

ЗАПОРІЗЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ АГРОПРОМИСЛОВОГО РОЗВИТКУ ТА ЗАХИСТУ
ДОВКІЛЛЯ

СТАН ДОВКІЛЛЯ
В ЗАПОРІЗЬКІЙ ОБЛАСТІ
ІНФОРМАЦІЙНО – АНАЛІТИЧНИЙ ОГЛЯД



травень
2020

ВСТУП	3
1. СТАН АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ	3
2. РАДІАЦІЙНИЙ СТАН	11
3. СТАН ПОВЕРХНЕВИХ ВОД	13

ВСТУП

У даному інформаційно-аналітичному огляді наводиться узагальнена інформація стосовно забруднення атмосферного повітря Запорізької області, стану поверхневих вод суші та радіаційного стану за травень 2020 року.

Аналіз стану атмосферного повітря здійснено на основі даних спостережень за вмістом забруднюючих речовин у м. Запоріжжя на 5 постах спостереження Запорізького обласного центру з гідрометеорології, та даних, отриманих від Державної установи «Запорізький обласний лабораторний центр Міністерства охорони здоров'я України» (далі – ДУ «Запорізький ОЛЦ МОЗ України»).

Аналіз радіаційного забруднення повітря здійснено Запорізьким обласним центром з гідрометеорології на 7 пунктах спостереження області. Спостереження радіаційного стану 30-кілометрової зони атомної станції здійснює ВП «Запорізька атомна станція» ДП «НАЕК «Енергоатом».

Аналіз стану поверхневих вод виконано на основі даних спостережень за вмістом гідрохімічних показників, наданих басейновим управлінням водних ресурсів річок Приазов'я Державного агентства водних ресурсів України.

1. СТАН АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ

Запорізька область - є однією з навантажених областей за промисловим потенціалом, який обумовлений наявністю і концентрацією підприємств чорної і кольорової металургії, теплоенергетики, атомної енергетики, хімії, машинобудування. Регіон є провідним центром вітчизняного авіадвигунобудування, виробництва трансформаторів та іншої високотехнологічної продукції, яка є фірмовим запорізьким знаком, маркою світового класу якості та надійності.

Значна частина промислових підприємств розташована в центрі житлових забудов, що формує основне техногенне навантаження на навколишнє середовище населених пунктів.

Ситуацію загострює розташування основного промвузла з навітряної сторони стосовно житлових районів міста, що впливає на їх загазованість.

Основними забруднювачами атмосферного повітря в регіоні залишаються підприємства чорної та кольорової металургії, теплоенергетики, хімії, машинобудування, на які припадає майже 90 % викидів від загальної кількості забруднюючих речовин по області .

Як свідчить динаміка викидів забруднюючих речовин по м. Запоріжжю та області, найбільший внесок в забруднення атмосферного повітря Запорізької області (60-70 %) вносять викиди забруднюючих речовин від стаціонарних джерел ПАТ «Запоріжсталь», ПрАТ «Дніпроспецсталь», ПрАТ «Український графіт», ПрАТ «Запоріжвогнетрив», ВП Запорізька ТЕС АТ «ДТЕК ДНІПРОЕНЕРГО» та інші.

Систематичні спостереження за вмістом забруднюючих речовин в атмосферному повітрі м. Запоріжжя проводяться Запорізьким обласним центром з гідрометеорології.

Оцінка стану атмосферного повітря за травень 2020 року у м. Запоріжжя здійснена за середньомісячними концентраціями у кратності перевищень середньодобових гранично - допустимих концентрацій (далі – ГДК) по пріоритетним забруднюючим речовинам. Пріоритетними забруднюючими речовинами вважаються ті речовини, які вносять найбільший вклад в забруднення атмосферного повітря міста і контролюються на стаціонарних постах спостережень за забрудненням атмосферного повітря.

Перелік пріоритетних забруднюючих речовин наведено у табл. 1, згідно з ГДК.

Таблиця 1. Значення ГДК забруднюючих речовин атмосферного повітря*

Забруднююча речовина	Гранично допустимі концентрації шкідливих речовин, (мг/м ³)	Максимально допустимі разові концентрації, (мг/м ³)	Середньомісячні концентрації у травні 2020 року, кратність перевищення ГДК	Максимальні концентрації, перевищення максимально разових ГДК (% випадків)
Пил (зависли речовини)	0,15	0,50	-	-
Двооксид сірки	0,05	0,50	-	-
Оксид вуглецю	3,0	5,0	-	1,3
Двооксид азоту	0,04	0,2	1,7	0,3
Оксид азоту	0,06	0,40	-	-
Формальдегід	0,003	0,035	1,3	-
Фенол	0,003	0,01	2,1	2,1
Хлористий водень	0,20	0,20	-	-
Фтористий водень	0,005	0,02	-	-

*«Граничні допустимі концентрації (ГДК) та орієнтовно безпечні рівні впливу (ОБРВ) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених міст», затверджені наказами Міністерства охорони здоров'я України від 14.01.2020 № 52.

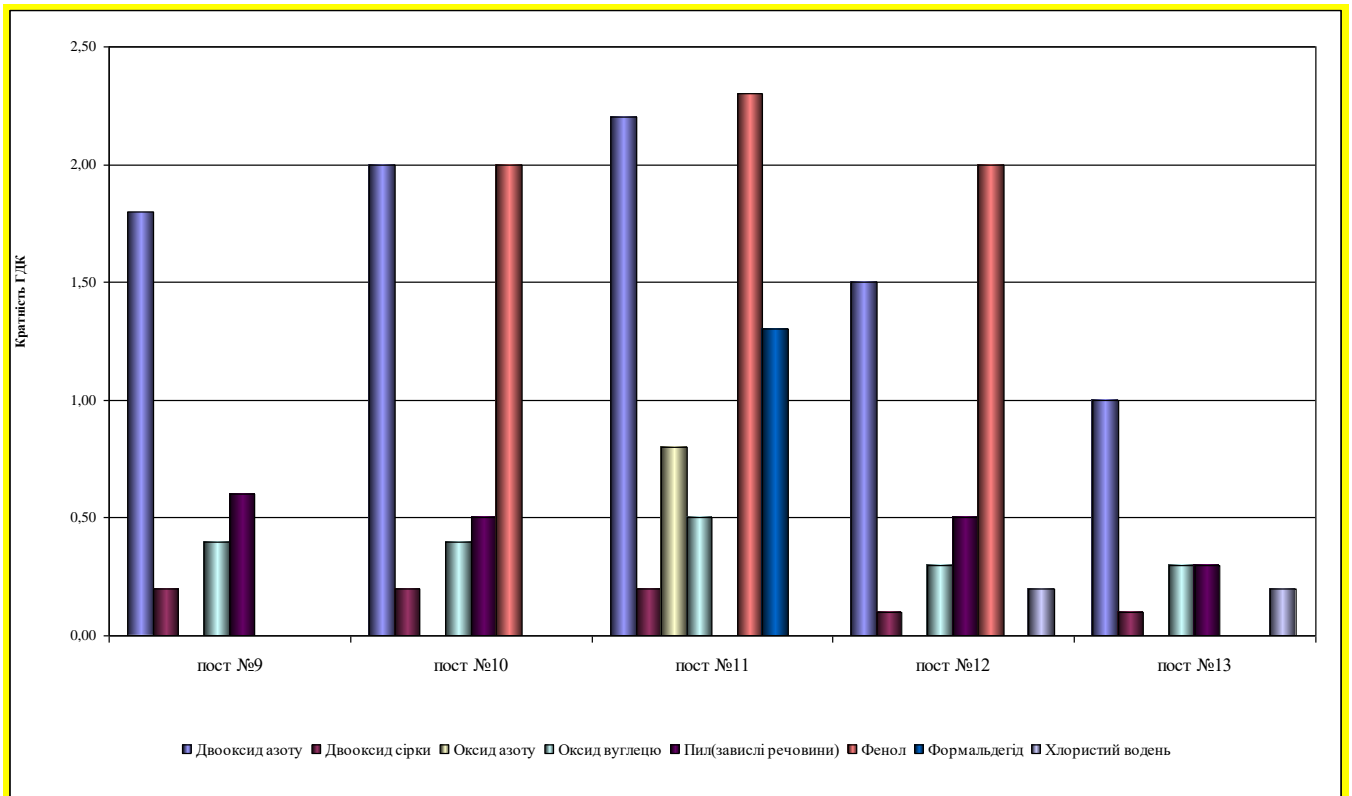
Перелік постів спостереження:

- пост № 9 – ринок соцміста, Дніпровський район;
- пост № 10 – міська лікарня № 10, Вознесенівський район;
- пост № 11 - вул. Миру, 1, Вознесенівський район;
- пост № 12 – вул. Шкільна, 24а, Олександрівський район;
- пост № 13 – провулок Черкаський, 19, Дніпровський район.

Середньомісячні концентрації шкідливих речовин у травні 2020 року в цілому по місту перевищували ГДК по двооксиду азоту - у 1,7 рази, по фенолу – у 2,1 рази, по формальдегіду - у 1,3 рази.

Максимальні концентрації перевищували максимально - разові ГДК по фенолу у 2,1% , по оксиду вуглецю у 1,3 % та двооксиду азоту у 0,3% випадків.

Мал. 1 Середньомісячна концентрація забруднюючих речовин по постах спостереження



Спостереження за вмістом пилу (завислих речовин) проводились на 5 постах. Середньомісячні концентрації не перевищували ГДК.

Вміст двооксиду сірки визначався на 5 постах і не перевищував ГДК.

Спостереження за забрудненням двооксидом азоту проводилось на 5 постах. Середньомісячні концентрації перевищували ГДК у 1,8 рази на ПСЗ №9 (ринок соціста, Дніпровський район), у 2,0 рази на ПСЗ №10 (міськлікарня №10, Вознесенівський район), у 2,2 рази на ПСЗ №11 (вул. Миру, 1, Вознесенівський район), у 1,5 рази на ПСЗ №12 (вул. Шкільна, 24а, Олександрівський район) та не перевищували ГДК на ПСЗ №13 (провулок Черкаський,19, Ленінський район).

Спостереження за вмістом оксиду вуглецю проводилось на 5 постах. Середньомісячні концентрації не перевищували ГДК.

Спостереження за вмістом оксиду азоту проводилось на ПСЗ №11 (вул. Миру 1, Вознесенівський район). Вміст його не перевищував ГДК.

Забруднення повітря фенолом визначалось на 3 постах. Середньомісячні концентрації перевищували ГДК у 2,0 рази на ПСЗ №10 (міськлікарня №10, Вознесенівський район), у 2,3 рази на ПСЗ №11 (вул. Миру, 1, Вознесенівський район) та у 2,0 рази на ПСЗ №12 (вул. Шкільна, 24а, Олександрівський район).

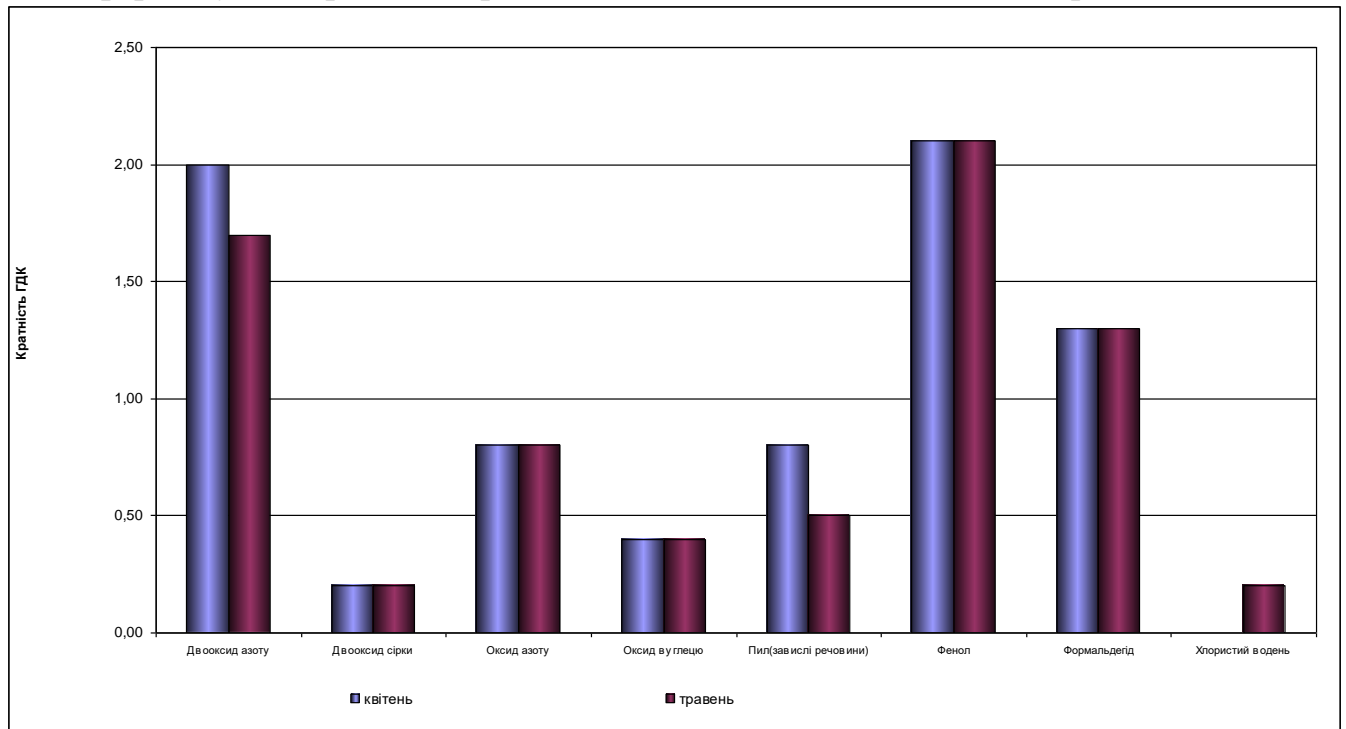
Спостереження за вмістом хлористого водню проводились на 2 постах. Перевищення ГДК не відмічалось.

Вміст фтористого водню визначався на ПСЗ № 9 (ринок соціста, Дніпровський район). Середньомісячні концентрації не перевищували ГДК.

Спостереження за забрудненням повітря формальдегідом проводилось на ПСЗ № 11 (вул. Миру, 1 Вознесенівський район). Вміст його перевищував ГДК у 1,3 рази.

Порівняно з квітнем 2020 року рівень забруднення повітря зменшився по двооксиду азоту та пилу. По іншим інгредієнтам суттєвих змін не відмічалось.

Мал. 2 Динаміка середньомісячних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі м. Запоріжжя, за якими здійснюється спостереження



ДУ «Запорізький ОЛЦ МОЗ України» надає дані моніторингу якості атмосферного повітря у місцях проживання, на автомагістралях та в зоні впливу промислових підприємств.

За період з 30.04.2020 по 07.05.2020 під факелом викидів промпідприємств у житловій забудові м. Запоріжжя по фактам перевищень гранично-допустимих концентрацій забруднюючих речовин, у тому числі виконаних мобільною лабораторією моніторингу довкілля (далі - МЛМД), проведено 528 досліджень (МЛМД проведено 515 досліджень) атмосферного повітря та гама фону, зареєстровано 33 перевищення гранично-допустимих концентрацій.

Перевищення зареєстровано:

Дата	Наявність повідомлення щодо НМУ	Перевищення гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин (ГДК)
01.05.2020	-	<p>10:12 - 10:42 вул. Харчова, 7:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сірковуглець - 0,050 мг/м³, в 1,7 рази вище ГДК; - фенол - 0,04 мг/м³, в 4 рази вище ГДК; <p>11:22 – 11:52 вул. Історична, 11:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сірководень - 0,01 мг/м³, в 1,3 рази вище ГДК; - сірковуглець - 0,059 мг/м³, в 2 рази вище ГДК; - фенол - 0,011 мг/м³, в 1,1 рази вище ГДК; <p>22:36- 23:06 вул. Чудова, 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> -сірководень - 0,055 мг/м³, в 6,9 рази вище ГДК;

		- сірковуглець - 0,053 мг/м ³ , в 1,8 рази вище ГДК; - фенол - 0,024 мг/м ³ , в 2,4 рази вище ГДК.
02.05.2020	-	09:25 - 09:55 вул. Черногорівська, 11: - сірковуглець - 0,050 мг/м ³ в 1,7 рази вище ГДК; - сірководень - 0,0091 мг/м ³ , в 1,1 рази вище ГДК; 22:03 - 22:35 вул. Північне шосе, 3-а: - сірковуглець - 0,066 мг/м ³ , в 2,2 рази вище ГДК; - толуол - 1,4 мг/м ³ , в 2,3 рази вище ГДК.
03.05.2020	-	15:40 - 16:10 вул. Незалежної України, 39б: - сірковуглець - 0,035 мг/м ³ , в 1,2 рази вище ГДК; - сірководень - 0,0084 мг/м ³ , в 1,1 рази вище ГДК.
04.05.2020	-	14:53 - 15:23 вул. Глісерна, 26: - толуол - 0,9 мг/м ³ , в 1,5 рази вище ГДК; - сірководень - 0,0088 мг/м ³ , в 1,1 рази вище ГДК; Заводський район, вул. Бетонна, 16: - фенол - 0,011 мг/м ³ , в 1,1 рази вище ГДК; - сірководень - 0,0088 мг/м ³ , в 1,1 рази вище ГДК; - сірковуглець - 0,052 мг/м ³ , в 1,73 рази вище ГДК.
05.05.2020	-	11:10 - 11:40 вул. Фінальна, 47: - фенол - 0,012 мг/м ³ , в 1,2 рази вище ГДК; - сірководень - 0,018 мг/м ³ , в 2,3 рази вище ГДК; - сірковуглець - 0,082 мг/м ³ , в 2,7 рази вище ГДК; 12:57 - 13:27 вул. Снісейська, 14: - фенол - 0,014 мг/м ³ , в 1,4 рази вище ГДК; - сірковуглець - 0,057 мг/м ³ , в 1,7 рази вище ГДК.
06.05.2020	-	13:02 - 13:32 вул. Морфлотська, 50: - сірковуглець - 0,070 мг/м ³ , в 2,3 рази вище ГДК.
07.05.2020	-	10:25 - 10:55 вул. Історична, 4: - сірководень - 0,0096 мг/м ³ , в 1,2 рази вище ГДК; - сірковуглець - 0,049 мг/м ³ , в 1,6 рази вище ГДК; 22:15 - 22:45 вул. Краснова, 2: - сірковуглець - 0,039 мг/м ³ , в 1,3 рази вище ГДК.

За період з 08.05.2020 по 14.05.2020 під факелом викидів промпідприємств у житловій забудові м. Запоріжжя по фактам перевищень гранично-допустимих концентрацій забруднюючих речовин, у тому числі виконаних МЛМД, проведено 436 досліджень (МЛМД проведено 429 досліджень) атмосферного повітря та гама фону, зареєстровано 33 перевищення гранично-допустимих концентрацій.

Перевищення зареєстровано:

Дата	Наявність повідомлення щодо НМУ	Перевищення гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин (ГДК)
08.05.2020	-	11:05 - 11:35 вул. Кустанайська, 12: - сірководень - 0,0088 мг/м ³ , в 1,1 рази вище ГДК; - сірковуглець - 0,042 мг/м ³ , в 1,4 рази вище ГДК.
09.05.2020	-	10:37 - 11:07 вул. Електрична, 124: - сірковуглець - 0,037 мг/м ³ , в 1,2 рази вище ГДК; 17:13 - 17:43 вул. І. Сікорського, 274: - сірковуглець - 0,044 мг/м ³ , в 1,5 рази вище ГДК; - фенол - 0,011 мг/м ³ , в 1,1 рази вище ГДК; 22:13 - 22:43 вул. Нахімова, 6:

		- сірководень - 0,0084 мг/м ³ , в 1,1 рази вище ГДК; сірковуглець - 0,074 мг/м ³ , в 2,5 рази вище ГДК.
10.05.2020	-	16:30 - 17:00 вул. Скворцова, 123: - сірководень - 0,0085 мг/м ³ , в 1,1 рази вище ГДК; - сірковуглець - 0,055 мг/м ³ , в 1,8 рази вище ГДК; 22:25 - 22:55 вул. Профспілок, 3: - сірководень - 0,01 мг/м ³ , в 1,3 рази вище ГДК.
11.05.2020	-	09:20 - 09:50 вул. Фінальна, 2: - сірководень - 0,018 мг/м ³ , в 2,3 рази вище ГДК; - сірковуглець - 0,04 мг/м ³ , в 1,3 рази вище ГДК; 16:08 - 16:38 вул. Краснова, 7а: - сірководень - 0,016 мг/м ³ , в 2 рази вище ГДК; - сірковуглець - 0,063 мг/м ³ , в 2,1 рази вище ГДК; - фенол - 0,052 мг/м ³ , в 5,2 рази вище ГДК; 22:05 - 22:35 вул. Каспійська, 2в: - сірковуглець - 0,034 мг/м ³ , в 1,1 рази вище ГДК; - толуол - 0,655 мг/м ³ , в 1,1 рази вище ГДК.
12.05.2020	-	10:27 - 10:57 вул. М. Корищенко, 22: - сірководень - 0,011 мг/м ³ , в 1,4 рази вище ГДК; 12:10 - 12:40 вул. Зразкова, 5: - сірководень - 0,017 мг/м ³ , в 2,1 рази вище ГДК; - сірковуглець - 0,043 мг/м ³ , в 1,4 рази вище ГДК; - фенол - 0,026 мг/м ³ , в 2,6 рази вище ГДК ; 21:48 - 22:18 вул. Яценка, 8: - сірковуглець - 0,037 мг/м ³ , в 1,2 рази вище ГДК; - сірководень - 0,009 мг/м ³ , в 1,1 рази вище ГДК.
13.05.2020	-	10:45 - 11:15 вул. Солідарності, 83: - сірководень - 0,017 мг/м ³ , в 2,1 рази вище ГДК; - сірковуглець - 0,043 мг/м ³ , в 1,4 рази вище ГДК; 12:04 - 12:34 пр. Ювілейний, 30: - сірковуглець - 0,045 мг/м ³ , в 1,5 рази вище ГДК; 13:14 - 13:44 пр. Соборний, 135а: - сірководень — 0,009 мг/м ³ , в 1,1 рази вище ГДК; - сірковуглець - 0,050 мг/м ³ , в 1,7 рази вище ГДК; - фенол - 0,03 мг/м ³ , в 3 рази вище ГДК.
14.05.2020	-	13:55 - 14:25 вул. Футбольна, 3: - сірководень - 0,01 мг/м ³ , в 1,3 рази вище ГДК; - сірковуглець - 0,06 мг/м ³ , в 2 рази вище ГДК; 22:10 - 22:40 вул. Авраменка, 1: - сірководень - 0,0084 мг/м ³ , в 1,1 рази вище ГДК; Шевченківський район, вул. О. Поради, 56: - пил - 0,63 мг/м ³ , в 1,3 рази вище ГДК.

За період з 15.05.2020 по 21.05.2020 під факелом викидів промпідприємств у житловій забудові м. Запоріжжя по фактам перевищень гранично-допустимих концентрацій забруднюючих речовин, у тому числі виконаних МЛМД, проведено 443 дослідження (МЛМД проведено 443 дослідження) атмосферного повітря та гама фону, зареєстровано 28 перевищень гранично-допустимих концентрацій. Перевищення зареєстровано:

Дата	Наявність повідомлення щодо НМУ	Перевищення гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин (ГДК)
15.05.2020	-	10:30 - 11:00 вул. Нахімова, 6: - сірководень - 0,0123 мг/м ³ , в 1,5 рази вище ГДК; - сірковуглець - 0,042 мг/м ³ , в 1,4 рази вище ГДК; 15:34 - 16:04 вул. Передатна, 26: - сірководень - 0,01 мг/м ³ , в 1,3 рази вище ГДК; - фенол - 0,033 мг/м ³ , в 3,3 рази вище ГДК; 22:48 - 23:18 вул. Рекордна, 1: - сірководень - 0,023 мг/м ³ , в 2,9 рази вище ГДК.
16.05.2020	-	08:55 - 09:25 вул. Рекордна, 32: - сірководень - 0,012 мг/м ³ , в 1,5 рази вище ГДК; - сірковуглець - 0,038 мг/м ³ , в 1,3 рази вище ГДК; - фенол - 0,013 мг/м ³ , в 1,3 рази вище ГДК.
17.05.2020	-	10:55 - 11:25 вул. Павлокічкаська, 7: - сірководень - 0,0087 мг/м ³ , в 1,1 рази вище ГДК; - сірковуглець - 0,04 мг/м ³ , в 1,3 рази вище ГДК; 12:28 - 12:58 вул. М. Корищенка, 24: - сірководень - 0,013 мг/м ³ , в 1,6 рази вище ГДК; - сірковуглець - 0,07 мг/м ³ , в 2,3 рази вище ГДК; - фенол - 0,026 мг/м ³ , в 2,6 рази вище ГДК; - толуол - 0,71 мг/м ³ , в 1,2 рази вище ГДК.
19.05.2020	-	10:30 - 11:00 вул. Фінальна, 47а: - сірководень - 0,0088 мг/м ³ , в 1,1 рази вище ГДК; - сірковуглець - 0,031 мг/м ³ , в 1,03 рази вище ГДК; - фенол - 0,021 мг/м ³ , в 2,1 рази вище ГДК; 15:16 - 15:46 вул. Краснова, 7: - сірководень - 0,0087 мг/м ³ , в 1,1 рази вище ГДК; - фенол - 0,022 мг/м ³ , в 2,2 рази вище ГДК.
20.05.2020	-	10:56 - 11:26 вул. Чернівецька, 8: - сірководень - 0,0087 мг/м ³ , в 1,1 рази вище ГДК; - сірковуглець - 0,041 мг/м ³ , в 1,4 рази вище ГДК; 12:13 - 12:43 вул. Садівництва, 8: - сірководень - 0,0088 мг/м ³ , в 1,1 рази вище ГДК; 16:38 - 17:08 вул. Рекордна, 36: - сірководень - 0,0088 мг/м ³ , в 1,1 рази вище ГДК.
21.05.2020	-	11:57 - 12:27 вул. Нахімова, 6: - сірководень - 0,0091 мг/м ³ , в 1,1 рази вище ГДК; - сірковуглець - 0,065 мг/м ³ , в 2,2 рази вище ГДК; - вуглецю оксид - 5,14 мг/м ³ , в 1,03 рази вище ГДК; 22:15 - 22:45 вул. Електрична, 247: - сірковуглець - 0,041 мг/м ³ , в 1,4 рази вище ГДК; - фенол - 0,012 мг/м ³ , в 1,2 рази вище ГДК;

За період з 22.05.2020 по 27.05.2020 під факелом викидів промпідприємств у житловій забудові м. Запоріжжя по фактам перевищень гранично-допустимих концентрацій забруднюючих речовин, у тому числі виконаних МЛМД, проведено 447 досліджень (МЛМД проведено 447 досліджень) атмосферного повітря та гама фону, зареєстровано 27 перевищень гранично-допустимих концентрацій. Перевищення зареєстровано:

Дата	Наявність повідомлення щодо НМУ	Перевищення гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин (ГДК)
22.05.2020	-	10:53 - 11:23 вул. Кам'яногірська, 14: - сірковуглець - 0,138 мг/м ³ в 4,6 рази вище ГДК; 22:10 - 22:40 вул. Гагаріна, 3: - сірковуглець - 0,054 мг/м ³ в 1,8 рази вище ГДК.
23.05.2020	З 21 години 23 травня до 21 години 24 травня по місту Запоріжжя очікуються метеоумови високого забруднення повітря	11:04 - 11:34 вул. Електрична, 253: - сірковуглець - 0,031 мг/м ³ в 1,03 рази вище ГДК.
24.05.2020	З 21 години 24 травня до 08 години 25 травня по місту Запоріжжя очікуються метеоумови високого забруднення повітря	-
25.05.2020	З 21 години 24 травня до 08 години 25 травня по місту Запоріжжя очікуються метеоумови високого забруднення повітря -	10:15 - 10:45 вул. Досягнень, 7а: - сірковуглець - 0,035 мг/м ³ , в 1,2 рази вище ГДК; - фенол - 0,015 мг/м ³ в 1,5 рази вище ГДК; 11:27 - 11:57 вул. Харчова, 7: - сірководень 0,0084 мг/м ³ , в 1,1 рази вище ГДК; - сірковуглець - 0,049 мг/м ³ , в 1,7 рази вище ГДК; - фенол - 0,015 мг/м ³ , в 1,5 рази вище ГДК; 22:00 - 22:30 вул. Хортицьке шоссе, 14: - сірководень - 0,022 мг/м ³ , в 2,8 рази вище ГДК; - сірковуглець 0,061 мг/м ³ , в 2 рази вище ГДК; - толуол - 0,75 мг/м ³ в 1,3 рази вище ГДК.
26.05.2020	-	10:45 - 11:15 вул. Фінальна, 51: - сірководень - 0,0083 мг/м ³ , в 1,04 рази вище ГДК; - сірковуглець - 0,048 мг/м ³ в 1,6 рази вище ГДК; 22:2 - 22:55 вул. Яценка, 8: - сірководень - 0,0084 мг/м ³ , в 1,05 рази вище ГДК - фенол - 0,017 мг/м ³ , в 1,7 рази вище ГДК
27.05.2020	З 21 години 27 травня до 21 години 28 травня по місту Запоріжжя очікуються метеоумови високого забруднення повітря	09:15- 09:45 вул. Морфлотська, 53: - сірководень - 0,0084 мг/м ³ , в 1,05 рази вище ГДК; - сірковуглець - 0,033 мг/м ³ , в 1,1 рази вище ГДК; 10:48 - 11:18 вул. О. Поради, 53: - фенол - 0,012 мг/м ³ , в 1,2 рази вище ГДК; 22:00 - 22:30 вул. Сталеварів, 1: - сірководень 0,024 мг/м ³ , в 3 рази вище ГДК; - сірковуглець - 0,043 мг/м ³ в 1,4 рази вище ГДК.
28.05.2020	З 21 години 27 травня до 21 години 28 травня по місту Запоріжжя очікуються метеоумови високого забруднення повітря	10:22 - 10:52 вул. О. Кобилянської, 4: - сірководень - 0,0085 мг/м ³ , в 1,06 рази вище ГДК; - формальдегід - 0,039 мг/м ³ в 1,1 рази вище ГДК; - фенол - 0,022 мг/м ³ , в 2,2 рази вище ГДК ; 11:45 - 12:15 вул. Єнісейська, 1: - сірководень 0,0085 мг/м ³ , в 1,06 рази вище ГДК;

		- сірковуглець - 0,042 мг/м ³ , в 1,4 рази вище ГДК; 22:16 - 22:46 вул. Історична, 9: - сірководень - 0,014 мг/м ³ , в 1,8 рази вище ГДК; - сірковуглець - 0,04 мг/м ³ , в 1,3 рази вище ГДК.
--	--	--

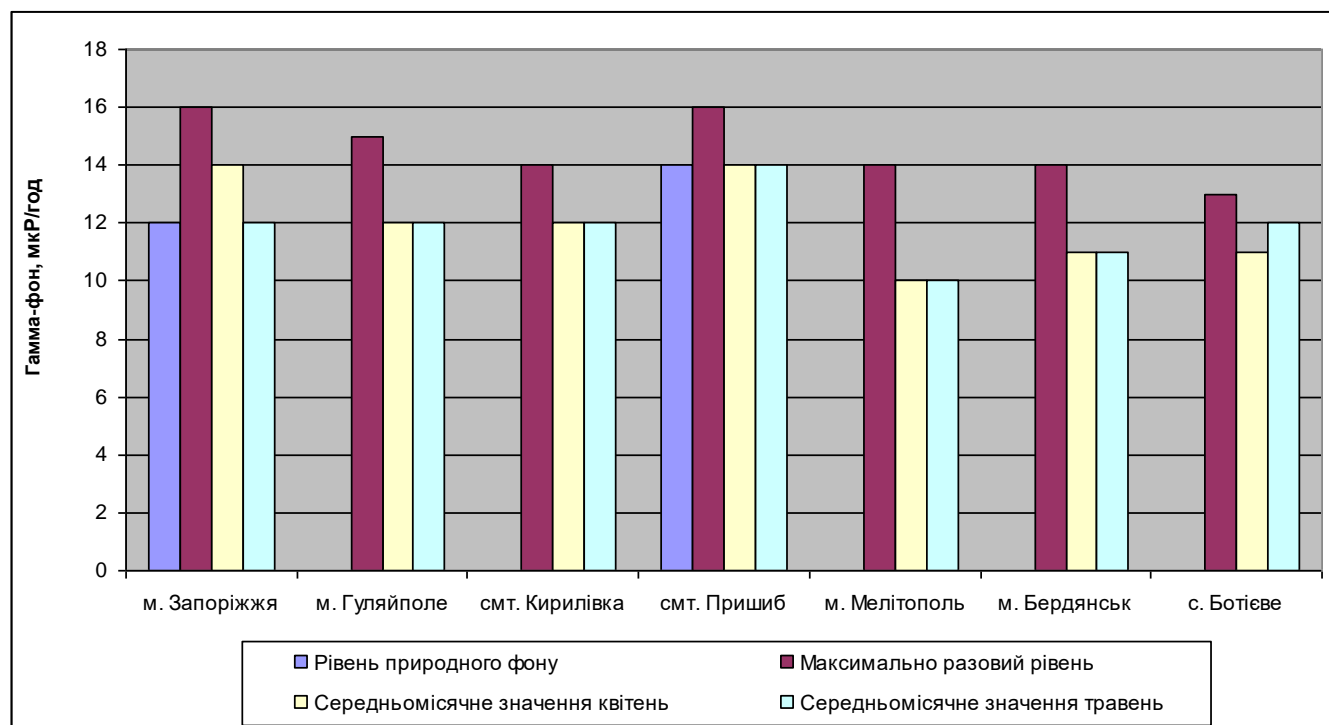
За період з 29.05.2020 по 04.06.2020 під факелом викидів цromptпідприємств у житловій забудові м. Запоріжжя по фактам перевищень гранично-допустимих концентрацій забруднюючих речовин, у тому числі виконаних МЛМД, проведено 444 дослідження (МЛМД проведено 444 дослідження) атмосферного повітря та гама фону, зареєстровано 26 перевищень гранично-допустимих концентрацій. Перевищення зареєстровано:

Дата	Наявність повідомлення щодо НМУ	Перевищення гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин (ГДК)
29.05.2020	-	13:56 - 14:26 вул. Скворцова, 190: - сірковуглець - 0,034 мг/м ³ , в 1,2 рази вище ГДК; - фенол - 0,012 мг/м ³ , в 1,2 рази вище ГДК; 15:10 - 15:40 вул. Зестафонська, 1: - сірковуглець - 0,046 мг/м ³ , в 1,5 рази вище ГДК; - фенол - 0,02 мг/м ³ , в 2 рази вище ГДК.
31.05.2020	-	10:05 - 10:35 вул. Фінальна, 47: - фенол - 0,02 мг/м ³ , в 2 рази вище ГДК; - сірководень - 0,0091 мг/м ³ , в 1,14 рази вище ГДК.

2. РАДІАЦІЙНИЙ СТАН

За даними Запорізького обласного центру з гідрометеорології потужність експозиційної дози гамма - випромінювання у травні 2020 року по області становила 12 мкР/год. Максимальний разовий рівень гама - фону не перевищував контрольний рівень.

Мал. 3 Радіоактивне забруднення атмосферного повітря Запорізької області



За даними ВП «Запорізька АЕС» ДП НАЕК «Енергоатом» значення потужності дози гамма - випромінювання по вимірювальних каналах ІВС «Кільце» перебувають на рівні «фонових» значень, характерних для даного регіону. У травні 2020 року значення газо - аерозольних викидів не перевищували встановлених ВП «Запорізька АЕС» ДП НАЕК «Енергоатом» адміністративно – технологічних, контрольних і допустимих рівнів.

Середньодобові значення потужності дози гамма - випромінювання по вимірювальним каналам ІВС «Кільце», мк Р/год

Пости контролю	Середні значення МЕД
Проммайданчик ВП «Запорізька АЕС» ДП НАЕК «Енергоатом»	9,2
30-кілометрова зона спостереження	8,0

3. СТАН ПОВЕРХНЕВИХ ВОД

Оцінку якості поверхневих вод області здійснено на основі аналізу інформації стосовно величин гідрохімічних показників у порівнянні з відповідними значеннями їх гранично - допустимих концентрацій (ГДК) та фоновими показниками.

Гідрохімічні показники поділені на наступні групи у відповідності до їх типу та/або кількісних характеристик:

1 група: завислі речовини, розчинений кисень, розчинені органічні речовини (за показниками БСК₅ та ХСК), водневий показник (рН) (мал. 4);

2 група: компоненти сольового складу (сума іонів, гідрокарбонатні іони, хлориди, сульфатні іони, іони магнію, кальцію, натрію), у зв'язку зі зміною програми моніторингу дослідження за даною групою не проводяться;

3 група: біогенні елементи (азот амонійний, азот нітратний, азот нітритний, фосфатні іони) (мал. 6);

4 група: нафтопродукти, СПАР, важкі метали (залізо загальне, мідь, цинк, хром загальний, свинець, нікель, кадмій), феноли (мал. 7).

Перші три групи характеризують загальні показники якісного складу поверхневих вод, а четверта група визначає техногенний вплив на поверхневі водні об'єкти.

У табл. 2 наведено нормативи (ГДК) гідрохімічних показників, за якими здійснюється оцінка.

Таблиця 2. Гранично допустимі величини (ГДК) гідрохімічних показників

№	Гідрохімічний показник	Для водних об'єктів рибогосподарського призначення ¹	Для водних об'єктів комунально- побутового використання ²	У внутрішніх морських водах та територіальному морі України ³
1	Завислі речовини, мг/дм ³	0,25 до фонових	0,75 до фонових	
2	Розчинений кисень, мг/дм ³	значень 4,0	значень 6,0	4,0
3	Водневий показник, од.рН	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5
4	БСК ₅ , мгО ₂ /дм ³	2,25	4,5	3,0
5	ХСК, мг/дм ³	15,0	30,0	
6	Сума іонів, мг/дм ³	1000,0	1000,0	
7	Хлоридні іони, мг/дм ³	300,0	350,0	11900
8	Сульфатні іони, мг/дм ³	100,0	500,0	3500
9	Іони магнію, мг/дм ³	40,0	20,0	
10	Іони кальцію, мг/дм ³	180,0	----	
11	Іони натрію, мг/дм ³	120,0	200,0	
12	Азот амонійний, мг/дм ³	0,39	2,0	0,39
13	Азот нітратний, мг/дм ³	9,1	10,2	9,0
14	Азот нітритний, мг/дм ³	0,02	1,0	0,02
15	Фосфатні іони, мг/дм ³	3,02	3,5	
16	Мідь ²⁺ , мг/дм ³	+0,001 до фону, але не >0,01	1,0	
17	Цинк ²⁺ , мг/дм ³	0,01	1,0	
18	Марганець, мг/дм ³	0,01	0,1	
19	Хром ⁶⁺ , мг/дм ³	0,001	0,05	
20	Свинець, мг/дм ³	0,1	0,03	

19	Нікель ²⁺ , мг/дм ³	0,01	0,1	
20	Кадмій ²⁺ , мг/дм ³	0,005	0,001	
21	Залізо загальне, мг/дм ³	0,1	0,3	0,05
22	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,05	0,3	0,05
23	СПАР, мг/дм ³	0,5	0,5	
24	Феноли, мг/дм ³	0,001	0,001	

¹Обобщенный перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней (ОБУВ) вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов. Москва, 1990 г.

²Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения СанПин № 4630-88. Министерство здравоохранения СССР, Москва, 1988 г.

³Правила охорони внутрішніх морських вод і територіального моря України від забруднення та засмічення. Постанова Кабінету Міністрів України від 29 березня 2002 р. № 431.

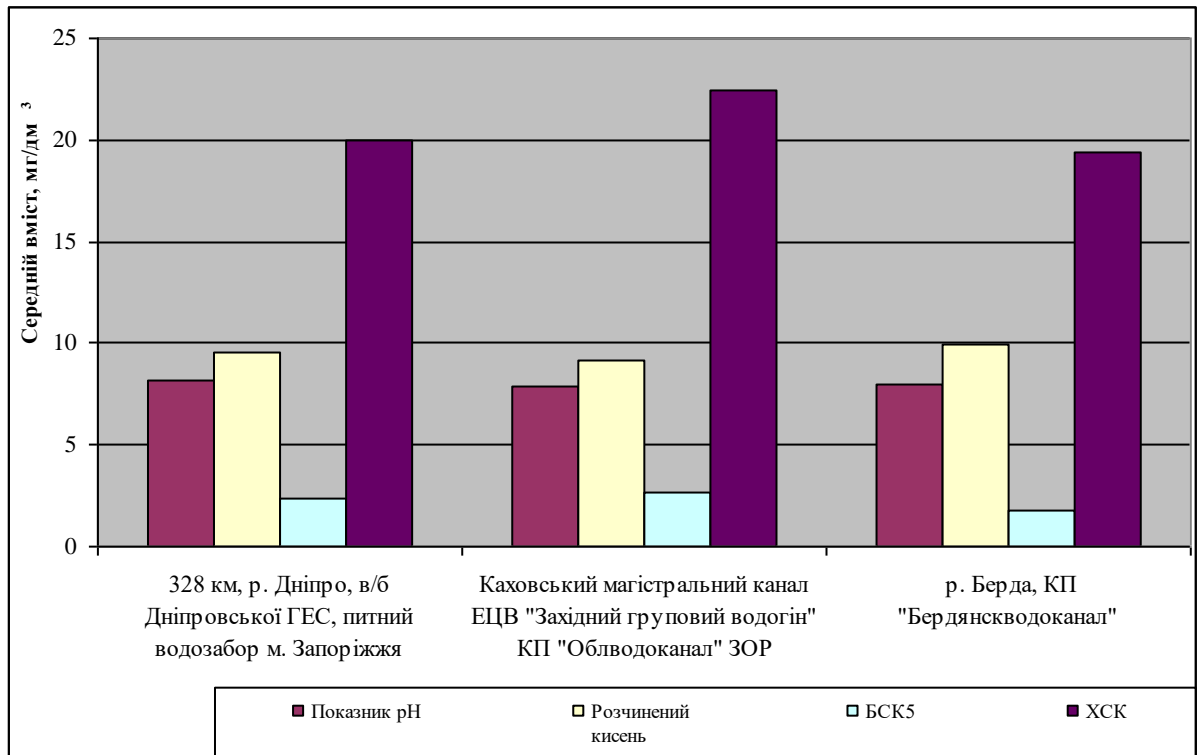
Щокварталу Запорізьким обласним центром з гідрометеорології надається інформація щодо середньої концентрації забруднюючих речовин в поверхневих водах суші (р. Мокра Московка, р. Молочна, Дніпровське водосховище).

Щомісячно Департамент агропромислового розвитку та захисту довкілля Запорізької облдержадміністрації отримує від басейнового управління водних ресурсів річок Приазов'я Державного агентства водних ресурсів України результати гідрохімічних аналізів моніторингу поверхневих вод (р. Дніпро, Каховський магістральний канал, р. Берда). Зведена інформація доводиться до громадськості шляхом розміщення на сайті Запорізької облдержадміністрації в розділі «Стан довкілля».

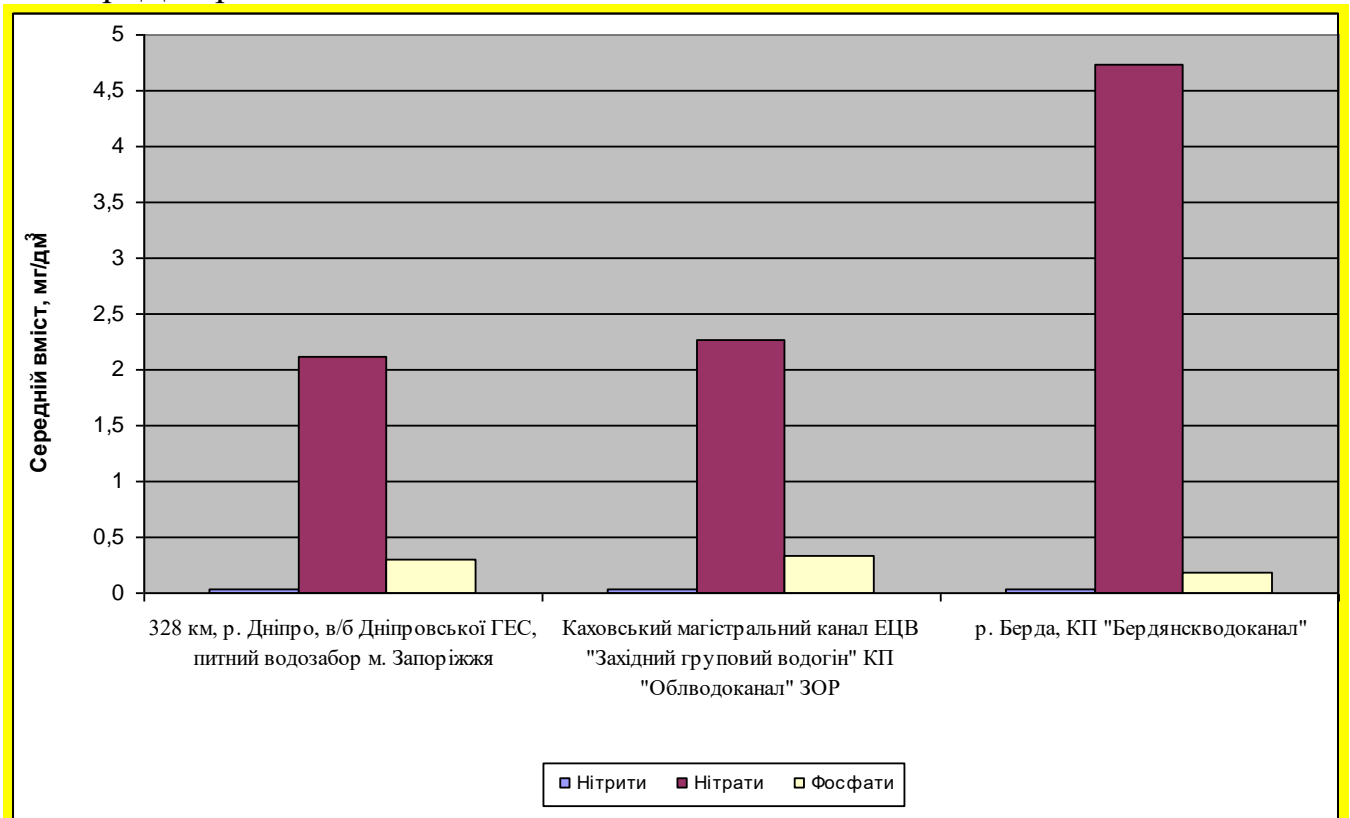
Ріка Дніпро, Каховське водосховище в межах міста Запоріжжя відносяться до категорії водних об'єктів господарсько – питного призначення, за межами міста – до II категорії рибогосподарського призначення.

За даними басейнового управління водних ресурсів річок Приазов'я концентрація важких металів у травні 2020 року не перевищувала норм СанПин 4630-88 для господарсько - питного користування.

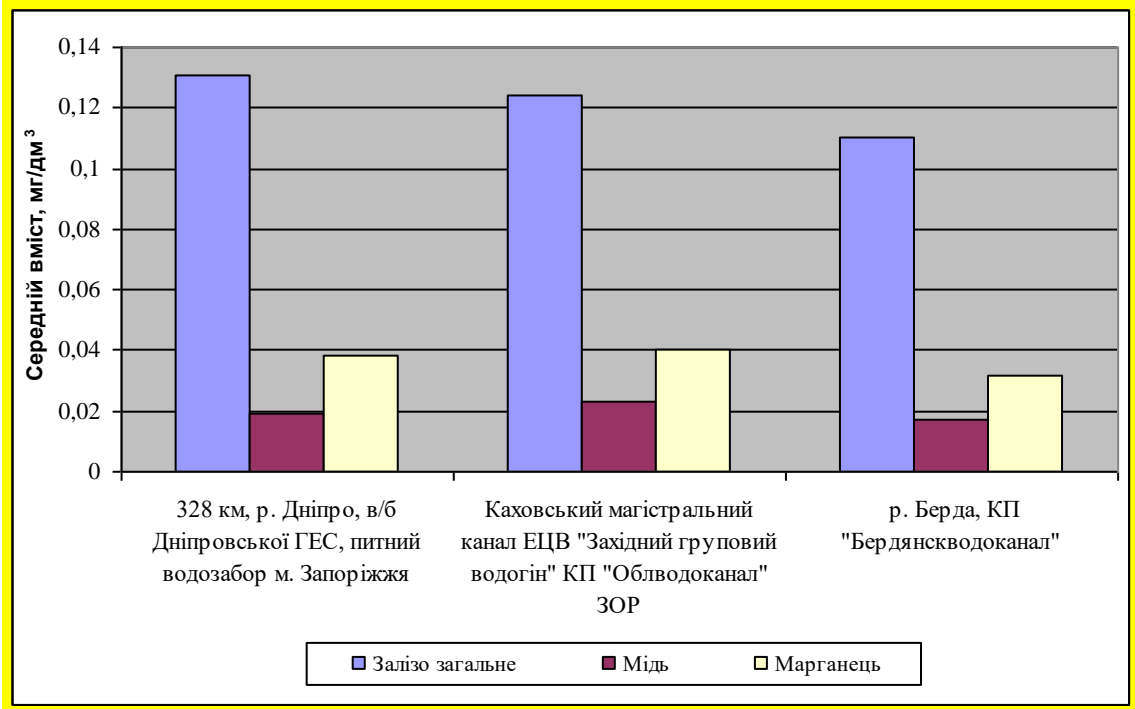
Мал. 4 Середній вміст гідрохімічних показників 1-ї групи у поверхневих водах р. Дніпро та Каховського магістрального каналу



Мал. 6 Середній вміст гідрохімічних показників 3-ї групи у поверхневих водах р. Дніпро



Мал. 7 Середній вміст гідрохімічних показників 4-ї групи у поверхневих водах р. Дніпро



Підготовлено

Відділ якості повітря, моніторингу та дозвільної діяльності
управління захисту довкілля
Департаменту агропромислового розвитку та захисту довкілля
Запорізької обласної державної адміністрації

Відповідальний за підготовку: головний спеціаліст Діана КУЛИЧЕНКО