

**Департамент екології та природних ресурсів
Рівненської облдержадміністрації**



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

червень та 2 квартал 2018 року

ЗМІСТ

Вступ	3
1. Стан атмосферного повітря	3
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)	15
8. Радіаційний стан ґрунтів навколо АЕС	15

В с т у п

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 2018 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 гіdroхімічних показників, наданих Рівненським обласним центром з гідрометеорології, Рівненською гіdroгеолого-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 гіdroгеолого-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

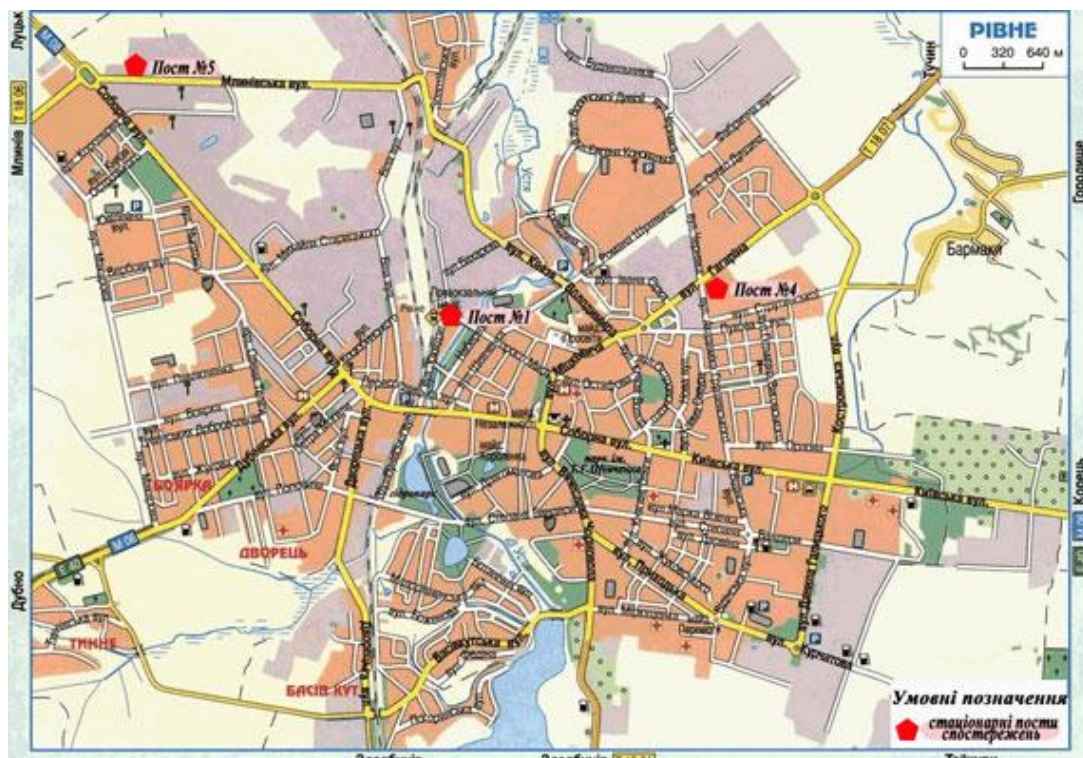
Систематичні спостереження за вмістом забруднювальних речовин у атмосферному повітрі м. Рівне здійснюються на 3 стаціонарних постах спостережень *Рівненським обласним центром з гідрометеорології*.

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 *

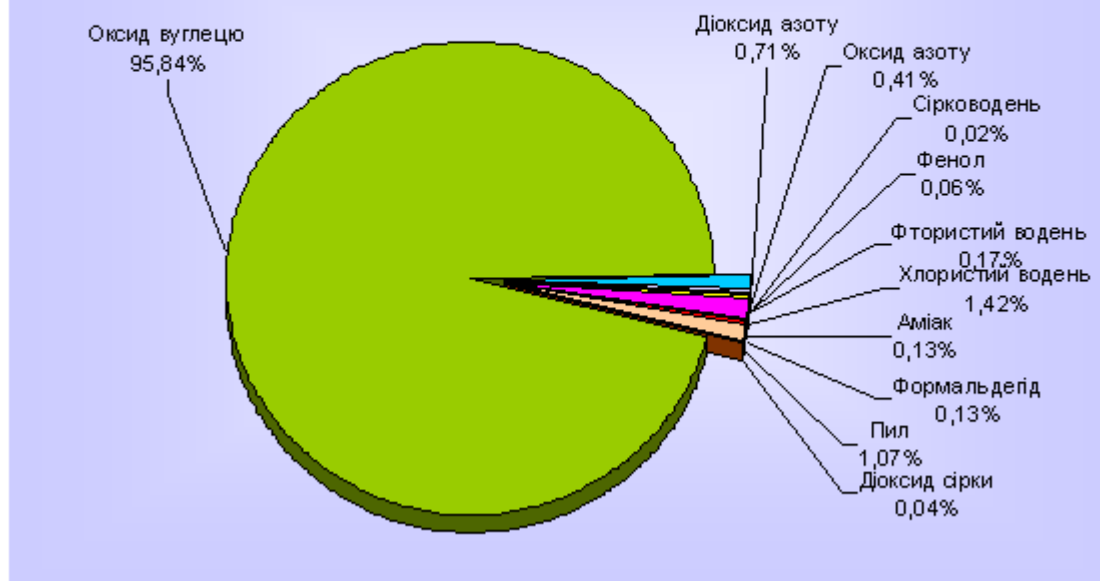
Забруднююча речовина	Середньодобова ГДК, мг/м ³	Максимально разова ГДК, мг/м ³
Пил	0,15	0,5
Діоксид сірки	0,05	0,5
Оксид вуглецю	3	5
Діоксид азоту	0,04	0,2
Оксид азоту	0,06	0,4
Сірководень	Не регламентується	0,008
Фенол	0,003	0,01
Фтористий водень	0,005	0,02
Хлористий водень	0,2	0,2
Аміак	0,04	0,2
Формальдегід	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 2018 року спостереження проводились щоденно та цілодобово, крім святкових днів. Всього відібрано та проаналізовано 2322 проби повітря на визначення 11 забруднювальних речовин.

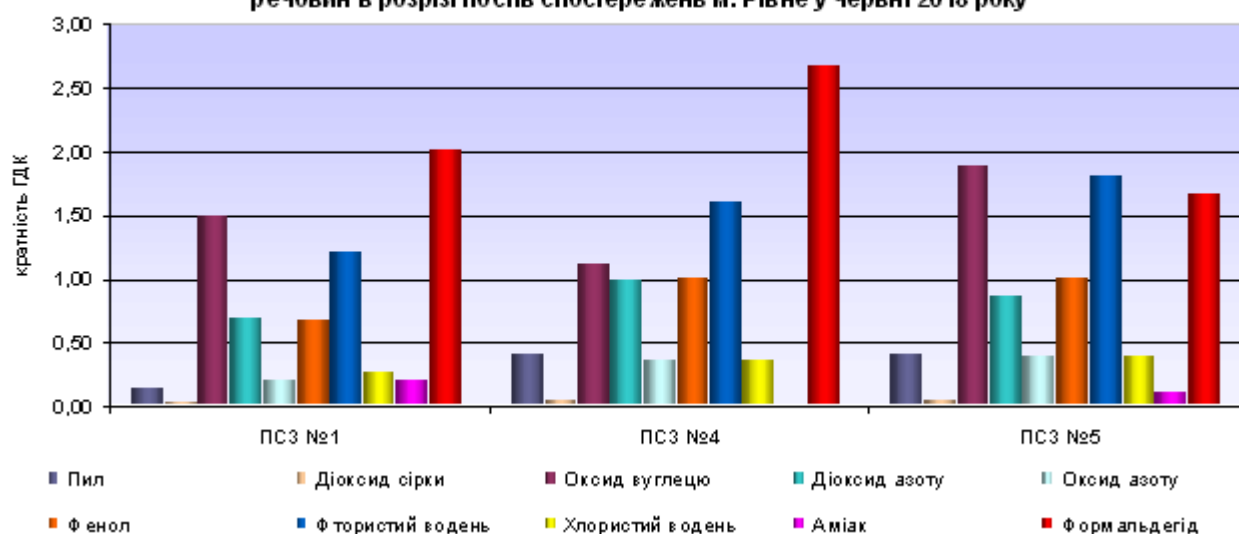
Високого рівня забруднення атмосферного повітря не спостерігалось. Індекс забруднення атмосфери (ІЗА) пріоритетними речовинами дещо зменшився в порівнянні з минулим роком і становив 6,97 (ІЗА у червні 2017 року становив 8,3).

Рис. 1. Середній вміст забруднюючих речовин у атмосферному повітрі м. Рівне за червень 2018 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 середньо-добових ГДК) забруднюючих речовин в розрізі постів спостережень м. Рівне у червні 2018 року



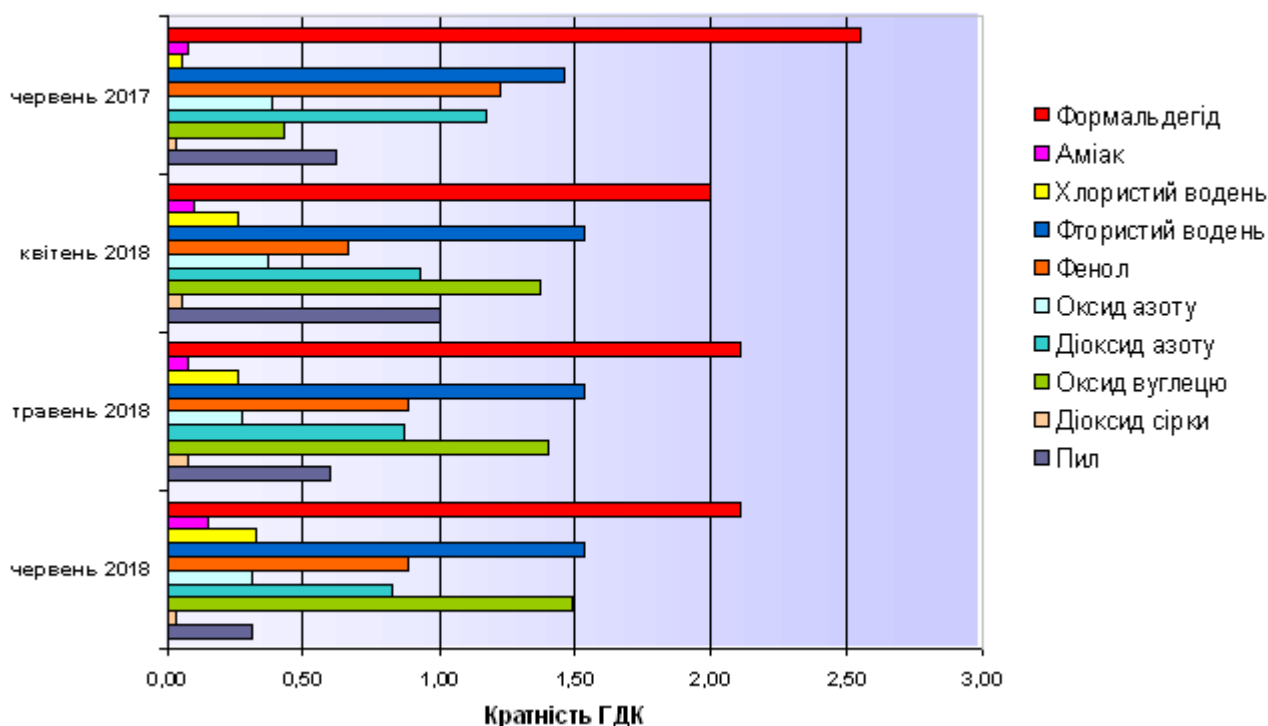
Значення середньомісячних концентрацій забруднювальних речовин в цілому у місті Рівне не перевищували середньо добову ГДК, за винятком оксиду вуглецю, фтористого водню та формальдегіду, і становили:

- пил – 0,3 ГДК;
- діоксид сірки – 0,03 ГДК;
- оксид вуглецю – 1,5 ГДК;
- діоксид азоту – 0,8 ГДК;
- оксид азоту – 0,3 ГДК;
- фенол – 0,9 ГДК;
- фтористий водень – 1,5 ГДК;
- хлористий водень – 0,3 ГДК;
- аміак – 0,15 ГДК;
- формальдегід – 2,1 ГДК.

В порівнянні з червнем минулого року ситуація дещо покращилась, де перевищення середньодобових гранично-допустимі концентрації спостерігались за чотирма забруднювальними речовинами: діоксидом азоту в 1,2 рази, фенолом в 1,2 рази, фтористим воднем в 1,5 рази та формальдегідом в 2,6 рази.

Динаміку вмісту середньомісячних концентрацій (в кратності середньодобових ГДК) за квітень-червень 2018 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, сірководнем, фенолом, фтористим та хлористим воднем, та досягали:

оксид вуглецю – 2,4 ГДК (зафіксовано 49 випадків перевищення максимально-разової ГДК)

сірководень – 1,6 ГДК (1 випадок);

фенол – 2 ГДК (23 випадки);

фтористий водень – 1,3 ГДК (6 випадки);

хлористий водень – 1,2 (7 випадків).

Кислотність атмосферних опадів була в межах 6,56-7,28 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

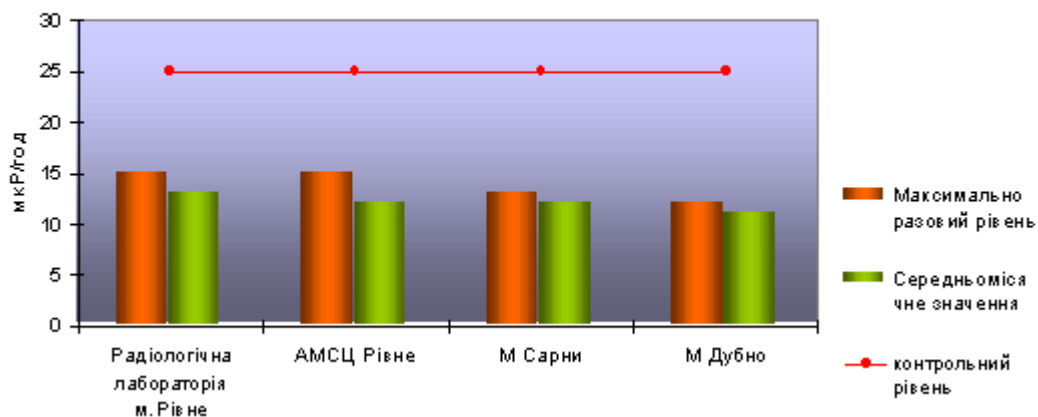
М Сарни - м. Сарни

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 2018 року



У червні 2018 року середнє значення потужності експозиційної дози гамма - випромінювання в Рівненській області становило 12 мкР/год, максимальне значення – 15 мкР/год, що нижче за рівень природного фону.

Найбільші значення середньомісячних рівнів спостерігалися в районі радіологічної лабораторії м. Рівне, АМСЦ Рівне, де середньомісячні рівні становили 13 мкР/год та 12 мкР/год, а максимальні рівні – 15 мкР/год та 15 мкР/год відповідно. 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 2018 року працювали три енергоблоки Рівненської АЕС: №1, №2 та №4. Виробництво електроенергії якими за місяць склало відповідно 296, 298, та 712 млн. кВт год.

Енергоблок №3 РАЕС (ВВЕР-1000) з 8 грудня 2017 року перебуває у середньому планово-попереджувальному ремонті, який триватиме впродовж 240 календарних діб. Під час ремонту виконуються регламентні та понадрегламентні роботи, спрямовані на підвищення безпеки енергоблоку та продовження терміну його експлуатації. Нині на енергоблоці №3 триває 208-а доба ППР. Усі роботи проводяться згідно з графіком.

1 червня 2018 року Державна інспекція ядерного регулювання України надала НАЕК «Енергоатом» окремий дозвіл на введення в експлуатацію нового об'єкта інфраструктури – комплексу з переробки радіоактивних відходів, що входить до технологічного комплексу Рівненської АЕС. Дозвіл видано до завершення етапу життєвого циклу «експлуатація ядерної установки енергоблоку №4 Рівненської АЕС».

За участю фахівців Рівненської АЕС проведено приймальні випробування системи аварійного та післяаварійного моніторингу для енергоблоку №3 РАЕС.

Систему створено в рамках реалізації Комплексної (зведеної) програми підвищення рівня безпеки енергоблоків атомних електростанцій за кредитні кошти ЄБРР/Євратом.

На початку червня на майданчику Рівненської АЕС пройшло комплексне інспекційне обстеження енергоблоку №3 РАЕС з метою перевірки його готовності здійснювати діяльність у понадпроектний термін. Інспектували РАЕС фахівці Державного науково-технічного центру з ядерної та радіаційної безпеки, Державної служби України з надзвичайних ситуацій, Національної гвардії України та Державної екологічної інспекції у Рівненській області.

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 2018 року *Держекоінспекцією у Рівненській області* проводився на 1 підприємстві ПрАТ „Єврошпон” смт Смига, де зафіксовано перевищення встановлених нормативів на одному джерелі викидів за оксидом вуглецю до 2 ГДВ.

4. Стан поверхневих вод

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

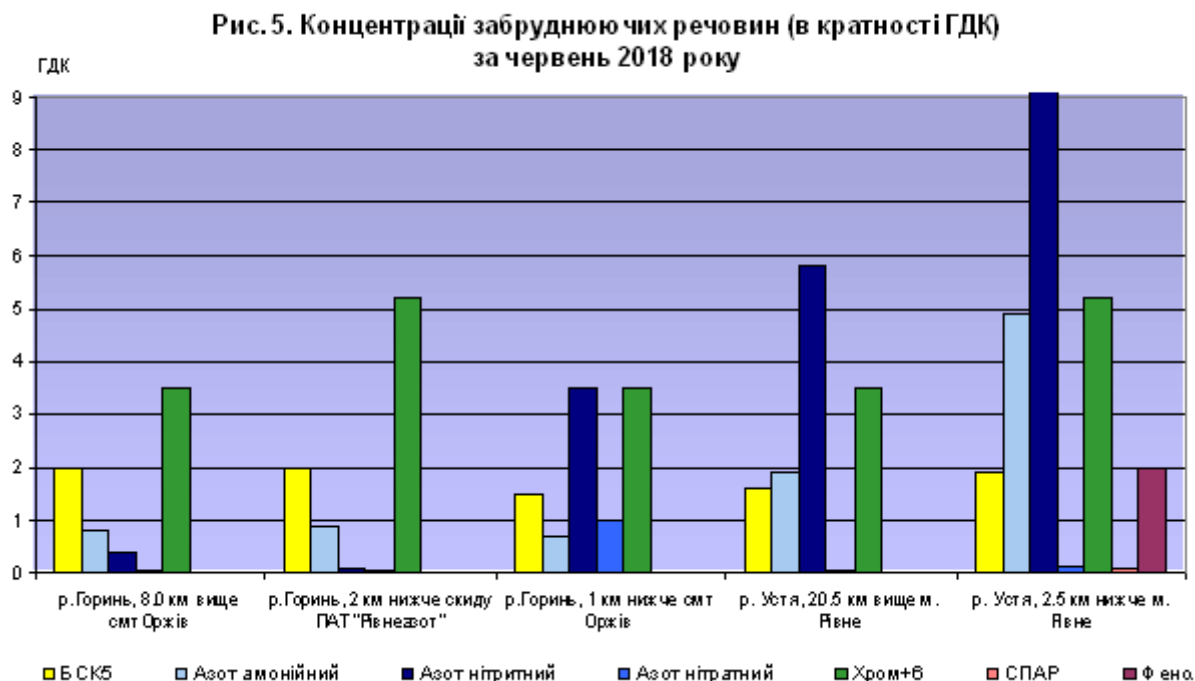
Таблиця 2. Гранично - допустимі концентрації гіdroхімічних показників.

№ з/п	Гіdroхімічний 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.



Зокрема, у червні відмічались перевищення ГДК за наступними показниками:

р. Горинь

у пункті 8 км вище смт Оржів:

БСК₅ – 2 ГДК, хром шестивалентний – 3,5 ГДК

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

БСК₅ – 2 ГДК, хром шестивалентний – 5,2 ГДК

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

БСК₅ – 1,5 ГДК, азот нітритний – 3,5 ГДК, хром шестивалентний – 3,5 ГДК, зріс вміст зважених речовин з 6,8 до 11,5 мг/дм³

р. Устя

у пункті 20,5 км вище м. Рівне:

БСК₅ – 1,6 ГДК, азот амонійний – 1,92 ГДК, азот нітритний – 5,8 ГДК, хром шестивалентний – 3,5 ГДК

у пункті 2,5 км нижче м. Рівне:

БСК₅ – 1,9 ГДК, азот амонійний – 4,9 ГДК, азот нітритний – 17,1 ГДК, хром шестивалентний – 5,2 ГДК, феноли – 2 ГДК, спостерігався низький вміст розчиненого у воді кисню 2,31 мг/дм³ при нормі не менше 6 мг/дм³, зріс вміст зважених речовин з 7,3 до 9,8 мг/дм³

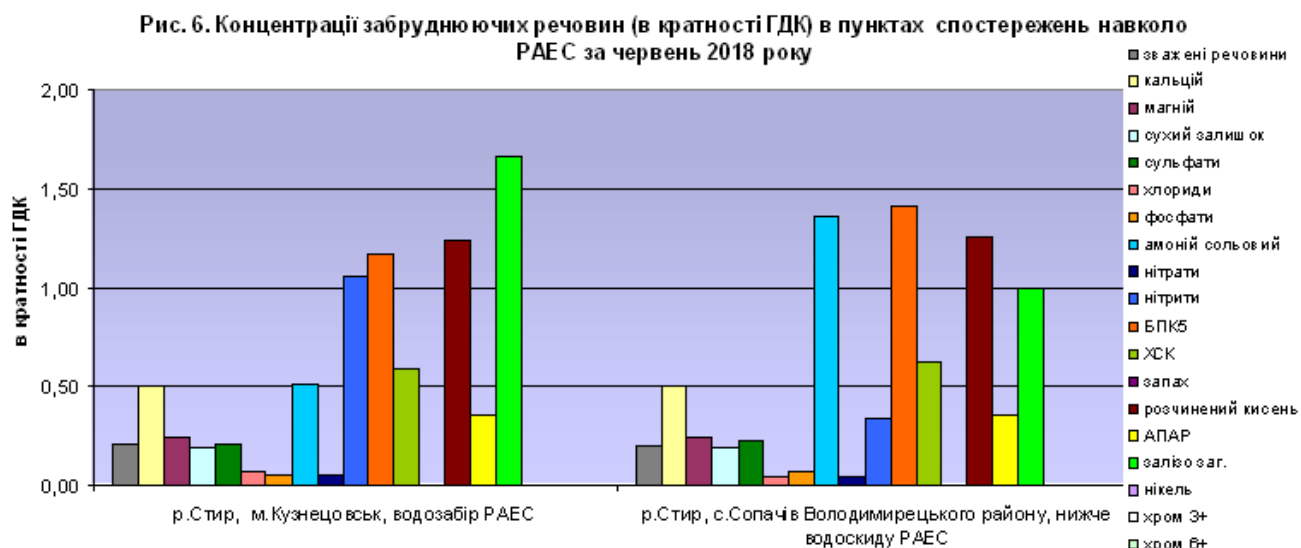
За іншими забруднювальними речовинами перевищення не відмічались.

Рівненською гідрогеолого-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 концентраціями (ГДК) для водойм рибогосподарського призначення.

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



Відмічались перевищення ГДК за наступними показниками:

р. Стир

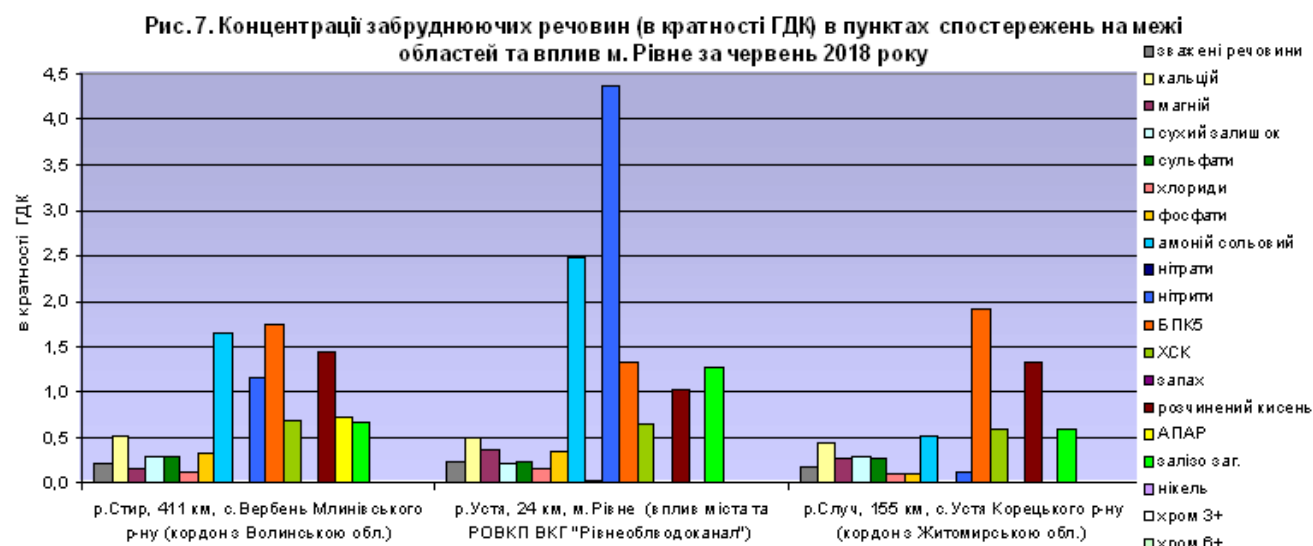
у пункті вище м. Вараш (біля водозабору РАЕС):

БСК₅ – 1,2 ГДК, залізо загальне – 1,7 ГДК

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

БСК₅ – 1,4 ГДК, амоній сольовий – 1,4 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.



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:

БСК₅ – 1,75 ГДК, амоній сольовий – 1,7 ГДК, нітри – 1,2 ГДК

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

БСК₅ – 1,3 ГДК, амоній сольовий – 2,5 ГДК, нітри – 4,4 ГДК, залізо загальне – 1,3 ГДК

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

БСК₅ – 1,9 ГДК

р. Льва

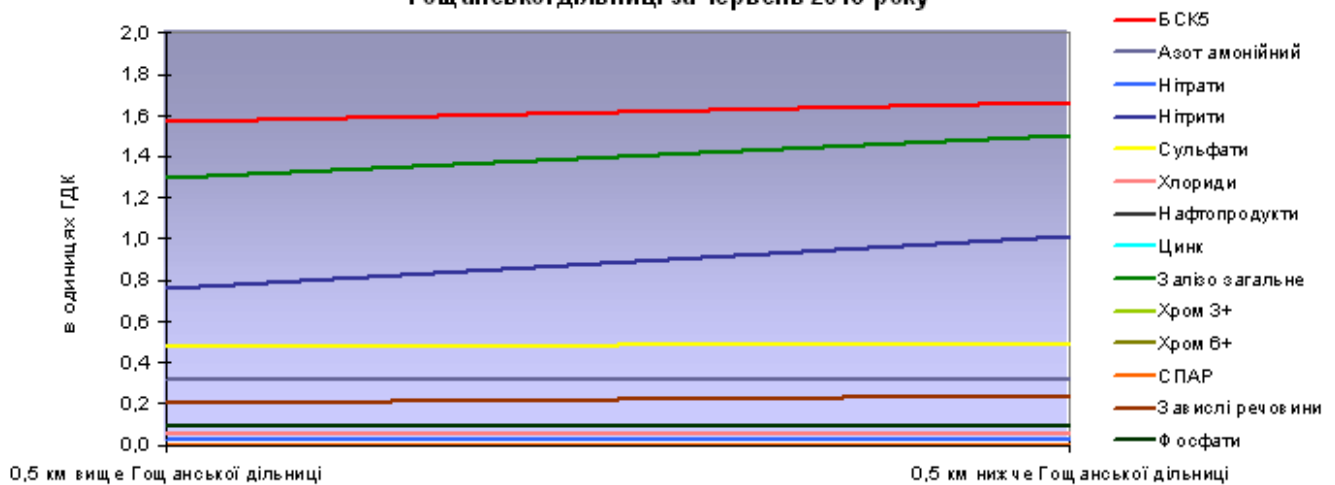
у пункті в межах с. Переброди Дубровицького району

БСК₅ – 1,04 ГДК, залізо загальне – 1,2 ГДК

РОВКП ВКГ „Рівнеоблводоканал” проводились спостереження на р. Горинь та Устя у 6 пунктах (вплив скидів стічних вод Гощанської, Квасилівської та Рівненської дільниць 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 дільниці 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 дільниці за червень 2018 року



Відмічались перевищення ГДК за наступними показниками:

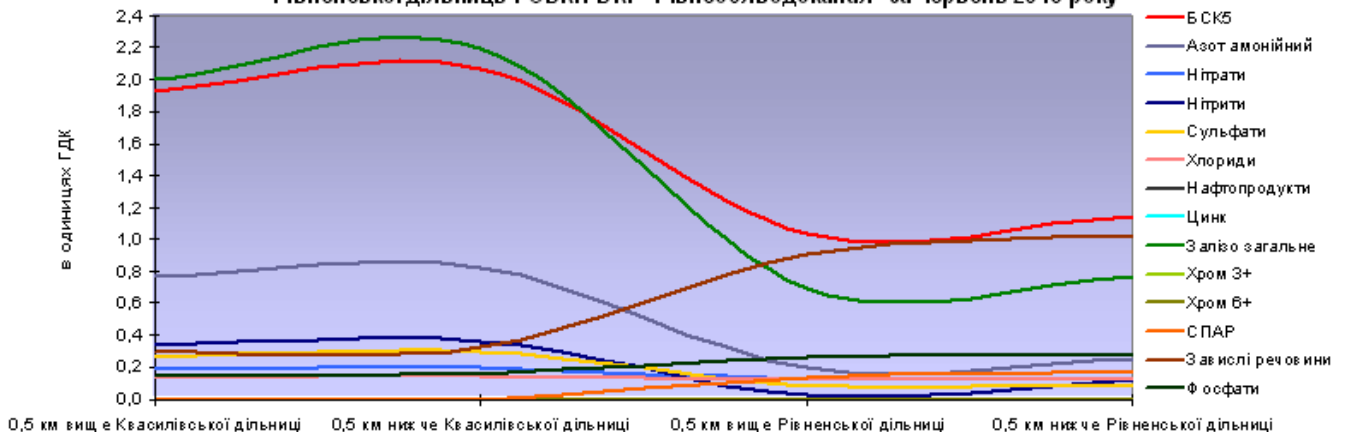
р. Горинь

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

БСК₅ – 1,6 ГДК і 1,7 ГДК, залізо загальне – 1,3 ГДК і 1,5 ГДК, спостерігався дещо знижений у воді розчинений кисень 5,2-5,5 мг/дм³ при нормі не менше 6 мг/дм³, зріс вміст зважених речовин з 5 до 6 мг/дм³

Вміст забруднювальних речовин у контрольованих пунктах спостережень на річці Устя Квасилівської та Рівненської дільниць 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 дільниць РОВКП ВКГ „Рівнеоблводоканал” за червень 2018 року



Відмічались перевищення ГДК за наступними показниками:

р. Устя

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

БСК₅ – 1,9 ГДК і 2,1 ГДК, залізо загальне – 2 ГДК і 2,2 ГДК, спостерігався знижений у воді розчинений кисень 4,6 мг/дм³ при нормі не менше 6 мг/дм³
у пункті після скиду стічних вод з очисних споруд м. Рівне:

БСК₅ – 1,2 ГДК.

Держекоінспекцією у області у червні відбір проб поверхневої води не проводився

5. Скиди в поверхневі водні об'єкти

Спостереження за скидами стічних вод з очисних споруд у водні об'єкти у 2 кварталі 2018 року держекоінспекцією у області проводились на 3 підприємствах (3 випуски).

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

- дитячий санаторій „Хрінники” - за зваженими речовинами в 2,9 рази, БСК₅ в 3,8 рази, ХСК в 2 рази, амонієм сольовим в 17,6 рази

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

- ДП „Підприємство ДКВС України №96” с. Городище Рівненського району - за зваженими речовинами в 3 рази, БСК₅ в 4,7 рази, ХСК в 1,3 рази, амонієм сольовим в 4,5 рази, фосфатами в 1,2 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:

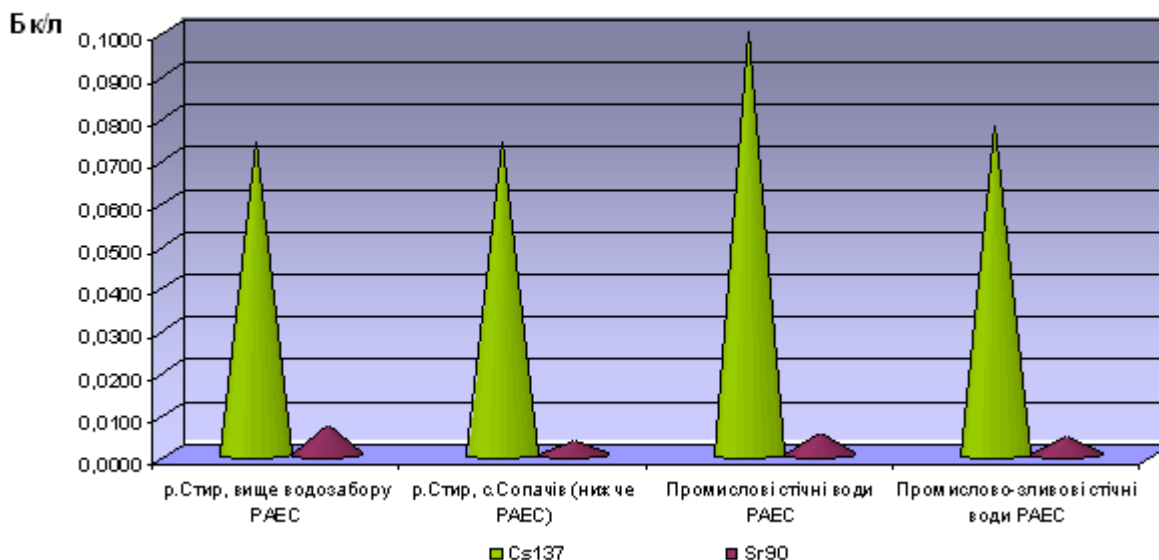
р. Стир, вище водозабору РАЕС
р. Стир, с. Сопачів, нижче РАЕС
Промислові стічні води РАЕС
Злизові стічні води РАЕС

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 2018 року



В порівнянні з минулим періодом спостережень питома активність радіонуклідів:

р. Стер у пункті вище водозабору РАЕС:

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

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

у промислових стічних водах РАЕС:

^{137}Cs – зменшилась з 0,1148 Бк/л до 0,1000 Бк/л

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

у промислово-зливових водах РАЕС:

^{137}Cs – збільшилась з 0,0741 Бк/л до 0,0778 Бк/л

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

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

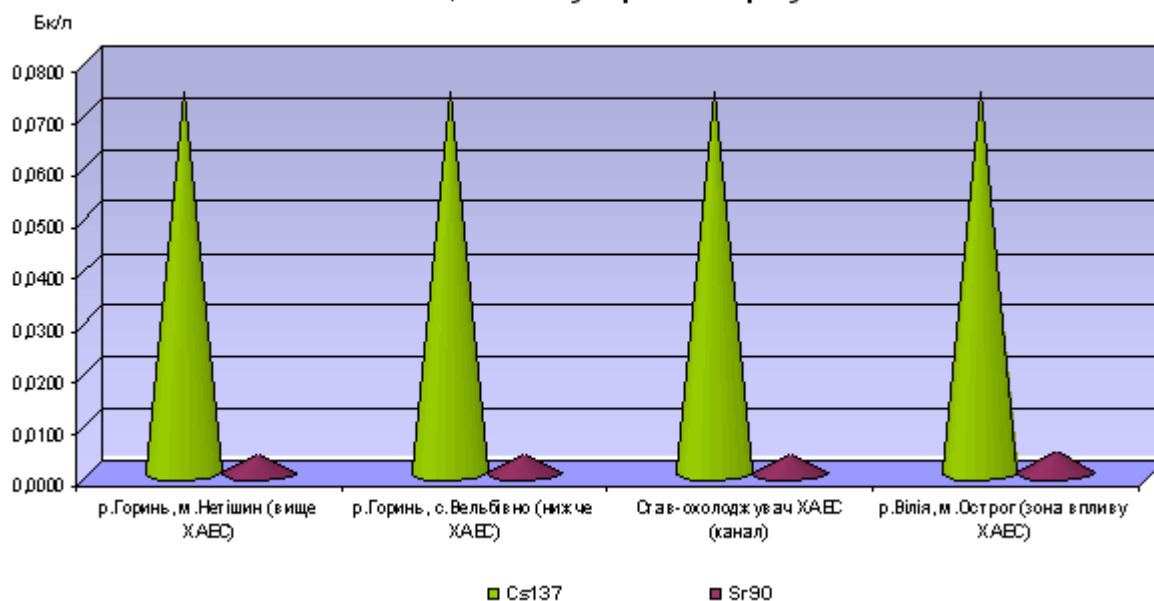
^{137}Cs – залишилась на рівні минулого періоду спостережень 0,0741 Бк/л

^{90}Sr – дещо збільшилась з 0,0030 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 на рівні 0,0741-0,1000 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 2018 року



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 – зменшилась з 0,0056 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 0,0041 Бк/л до 0,0037 Бк/л

у ставі-охолоджувачі ХАЕС:

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

^{90}Sr – зменшилась з 0,0048 Бк/л до 0,0037 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 0,0048 Бк/л до 0,0044 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 0,0037-0,0044 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 2018 року держекоінспекцією у області проведено 60 перевірок у сфері поводження з відходами та отруйними речовинами. До адміністративної відповідальності притягнуто 98 посадових осіб. Накладено штрафів на загальну суму 12,359 тис. грн., з них стягнуто 9,69 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.

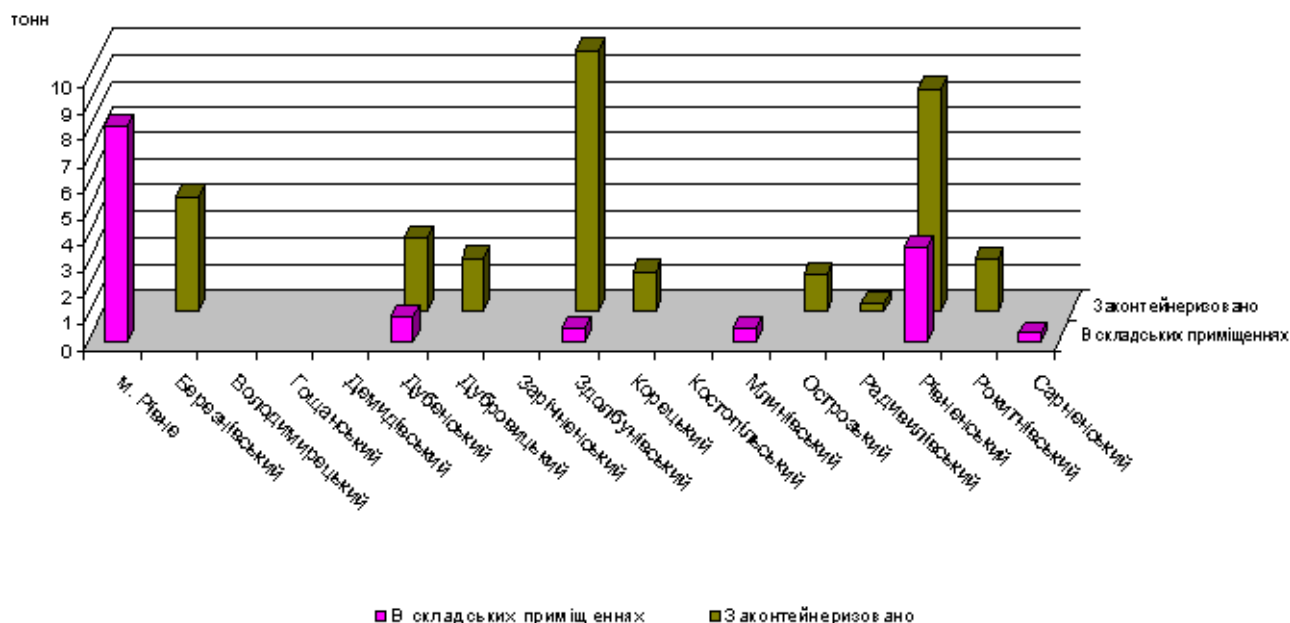
В області є 362 скотомогильники та 1 біотермічна яма, з них законсервовані – 359 скотомогильників і 1 біотермічна яма, діючі – 3 скотомогильники.

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 2 кварталу 2018 року ТзОВ „ЕКО - ХЕЛП” накопичено та вивезено на утилізацію 9924 люмінесцентних ламп та 66 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 01.07.2018 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 напрямом 4 км від АЕС
- с. Цміни, пд напрямом 4 км від АЕС

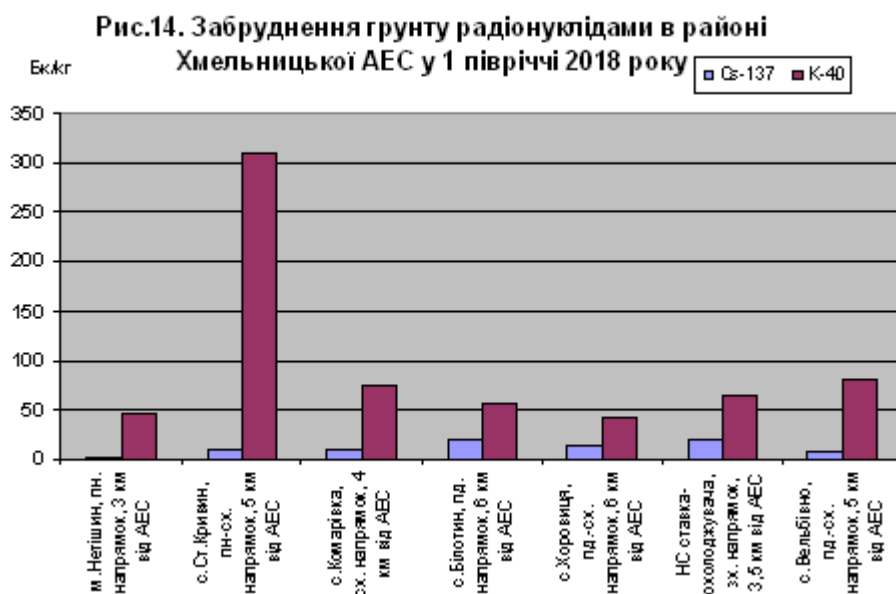
В зоні Хмельницької АЕС:

- м. Нетішин, пн напрямом 3 км від АЕС
- с. Старий Кривин, пн-сх напрямом 5 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. Суховоля, пн-сх напрямок 5 км від АЕС
с. Нова Рафалівка, сх напрямок 6 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.



Основними радіонуклідами, що визначали радіоактивне забруднення ґрунту у 1 півріччі 2018 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