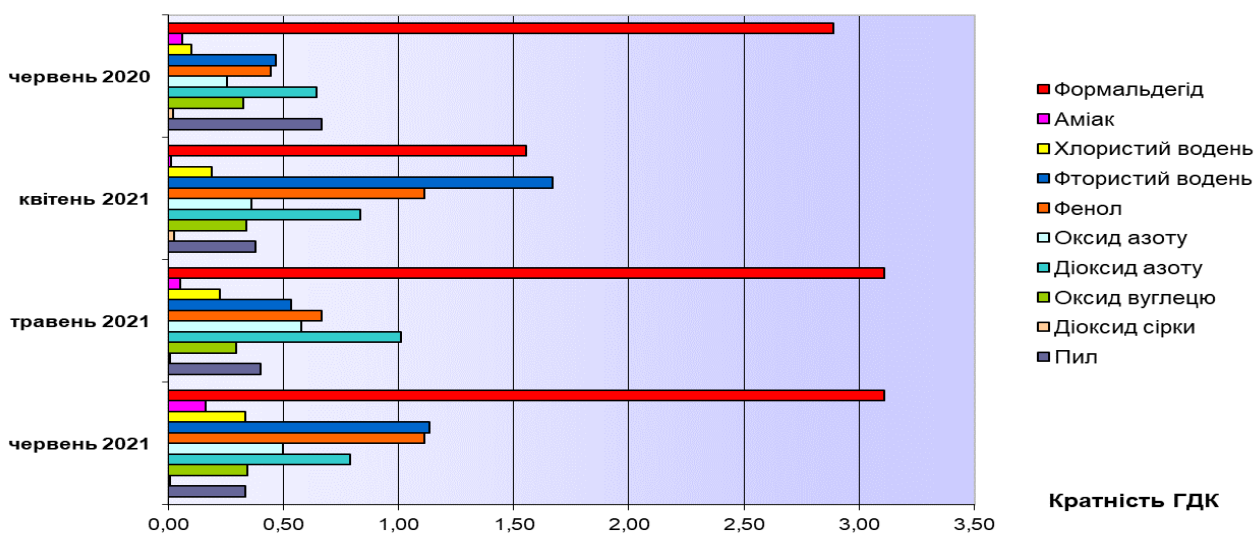
- пил – 0,3 ГДК;
- діоксид сірки – 0,01 ГДК;
- оксид вуглецю – 0,3 ГДК;
- діоксид азоту – 0,8 ГДК;
- оксид азоту – 0,5 ГДК;

фенол – 1 ГДК;
 фтористий водень – 1,2 ГДК;
 хлористий водень – 0,3 ГДК;
 аміак – 0,16 ГДК;
 формальдегід – 3,1 ГДК.

Ситуація дещо погіршилась в порівнянні з минулим роком. У червні минулого року перевищення середньодобових гранично-допустимі концентрації спостерігались за формальдегідом в 3 рази.

Динаміку вмісту середньомісячних концентрацій (в кратності середньодобових ГДК) за квітень – червень 2021 року в порівнянні з червнем 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 оксидом вуглецю, фенолом, фтористим і хлористим воднем, формальдегідом та досягали:

- оксид вуглецю – 1,3 ГДК (зафіксовано 1 випадок перевищення максимально-разової ГДК);
- фенол – 1,9 ГДК (32 випадки);
- фтористий водень – 1,6 ГДК (8 випадків);
- хлористий водень – 3 ГДК (16 випадків);
- формальдегід – 1,1 ГДК (1 випадок).

Кислотність атмосферних опадів була в межах 5,61-7,17 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

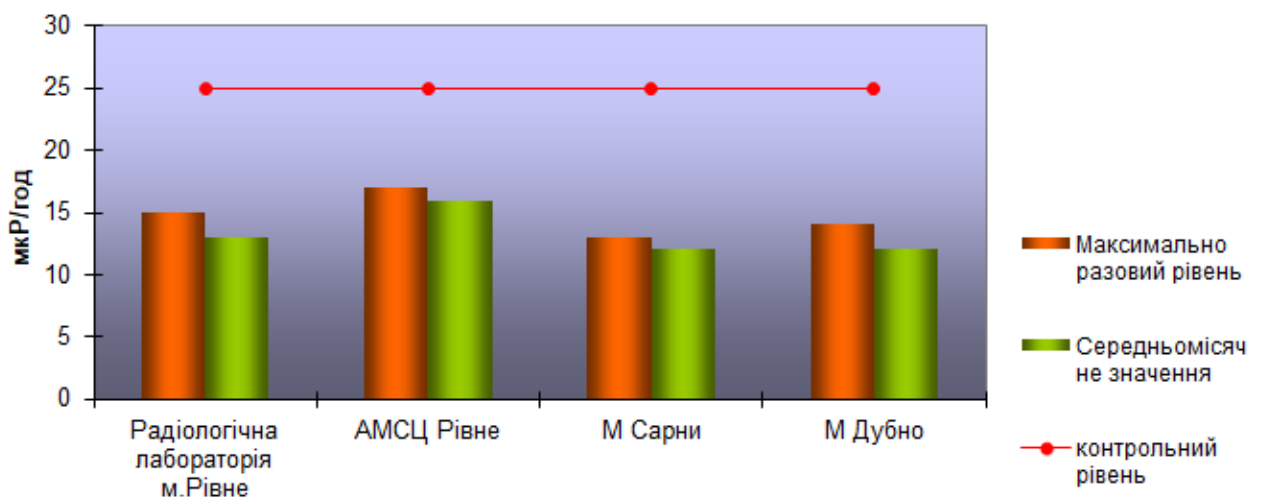
М Сарни - м. Сарни

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 червні 2021 року



У червні 2021 року середнє значення потужності експозиційної дози гамма - випромінювання в Рівненській області становило 13,25 мкР/год (у червні 2020 року – 12 мкР/год), максимальнє значення – 17 мкР/год (у червні 2020 року – 15 мкР/год), що нижче за рівень природного фону.

Найбільші значення середньомісячних рівнів спостерігалися в районі АМСЦ Рівне, де середньомісячний рівень становив 16 мкР/год, а максимальний рівень – 17 мкР/год. Максимальні значення потужності експозиційної дози гамма - випромінювання не перевищували рівень природного фону. Росту величини експозиційної дози гамма-випромінювання не встановлено. Появи «свіжих» радіоактивних продуктів не зареєстровано.

За даними офіційного веб-сайту РАЕС у червні 2021 року працювали усі чотири енергоблоки Рівненської АЕС. Виробництво електроенергії ними за місяць склало відповідно 300, 267, 698 та 689 млн. кВт год.

8 червня 2021 року енергоблок №2 РАЕС (ВВЕР-440) було розвантажено до потужності 53% від номінальної з відключенням турбогенератора ТГ-4 в резерв. 14 червня турбогенератор ТГ-4 синхронізовано з енергосистемою та навантажено енергоблок до 100 %.

25 червня 2021 року енергоблок №4 РАЕС (ВВЕР-1000) було відключено від мережі дією автоматичного електричного захисту. За міжнародною шкалою ядерних подій INES подія класифікована рівнем «поза шкалою/нуль». 26 червня 2021 року після з'ясування та усунення причин енергоблок №4 підключено до мережі.

10 червня 2021 року колегія Держатомрегулювання України визнала обґрунтованою можливість безпечної експлуатації енергоблоку № 2 Рівненської АЕС на визначених у проєкті рівнях потужності до 22 грудня 2031 року.

На Рівненській АЕС успішно завершилася планова перевірка стану ядерної безпеки комісією НАЕК «Енергоатом» та в повному обсязі та без зауважень планова інспекція Міжнародного агентства з атомної енергії відповідно до Договору про нерозповсюдження ядерної зброї.

На енергоблоках №№ 1, 2 РАЕС впроваджується європейська система охолодження корпусу реактора та спільно з хорватським інститутом ядерних технологій INETEC проведено випробування нового обладнання для герметичного глушіння колекторів парогенераторів.

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 2 кварталу 2021 року *Держекоінспекцією Поліського округу* проводився на 10 підприємствах. Перевищення встановлених нормативів (гранично-допустимих викидів) зафіксовано на:

ФОП Ковтунович С.О. (с. Дібрівськ Вараського району) на 3 джерелах викидів за оксидом вуглецю від 2 до 5 раз та від 5 до 10 раз;

ФОП Полюхович А.І. (с. Бутове Вараського району) на 1 джерелі викидів за оксидом вуглецю від 5 до 10 раз;

ТОВ «ОДЕК» Україна (смт Оржів Рівненського району) на 1 джерелі викидів за пилом від 2 до 5 раз;

ТЗОВ «Любомирське вапняно-силікатне підприємство» (с. Нова Любомирка Рівненського району) на 1 джерелі викидів за пилом від 2 до 5 раз;

ПРАТ «Родина» (м. Костопіль Рівненського району) на 1 джерелі викидів за оксидом вуглецю від 2 до 5 раз.

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 _{рг} для водних об'єктів рибогосподарського призначення	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*	

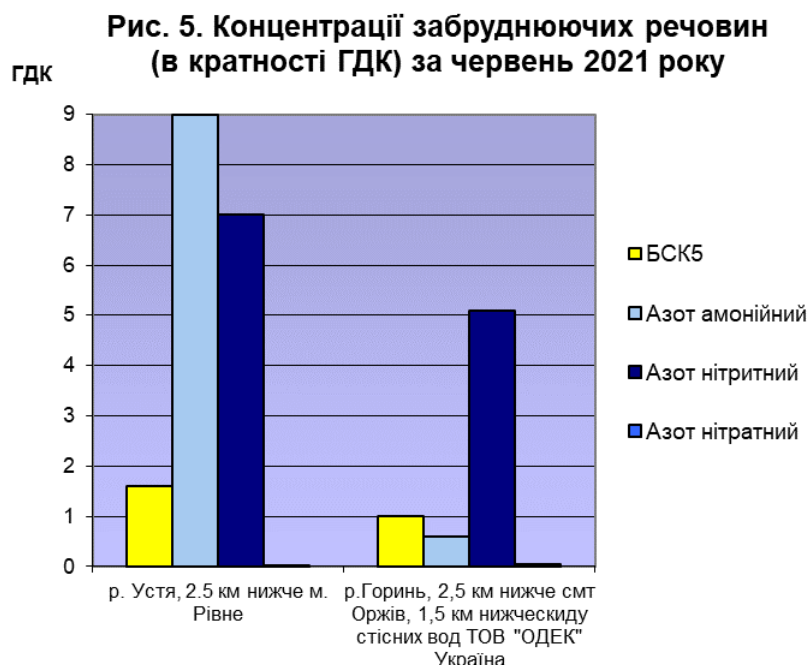
Примітка:* Обобщенный перечень предельно-допустимых концентраций (ОБУВ) вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов

**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 р. Устя у 2 пунктах (нижче міста Рівне та нижче смт Оржів - вплив підприємства 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.



У червні відмічались перевищення ГДК за наступними показниками:

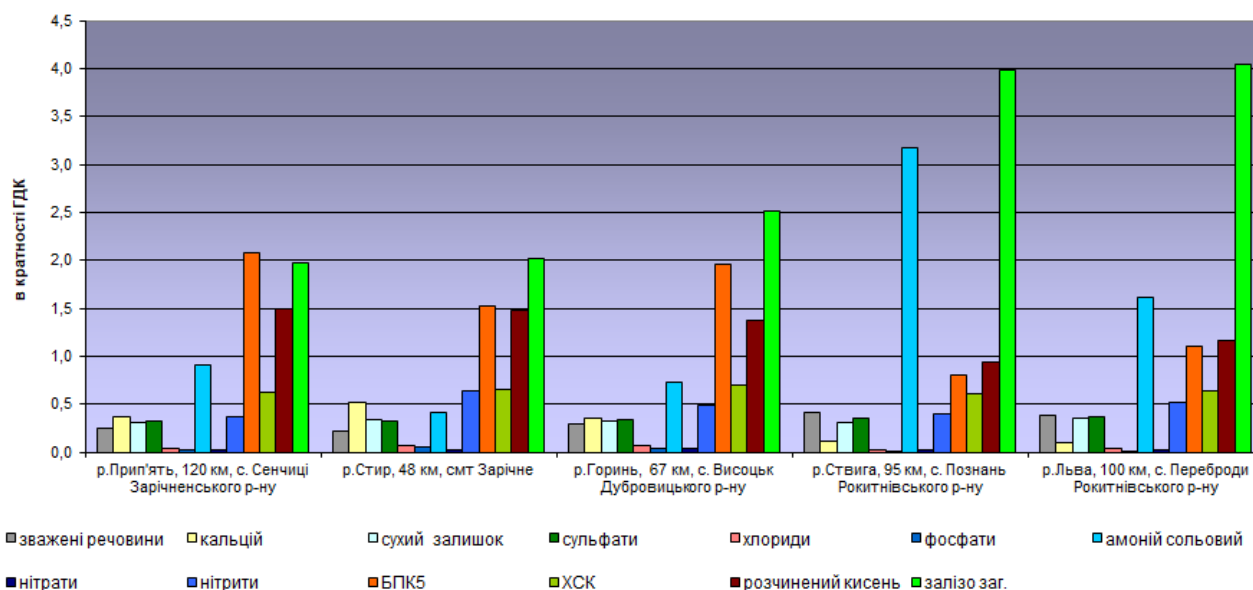
р. Горинь у пункті 2,5 км нижче смт Оржів, 1,5 км нижче скиду стічних вод з очисних споруд ТзОВ „ОДЕК-Україна” за азотом нітритним – 5,1 ГДК

р. Устя у пункті 2,5 км нижче м. Рівне за БСК₅ – 1,6 ГДК, азотом амонійним – 9 ГДК, азотом нітритним – 7 ГДК, спостерігався низький вміст розчиненого у воді кисню 3,2 мг/дм³ при нормі не менше 6 мг/дм³

За іншими забруднюючими речовинами перевищення не відмічались.

Регіональним офісом водних ресурсів у Рівненській області у липні спостереження на водних об'єктах проводились на 5 водних об'єктах у 5 пунктах спостережень (прикордонних з Республікою Білорусь пунктах спостережень). Вміст забруднюючих речовин у прикордонних з Білорусією пунктах спостережень в кратності ГДК ілюструє діаграма, наведена на рис. 6.

Рис. 6. Концентрації забруднюючих речовин (в кратності ГДК) в прикордонних пунктах спостережень за червень 2021 року



У прикордонних з Республікою Білорусь пунктах спостережень відмічались перевищення:

р. Прип'ять

у пункті в межах с. Сенчиці Зарічненського району
БСК₅ – 2,1 ГДК, залізо загальне – 2 ГДК

р. Стир

у пункті в межах смт Зарічне
БСК₅ – 1,5 ГДК, залізо загальне – 2 ГДК

р. Горинь

у пункті в межах с. Висоцьк Дубровицького району
БСК₅ – 2 ГДК, залізо загальне – 2,5 ГДК

р. Ствига

у пункті в межах с. Познань Рокитнівського району
амоній сольовий – 3,2 ГДК, залізо загальне – 4 ГДК, спостерігався дещо знижений вміст розчиненого у воді кисню 5,59 мг/дм³ при нормі не менше 6 мг/дм³

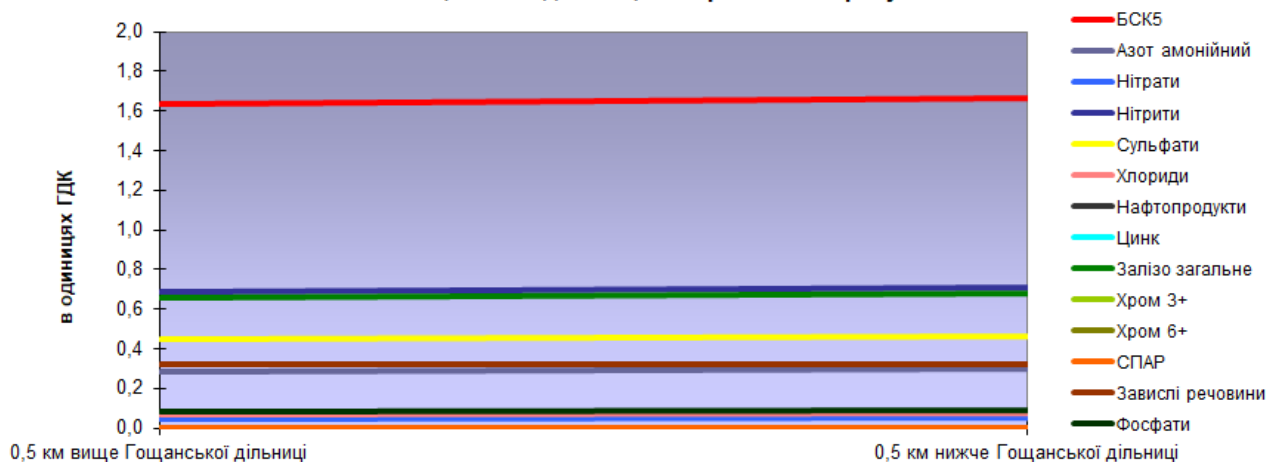
р. Льва

у пункті в межах с. Переброди Дубровицького району
БСК₅ – 1,1 ГДК, амоній сольовий – 1,6 ГДК, залізо загальне – 4 ГДК

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

Вміст забруднювальних речовин у контрольованих пунктах спостережень на річці Горинь Гощанської ділянки РОВКП ВКГ „Рівнеоблводоканал” в кратності ГДК, ілюструє діаграма, наведена на рис. 7.

Рис. 7. Показники якості води в р. Горинь до і після скиду з очисних споруд Гощанської ділянки за червень 2021 року

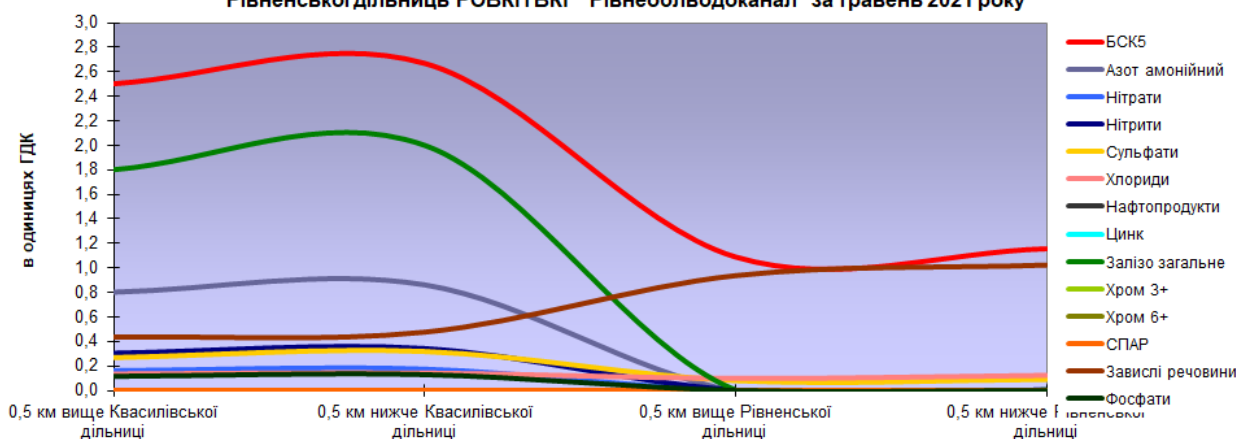


Концентрації забруднювальних речовин у воді річок порівнювались з гранично-допустимими концентраціям (ГДК) для водойм рибогосподарського призначення. Відмічались перевищення ГДК за наступними показниками

р. Горинь у пункті до і після скиду стічних вод з очисних споруд Гощанської ділянки: за БСК₅ – 1,6 ГДК і 1,7 ГДК, спостерігався знижений у воді розчинений кисень 5,2-5,1 мг/дм³ при нормі не менше 6 мг/дм³

Вміст забруднювальних речовин у контрольованих пунктах спостережень на річці Устя Квасилівської та Рівненської ділянок РОВКП ВКГ „Рівнеоблводоканал” в кратності ГДК, ілюструє діаграма, наведена на рис. 8.

Рис. 8. Показники якості води р.Устя до і після скидів з очисних споруд Квасилівської та Рівненської ділянок РОВКП ВКГ "Рівнеоблводоканал" за травень 2021 року



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 ділянки: БСК₅ – 2,4 ГДК і 2,6 ГДК, залізо загальне – 1,7 ГДК і 1,9 ГДК, спостерігався знижений у воді розчинений кисень 5 мг/дм³ при нормі не менше 6 мг/дм³; у пункті до і після скиду стічних вод з очисних

споруд м. Рівне: БСК₅ – 1,2 ГДК і 1,2 ГДК, збільшився вміст у воді зважених речовин з 11 до 13 мг/дм³.

Держекоінспекцією Поліського округу у червні відбір проб поверхневої води проводився на 1 річці у 2 пунктах спостережень:

р. Замчисько, у пунктах в межах м. Костопіль, вище та нижче скиду каналізації ТзОВ «Свиспан Лімітед» перевищень не зафіксовано

5. Скиди в поверхневі водні об'єкти

Спостереження за скидами стічних вод з очисних споруд у водні об'єкти у 2 кварталі 2021 року Держекоінспекцією Поліського округу проводились на 14 підприємствах (14 випусків).

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

- ТОВ «ОДЕК» Україна – за зваженими речовинами в 4,9 рази, БСК₅ в 29,8 рази, ХСК – 10,3 рази, амонієм сольовим в 7,2 рази, нітритами в 2 рази, залізом загальним в 1,9 рази
- Оржівське ВУЖКГ – за зваженими речовинами в 2,4 рази, БСК₅ в 11 раз, ХСК – 2,6 рази, амонієм сольовим в 6 раз, фосфатами в 3,35 рази, залізом загальним в 5,9 рази
- КП «Костопільводоканал» – за зваженими речовинами в 3,2 рази, БСК₅ в 9,61 рази, ХСК – 3,9 рази, амонієм сольовим в 3,6 рази, фосфатами в 2,7 рази, залізом загальним в 1,6 рази
- КП «Міськводоканал» м. Дубровиця – за зваженими речовинами в 1,4 рази, БСК₅ в 7,1 рази, ХСК – 2 рази, амонієм сольовим в 2,9 рази, залізом загальним в 1,4 рази
- КП «Корецьжитловодоканал» – за зваженими речовинами в 10,2 рази, БСК₅ в 25,6 рази, ХСК – 7 раз, амонієм сольовим в 16,8 рази, фосфатами в 7,1 рази, сульфатами в 1,3 рази, хлоридами в 1,2 рази
- ТОВ «Папірінвест» - за зваженими речовинами в 2,1 рази, БСК₅ в 2,9 рази, ХСК – 2,8 раз, нітритами в 10 раз, фосфатами в 6,7 рази, сульфатами в 2 рази

Споруди, що працюють з невеликим перевищеннями (від 2 до 5 раз) гранично-допустимих скидів (ГДС):

- Кузнецовське МКП м. Вараш - за зваженими речовинами в 2,7 рази, БСК₅ в 3,1 рази, ХСК в 1,5 рази, амонієм сольовим в 3,5 рази, нітратами в 1,4 рази, нітритами в 1,7 рази, фосфатами в 1,5 рази, хлориди в 1,1 рази
- ПрАТ «Вералія Україна» – за зваженими речовинами в 1,25 рази, БСК₅ в 2,1 рази, амонієм сольовим в 1,4 рази, нітритами в 2,5 рази, фосфатами в 2,3 рази, сульфатами в 1,35 рази, залізом загальним в 3,5 рази
- Володимирецьке КП «Аква» - за зваженими речовинами в 1,9 рази, БСК₅ в 2,1 рази, амонієм сольовим в 4,4 рази, нітритами в 2,95 рази, фосфатами в 1,6 рази

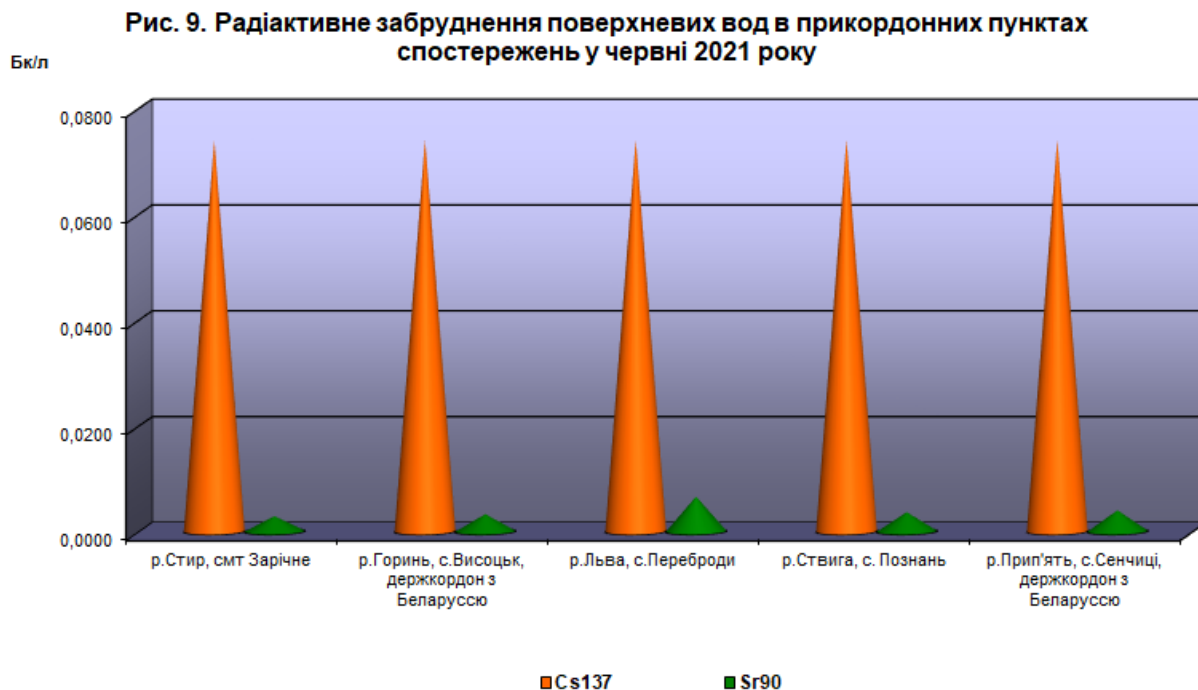
Споруди, що працюють з незначним перевищеннями (до 2 раз) гранично-допустимих скидів (ГДС):

- ТОВ «Українські лісопильні» – за зваженими речовинами в 1,5 рази, БСК₅ в 1,2 рази

6. Радіаційний стан поверхневої води

Спостереження за радіоактивним забрудненням поверхневих вод на вміст радіонуклідів ^{137}Cs та ^{90}Sr виконувались *Регіональним офісом водних ресурсів у Рівненській області* у 5 прикордонних з Республікою Білорусь пунктах спостережень

Радіоактивне забруднення поверхневих вод у прикордонних з Республікою Білорусь пунктах спостережень ілюструє діаграма, наведена на рис.9.



В порівнянні з минулим періодом спостережень питома активність радіонуклідів:

р. Стир у пункті смт Зарічне:

^{137}Cs – залишилась на рівні минулого періоду спостережень 0,0741 Бк/л

^{90}Sr – зменшилась з 0,0044 Бк/л до 0,0030 Бк/л

р. Горинь у пункті с. Висоцьк Дубровицького району:

^{137}Cs – залишилась на рівні минулого періоду спостережень 0,0741 Бк/л

^{90}Sr – залишилась на рівні минулого періоду спостережень 0,0033 Бк/л

р. Льва у пункті с. Переброди Дубровицького району:

^{137}Cs – залишилась на рівні минулого періоду спостережень 0,0741 Бк/л

^{90}Sr – збільшилась з 0,0052 Бк/л до 0,0067 Бк/л

р. Ствига у пункті с. Познань Рокитнівського району:

^{137}Cs – залишилась на рівні минулого періоду спостережень 0,0741 Бк/л

^{90}Sr – зменшилась з 0,0074 Бк/л до 0,0037 Бк/л

р. Прип'ять у пункті с. Сенчиці Зарічненського району:

^{137}Cs – залишилась на рівні минулого періоду спостережень 0,0741 Бк/л

^{90}Sr – збільшилась з 0,0037 Бк/л до 0,0041 Бк/л

Питомі активності ^{137}Cs (0,0741 Бк/л) та ^{90}Sr (0,0030-0,0067 Бк/л) у поверхневій воді прикордонних з Республікою Білорусь пунктах спостережень не перевищували допустимі рівні (ДР-2006) 2 Бк/л.

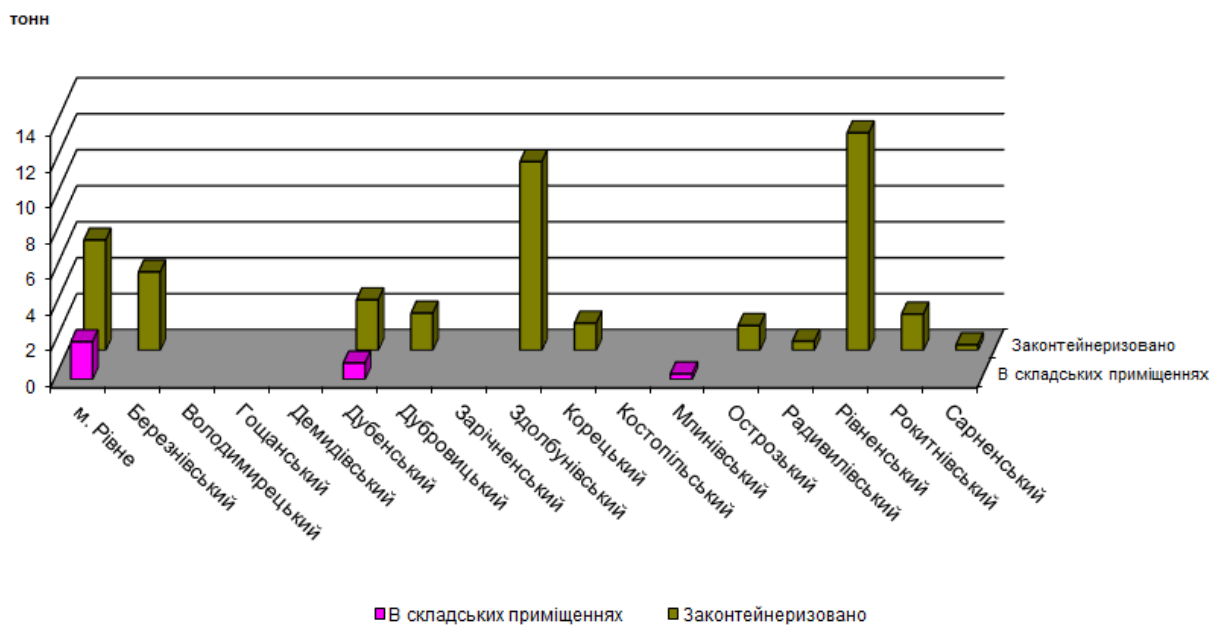
7. Стан поводження з відходами та непридатними і забороненими до використання хімічними засобами захисту рослин (ХЗЗР)

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.

Протягом 1 кварталу 2021 року на утилізацію люмінесцентні лампи не вивозились.

Залишки непридатних до використання та заборонених до застосування ХЗЗР становлять 46,815 т (з тарою 137,94 т), з них 43,53 т – затарено у 60 бетонно-полімерних контейнерів, 3,285 т зберігається в складських приміщеннях. Наявність заборонених і непридатних до використання ХЗЗР в розрізі районів області ілюструє діаграма, наведена на рис. 10

Рис. 10. Наявність непридатних та заборонених ХЗЗР, станом на 01.07.2021 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:

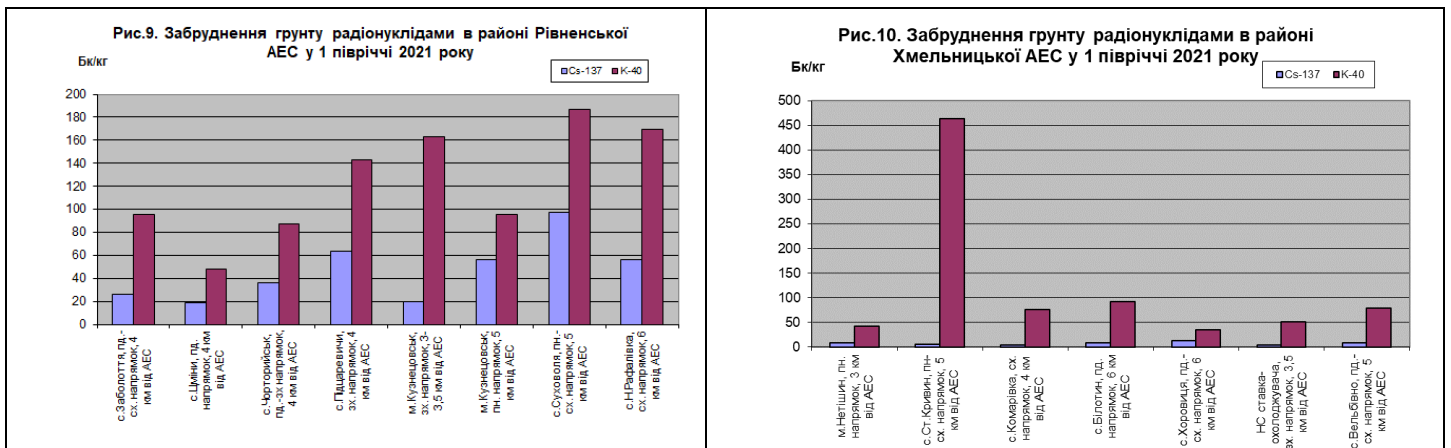
В зоні Рівненської АЕС:

- с. Заболоття, пд-сх напрямок 4 км від АЕС
- с. Цімени, пд напрямок 4 км від АЕС
- с. Чорторийськ, пд-зх напрямок 4 км від АЕС;
- с. Підцаревичі, зх напрямок 5 км від АЕС;
- м. Вараш, зх напрямок 3,5 км. від АЕС;
- м. Вараш, пн напрямок 5 км від АЕС;
- с. Суховоля, 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 3,5 км від АЕС
- с. Вельбівно, пд-сх напрямок 5 км від АЕС

Радіоактивне забруднення ґрунтів в зоні впливу Рівненської та Хмельницької АЕС ілюструє діаграма, наведена на рис.11 та 12.



Основними радіонуклідами, що визначали радіоактивне забруднення ґрунту у 1 півріччі 2021 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) 63-43-99, e-mail: info@ecorivne.gov.ua www.ecorivne.gov.ua