

**Департамент екології та природних ресурсів
Рівненської обласної державної адміністрації**



**18 вересня 2019 року -
Всесвітній день моніторингу води**

**ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНИЙ ОГЛЯД
стану довкілля Рівненської області
вересень та 3 квартал 2019 року**

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

Вступ

У даному інформаційно-аналітичному огляді наводиться узагальнена інформація стосовно забруднення атмосферного повітря, стану поверхневих вод та радіаційної обстановки в Рівненській області за вересень та 3 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.

1. Стан атмосферного повітря

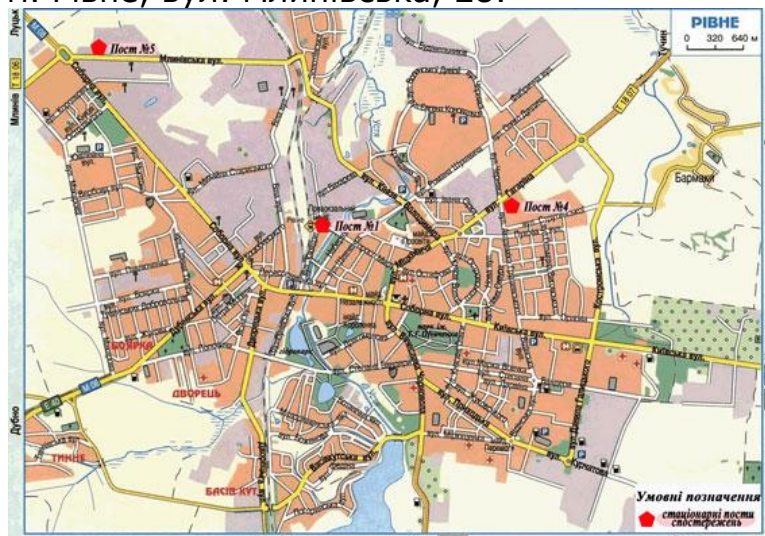
Систематичні спостереження за вмістом забруднювальних речовин у атмосферному повітрі м. Рівне здійснюються на 3 стаціонарних постах спостережень Рівненським обласним центром з гідрометеорології.

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

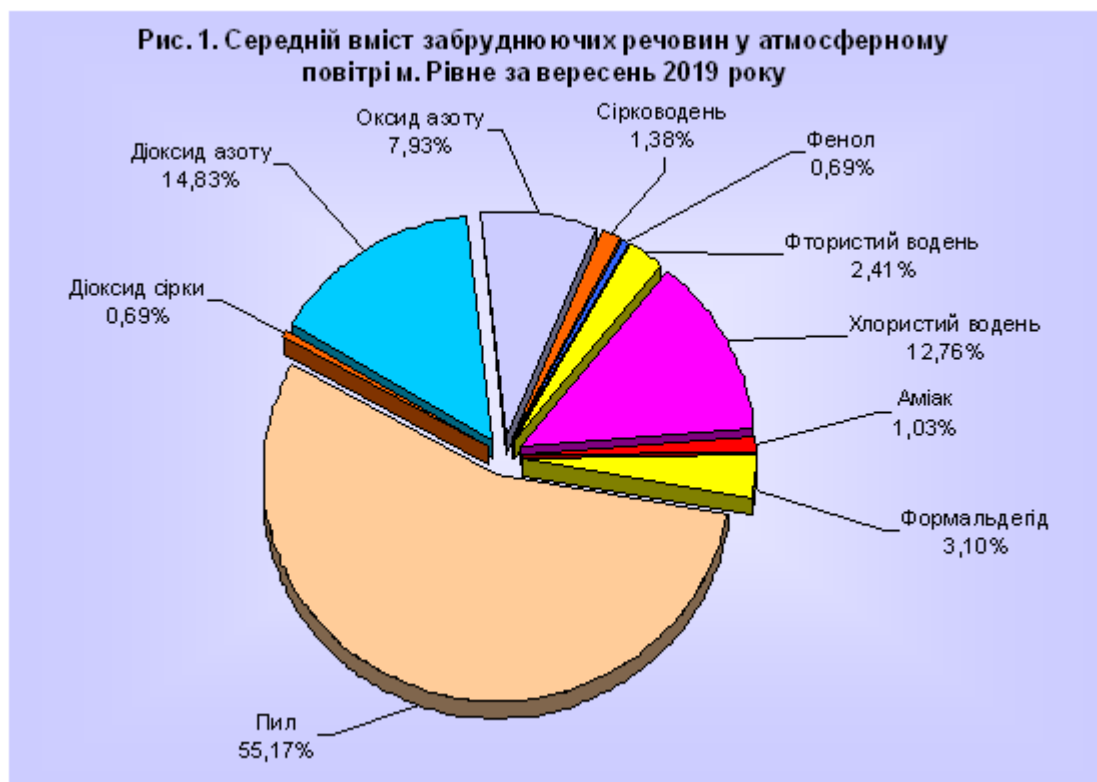
Таблиця 1. Гранично - допустимі концентрації (ГДК) забруднювальних речовин в атмосферному повітрі *

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 вересні 2019 року спостереження проводились щоденно та цілодобово, крім святкових днів. Всього відібрано та проаналізовано 2180 проб 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 8,25 (ІЗА у вересні 2018 року становив 6,04).



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



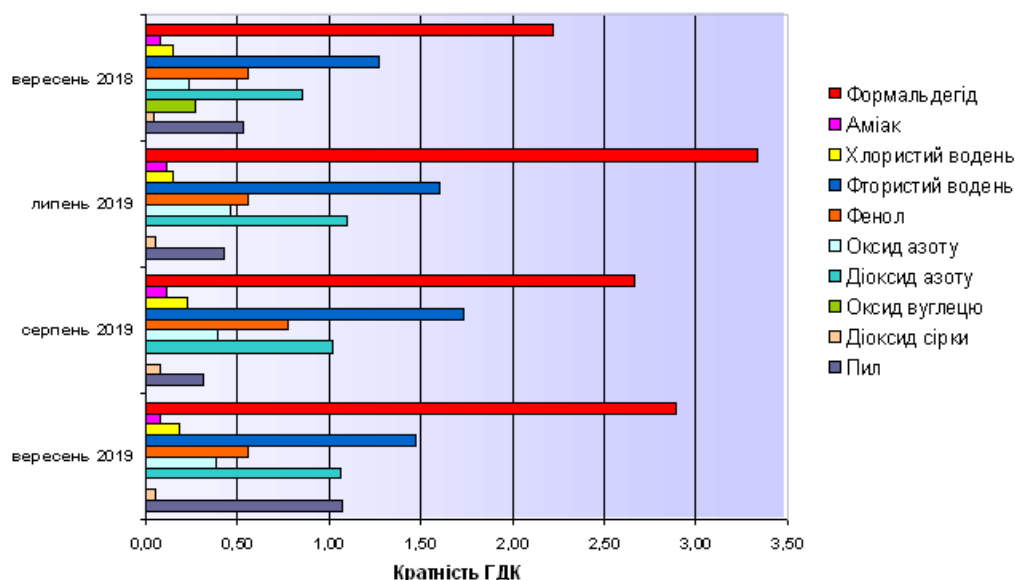
Значення середньомісячних концентрацій забруднювальних речовин в цілому у місті Рівне не перевищували середню добову ГДК, за винятком пилу, діоксиду азоту, фтористого водню і формальдегіду, та становили:

- пил – 1,1 ГДК;
- діоксид сірки – 0,05 ГДК;
- діоксид азоту – 1,1 ГДК;
- оксид азоту – 0,4 ГДК;
- фенол – 0,6 ГДК;
- фтористий водень – 1,5 ГДК;
- хлористий водень – 0,2 ГДК;
- аміак – 0,1 ГДК;
- формальдегід – 2,9 ГДК.

Ситуація дещо погіршилась у порівнянні з минулим роком. У вересні минулого року перевищення середньодобових гранично-допустимі концентрації спостерігались за 2 забруднювальними речовинами: формальдегідом в 2,2 рази та фтористим воднем в 1,3 рази.

Динаміку вмісту середньомісячних концентрацій (в кратності середньодобових ГДК) за липень-вересень 2019 року в порівнянні з вереснем 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 – 2,1ГДК (зафіксовано 26 випадків перевищення максимально-разової ГДК);

фенол – 1,2 ГДК (2 випадки);

фтористий водень – 1,4 ГДК (10 випадків);

хлористий водень – 1,4 ГДК (6 випадків).

Кислотність атмосферних опадів була в межах 6,48-7,41 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

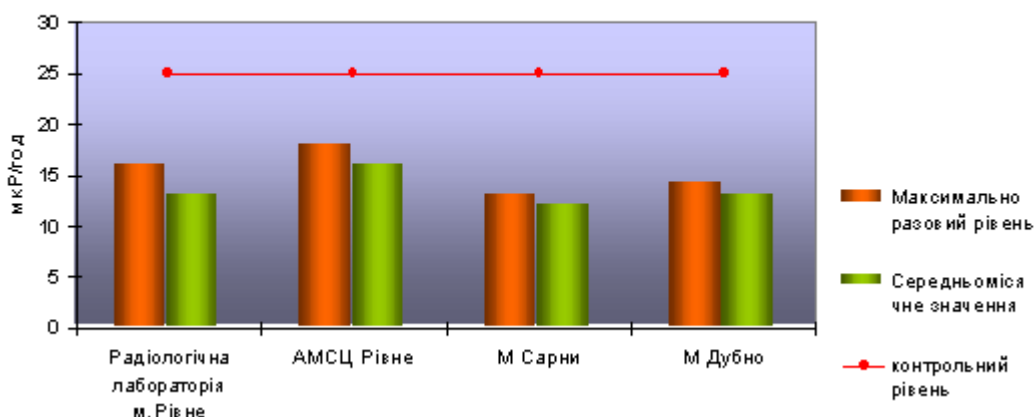
М Сарни - м. Сарни

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 вересні 2019 року



У вересні 2019 року середнє значення потужності експозиційної дози гамма - випромінювання в Рівненській області становило 13,5 мкР/год, максимальне значення – 18 мкР/год, що нижче за рівень природного фону.

Найбільші значення середньомісячних рівнів спостерігалися в районі АМСЦ Рівне, де середньомісячні рівні становили 16 мкР/год, а максимальні рівні – 18 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 вересні 2019 року працювали перший, другий та третій енергоблоки Рівненської АЕС. Виробництво електроенергії ними за місяць склало відповідно 299, 291 та 669 млн. кВт год.

Енергоблок №4 Рівненської АЕС (ВВЕР-1000) з 9 серпня 2019 року перебуває у середньому планово-попереджувальному ремонті.

1 вересня 2019 року після завершення планово-попереджувального ремонту підключено до мережі енергоблок №3 РАЕС (ВВЕР-1000).

12 вересня 2019 року відбулось зниження потужності енергоблоку №3 (ВВЕР-1000) до 67% через відключення головного циркуляційного насосу ГЦН-3. Після усунення зауважень розпочато підвищення потужності блоку, 13 вересня 2019 року потужність блоку сягнула номінального значення. Подію кваліфіковано рівнем «нуль - поза шкалою» за шкалою оцінки ядерних подій INES.

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 3 кварталу 2019 року *Держекоінспекцією Поліського округу* проводився на 4 підприємствах ПрАТ „Рівненська кондитерська фабрика”, ПАТ „Дубномолоко”, ТДВ „Завод будівельних матеріалів” м. Рівне та ТОВ „Колор СІМ” смт Клевань Рівненського району.

Перевищення встановлених нормативів зафіксовано на ТДВ „Завод будівельних матеріалів” м. Рівне на одному джерелі викидів за оксидом вуглецю до 2 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* 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

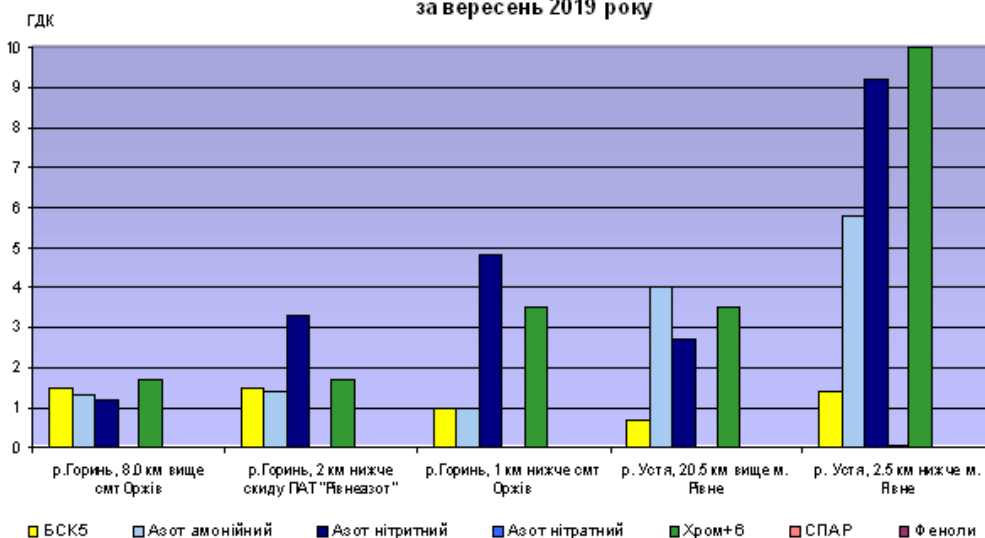
*** Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 №173

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 вересень 2019 року



Зокрема, у вересні відмічались перевищення ГДК за наступними показниками:

р. Горинь

у пункті 8 км вище смт Оржів за БСК₅ – 1,5 ГДК, азот амонійний – 1,3 ГДК, азот нітритний – 1,2 ГДК, хром шестивалентний – 1,7 ГДК

у пункті 2 км нижче скиду стічних вод з очисних споруд ПАТ "Рівнеазот" за БСК₅ – 1,5 ГДК, азот амонійний – 1,4 ГДК, азот нітритний – 3,3 ГДК, хром шестивалентний – 1,7 ГДК

у пункті 1 км нижче смт Оржів, нижче скиду стічних вод з очисних споруд ТЗОВ „ОДЕК-Україна” за азот нітритний – 4,8 ГДК, хром шестивалентний – 3,5 ГДК

р. Устя

у пункті 20,5 км вище м. Рівне за азот амонійний – 4 ГДК, азот нітритний – 2,7 ГДК, хром шестивалентний – 3,5 ГДК

у пункті 2,5 км нижче м. Рівне за БСК₅ – 1,4 ГДК, азот амонійний – 5,8 ГДК, азот нітритний – 9,2 ГДК, хром шестивалентний – 10 ГДК, спостерігався низький вміст розчиненого у воді кисню 4,5 мг/дм³ при нормі не менше 6 мг/дм³

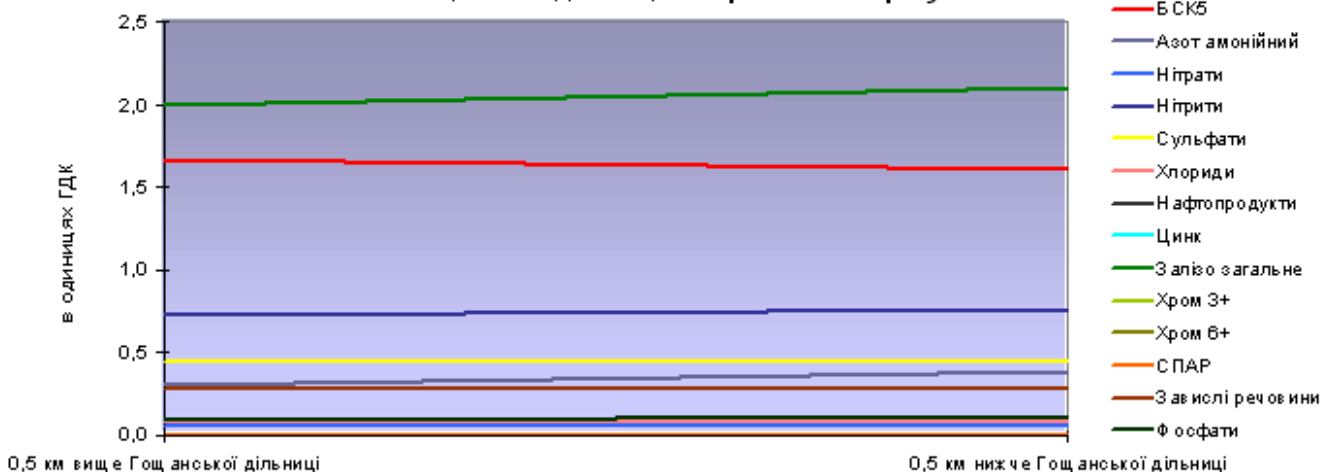
За іншими забруднювальними речовинами перевищення не відмічались.

Регіональним офісом водних ресурсів у Рівненській області у вересні 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 діляниць підприємства).

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

Рис. 6. Показники якості води в р. Горинь до і після скиду з очисних споруд Гощанської діляниці за вересень 2019 року



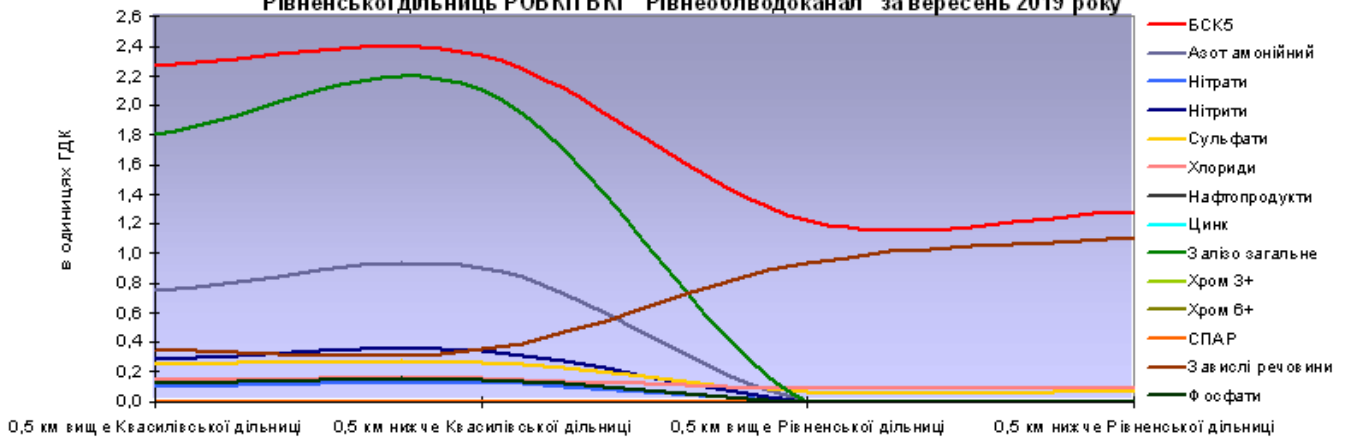
Концентрації забруднювальних речовин у воді річок порівнювались з гранично-допустимими концентраціям (ГДК) для водойм рибогосподарського призначення. Відмічались перевищення ГДК за наступними показниками:

р. Горинь

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

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

Рис. 7. Показники якості води р. Устя до і після скидів з очисних споруд Квасилівської та Рівненської дільниць РОВКП ВКГ "Рівнеоблводоканал" за вересень 2019 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 дільниці:

БСК₅ – 2,3 ГДК і 2,3 ГДК, залізо загальне – 1,8 ГДК і 2,1 ГДК, спостерігався знижений у воді розчинений кисень 4,34 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 1,3 ГДК, зріс вміст зважених речовин з 11 мг/дм³ до 13 мг/дм³

Держекоінспекцією Поліського округу у вересні відбір проб поверхневої води проводився на 2 водних об'єктах 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. Слонівка

у пункті м. Радивилів вище та нижче скиду з очисних споруд КП „Комунальник” Радивилівської міської ради за БСК₅ – 4,75 і 7,4 ГДК, спостерігався дуже низький вміст у воді розчиненого кисню 2,3-1,8 мг/дм³ при нормі не менше 4 мг/дм³, відмічено явища загибелі риби

у пункті біля с. Сестрятин Радивилівського району за БСК₅ – 2,4 ГДК, спостерігався дуже низький вміст у воді розчиненого кисню 1,02 мг/дм³ при нормі не менше 4 мг/дм³, відмічено явища загибелі риби

став в с. Сестрятин Радивилівського району з гідротехнічної споруди за БСК₅ – 4,3 ГДК, амонієм сольовим – 2,2 ГДК, спостерігався дуже низький вміст у воді розчиненого кисню 0,84 мг/дм³ при нормі не менше 4 мг/дм³, відмічено явища загибелі риби

5. Скиди в поверхневі водні об'єкти

Спостереження за скидами стічних вод з очисних споруд у водні об'єкти у 3 кварталі 2019 року держекоінспекцією Поліського округу проводились на 12 підприємствах (14 випусків).

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

- ПрАТ „Костопільський завод скловиробів” - за зваженими речовинами в 2,4 рази, БСК₅ в 12,6 рази, ХСК в 3,4 рази, амонієм сольовим в 13,1 разів, фосфатами в 3,2 рази, сульфатами в 1,1 рази
- Володимирецьке КП „Аква” - за зваженими речовинами в 1,9 рази, БСК₅ в 13,2 рази, ХСК в 3,7 рази, амонієм сольовим в 11,4 рази, фосфатами в 1,5 рази
- Сарненське КП „Екосервіс” випуск 1 – за БСК₅ в 5,6 рази, ХСК в 2,6 рази, амонієм сольовим в 1,8 рази, нітратами в 39,3 рази, нітритами в 2,4 рази, фосфатами в 1,85 рази, сульфатами в 1,7 рази, хлоридами в 5,1 рази; випуск 2 – за БСК₅ в 13,9 рази, ХСК в 3,8 рази, амонієм сольовим в 5,9 рази, нітратами в 5,4 рази, нітритами в 2,9 рази, фосфатами в 2,2 рази, сульфатами в 3,4 рази, хлоридами в 5,3 рази
- ДКП „Комунальник” смт Смига Дубенського району - за зваженими речовинами в 4,7 рази, БСК₅ в 18 раз, ХСК в 4,9 рази, амонієм сольовим в 13,4 рази, фосфатами в 1,7 рази
- КП „Комунальник” м. Радивилів - за зваженими речовинами в 7,2 рази, БСК₅ в 43,3 рази, ХСК в 10,65 рази, амонієм сольовим в 30,7 рази, нітритами в 1,1 рази, фосфатами в 4,2 рази
- КП „Корецьжитловодоканал” - за зваженими речовинами в 7,1 рази, БСК₅ в 14,6 рази, ХСК в 5,5 рази, амонієм сольовим в 29,9 рази, хлоридами в 1,3 рази, фосфатами в 9,9 рази
- Томашгородське ВУЖКГ - за зваженими речовинами в 1,9 рази, БСК₅ в 8 раз, ХСК в 2,45 рази, амонієм сольовим в 13,7 рази, нітритами в 3,3 рази, фосфатами в 5,2 рази

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

- Орлівська психіатрична лікарня, с. Орлівка Сарненського району - за БСК₅ в 2,4 рази, амонієм сольовим в 7,3 рази
- ПАТ „Івано-Долинський спецкар’єр” випуск 1 - за БСК₅ в 1,5 рази, нітратами в 1,4 рази, нітритами в 3,4 рази, сульфатами в 3 рази; випуск 2 - за БСК₅ в 1,2 рази, нітритами в 3,4 рази, сульфатами в 2 рази
- Оржівське ВУЖКГ смт Оржів Рівненського району - за зваженими речовинами в 1,2 рази, БСК₅ в 2,9 рази, ХСК в 2,05 рази, амонієм сольовим в 2,65 рази, фосфатами в 2,6 рази
- КП „Костопільводоканал” - за зваженими речовинами в 2,2 рази, БСК₅ в 2,95 рази, ХСК в 2,3 рази, амонієм сольовим в 3,1 рази, фосфатами в 1,4 рази

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

- Вараське МКП - за амонієм сольовим в 1,3 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 червні не проводились.

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

В 3 кварталі 2019 року держекоінспекцією у області проведено 95 перевірок у сфері поводження з відходами та отруйними речовинами. До адміністративної відповідальності притягнуто 67 посадових осіб. Накладено штрафів на загальну суму 10,812 тис. грн., з них стягнуто 10,676 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.

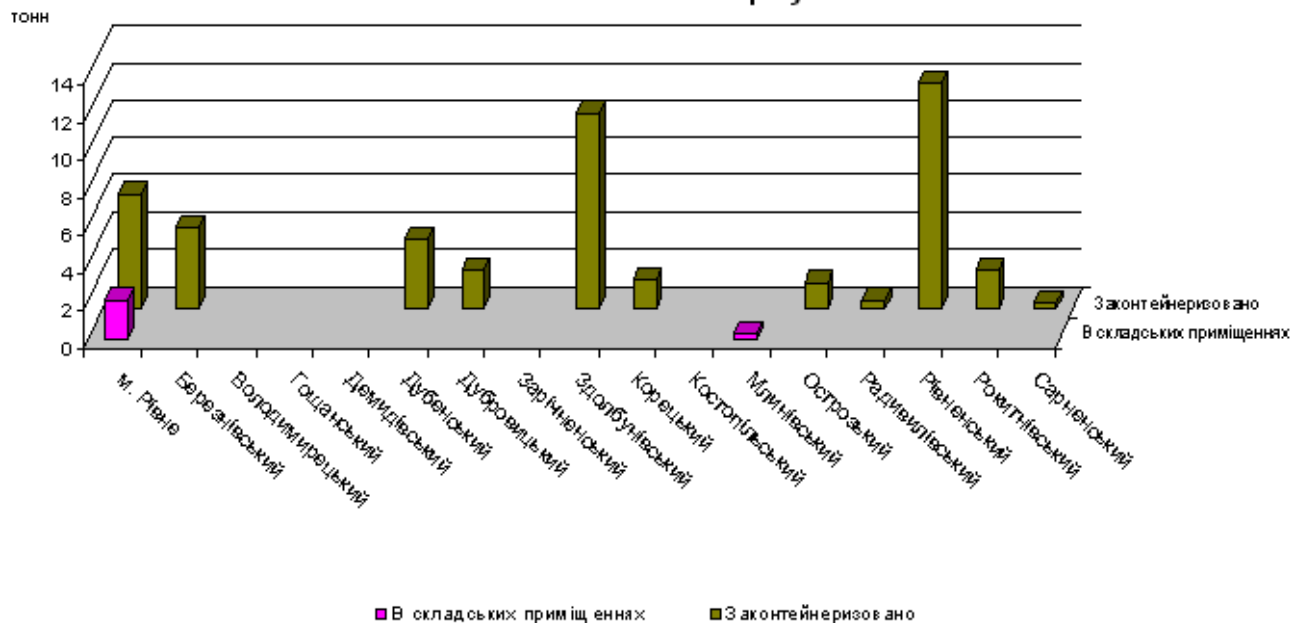
В області є 362 скотомогильники та 1 біотермічна яма, з них законсервовані – 359 скотомогильників і 1 біотермічна яма, діючі – 3 скотомогильники.

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 3 кварталів 2019 року ТзОВ „ЕКО - ХЕЛП” накопичено та вивезено на утилізацію 3439 люмінесцентних ламп та 13 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 01.10.2019 року



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