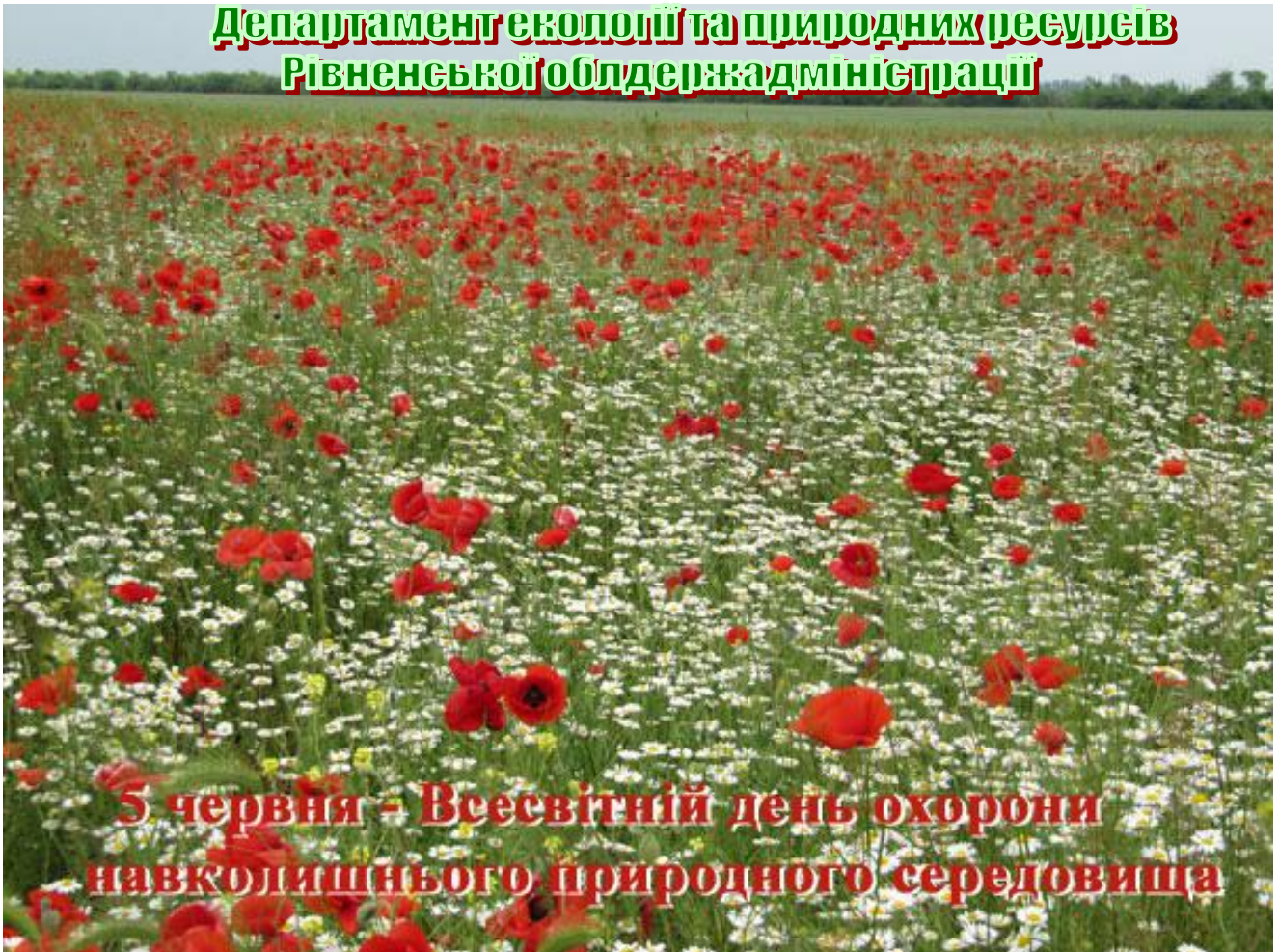


**Департамент екології та природних ресурсів
Рівненської облдержадміністрації**



**5 червня - Всесвітній день охорони
навколишнього природного середовища**

ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНИЙ ОГЛЯД стану довкілля Рівненської області

червень та 2 квартал 2017 року



**17 червня - Всесвітній день боротьби
з опустелюванням та посухами**

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 та стічної води АЕС	12
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 2017 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 у Рівненській області.

Аналіз стану поверхневих вод виконано на основі даних спостережень за вмістом гідрохімічних показників, наданих Рівненським обласним центром з гідрометеорології, Рівненською гідрогеолого-меліоративною експедицією, державною екологічною інспекцією в області, РОВКП ВКГ „Рівнеоблводоканал”.

Аналіз радіаційного забруднення поверхневих вод у зонах впливу Рівненської і Хмельницької атомних електростанцій здійснювався за вмістом у воді радіонуклідів на основі даних Рівненської гідрогеолого-меліоративної експедиції обласного управління водних ресурсів.

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

Аналіз поводження з відходами здійснювався на основі даних, наданих за результатами перевірок Державної екологічної інспекції у Рівненській області, 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.

1. Стан атмосферного повітря

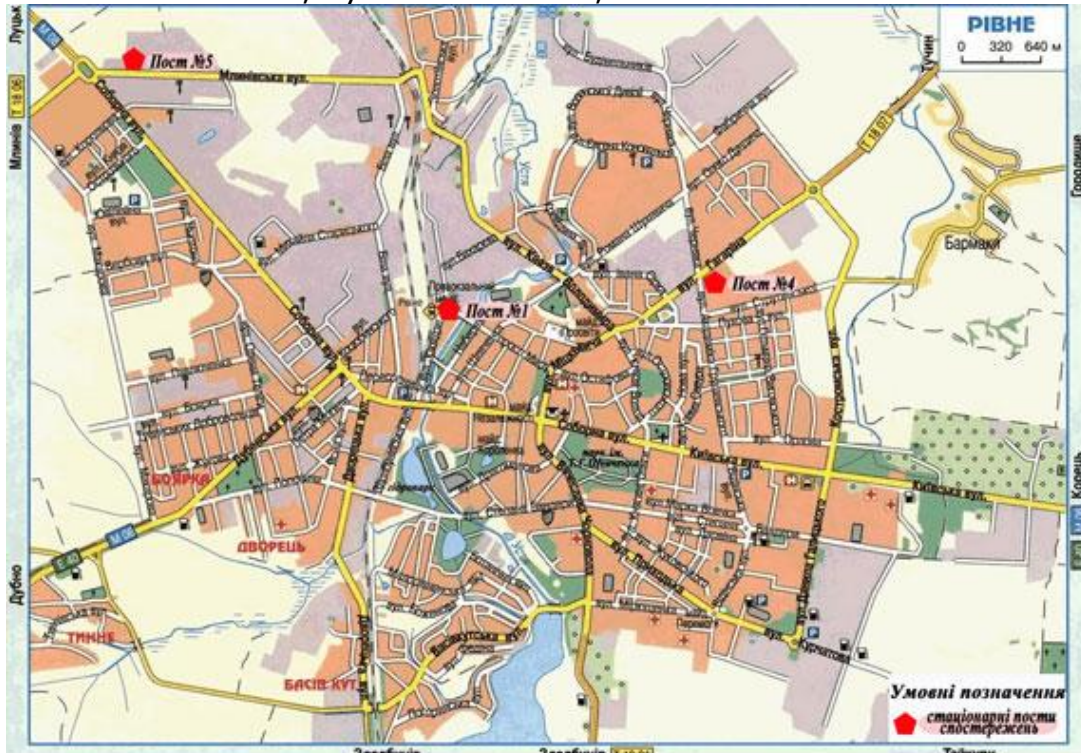
Систематичні спостереження за вмістом забруднювальних речовин у атмосферному повітрі м. Рівне здійснюються на 3 стаціонарних постах спостережень Рівненським обласним центром з гідрометеорології.

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 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 2017 р. спостереження проводились щоденно та цілодобово, крім святкових днів. Всього відібрано та проаналізовано 1688 проб повітря на визначення 11 забруднювальних речовин.

Високого рівня забруднення атмосферного повітря не спостерігалось. Індекс забруднення атмосфери (ІЗА) пріоритетними речовинами становив 8,3.



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



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

- пил – 0,6 ГДК;
- діоксид сірки – 0,03 ГДК;
- оксид вуглецю – 0,4 ГДК;

діоксид азоту – 1,2 ГДК;
 оксид азоту – 0,4 ГДК;
 фенол – 1,2 ГДК;
 фтористий водень – 1,5 ГДК;
 хлористий водень – 0,06 ГДК;
 аміак – 0,08 ГДК;
 формальдегід – 2,6 ГДК.

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 пилом, сірководнем, фенолом, фтористим воднем, та досягали:

пил – 1,4 ГДК (зафіксовано 3 випадки перевищення максимально-разової ГДК);

сірководень – 1,6 ГДК (13 випадків);

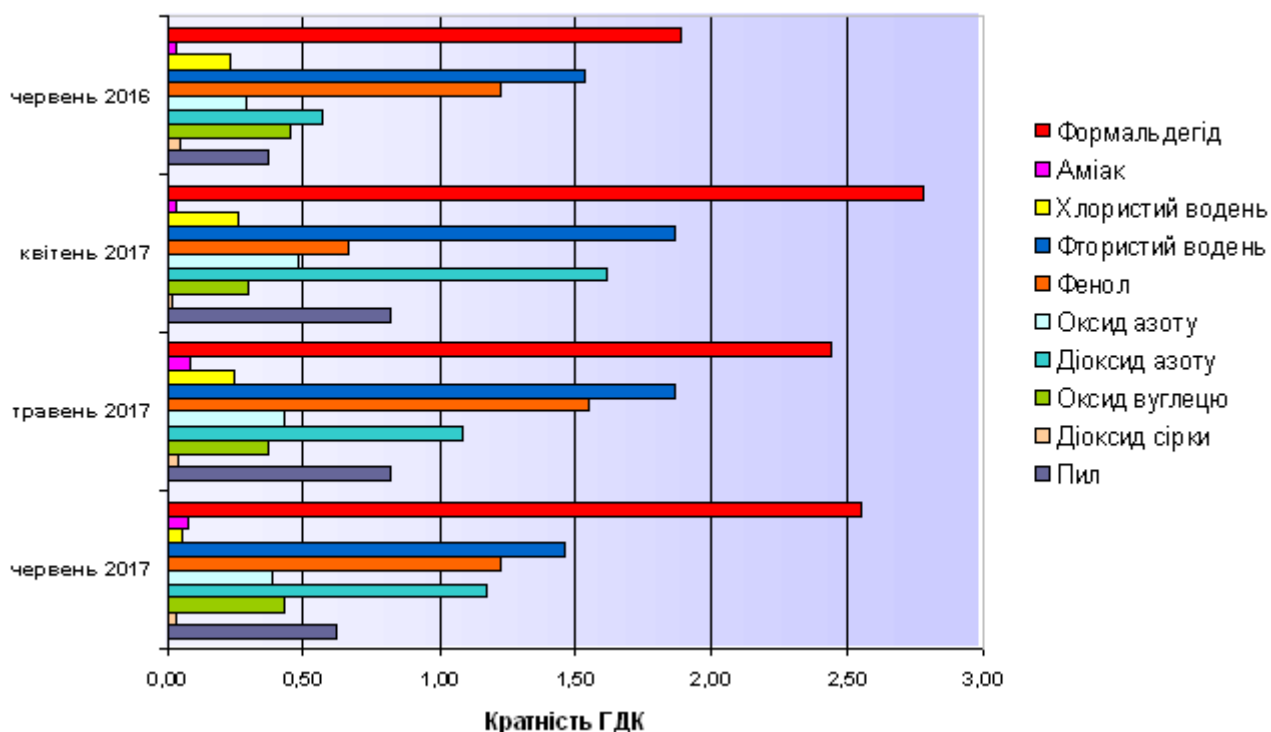
фенол – 2,7 ГДК (27 випадків);

фтористий водень – 1,3 ГДК (6 випадків).

Кислотність атмосферних опадів була в межах 6,0-6,89 од. рН, що відповідає встановленим нормативам (норма в межах 4,5-8,3 од. рН).

Динаміку вмісту середньомісячних концентрацій (в кратності середньодобових ГДК) за квітень-червень 2017 р. 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



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

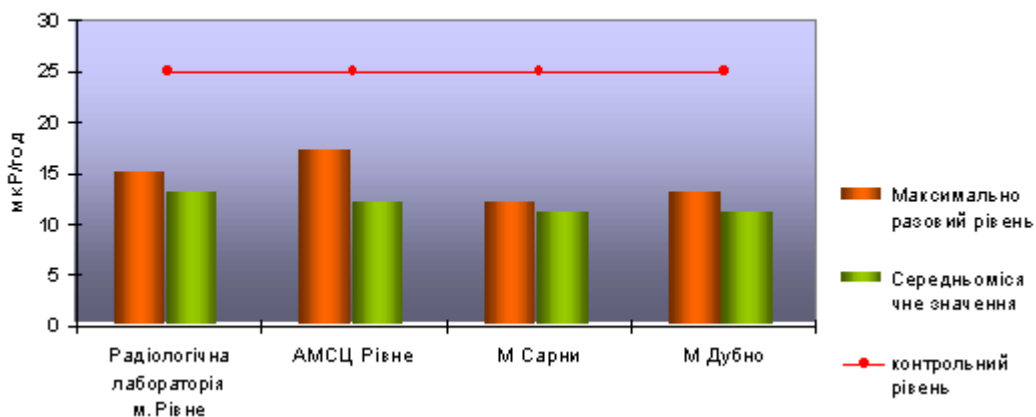
М Сарни - м. Сарни

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 2017 р.



У червні 2017 р. середнє значення потужності експозиційної дози гамма - випромінювання в Рівненській області становило 11,75 мкР/год, максимальне значення – 17 мкР/год, що нижче за рівень природного фону.

Найбільші значення середньомісячних рівнів спостерігалися в районі радіологічної лабораторії м. Рівне та АМСЦ Рівне, де середньомісячні рівні становили 13 мкР/год та 12 мкР/год, а максимальні рівні – 15 мкР/год та 17 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.

У червні 2017 року працювали усі чотири енергоблоки РАЕС. Виробництво електроенергії ними за місяць склало відповідно 293, 296, 684 та 710 млн. кВт год.

Відповідно до узгодженої заявки 9 червня енергоблок №4 РАЕС (ВВЕР-1000) для виконання поточного ремонту працював із потужністю 71% від номінальної.

15 червня 2017 року електричного захисту відключено від мережі енергоблок №3 РАЕС (ВВЕР-1000). Подію кваліфіковано рівнем «нуль - поза шкалою» за шкалою оцінки ядерних подій INES. Цього ж дня о 13:20 після з'ясування причин та усунення зауважень енергоблок було увімкнено в мережу.

30 червня турбогенератор ТГ-1 енергоблоку №1 РАЕС (ВВЕР-440) перебував у ремонті.

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 2017 року Держекоінспекцією у Рівненській області проводився на 7 підприємствах: ТОВ „Т-Стиль” м. Рівне, ТОВ „Завод металевих виробів” м. Сарни, ЗАТ „Костопільський завод скловиробів”, ТОВ ВП „Акватон” м. Рівне, та підприємства з випалювання деревного вугілля ФОП Данильчук В.М., ФОП Іллючок Г.Є., ФОП Натяжко Б.В.

Перевищення встановлених нормативів зафіксовано на 1 підприємстві:

- ЗАТ „Костопільський завод скловиробів” на одному джерелі викидів за пилом до 2 ГДВ;
- ФОП Данильчук В.М. на двох джерелах викидів за оксидом азоту до 2 ГДВ та від 2 до 5 ГДВ, оксидом вуглецю від 5 до 10 ГДВ та понад 10 ГДВ;
- ФОП Іллючок Г.Є. на двох джерелах викидів за оксидом вуглецю понад 10 ГДВ, пилом до 2 ГДВ;
- ФОП Натяжко Б.В. на двох джерелах викидів за оксидом вуглецю понад 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.

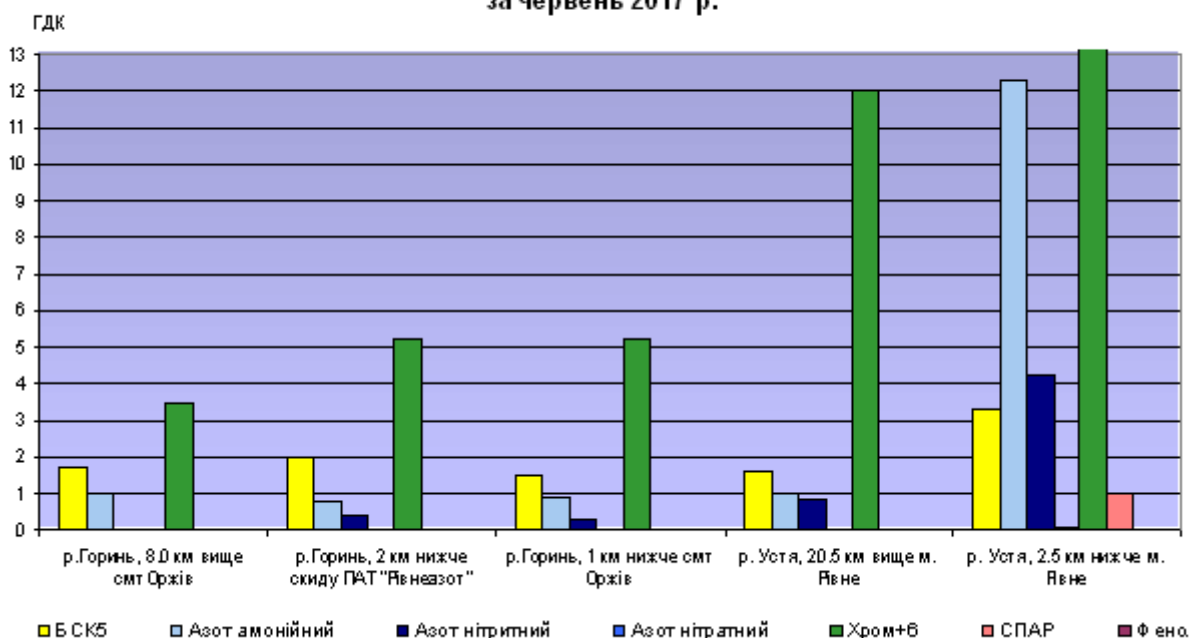
№ з/п	Гідрохімічний показник	ГДК _{рг} для водних об'єктів рибогосподарського призначення*	ГДК _{гп} для водних об'єктів культурно-побутового водокористування***
1.	завислі речовини, мг/дм ³	25**	
2.	розчинений кисень, мгО ₂ /дм ³		
3.	водневий показник, од. рН		
4.	БСК ₅ , мгО ₂ /дм ³	3**	
5.	ХСК, мг/дм ³		
6.	сухий залишок, мг/дм ³		
7.	магній, мг-екв/дм ³		
8.	кальцій, мг-екв/дм ³		
9.	хлориди, мг/дм ³		
10.	сульфати, мг/дм ³		
11.	фосфати, мг/дм ³	2,14**	
12.	фториди, мг/дм ³		
13.	азот амонійний, мг/дм ³	0,5-1**	
14.	амоній сольовий, мг/дм ³	0,64-1,285**	
15.	азот нітратний, мг/дм ³		
16.	нітрати, мг/дм ³		
17.	азот нітритний, мг/дм ³		
18.	нітрити, мг/дм ³		
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		
24.	свинець, мг/дм ³		
25.	кадмій, мг/дм ³		
26.	нікель, мг/дм ³		
27.	нафтопродукти, мг/дм ³		
28.	АПАР, мг/дм ³		
29.	феноли, мг/дм ³		

Примітка** 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

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 червень 2017 р.



Зокрема, у червні відмічались перевищення ГДК за наступними показниками:

р. Горинь

у пункті 8 км вище смт Оржів:

БСК₅ – 1,7 ГДК, хром шестивалентний – 3,5 ГДК

у пункті 2 км нижче скиду стічних вод з очисних споруд ПАТ "Рівнеазот":

БСК₅ – 2 ГДК, азот амонійний – 4,1 ГДК, хром шестивалентний – 5,2 ГДК, зріс вміст зважених речовин з 1,1 до 4,1 мг/дм³

у пункті 1 км нижче смт Оржів, нижче скиду стічних вод з очисних споруд ТЗОВ „ОДЕК-Україна”:

БСК₅ – 1,5 ГДК, хром шестивалентний – 5,2 ГДК, зріс вміст зважених речовин з 4,1 до 8,2 мг/дм³

р. Устя

у пункті 20,5 км вище м. Рівне:

БСК₅ – 1,6 ГДК, хром шестивалентний – 12 ГДК

у пункті 2,5 км нижче м. Рівне:

БСК₅ – 3,3 ГДК, азот амонійний – 12,3 ГДК, азот нітритний – 4,2 ГДК, хром шестивалентний – 20 ГДК, зріс вміст зважених речовин з 4,2 до 7,1 мг/дм³

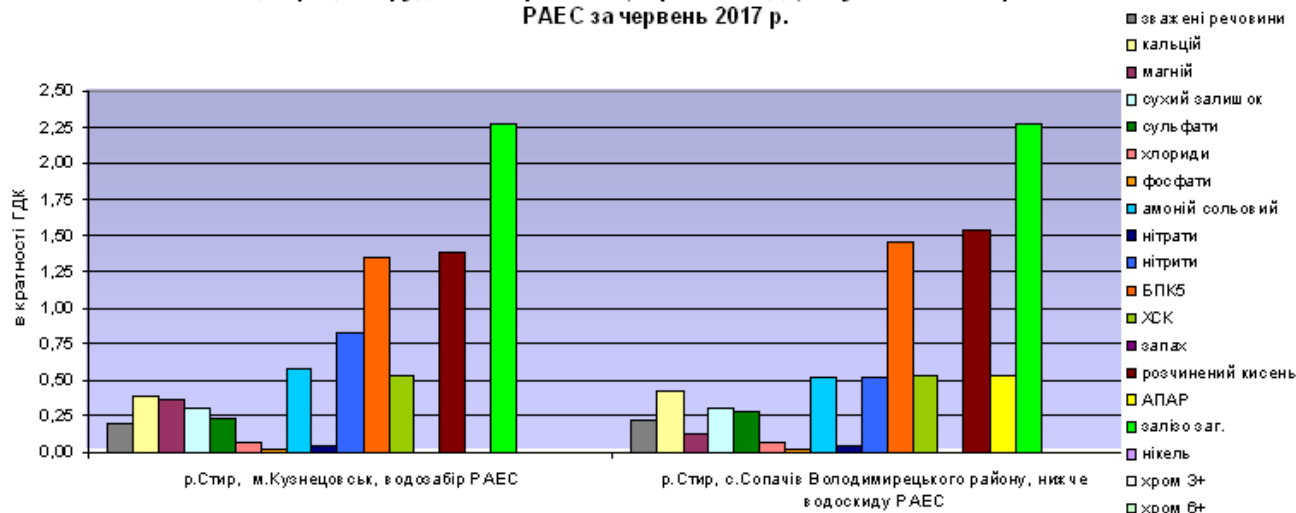
За іншими забруднювальними речовинами перевищення не відмічались.

Рівненською гідролого-меліоративною експедицією проводились спостереження на 4 водних об'єктах у 6 пунктах спостережень (навколо Рівненської АЕС, в пунктах спостережень на межі областей і в зоні впливу м. Рівне, в пункті спостережень на кордоні з Білорусією).

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

Вміст забруднювальних речовин у пунктах спостережень навколо Рівненської АЕС в кратності ГДК ілюструє діаграма, наведена на рис. 6.

Рис. 6. Концентрації забруднюючих речовин (в кратності ГДК) в пунктах спостережень навколо РАЕС за червень 2017 р.



Відмічались перевищення ГДК за наступними показниками:

р. Стир

у пункті вище м. Кузнецовськ (біля водозабору РАЕС):

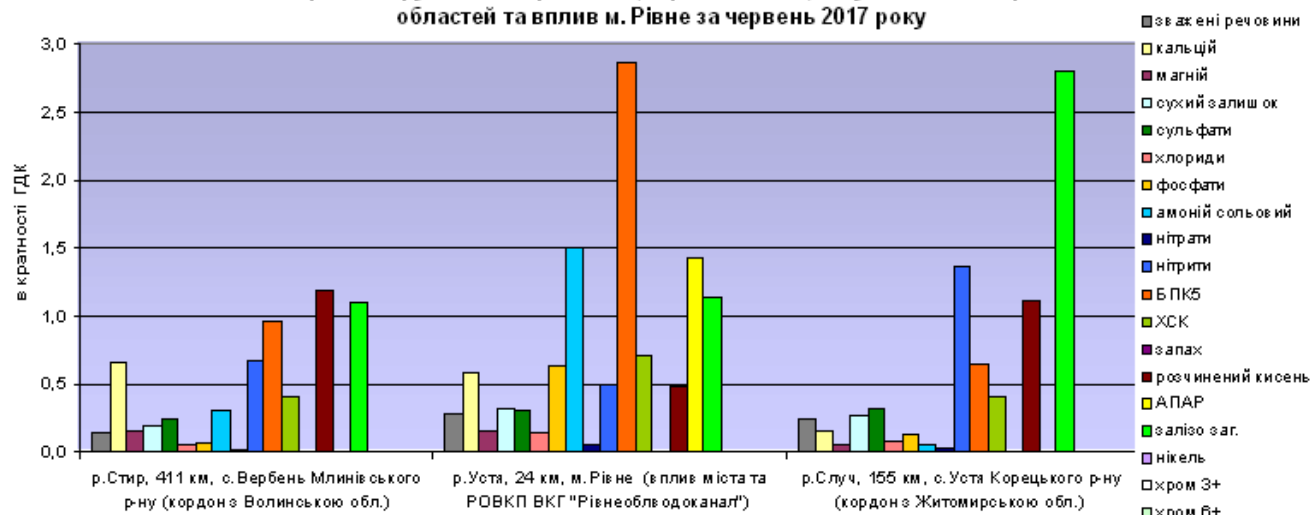
БСК₅ - 1,3 ГДК, залізо загальне - 2,3 ГДК

у пункті в межах с. Сопачів (нижче РАЕС):

БСК₅ - 1,5 ГДК, залізо загальне - 2,3 ГДК

Вміст забруднювальних речовин у пунктах спостережень на межі областей і у зоні впливу м. Рівне в кратності ГДК ілюструє діаграма, наведена на рис. 7.

Рис. 7. Концентрації забруднюючих речовин (в кратності ГДК) в пунктах спостережень на межі областей та вплив м. Рівне за червень 2017 року



У в пунктах спостережень на межі областей, в зоні впливу м. Рівне та в пункті спостережень на кордоні з Білорусією відмічались перевищення:

р. Стир у пункті в межах с. Вербень Млинівського району:

залізо загальне - 1,1 ГДК

р. Устя у пункті в межах м. Рівне вплив РОВКП ВКГ „Рівнеоблводоканал“:

БСК₅ - 2,9 ГДК, амоній сольовий 1,5 ГДК, АПАР - 1,4 ГДК, залізо загальне - 1,1 ГДК

р. Случ у пункті в межах с. Устя Корецького району:

нітрити – 1,4 ГДК, залізо загальне – 2,8 ГДК

р. Льва

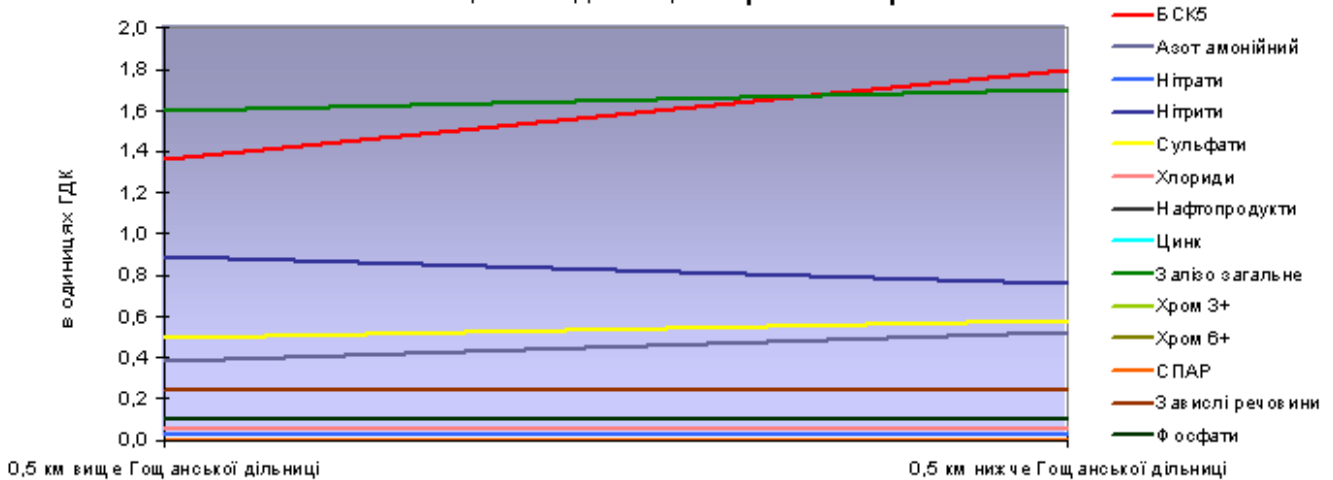
у пункті в межах с. Переброди Дубровицького району

БСК₅ – 1,3 ГДК, залізо загальне – 2,6 ГДК

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

Концентрації забруднювальних речовин у воді річок порівнювались з гранично-допустимими концентраціям (ГДК) для водойм рибогосподарського призначення. Вміст забруднювальних речовин у контрольованих пунктах спостережень на річці Горинь Гощанської діляниці РОВКП ВКГ „Рівнеоблводоканал” в кратності ГДК, ілюструє діаграма, наведена на рис. 8.

Рис. 8. Показники якості води в р. Горинь до і після скиду з очисних споруд Гощанської діляниці за червень 2017 р.



Відмічались перевищення ГДК за наступними показниками:

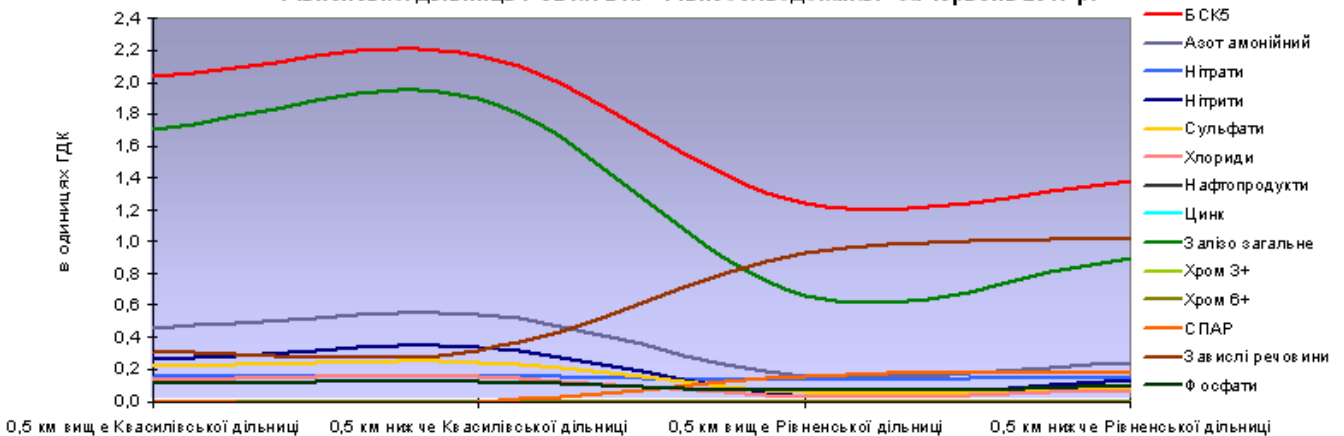
р. Горинь

у пункті до і після скиду стічних вод з очисних споруд Гощанської діляниці:

БСК₅ – 1,4 ГДК і 1,8 ГДК, залізо загальне – 1,6 ГДК і 1,7 ГДК

Вміст забруднювальних речовин у контрольованих пунктах спостережень на річці Устя Квасилівської та Рівненської діляниць РОВКП ВКГ „Рівнеоблводоканал” в кратності ГДК, ілюструє діаграма, наведена на рис. 9.

Рис. 9. Показники якості води р. Устя до і після скидів з очисних споруд Квасилівської та Рівненської діляниць РОВКП ВКГ „Рівнеоблводоканал” за червень 2017 р.



Відмічались перевищення ГДК за наступними показниками:

р. Устя

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

БСК₅ – 2 ГДК і 2,2 ГДК, залізо загальне – 1,7 ГДК і 1,9 ГДК, спостерігався дещо знижений у воді розчинений кисень 5,2-5,4 мг/дм³ при нормі не менше 6 мг/дм³;

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

БСК₅ – 1,2 ГДК і 1,4 ГДК.

Держекоінспекцією у області у червні відбір проб поверхневої води у проводився на 1 річці у 1 пункті спостереження. Відмічались перевищення ГДК за наступними показниками:

річка Устя

у пункті в межах м. Рівне, в районі проспекту Миру:

БСК₅ - 1,6 ГДК, ХСК -1,5 ГДК

5. Скиди в поверхневій водні об'єкти

Спостереження за скидами стічних вод з очисних споруд у водні об'єкти у 2 кварталі 2017 р. держекоінспекцією у області проводились на 8 підприємствах (8 випусків).

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

- КП „Добробут” Зарічненською селищної ради - за зваженими речовинами в 6,1 рази, БСК₅ в 20,5 рази, ХСК в 6,1 рази, амонієм сольовим в 31,1 рази, нітратами в 7,8 разів, фосфатами в 10 разів, хлоридами в 1,2 рази;
- Мирогощанський аграрний коледж - за зваженими речовинами в 5,5 рази, БСК₅ в 15,8 рази, ХСК в 4,5 рази, амонієм сольовим в 23,9 рази, фосфатами в 4,4 рази;
- Володимирецьке КП „Аква” - за БСК₅ в 1,2 рази, амонієм сольовим в 3,7 рази, нітритами в 16,7 рази, фосфатами в 2,9 рази, сульфатами в 1,1 рази, залізом в 1,3 рази;
- ТОВ „Завод металевих виробів” м. Сарни - за ХСК в 1,7 рази, амонієм сольовим в 8,2 рази.

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

- ДП „Підприємство ДКВС України №76” - за зваженими речовинами в 5,7 рази, БСК₅ в 2,9 рази, амонієм сольовим в 4,2 рази, фосфатами в 2,2 рази, сульфатами в 1,2 рази;
- ТОВ „Хмизи-Сервіс” (Костопільський молокозавод) - за зваженими речовинами в 3 рази, амонієм сольовим в 2,9 рази, нітритами в 2 рази, фосфатами в 1,3 рази;

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

- ПрАТ „Костопільський завод скловиробів” - за сульфатами в 1,8 рази.

6. Радіаційний стан поверхневої та стічної води АЕС

Спостереження за радіоактивним забрудненням поверхневих вод у зонах впливу Рівненської та Хмельницької атомних станцій у червні виконувалися у 8 пунктах спостережень Рівненської гідрогеолого-меліоративної експедиції на вміст радіонуклідів ¹³⁷Cs та ⁹⁰Sr.

Пункти спостережень:

В зоні Рівненської АЕС:

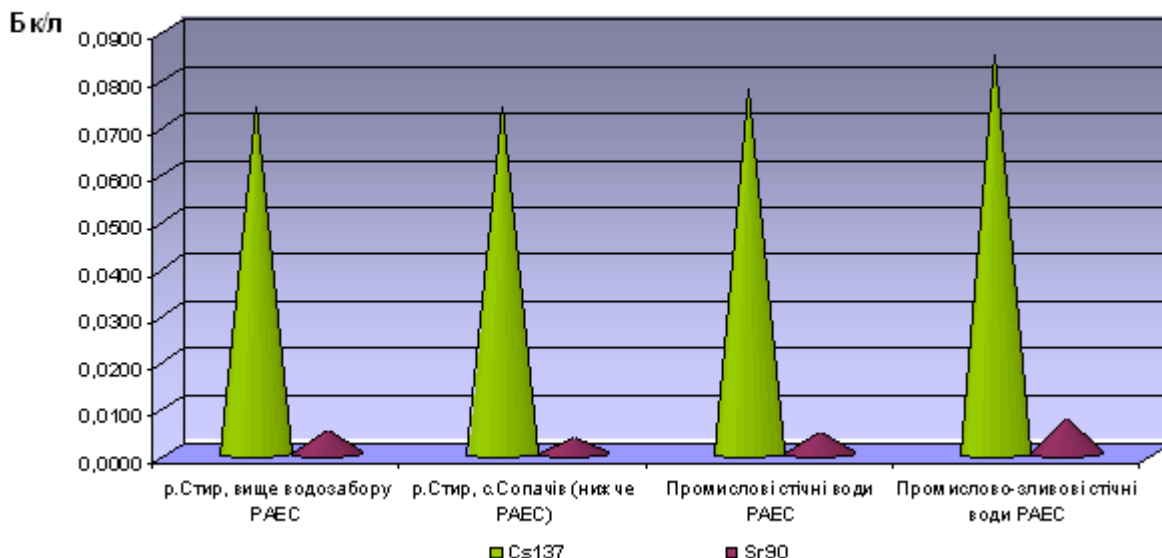
р. Стир, вище водозабору РАЕС
р. Стир, с. Сопачів, нижче РАЕС
Промислові стічні води РАЕС
Зливі стічні води РАЕС

В зоні Хмельницької АЕС:

р. Горинь, м. Нетішин (вище ХАЕС)
р. Горинь, с. Вельбівно (нижче ХАЕС)
Став-охолоджувач ХАЕС (канал)
р. Вілія, м. Острог (зона впливу ХАЕС)

Радіоактивне забруднення поверхневих вод в зоні впливу Рівненської АЕС ілюструє діаграма, наведена на рис.10.

Рис. 10. Радіоактивне забруднення поверхневих вод у зоні впливу Рівненської АЕС у червні 2017 р.



В порівнянні з минулим періодом спостережень питома активність радіонуклідів:

р. Стир у пункті вище водозабору РАЕС:

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

^{90}Sr – збільшилась з 0,0041 Бк/л до 0,0052 Бк/л

у промислових стічних водах РАЕС:

^{137}Cs – зменшилась з 0,0889 Бк/л до 0,0778 Бк/л

^{90}Sr – збільшилась з 0,0033 Бк/л до 0,0044 Бк/л

у промислово-злизових водах РАЕС:

^{137}Cs – збільшилась з 0,0741 Бк/л до 0,0852 Бк/л

^{90}Sr – збільшилась з 0,0033 Бк/л до 0,0074 Бк/л

р. Стир у пункті с. Сопачів, нижче РАЕС:

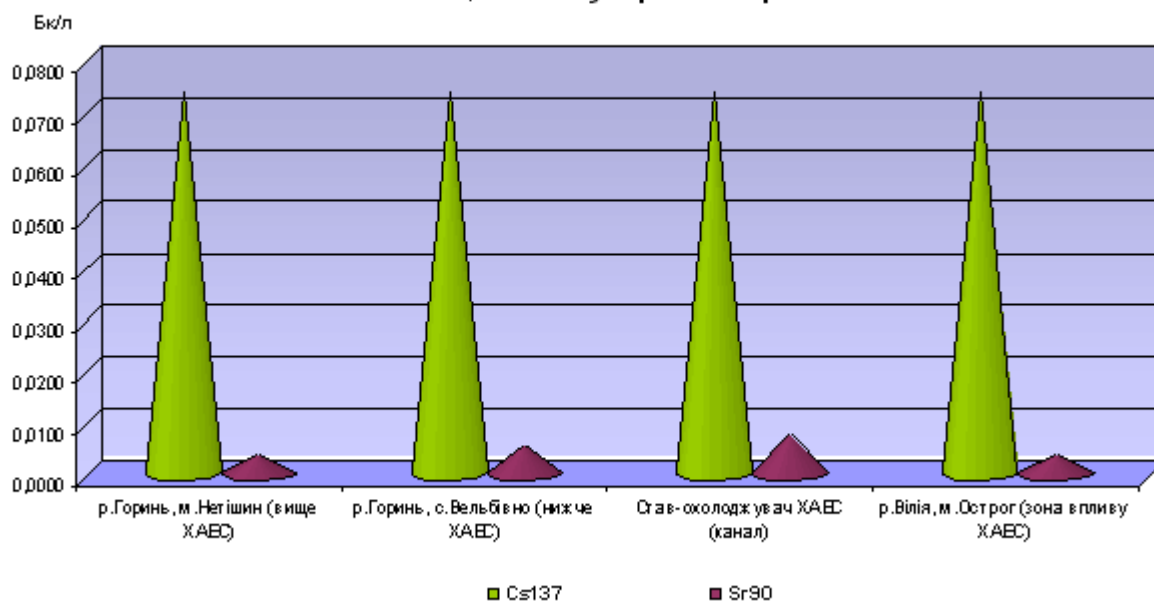
^{137}Cs – залишилась на рівні минулого періоду спостережень 0,0741 Бк/л

^{90}Sr – зменшилась з 0,0041 Бк/л до 0,0033 Бк/л

В червні у пунктах спостережень вище і нижче Рівненської АЕС, у промислових стічних і зливових водах РАЕС питома активність ^{137}Cs була в межах 0,0741-0,0852 Бк/л та ^{90}Sr в межах 0,0033-0,0074 Бк/л. Показники питомої активності радіонуклідів не перевищували допустимих рівнів (ДР-2006 2 Бк/л) в жодній з відібраних проб.

Радіоактивне забруднення поверхневих вод в зоні впливу Хмельницької АЕС ілюструє діаграма, наведена на рис. 11.

Рис. 11. Радіоактивне забруднення поверхневих вод у зоні впливу Хмельницької АЕС у червні 2017 р.



В порівнянні з минулим періодом спостережень питома активність радіонуклідів:

р. Горинь у пункті вище ХЕАС:

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

^{90}Sr – збільшилась з 0,0033 Бк/л до 0,0037 Бк/л

у пункті с. Вельбівно, нижче ХЕАС:

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

^{90}Sr – зменшилась з 0,0037 Бк/л до 0,0056 Бк/л

у ставі-охолоджувачі ХАЕС:

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

^{90}Sr – збільшилась з 0,0041 Бк/л до 0,0078 Бк/л

р. Вілія у пункті м. Острог, зона впливу ХЕАС:

^{137}Cs – зменшилась з 0,0815 Бк/л до 0,0741 Бк/л

^{90}Sr – зменшилась з 0,0052 Бк/л до 0,0037 Бк/л

В цілому в червні у пунктах спостережень вище і нижче Хмельницької АЕС, в ставі-охолоджувачі і в зоні впливу ХАЕС питома активність ^{137}Cs була 0,0741 Бк/л, ^{90}Sr в межах 0,0037-0,0078 Бк/л, що не перевищує допустимих рівнів (ДР-2006) 2 Бк/л.

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

В 2 кварталі 2017 р. держкоінспекцією у області проведено 62 перевірки у сфері поводження з відходами та отруйними речовинами. До адміністративної відповідальності притягнуто 97 посадових осіб. Накладено штрафів на загальну суму 20,502 тис. грн., з них 17,357 тис. грн. стягнуто.

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

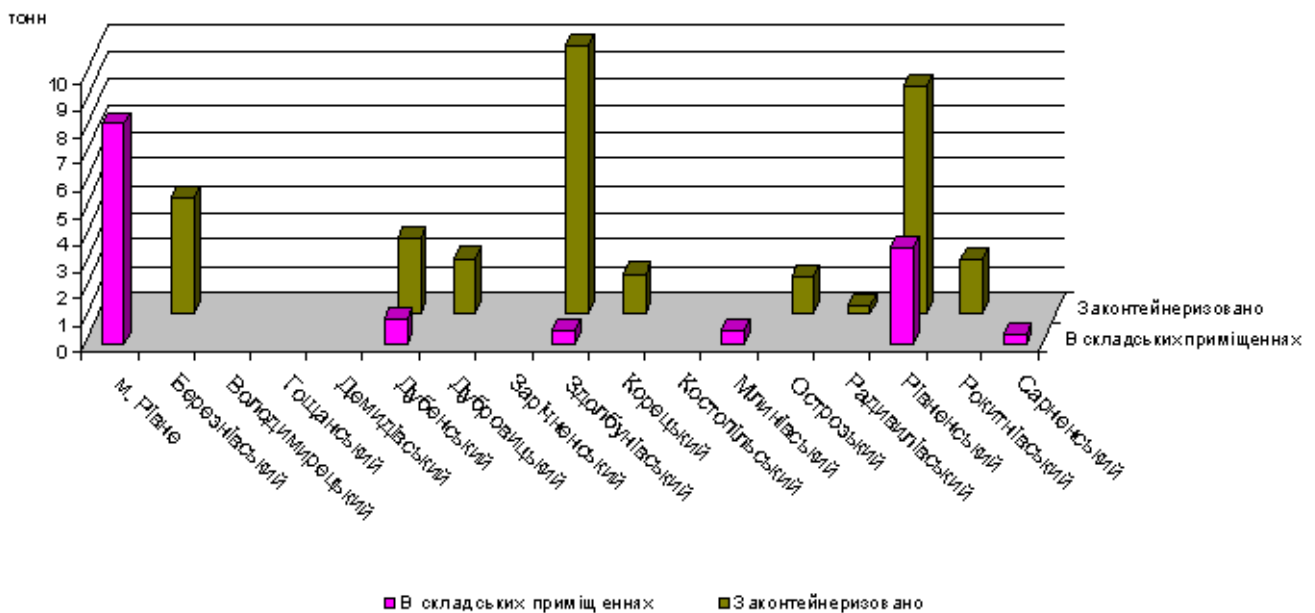
В області є 362 скотомогильники та 1 біотермічна яма, з них законсервовані – 359 скотомогильників і 1 біотермічна яма, діючі – 3 скотомогильники.

ТзОВ „ЕКО - ХЕЛП” єдине 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 2 кв. 2017 року ТзОВ „ЕКО - ХЕЛП” накопичено та вивезено на утилізацію 8986 шт. люмінесцентних ламп та 96 термометрів.

В Рівненській області залишки непридатних до використання та заборонених до застосування ХЗЗР становлять 46,815 т (з тарою 116,54 т), з них 32,844 т – затарено у 46 бетонно-полімерних контейнерів, 13,971 т зберігається в 18 складських приміщеннях, з яких 7 складів не відповідають санітарним вимогам.

Наявність заборонених і непридатних до використання ХЗЗР в розрізі районів області ілюструє діаграма, наведена на рис. 12

Рис.12. Наявність непридатних та заборонених ХЗЗР, станом на 01.07.2017 р.



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. Цміни, пд напрямок 4 км від АЕС
- с. Чорторійськ, 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. 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 напрямок 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.13 та 14.

Рис.13. Забруднення ґрунту радіонуклідами в районі Рівненської АЕС у 1 півріччі 2017 р.

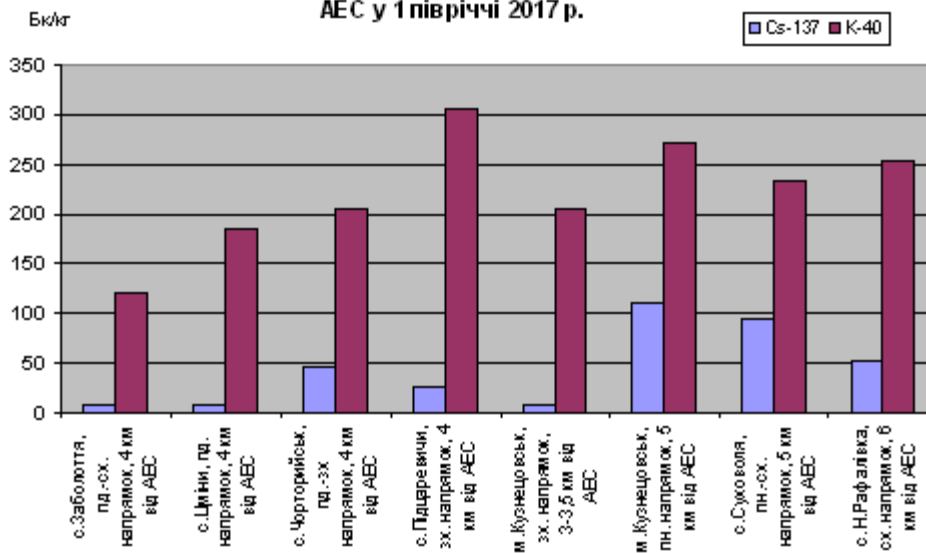
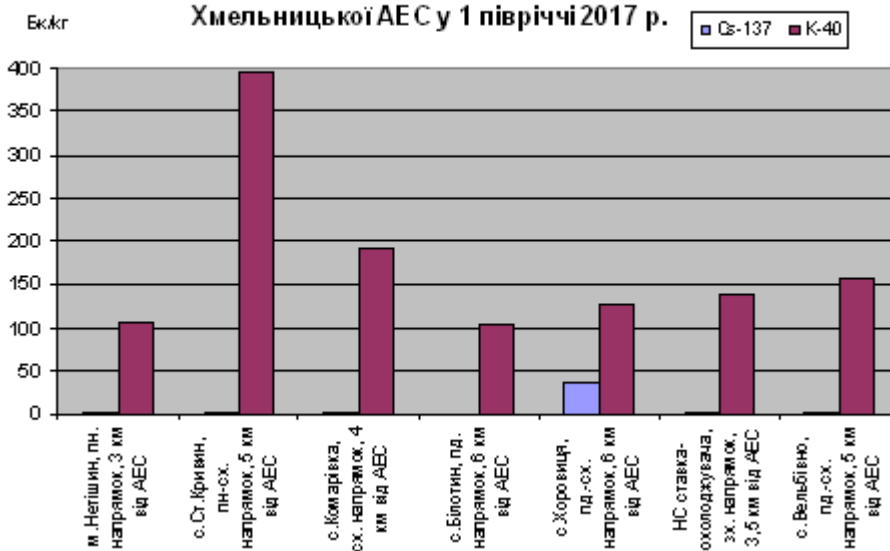


Рис.14. Забруднення ґрунту радіонуклідами в районі Хмельницької АЕС у 1 півріччі 2017 р.



Основними радіонуклідами, що визначали радіоактивне забруднення ґрунту у 1 півріччі 2017 р., 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