

ЗАПОРІЗЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ АГРОПРОМИСЛОВОГО РОЗВИТКУ ТА ЗАХИСТУ
ДОВКІЛЛЯ

СТАН ДОВКІЛЛЯ
В ЗАПОРІЗЬКІЙ ОБЛАСТІ
ІНФОРМАЦІЙНО – АНАЛІТИЧНИЙ ОГЛЯД



червень
2020

ВСТУП	3
1. СТАН АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ	3
2. РАДІАЦІЙНИЙ СТАН	13
3. СТАН ПОВЕРХНЕВИХ ВОД	14

ВСТУП

У даному інформаційно-аналітичному огляді наводиться узагальнена інформація щодо забруднення атмосферного повітря Запорізької області, стану поверхневих вод суші та радіаційного стану за червень 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 червень 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 червні 2020 року, кратність перевищення ГДК	Максимальні концентрації, перевищення максимально разових ГДК (% випадків)
Пил (зависли речовини)	0,15	0,50	-	0,4
Двооксид сірки	0,05	0,50	-	-
Оксид вуглецю	3,0	5,0	-	-
Двооксид азоту	0,04	0,2	1,8	0,6
Оксид азоту	0,06	0,40	-	-
Формальдегід	0,003	0,035	2,0	-
Фенол	0,003	0,01	2,0	9,4
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.

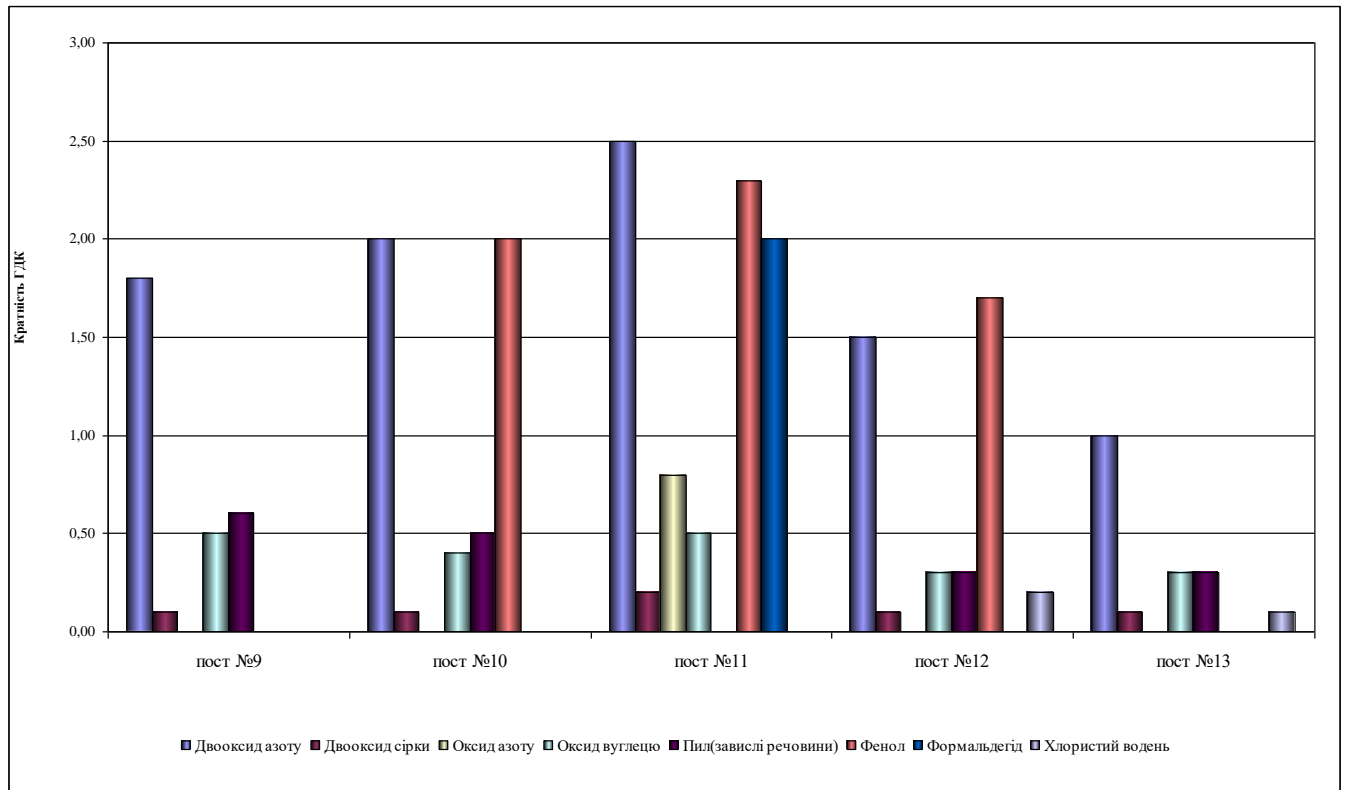
Перелік постів спостереження:

- 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 червні 2020 року в цілому по місту перевищували ГДК по двооксиду азоту - у 1,8 рази, по фенолу - у 2,0 рази, по формальдегіду – у 2,0 рази.

Максимальні концентрації перевищували максимально-разові ГДК по фенолу у 9,4 %, по пилу у 0,4 % та двооксиду азоту у 0,6 % випадків.

Мал. 1 Середньомісячна концентрація забруднюючих речовин в розрізі постів спостережень



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 соцміста, Дніпровський район), у 2,0 рази на ПСЗ №10 (міськклікарня №10, Вознесенівський район), у 2,5 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 (міськклікарня №10, Вознесенівський район), у 2,3 рази на ПСЗ №11 (вул. Миру, 1, Вознесенівський район) та у 1,7 рази на ПСЗ №12 (вул. Шкільна, 24а, Олександрівський район).

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

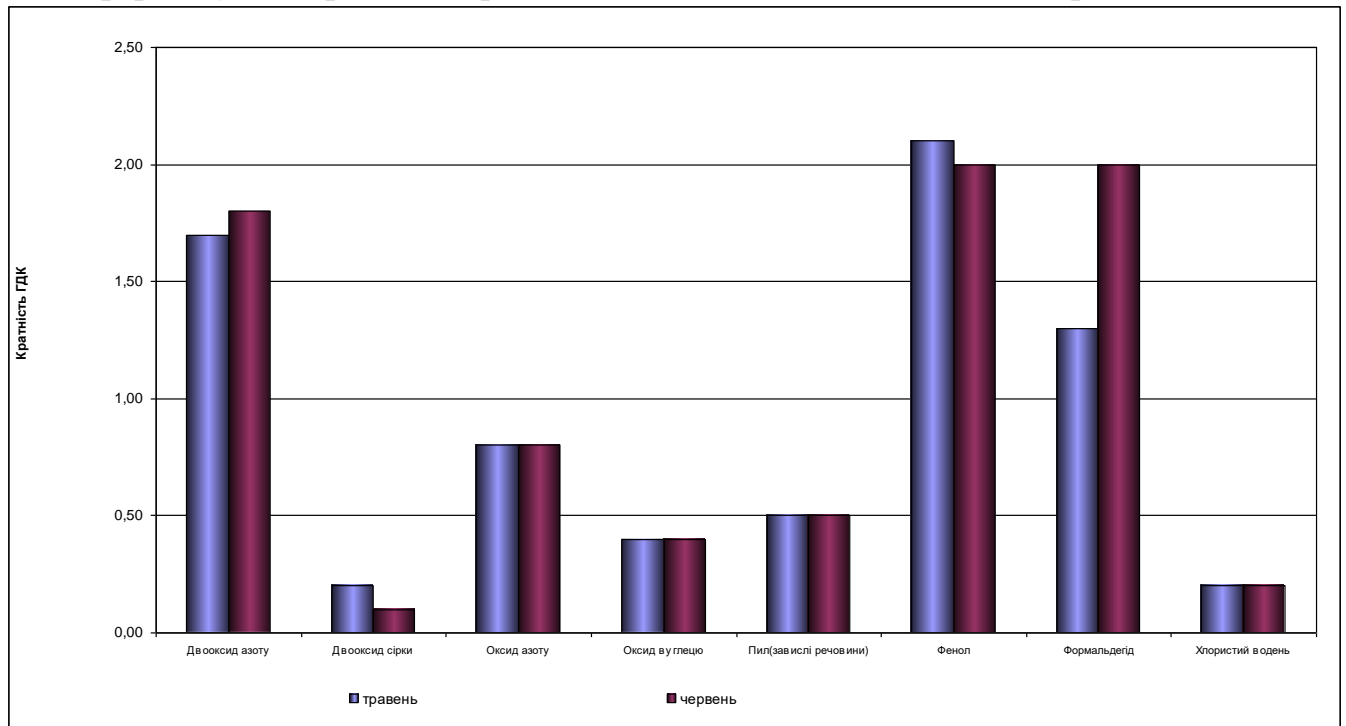
Вміст фтористого водню визначався на ПСЗ № 9 (ринок соцміста, Дніпровський район).

Середньомісячні концентрації не перевищували ГДК.

Спостереження за забрудненням повітря формальдегідом проводилось на ПСЗ № 11 (вул. Миру, 1 Вознесенівський район). Вміст його перевищував ГДК у 2,0 рази.

Порівняно з травнем 2020 року рівень забруднення повітря зменшився по двооксиду сірки, фенолу, а збільшився по двооксиду азоту, формальдегіду та фтористому водню. 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 29.05.2020 по 04.06.2020 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 444 дослідження (МЛМД проведено 444 дослідження) атмосферного повітря та гама фону, зареєстровано 26 перевищення гранично-допустимих концентрацій.

Перевищення зареєстровано:

Дата	Наявність повідомлення щодо НМУ	Перевищення гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин (ГДК)
01.06.2020		<p>10:50 – 11:20 вул. О. Кобилянської, 10:</p> <ul style="list-style-type: none"> - фенол - 0,015 мг/м³, в 1,5 рази вище ГДК; - толуол - 0,83 мг/м³, в 1,4 рази вище ГДК; - ксилол - 0,46 мг/м³, в 2,3 рази вище ГДК; <p>15:15 – 15:45 вул. Республіканська, 9:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сірководень - 0,011 мг/м³, в 1,4 рази вище ГДК;

		- сірковуглець - 0,042 мг/м ³ , в 1,4 рази вище ГДК.
02.06.2020	-	10:36 – 11:06 вул. І. Сікорського, 98: - сірководень - 0,0091 мг/м ³ , в 1,14 рази вище ГДК; - сірковуглець - 0,04 мг/м ³ , в 1,3 рази вище ГДК; - фенол - 0,02 мг/м ³ , в 2 рази вище ГДК; 11:35 – 12:05, вул. Нахімова, 6: - сірководень - 0,0088 мг/м ³ , в 1,1 рази вище ГДК; - сірковуглець - 0,051 мг/м ³ , в 1,7 рази вище ГДК; 22:15 – 22:45 вул. О.Кобилянської, 26: - сірководень - 0,014 мг/м ³ , в 1,75 рази вище ГДК; - сірковуглець - 0,048 мг/м ³ , в 1,6 рази вище ГДК; - фенол - 0,022 мг/м ³ , в 2,2 рази вище ГДК; - толуол - 0,75 мг/м ³ , в 1,25 рази вище ГДК.
03.06.2020	-	11:00 – 11:30 вул. Зачиняєва, 30: - сірководень - 0,009 мг/м ³ , в 1,13 рази вище ГДК; - фенол - 0,031 мг/м ³ , в 3,1 рази вище ГДК.
04.06.2020		10:20 – 10:50 вул. Дегтярєва, 6: - сірководень - 0,01 мг/м ³ , в 1,25 рази вище ГДК; - сірковуглець - 0,035 мг/м ³ , в 1,17 рази вище ГДК; - фенол - 0,018 мг/м ³ , в 1,8 рази вище ГДК; 22:20 – 22:50 вул. Зестафонська, 22: - фенол - 0,014 мг/м ³ , в 1,4 рази вище ГДК.

За період з 05.06.2020 по 11.06.2020 під факелом викидів промпідприємств у житловій забудові м. Запоріжжя по фактам перевищень гранично-допустимих концентрацій забруднюючих речовин, у тому числі виконаних МЛМД, проведено 617 досліджень (МЛМД проведено 610 досліджень) атмосферного повітря та гама фону, зареєстровано 63 перевищення гранично-допустимих концентрацій.

Перевищення зареєстровано:

Дата	Наявність повідомлення щодо НМУ	Перевищення гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин (ГДК)
05.06.2020	-	10:42 – 11:12 вул. М. Кориценка, 22: - сірководень - 0,017 мг/м ³ , в 2,1 рази вище ГДК; 17:16 – 17:46 вул. Чудова, 18: - сірководень - 0,043 мг/м ³ , в 5,4 рази вище ГДК; - сірковуглець - 0,059 мг/м ³ , в 2 рази вище ГДК; - фенол - 0,023 мг/м ³ , в 2,3 рази вище ГДК.
06.06.2020	-	10:32 – 11:02 вул. Зразкова, 1: - сірководень - 0,037 мг/м ³ , в 4,6 рази вище ГДК; - сірковуглець - 0,072 мг/м ³ , в 2,4 рази вище ГДК; - фенол - 0,022 мг/м ³ , в 2,2 рази вище ГДК; 11:52 – 12:22 вул. М. Кориценка, 26: - сірководень - 0,0133 мг/м ³ , в 1,66 рази вище ГДК; - сірковуглець - 0,066 мг/м ³ , в 2,2 рази вище ГДК; - фенол - 0,03 мг/м ³ , в 3 рази вище ГДК; 18:05 – 19:05 вул. Космічна, 120: - сірковуглець - 0,048 мг/м ³ , в 1,6 рази вище ГДК; - фенол - 0,05 мг/м ³ , в 5 рази вище ГДК; - толуол - 0,66 мг/м ³ , в 1,1 рази вище ГДК;

		<p>22:27 – 22:57 вул. Узбекистанська, 1: - сірководень - 0,013 мг/м³, в 1,6 рази вище ГДК; - сірковуглець - 0,047 мг/м³, в 1,6 рази вище ГДК; - фенол - 0,02 мг/м³, в 2 рази вище ГДК.</p>
07.06.2020	-	<p>10:46 – 11:16 вул. Новгородська, 3: - сірководень - 0,0084 мг/м³, в 1,05 рази вище ГДК; - сірковуглець - 0,035 мг/м³, в 1,2 рази вище ГДК; 13:25 - 13:55 вул. Зачиняєва, 24: - сірководень - 0,0097 мг/м³, в 1,2 рази вище ГДК; - сірковуглець - 0,035 мг/м³, в 1,2 рази вище ГДК; - фенол - 0,019 мг/м³, в 1,9 рази вище ГДК; 21:25 – 21:55 вул. Портова, 13б: - сірководень - 0,0082 мг/м³, в 1,03 рази вище ГДК; - толуол - 0,973 мг/м³, в 1,6 рази вище ГДК; 22:31 – 23:01 вул. Магістральна, 92: - сірководень - 0,0084 мг/м³, в 1,05 рази вище ГДК; - толуол - 0,647 мг/м³, в 1,1 рази вище ГДК; - фенол - 0,038 мг/м³, в 3,8 рази вище ГДК; - ксилол - 0,257 мг/м³, в 1,3 рази вище ГДК ; 23:42 – 00:12 вул. Північне шосе, 3: - сірководень - 0,052 мг/м³, в 6,5 рази вище ГДК; - сірковуглець - 0,042 мг/м³, в 1,4 рази вище ГДК; - фенол - 0,039 мг/м³, в 3,9 рази вище ГДК.</p>
08.06.2020	-	<p>09:15 – 09:45 вул. Патріотична, 68: - сірководень - 0,0082 мг/м³, в 1,03 рази вище ГДК; - фенол - 0,022 мг/м³, в 2,2 рази вище ГДК; 11:10 – 11:40 вул. Каспійська, 6: - сірководень - 0,0086 мг/м³, в 1,1 рази вище ГДК; - фенол - 0,014 мг/м³, в 1,4 рази вище ГДК; 22:50 – 23:20 вул. Каховська, 26: - фенол - 0,021 мг/м³, в 2,1 рази вище ГДК; - сірководень - 0,016 мг/м³, в 2 рази вище ГДК; - сірковуглець - 0,036 мг/м³, в 1,2 рази вище ГДК;</p>
09.06.2020	-	<p>10:43- 11:13 вул. Портова, 13в: - сірководень - 0,017 мг/м³, в 2,1 рази вище ГДК; - сірковуглець - 0,042 мг/м³, в 1,4 рази вище ГДК; - фенол - 0,025 мг/м³, в 2,5 рази вище ГДК; 11:56 – 12:26 вул. Ладозька, 24: - сірководень - 0,0087 мг/м³, в 1,1 рази вище ГДК; - формальдегід - 0,037 мг/м³, в 1,06 рази вище ГДК; 22:07- 22:37 вул. Єнісейська, 1: - сірководень - 0,01 мг/м³, в 1,25 рази вище ГДК; - вуглецю оксид - 5,5 мг/м³, в 1,1 рази вище ГДК;</p>
10.06.2020	-	<p>09:16 – 09:46 вул. Гоголя, 90: - сірководень - 0,009 мг/м³, в 1,1 рази вище ГДК; - сірковуглець - 0,039 мг/м³, в 1,3 рази вище ГДК; - фенол - 0,011 мг/м³, в 1,1 рази вище ГДК; - толуол - 0,63 мг/м³, в 1,05 рази вище ГДК; 10:30 – 11:00 вул. Виробнича, 13а: - сірковуглець - 0,045 мг/м³, в 1,5 рази вище ГДК; - фенол - 0,022 мг/м³, в 2,2 рази вище ГДК; - толуол - 0,78 мг/м³, в 1,3 рази вище ГДК;</p>

		<p>12:48 – 13:18 вул. Руставі, 1: - сірководень - 0,0088 мг/м³, в 1,1 рази вище ГДК; - формальдегід - 0,038 мг/м³, в 1,1 рази вище ГДК; - фенол - 0,021 мг/м³, в 2,1 рази вище ГДК; - ксилол - 0,23 мг/м³, в 1,15 рази вище ГДК;</p> <p>19:30- 20:00 вул. Добролюбова, 1а: - сірководень - 0,0081 мг/м³, в 1,01 рази вище ГДК; - сірковуглець - 0,059 мг/м³, в 2 рази вище ГДК; - фенол - 0,023 мг/м³, в 2,3 рази вище ГДК;</p> <p>22:17 – 22:47 вул. Досягнень, 9: - сірководень - 0,0084 мг/м³, в 1,05 рази вище ГДК; - сірковуглець - 0,038 мг/м³, в 1,3 рази вище ГДК; - фенол - 0,027 мг/м³, в 2,7 рази вище ГДК;</p>
11.06.2020	-	<p>09:42 – 10:12 вул. Незалежної України, 14: - сірководень - 0,011 мг/м³, в 1,4 рази вище ГДК; 23:55 – 00:25 вул. Героїв 93 бригади, 48: - сірководень - 0,0086 мг/м³, в 1,08 рази вище ГДК; вул. Космічна-вул. Говорухи: - пил - 0,55 мг/м³, в 1,1 рази вище ГДК.</p>

За період з 12.06.2020 по 18.06.2020 під факелом викидів промпідприємств у житловій забудові м. Запоріжжя по фактам перевищень гранично-допустимих концентрацій забруднюючих речовин, у тому числі виконаних МЛМД, проведено 471 дослідження (МЛМД проведено 436 досліджень) атмосферного повітря та гама фону, зареєстровано 32 перевищення гранично-допустимих концентрацій.

Перевищення зареєстровано:

Дата	Наявність повідомлення щодо НМУ	Перевищення гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин (ГДК)
12.06.2020	-	<p>10:50 – 11:20 вул. Карпенка-Карого, 9: - формальдегід - 0,039 мг/м³, в 1,1 рази вище ГДК; 12:17 – 12:47 вул. Єнісейська, 12: - сірководень - 0,0087 мг/м³, в 1,1 рази вище ГДК; - формальдегід - 0,036 мг/м³, в 1,03 рази вище ГДК; 22:56 – 23:26 вул. Історична, 3: - формальдегід - 0,041 мг/м³, в 1,17 рази вище ГДК.</p>
13.06.2020	-	<p>10:50- 11:20 вул. І. Сікорського, 98: - сірководень - 0,0088 мг/м³, в 1,1 рази вище ГДК; - формальдегід - 0,038 мг/м³, в 1,1 рази вище ГДК; 12:00 – 12:30 вул. Адмірала Нахімова, 6: - сірководень - 0,0091 мг/м³, в 1,1 рази вище ГДК.</p>
14.06.2020	-	<p>10:40 – 11:10 вул. Морфлотська, 46: - сірководень - 0,0081 мг/м³, в 1,03 рази вище ГДК; 17:40 – 18:10 вул. Харчова, 9: - сірководень - 0,0085 мг/м³, в 1,06 рази вище ГДК; 22:15 – 22:45 вул. Лижна, 13: - сірководень - 0,02 мг/м³, в 2,5 рази вище ГДК.</p>
15.06.2020	-	<p>09:04 – 09:34 вул. Рекордна, 32 : - сірководень - 0,011 мг/м³, в 1,4 рази вище ГДК;</p>

		11:13 – 11:43 вул. Харчова, 7: - сірководень - 0,0088 мг/м ³ , в 1,1 рази вище ГДК; - формальдегід - 0,036 мг/м ³ , в 1,03 рази вище ГДК; 12:38 – 13:08 вул. Оптимістична, 18: - сірководень - 0,0085 мг/м ³ , в 1,06 рази вище ГДК ; 22:47 – 23:17 вул. Портова, 4а: - сірководень - 0,0096 мг/м ³ , в 1,2 рази вище ГДК; - формальдегід - 0,039 мг/м ³ , в 1,1 рази вище ГДК; Шевченківський район, вул. Моторобудівників - вул. Червона: - пил - 0,55 мг/м ³ , в 1,1 рази вище ГДК.
16.06.2020	-	10:55 – 11:25 вул. Зразкова, 9а: - сірководень - 0,009 мг/м ³ , в 1,1 рази вище ГДК; 12:00 – 12:30 вул. О. Кобилянської, 10: - сірководень - 0,009 мг/м ³ , в 1,1 рази вище ГДК; 22:07 – 22:37 пр. Ювілейний, 33: - формальдегід - 0,037 мг/м ³ , в 1,06 рази вище ГДК; Шевченківський район, вул. Магістральна - вул. О. Поради: - пил - 0,55 мг/м ³ , в 1,1 рази вище ГДК.
17.06.2020	-	09:45 – 10:15 вул. Республіканська, 6: - формальдегід - 0,041 мг/м ³ , в 1,17 рази вище ГДК; 11:08 – 11:38 вул. Харчова, 9: - сірководень - 0,0088 мг/м ³ , в 1,1 рази вище ГДК; - формальдегід - 0,037 мг/м ³ , в 1,06 рази вище ГДК; 23:07 – 23:37 вул. Дегтярьова, 5а: - формальдегід - 0,047 мг/м ³ , в 1,34 рази вище ГДК;
18.06.2020		10:22 – 10:52 вул. Бородинська, 24: - сірководень - 0,0085 мг/м ³ , в 1,06 рази вище ГДК; - формальдегід - 0,041 мг/м ³ , в 1,2 рази вище ГДК; 12:14 – 12:44 вул. Цегельна, 9: - сірководень - 0,0084 мг/м ³ , в 1,05 рази вище ГДК; Заводський район, вул. Бетонна, 16: - пил - 0,66 мг/м ³ , в 1,3 рази вище ГДК; - фенол - 0,013 мг/м ³ , в 1,3 рази вище ГДК; - сірководень - 0,01 мг/м ³ , в 1,3 рази вище ГДК; - сірковуглець - 0,064 мг/м ³ , в 2,1 рази вище ГДК.

За період з 19.06.020 по 25.06.2020 під факелом викидів промпідприємств у житловій забудові м. Запоріжжя по фактам перевищень гранично-допустимих концентрацій забруднюючих речовин, у тому числі виконаних МЛМД, проведено 595 досліджень (МЛМД проведено 543 дослідження) атмосферного повітря та гама фону, зареєстровано 30 перевищень гранично-допустимих концентрацій.

Перевищення зареєстровано:

Дата	Наявність повідомлення щодо НМУ	Перевищення гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин (ГДК)
19.06.2020	З 15 години до 21 години по місту Запоріжжя очікується високе забруднення повітря	10:00 – 10:30 вул. І. Сікорського, 98: - сірководень - 0,0097 мг/м ³ , в 1,2 рази вище ГДК; 11:13 -11:43 вул. Кам'яногірська, 17:

	фенолом	- сірководень - 0,0087 мг/м ³ , в 1,1 рази вище ГДК; 23:19 – 23:49 вул. Шкільна, 18: - сірководень - 0,0096 мг/м ³ , в 1,2 рази вище ГДК; Вознесенівський район, вул. Сєдова: - сірковуглець - 0,05 мг/м ³ , в 1,66 рази вище ГДК.
20.06.2020		00:40 – 01:10 вул. Портова, 136: - сірководень - 0,01 мг/м ³ , в 1,25 рази вище ГДК; 10:37 – 11:07 вул. Цегельна, 65: - сірководень - 0,0082 мг/м ³ , в 1,03 рази вище ГДК; - формальдегід - 0,039 мг/м ³ , в 1,1 рази вище ГДК; 22:25 – 22:55 вул. Морфлотська, 80: - сірководень - 0,0155 мг/м ³ , в 1,9 рази вище ГДК; - формальдегід - 0,036 мг/м ³ , в 1,03 рази вище ГДК.
21.06.2020		00:40 – 01:10 вул. Михайлова, 11: - сірководень - 0,01 мг/м ³ , в 1,25 рази вище ГДК; 11:02 – 11:32 вул. М. Кориценка, 36-б: - формальдегід - 0,037 мг/м ³ , в 1,06 рази вище ГДК; 12:14 – 12:44 вул. Комарова, 23: - сірководень - 0,015 мг/м ³ , в 1,9 рази вище ГДК; 18:35 – 19:35 вул. Б. Хмельницького, 12: - формальдегід - 0,041 мг/м ³ , в 1,2 рази вище ГДК.
22.06.2020		09:37- 10:07 вул. Єнісейська, 14: - сірководень - 0,0089 мг/м ³ , в 1,1 рази вище ГДК; 10:32 – 11:02 вул. Середня , 1: - сірководень - 0,013 мг/м ³ , в 1,6 рази вище ГДК; 13:39 – 14:09 вул. Степова, 149-б: - сірководень - 0,012 мг/м ³ , в 1,5 рази вище ГДК; 14:32- 15:02 вул. М. Кориценка, 7а: - сірководень - 0,011 мг/м ³ , в 1,4 рази вище ГДК; 22:27 – 22:57 вул. О. Кобилянської, 4: - сірководень - 0,011 мг/м ³ , в 1,4 рази вище ГДК; - формальдегід - 0,036 мг/м ³ в 1,03 рази вище ГДК.
23.06.2020		22:55 – 23:25 вул. Новгородська, 11: - формальдегід - 0,036 мг/м ³ , в 1,03 рази вище ГДК;
24.06.2020		08:12 – 08:42 вул. Рекордна, 36: - сірководень - 0,0093 мг/м ³ , в 1,2 рази вище ГДК;

		- формальдегід - 0,037 мг/м ³ , в 1,06 рази вище ГДК.
25.06.2020		10:03 – 10:33 вул. Жаботинського, 5а: - сірководень - 0,0094 мг/м ³ , в 1,17 рази вище ГДК; 11:17 – 11:47 вул. Солідарності, 83: - сірководень - 0,0085 мг/м ³ , в 1,06 рази вище ГДК; Заводський район, вул. Фінальна: - пил - 0,55 мг/м ³ , в 1,1 рази вище ГДК; - фенол - 0,013 мг/м ³ , в 1,3 рази вище ГДК; - сірководень - 0,0088 мг/м ³ , в 1,1 рази вище ГДК; - сірковуглець - 0,069 мг/м ³ , в 2,3 рази вище ГДК; Вознесенівський район, вул. Верхня: - пил - 0,65 мг/м ³ , в 1,3 рази вище ГДК; - фенол - 0,0138 мг/м ³ , в 1,4 рази вище ГДК.

За період з 26.06.2020 по 03.07.2020 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 421 дослідження) атмосферного повітря та гама фону, зареєстровано 27 перевищень гранично-допустимих концентрацій. Перевищення зареєстровано:

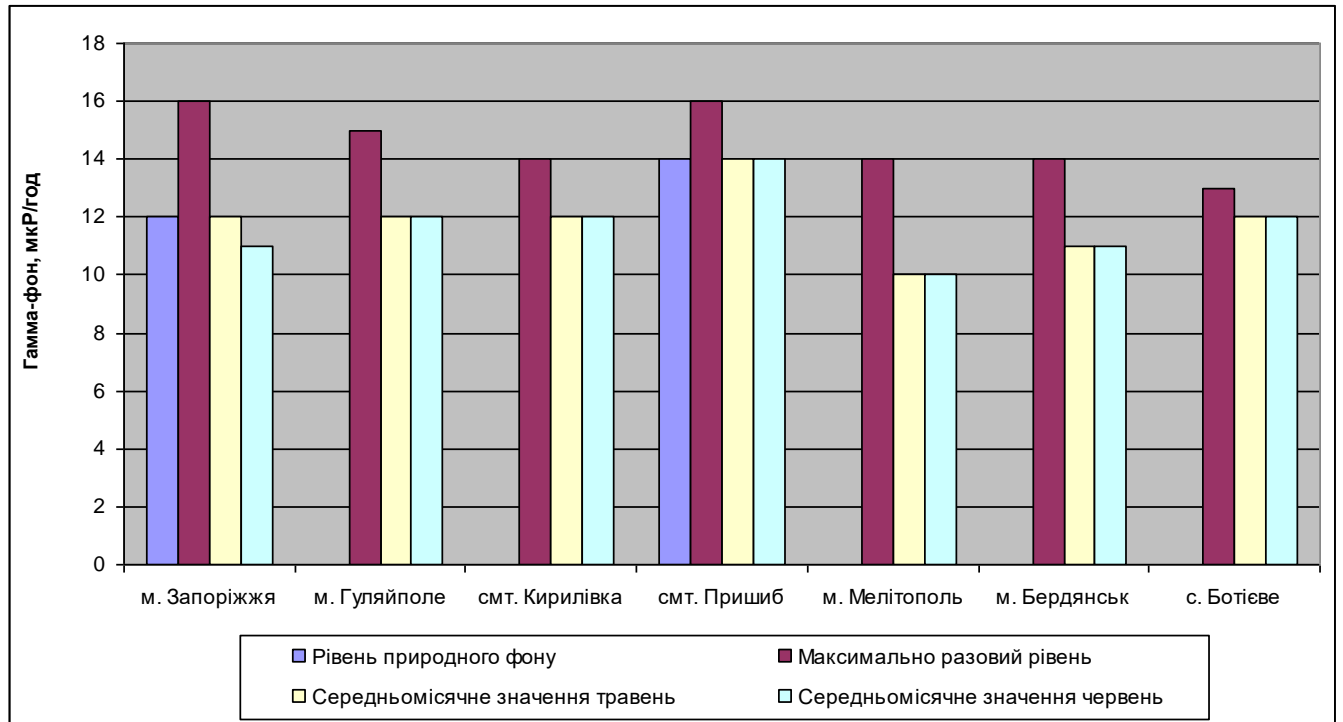
Дата	Наявність повідомлення щодо НМУ	Перевищення гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин (ГДК)
26.05.2020	-	21:45 – 22:15 вул. Перемоги, 107: -сірководень - 0,02 мг/м ³ , в 2,5 рази вище ГДК ; 22:55 – 23:25 вул. Мокрянська, 38: - сірководень - 0,0084 мг/м ³ , в 1,05 рази вище ГДК .
27.06.2020	-	10:43 – 11:13 вул. Павлокічкаська, 18: - сірководень - 0,0085 мг/м ³ , в 1,06 рази вище ГДК; - формальдегід -0,037 мг/м ³ , в 1,06 рази вище ГДК ; 14:21 – 14:51 вул. Б. Хмельницького, 25: -сірководень - 0,0096 мг/м ³ , в 1,2 рази вище ГДК; 21:34 – 22:04 вул. Рекордна, 16: - сірководень - 0,03 мг/м ³ , в 3,75 рази вище ГДК.
28.06.2020		10:35 – 11:05 вул. Новгородська, 9: - сірководень - 0,0094 мг/м ³ , в 1,2 рази вище ГДК; 22:32 – 23:02 вул. Історична, 49: - сірководень - 0,011 мг/м ³ , в 1,4 рази вище ГДК.
29.06.2020		09:58 – 10:28 вул. Тунельна, 34: - сірководень - 0,013 мг/м ³ , в 1,6 рази вище ГДК; 11:23 – 11:53 вул. Північне шосе,5: - сірководень - 0,009 мг/м ³ , в 1,1 рази вище ГДК; 22:17 – 22:47 вул. Автобусна, 17: - сірководень - 0,014 мг/м ³ , в 1,75 рази вище ГДК.

30.06.2020		09:50 – 10:20 вул. Нахімова, 6: - формальдегід - 0,046 мг/м ³ , в 1,3 рази вище ГДК; 22:55 – 23:25 вул. Незалежної України, 2а: - формальдегід - 0,037 мг/м ³ , в 1,06 рази вище ГДК.
------------	--	--

2. РАДІАЦІЙНИЙ СТАН

За даними Запорізького обласного центру з гідрометеорології потужність експозиційної дози гамма - випромінювання у червні 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 червні 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.

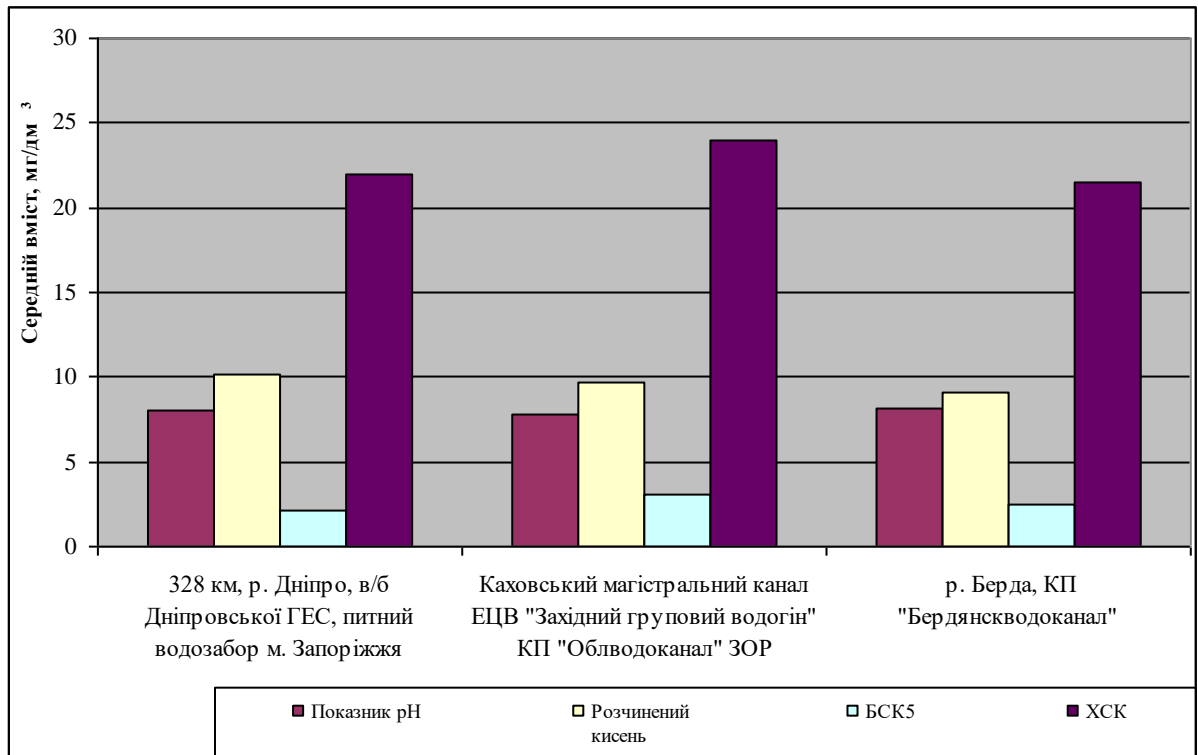
Щокварталу Запорізьким обласним центром з гідрометеорології надається інформація щодо середньої концентрації забруднюючих речовин в поверхневих водах суші (р. Мокра Московка, р. Молочна, Дніпровське водосховище).

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».

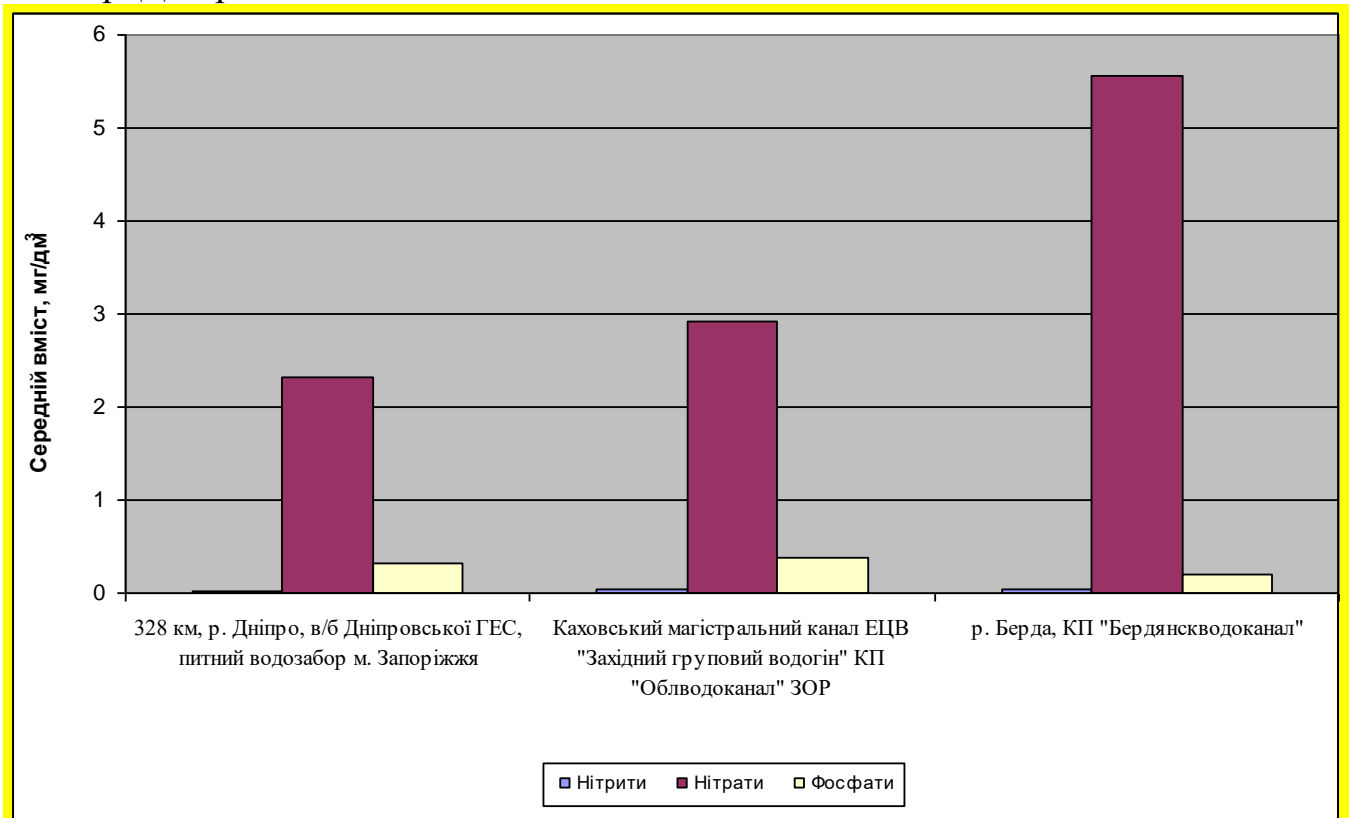
Ріка Дніпро, Каховське водосховище в межах міста Запоріжжя відносяться до категорії водних об'єктів господарсько – питного призначення, за межами міста – до II категорії рибогосподарського призначення.

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

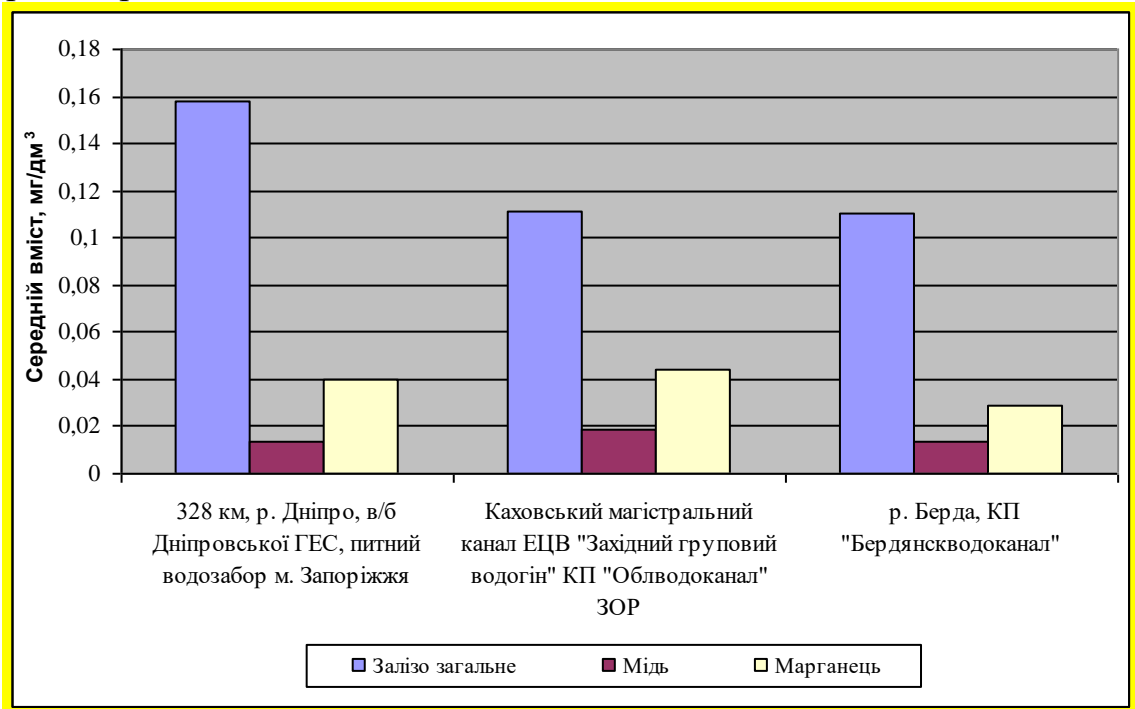
Мал. 4 Середній вміст гідрохімічних показників 1-ї групи у поверхневих водах р. Дніпро та Каховського магістрального каналу



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



Контроль за станом річок та Дніпровського водосховища проводився Запорізьким обласним центром з гідрометеорології.

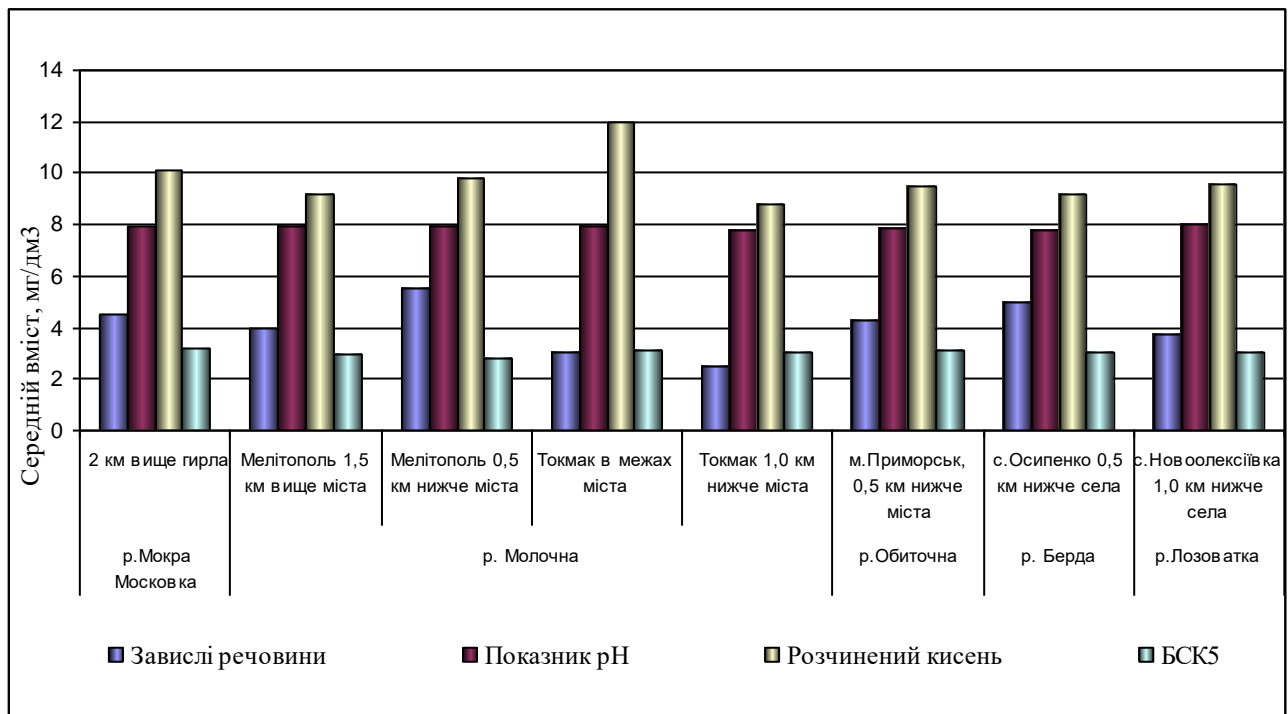
Ріка Мокра Московка відноситься до малих річок Придніпров'я. Контрольний створ знаходиться в межах міста, тому водний об'єкт відноситься до комунально – побутового призначення.

Дніпровське водосховище в межах міста Запоріжжя відноситься до категорії господарсько – питного призначення, за межами міста – до II категорії рибогосподарського призначення.

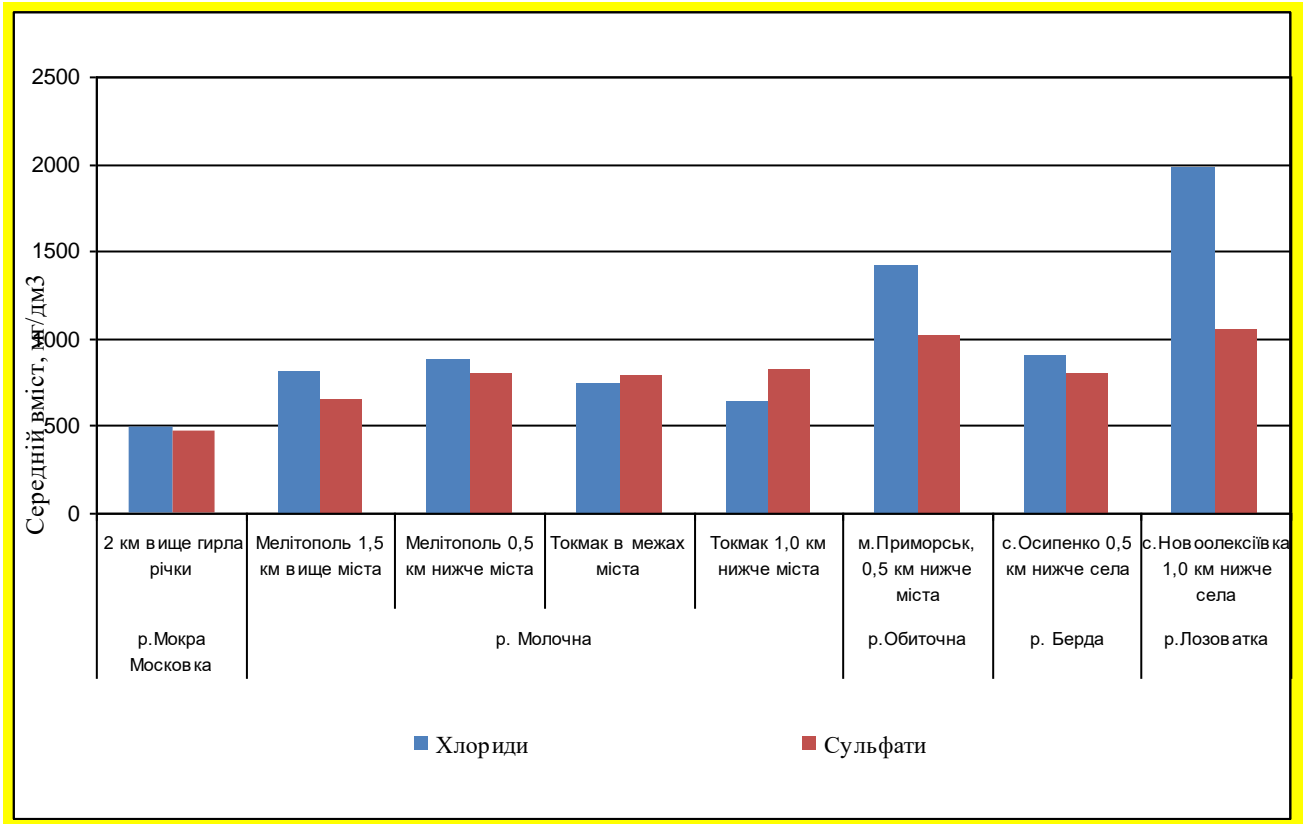
Ріка Молочна відноситься до малих річок Приазов'я. Контрольний створ знаходиться в межах міста, тому водний об'єкт відноситься до комунально – побутового призначення, за межами міста – до II категорії рибогосподарського призначення.



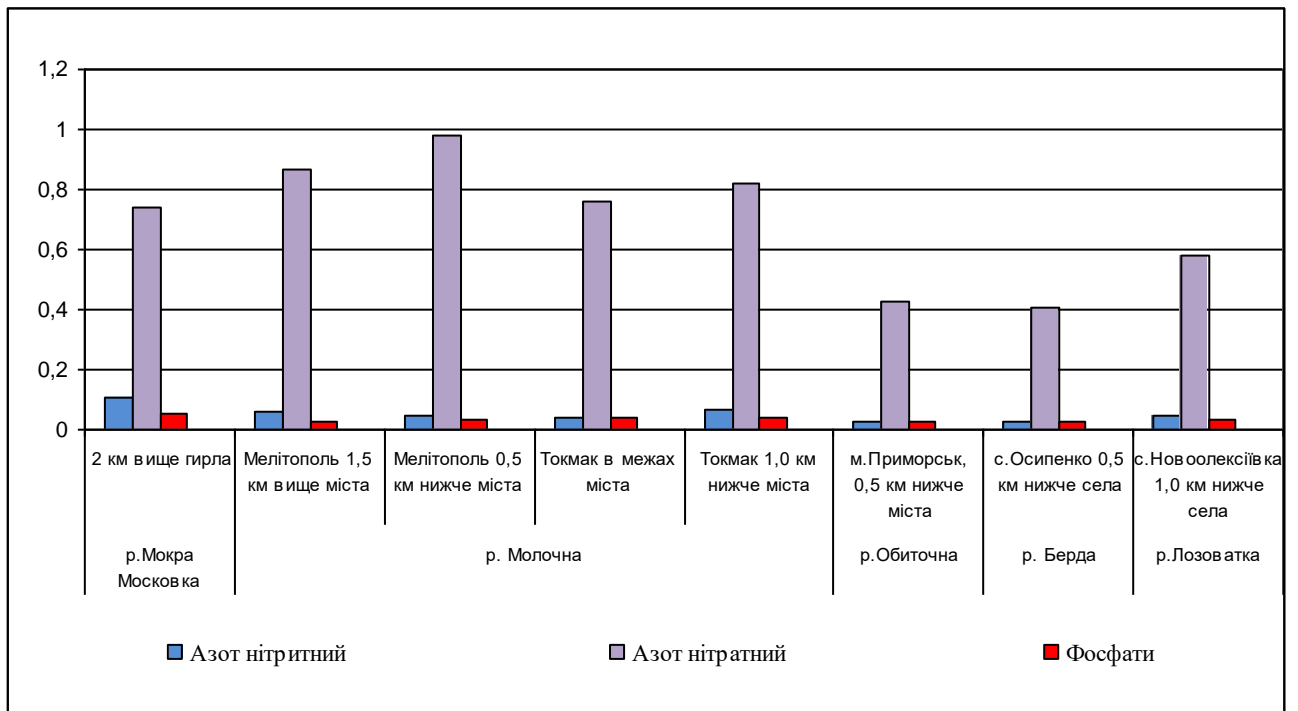
Мал. 8 Середній вміст гідрохімічних показників 1-ї групи у річках Запорізької області



Мал. 9 Середній вміст гідрохімічних показників 2-ї групи у річках Запорізької області



Мал. 10 Середній вміст гідрохімічних показників 3-ї групи у річках Запорізької області



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