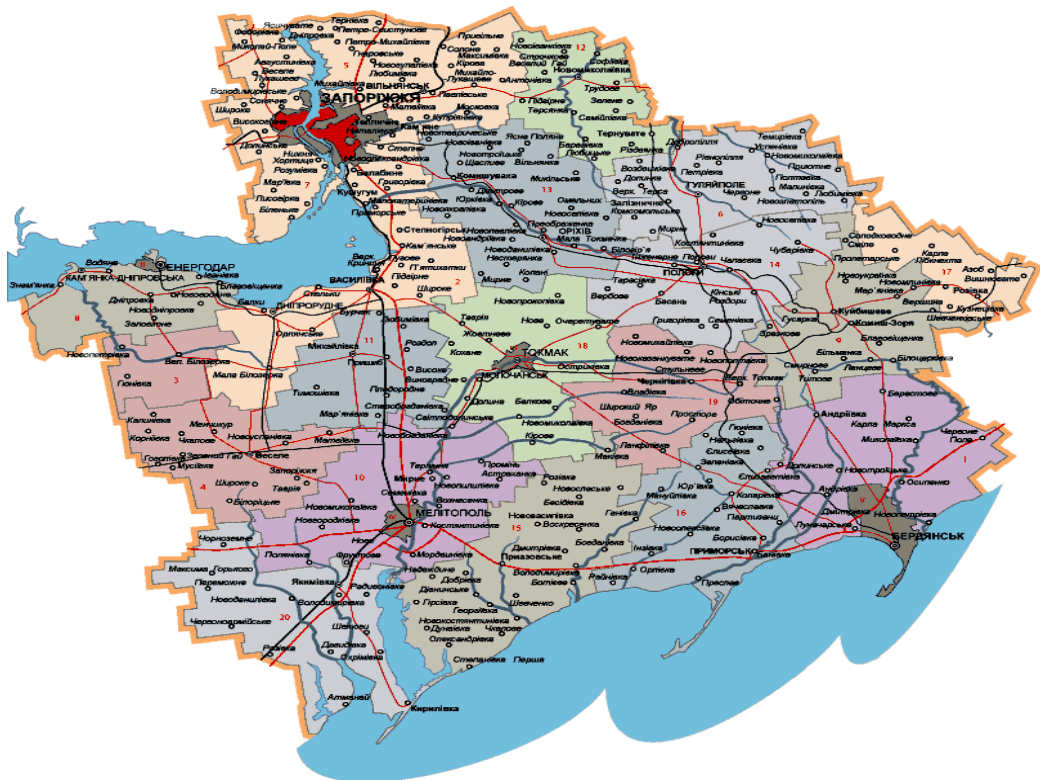


ЗАПОРІЗЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

ДЕПАРТАМЕНТ ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ

# СТАН ДОВКІЛЛЯ В ЗАПОРІЗЬКІЙ ОБЛАСТІ

ІНФОРМАЦІЙНО – АНАЛІТИЧНИЙ ОГЛЯД



ЖОВТЕНЬ  
2020

ВСТУП .....	3
1. СТАН АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ .....	3
2. РАДІАЦІЙНИЙ СТАН .....	12
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 жовтень 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. Запоріжжя 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 жовтень 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 <sup>3</sup> )	Максимально допустимі разові концентрації, (мг/м <sup>3</sup> )	Середньомісячні концентрації у вересні 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	-	0,4
Двооксид азоту	0,04	0,2	1,8	-
Оксид азоту	0,06	0,40	-	-
Формальдегід	0,003	0,035	1,7	-
Фенол	0,003	0,01	1,9	3,8
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 наказом Міністерства охорони здоров'я України від 14.01.2020 № 52.

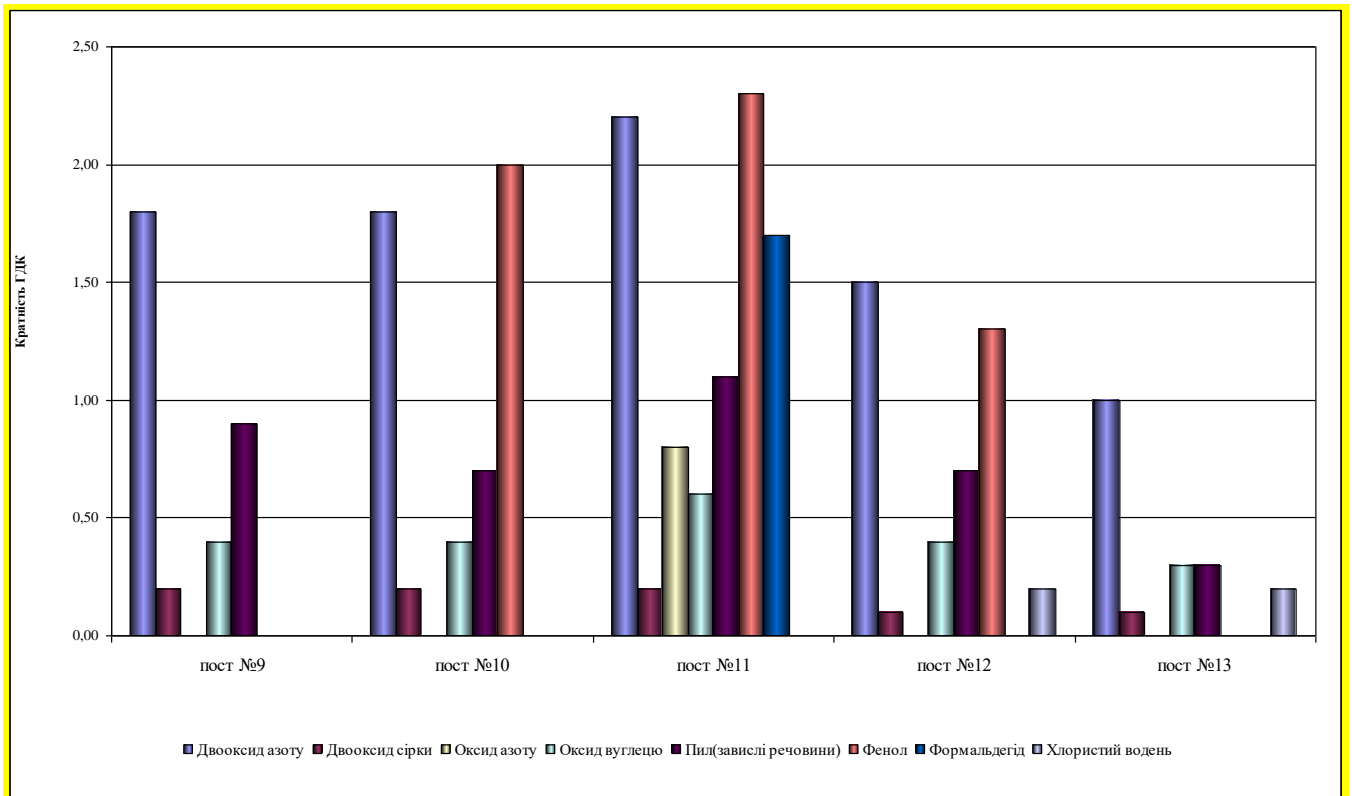
Перелік постів спостереження:

- 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 жовтні 2020 року в цілому по місту перевищували ГДК по двооксиду азоту - у 1,8 рази, по фенолу - у 1,9 рази, по формальдегіду – у 1,7 рази.

Максимальні концентрації перевищували максимально-разові ГДК по фенолу у 3,8 %, по оксиду вуглецю у 0,4 %.

Мал. 1 Середньомісячна концентрація забруднюючих речовин по постах спостереження



Спостереження за вмістом пилу (завислих речовин) проводились на 5 постах. Середньомісячні концентрації перевищували ГДК у 1,1 рази на ПСЗ №11 (вул. Миру, 1, Вознесенівський район). На інших ПСЗ перевищень ГДК не відмічалось.

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 1,8 рази на ПСЗ №10 (міськклікарня №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 (міськклікарня №10, Вознесенівський район), у 2,3 рази на ПСЗ №11 (вул. Миру, 1, Вознесенівський район) та у 1,3 рази на ПСЗ №12 (вул. Шкільна, 24а, Олександрівський район).

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

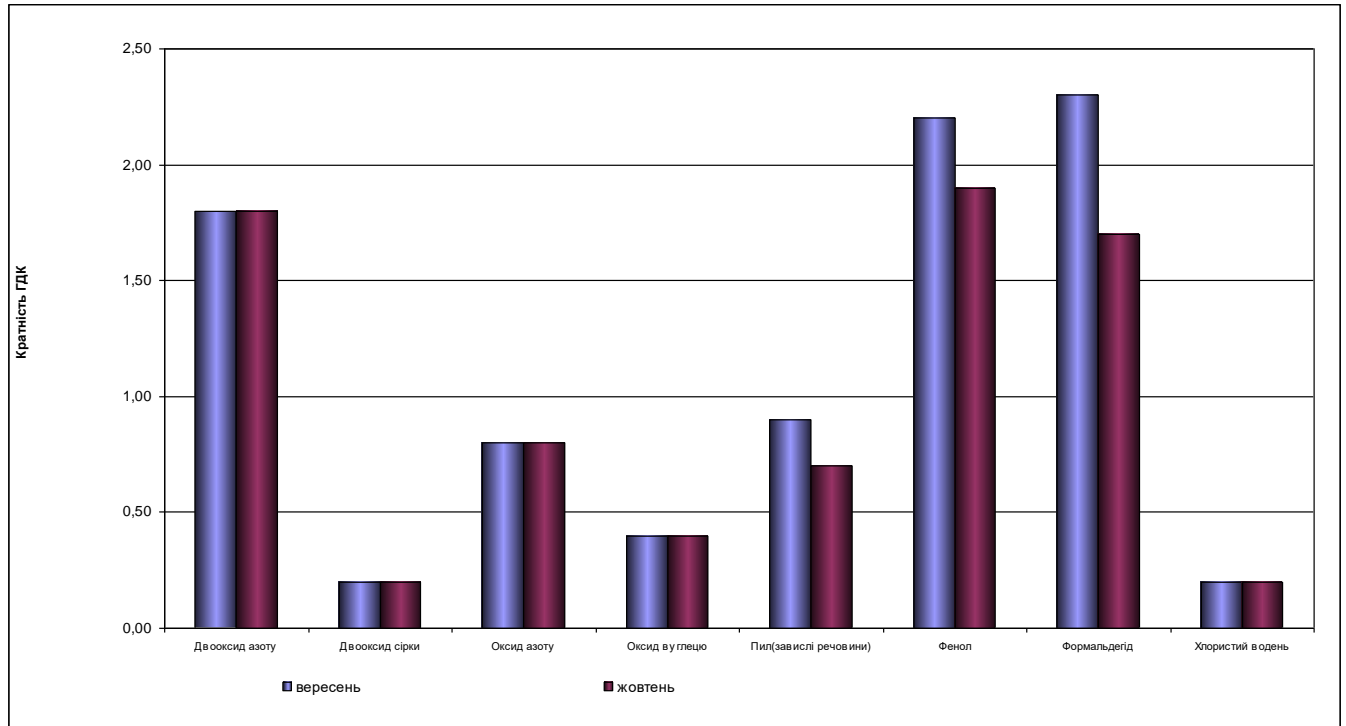
Вміст фтористого водню визначався на ПСЗ № 9 (ринок соціста, Дніпровський район).

Середньомісячні концентрації не перевищували ГДК.

Спостереження за забрудненням повітря формальдегідом проводилось на ПСЗ № 11 (вул. Миру, 1 Вознесенівський район). Вміст його перевищував ГДК у 1,7 рази.

Порівняно з вереснем 2020 року рівень забруднення повітря зменшився по пилю, формальдегіду та по фенолу. 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 25.09.2020 по 01.10.2020 під факелом викидів пром підприємств у житловій забудові м. Запоріжжя по фактам перевищень гранично-допустимих концентрацій забруднюючих речовин, у тому числі виконаних мобільною лабораторією моніторингу довкілля (далі - МЛМД). за вказаний період усього проведено 396 досліджень (МЛМД проведено 396 досліджень) атмосферного повітря та гама фону, зареєстровано 16 перевищень гранично-допустимих концентрацій.

Перевищення зареєстровано:

Дата	Наявність повідомлення щодо НМУ	Перевищення гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин (ГДК)
01.10.2020		Середньодобові концентрації пилю за добу 01.10.2020 у точці спостереження по вул. Рекордна, 27 становлять: -дрібнодисперсного пилю PM <sub>2,5</sub> - 31 мкг/м <sup>3</sup> , що перевищує рекомендовану ВООЗ середньодобову

		концентрацію 25 мкг/м <sup>3</sup> ; -дрібнодисперсного пилу РМ10 - 81 мкг/м <sup>3</sup> , що перевищує рекомендовану ВООЗ середньодобову концентрацію 50 мкг/м <sup>3</sup>
--	--	--

За період з 02.10.2020р. по 08.10.2020р. під факелом викидів промпідприємств у житловій забудові м. Запоріжжя по фактам перевищень гранично-допустимих концентрацій забруднюючих речовин, у тому числі виконаних МЛМД, за вказаний період усього проведено 439 досліджень (МЛМД проведено 401 досліджень) атмосферного повітря та гама - фону, зареєстровано 20 перевищення гранично-допустимих концентрацій.

Перевищення зареєстровано:

Дата	Наявність повідомлення щодо НМУ	Перевищення гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин (ГДК)
03.10.2020		<b>09:41 – 10:11 вул. Професора Толока, 26:</b> - фенол – 0,03 мг/м <sup>3</sup> , в 3 рази вище ГДК; Середньодобові концентрації пилу за добу 03.10.2020 у точці спостереження по вул. Рекордна, 27 становлять: -дрібнодисперсного пилу РМ10 - 51 мкг/м <sup>3</sup> , що перевищує рекомендовану ВООЗ середньодобову концентрацію 50 мкг/м <sup>3</sup> .
04.10.2020	З 21 години 04 жовтня до 21 години 05 жовтня по місту Запоріжжя очікуються метеоумови високого забруднення повітря	<b>10:50 – 11:20 вул. Бородинська, 19а:</b> - формальдегід - 0,04 мг/м <sup>3</sup> , в 1,14 рази вище ГДК; <b>12:04 – 12:34 вул. Досягень, 2:</b> - формальдегід - 0,048 мг/м <sup>3</sup> в 1,4 рази вище ГДК; <b>15:00 – 15:30 вул. Виборзька, 33:</b> формальдегід - 0,047 мг/м <sup>3</sup> , в 1,3 рази вище ГДК;
05.10.2020	З 21 години 04 жовтня до 21 години 05 жовтня по місту Запоріжжя очікуються метеоумови високого забруднення повітря	<b>11:25 – 11:55 вул. Рекордна, 14:</b> - формальдегід - 0,044 мг/м <sup>3</sup> , в 1,3 рази вище ГДК; <b>22:36 – 23:06 вул. Щаслива, 3:</b> - вуглецю оксид – 9,5 мг/м <sup>3</sup> , в 1,9 рази вище ГДК; <b>Дніпровський район, вул. Верхня, 25:</b> - пил - 0,52 мг/м <sup>3</sup> , в 1,04 рази вище ГДК;
06.10.2020		<b>Шевченківський район, вул. Харчова – Пароди:</b> - пил - 0,62 мг/м <sup>3</sup> , в 1,24 рази вище ГДК;
07.10.2020		<b>Заводський район, вул. Бетонна, 18</b> - пил - 0,64 мг/м <sup>3</sup> , в 1,28 рази вище ГДК; - фенол - 0,0112 мг/м <sup>3</sup> , в 1,12 рази вище ГДК; - сірководень - 0,0094 мг/м <sup>3</sup> , в 1,18 рази вище ГДК; - сірковуглець - 0,049 мг/м <sup>3</sup> , в 1,6 рази вище ГДК;
08.10.2020		<b>Шевченківський район, вул. Харчова, 3:</b> <b>21:21 – 21:51 вул. Узбекистанська, 9-а:</b>

		<p>- пил - 0,53 мг/м<sup>3</sup>, в 1,06 рази вище ГДК;  <b>17:41 – 18:20 вул. М. Крищенко, 11:</b>  - формальдегід - 0,037 мг/м<sup>3</sup>, в 1,05 рази вище ГДК.;  <b>21:17 – 21:47 вул. Історична, 22:</b>  - формальдегід - 0,039 мг/м<sup>3</sup>, в 1,1 рази вище ГДК.;  - вуглецю оксид – 5,33 мг/м<sup>3</sup>, в 1,06 рази вище ГДК;  - пил - 0,564 мг/м<sup>3</sup>, в 1,12 рази вище ГДК;  <b>22:30 – 23:30 вул. Професора Толока, 23:</b>  - формальдегід - 0,037 мг/м<sup>3</sup>, в 1,05 рази вище ГДК.  Середньодобові концентрації пилу за добу 08.10.2020 у точці спостереження по <b>вул. Рекордна, 27</b> становлять:  -дрібнодисперсного пилу РМ10 - 52 мкг/м<sup>3</sup>, що перевищує рекомендовану ВООЗ середньодобову концентрацію 50 мкг/м<sup>3</sup>.</p>
--	--	---

За період з 09.10.2020 по 15.10.2020 під факелом викидів промпідприємств у житловій забудові м. Запоріжжя по фактам перевищень гранично-допустимих концентрацій забруднюючих речовин, у тому числі виконаних МЛМД, за вказаний період усього проведено 333 досліджень (МЛМД проведено 296 досліджень) атмосферного повітря та гама - фону, зареєстровано 21 перевищення гранично-допустимих концентрацій.

Перевищення гранично-допустимих концентрацій забруднюючих речовин зареєстровані:

Дата	Наявність повідомлення щодо НМУ	Перевищення гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин (ГДК)
09.10.2020		<p><b>Дніпровський район, вул. Рекордна-Трегубенко:</b>  - пил - 0,53 мг/м<sup>3</sup>, в 1,06 рази вище ГДК;  Середньодобові концентрації пилу за добу <b>09.10.2020</b> у точці спостереження по <b>вул. Рекордна, 27</b> становлять:  -дрібнодисперсного пилу РМ10 - 50,6 мкг/м<sup>3</sup>, що перевищує рекомендовану ВООЗ середньодобову концентрацію 50 мкг/м<sup>3</sup>.</p>
10.10.2020		<p><b>08:21 – 09:00 вул. Рекордна, 27:</b>  - пил загальний (зважені речовини) - 0,624 мг/м<sup>3</sup>, в 1,24 рази вище ГДК;  Середньодобові концентрації пилу за добу 10.10.2020 у точці спостереження по <b>вул. Рекордна, 27</b> становлять:  -дрібнодисперсного пилу РМ2,5 - 66 мкг/м<sup>3</sup>, що перевищує рекомендовану ВООЗ</p>

		середньодобову концентрацію 25 мкг/м <sup>3</sup> ; -дрібнодисперсного пилу РМ10 - 200 мкг/м <sup>3</sup> , що перевищує рекомендовану ВООЗ середньодобову концентрацію 50 мкг/м <sup>3</sup> .
<b>11.10.2020</b>	З 21 години 11 жовтня до 21 години 12 жовтня по місту Запоріжжя очікуються метеоумови високого забруднення повітря	<b>12:40 – 13:30 вул. О. Кобилянської, 8:</b> - формальдегід - 0,039 мг/м <sup>3</sup> , в 1,11 рази вище ГДК; - вуглецю оксид - 5,45 мг/м <sup>3</sup> , в 1,1 рази вище ГДК <b>15:40 – 16:30 вул. О. Поради, 39:</b> - формальдегід - 0,038 мг/м <sup>3</sup> , в 1,08 рази вище ГДК. Середньодобові концентрації пилу за добу <b>11.10.2020</b> у точці спостереження по вул. Рекордна, 27 становлять: -дрібнодисперсного пилу РМ2,5 - 55 мкг/м <sup>3</sup> , що перевищує рекомендовану ВООЗ середньодобову концентрацію 25 мкг/м <sup>3</sup> ; -дрібнодисперсного пилу РМ10 - 155 мкг/м <sup>3</sup> , що перевищує рекомендовану ВООЗ середньодобову концентрацію 50 мкг/м <sup>3</sup> .
<b>12.10.2020</b>	З 21 години 11 жовтня до 21 години 12 жовтня по місту Запоріжжя очікуються метеоумови високого забруднення повітря	<b>10:22 – 10:50 вул. Чернівецька, 4:</b> - формальдегід - 0,039 мг/м <sup>3</sup> , в 1,11 рази вище ГДК; <b>22:36 – 23:17 вул. Славутича, 45:</b> - формальдегід - 0,037 мг/м <sup>3</sup> , в 1,05 рази вище ГДК; Середньодобові концентрації пилу за добу 12.10.2020 у точці спостереження по вул. Рекордна, 27 становлять: -дрібнодисперсного пилу РМ2,5 - 29 мкг/м <sup>3</sup> , що перевищує рекомендовану ВООЗ середньодобову концентрацію 25 мкг/м <sup>3</sup> ; <b>Заводський район, вул. Фінальна, 36:</b> - пил - 0,53 мг/м <sup>3</sup> , в 1,06 рази вище ГДК; - фенол - 0,0117 мг/м <sup>3</sup> , в 1,17 рази вище ГДК; - сірководень - 0,0085 мг/м <sup>3</sup> , в 1,06 рази вище ГДК;
<b>14.10.2020</b>	З 15 години 14 жовтня до 21 години 15 жовтня по місту Запоріжжя очікуються метеоумови високого забруднення повітря	
<b>15.10.2020</b>	З 15 години 14 жовтня до 21 години 15 жовтня по місту Запоріжжя очікуються метеоумови високого забруднення повітря	<b>09:55 - 10:50 вул. Оптимістична, 35:</b> - оксид вуглецю - 8,33 мг/м <sup>3</sup> , в, 1,66 рази вище ГДК. <b>Заводський район, вул. Перспективна, 2-А:</b> - пил - 0,52 мг/м <sup>3</sup> , в 1,04 рази вище ГДК; - фенол - 0,013 мг/м <sup>3</sup> , в 1,3 рази вище ГДК;

		- сірководень - 0,0085 мг/м <sup>3</sup> , в 1,06 рази вище ГДК; - сірковуглець - 0,048 мг/м <sup>3</sup> , в 1,6 рази вище ГДК;
--	--	---

За період з 16.10.2020 по 22.10.2020 під факелом викидів промпідприємств у житловій забудові м. Запоріжжя по фактам перевищень гранично-допустимих концентрацій забруднюючих речовин, у тому числі виконаних МЛМД, за вказаний період усього проведено 234 досліджень (МЛМД проведено 203 дослідження) атмосферного повітря та гама фону, зареєстровано 6 перевищень гранично-допустимих концентрацій.

Перевищення зареєстровано:

Дата	Наявність повідомлення щодо НМУ	Перевищення гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин (ГДК)
16.10.2020		<b>09:48 – 10:50 вул. Морфлотська, 80:</b> - формальдегід – 0,058 мг/м <sup>3</sup> , в 1,65 рази вище ГДК; - вуглецю оксид – 7,39 мг/м <sup>3</sup> в 1,47 рази вище ГДК; <b>11:06 – 11:47 вул. Краснова, 7а:</b> - формальдегід - 0,037 мг/м <sup>3</sup> в 1,05 рази вище ГДК.
18.10.2020	З 21 години 18 жовтня до 21 години 19 жовтня по місту Запоріжжя очікуються метеоумови високого забруднення повітря	<b>22:50 – 23:50 вул. адм. Нахімова, 7:</b> - окис вуглецю - 6,74 мг/м <sup>3</sup> , в 1,34 рази вище ГДК.
19.10.2020		<b>10:14 – 10:55 вул. Кустанайська, 12:</b> - формальдегід - 0,05 мг/м <sup>3</sup> , в 1,42 рази вище ГДК.
20.10.2020		<b>Вознесенівський район, вул. Сєдова:</b> - пил - 0,52 мг/м <sup>3</sup> , в 1,04 рази вище ГДК.
21.10.2020	З 15 години до 21 години 21 жовтня по місту Запоріжжя очікуються високе забруднення повітря пилом	

За період з 23.10.2020 по 29.10.2020 під факелом викидів промпідприємств у житловій забудові м. Запоріжжя по фактам перевищень гранично-допустимих концентрацій забруднюючих речовин, у тому числі виконаних МЛМД, за вказаний період усього проведено 259 досліджень (МЛМД проведено 249 досліджень) атмосферного повітря та гама фону, зареєстровано 9 перевищень гранично-допустимих концентрацій.

Перевищення зареєстровано:

Дата	Наявність повідомлення щодо НМУ	Перевищення гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин (ГДК)
<b>24.10.2020</b>	З 21 години 24 жовтня до 20 години 25 жовтня по місту Запоріжжя очікуються метеоумови високого забруднення повітря	<b>10:38 – 11:20 вул. Фінальна, 14:</b> - формальдегід - 0,04 мг/м <sup>3</sup> , в 1,14 рази вище ГДК; <b>11:36 - 12:20 вул. М. Коришенка, 36:</b> - формальдегід - 0,041 мг/м <sup>3</sup> , в 1,17 рази вище ГДК; <b>22:00 – 22:50 вул. Автобуса, 11:</b> - формальдегід – 0,037 мг/м <sup>3</sup> , в 1,05 рази вище ГДК. Середньодобові концентрації пилу за добу <b>24.10.2020</b> у точці спостереження по вул. Рекордна, 27 становлять: - дрібнодисперсного пилу РМ2,5 - 27 мкг/м <sup>3</sup> , що перевищує рекомендовану ВООЗ середньодобову концентрацію 25 мкг/м <sup>3</sup> .
<b>25.10.2020</b>	З 21 години 24 жовтня до 20 години 25 жовтня по місту Запоріжжя очікуються метеоумови високого забруднення повітря З 20 години 25 жовтня до 20 години 26 жовтня по місту Запоріжжя очікуються метеоумови високого забруднення повітря	<b>10:32 – 11:02 вул. Матросова, 19:</b> - формальдегід – 0,042 мг/м <sup>3</sup> , в 1,2 рази вище ГДК.
<b>26.10.2020</b>	З 20 години 25 жовтня до 20 години 26 жовтня по місту Запоріжжя очікуються метеоумови високого забруднення повітря	<b>Вознесенівський район, вул. Нахімова, 6</b> - пил – 0,63 мг/м <sup>3</sup> , в 1,26 рази вище ГДК; - фенол - 0,011 мг/м <sup>3</sup> , в 1,1 рази вище ГДК; - сірководень - 0,0085 мг/м <sup>3</sup> . в 1,06 рази вище ГДК.
<b>27.10.2020</b>		<b>10:53 – 11:23 вул. О. Кобилянської, 2:</b> - формальдегід – 0,037 мг/м <sup>3</sup> , в 1,06 рази вище ГДК.

За період з 30.10.2020 по 05.11.2020 під факелом викидів промпідприємств у житловій забудові м. Запоріжжя по фактам перевищень гранично-допустимих концентрацій забруднюючих речовин, у тому числі виконаних МЛМД, за вказаний період усього проведено 341 дослідження (МЛМД проведено 300 досліджень) атмосферного повітря та гама фону, зареєстровано 22 перевищення гранично-допустимих концентрацій.

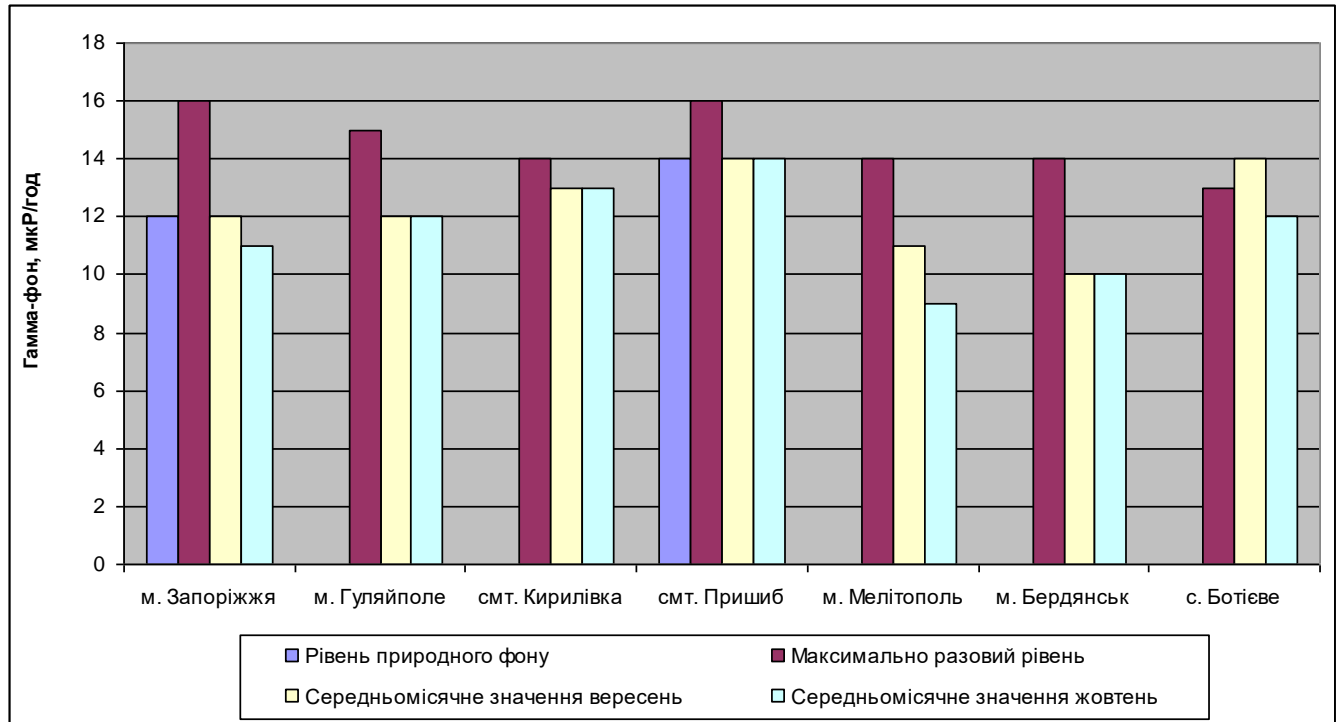
Перевищення зареєстровано:

Дата	Наявність повідомлення щодо НМУ	Перевищення гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин (ГДК)
<b>30.10.2020</b>	З 15 години до 20 години 30 жовтня по місту Запоріжжя очікується високе забруднення повітря пилом	Середньодобові концентрації пилу за добу <b>30.10.2020</b> у точці спостереження по вул. Рекордна, 27 становлять: - дрібнодисперсного пилу PM <sub>2,5</sub> - 41 мкг/м <sup>3</sup> , що перевищує рекомендовану ВООЗ середньодобову концентрацію 25 мкг/м <sup>3</sup> ; - дрібнодисперсного пилу PM <sub>10</sub> - 59 мкг/м <sup>3</sup> , що перевищує рекомендовану ВООЗ середньодобову концентрацію 50 мкг/м <sup>3</sup>
<b>31.10.2020</b>		<b>22:40 – 23:10 вул. Гагаріна, 2:</b> - формальдегід - 0,037 мг/м <sup>3</sup> , в 1,06 рази вище ГДК. Середньодобові концентрації пилу за добу <b>31.10.2020</b> у точці спостереження по вул. Рекордна, 27 становлять: - дрібнодисперсного пилу PM <sub>2,5</sub> - 53 мкг/м <sup>3</sup> , що перевищує рекомендовану ВООЗ середньодобову концентрацію 25 мкг/м <sup>3</sup> ; - дрібнодисперсного пилу PM <sub>10</sub> - 69 мкг/м <sup>3</sup> , що перевищує рекомендовану ВООЗ середньодобову концентрацію 50 мкг/м <sup>3</sup> .

## 2. РАДІАЦІЙНИЙ СТАН

За даними Запорізького обласного центру з гідрометеорології потужність експозиційної дози гамма - випромінювання у жовтні 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 жовтні 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»	9,3
30-кілометрова зона спостереження ВП «Запорізька АЕС» ДП НАЕК «Енергоатом»	7,9

### 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 БСК<sub>5</sub> 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 <sup>1</sup>	Для водних об'єктів комунально- побутового використання <sup>2</sup>	У внутрішніх морських водах та територіальному морі України <sup>3</sup>
1	Завислі речовини, мг/дм <sup>3</sup>	0,25 до фонових значень	0,75 до фонових значень	
2	Розчинений кисень, мг/дм <sup>3</sup>	4,0	6,0	4,0
	Водневий показник, од.рН	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5
3	БСК <sub>5</sub> , мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,25	4,5	3,0
	ХСК, мг/дм <sup>3</sup>	15,0	30,0	
4	Сума іонів, мг/дм <sup>3</sup>	1000,0	1000,0	
5	Хлоридні іони, мг/дм <sup>3</sup>	300,0	350,0	11900
6	Сульфатні іони, мг/дм <sup>3</sup>	100,0	500,0	3500
7	Іони магнію, мг/дм <sup>3</sup>	40,0	20,0	
8	Іони кальцію, мг/дм <sup>3</sup>	180,0	-----	
9	Іони натрію, мг/дм <sup>3</sup>	120,0	200,0	
10	Азот амонійний, мг/дм <sup>3</sup>	0,39	2,0	0,39
11	Азот нітратний, мг/дм <sup>3</sup>	9,1	10,2	9,0
12	Азот нітритний, мг/дм <sup>3</sup>	0,02	1,0	0,02
13	Фосфатні іони, мг/дм <sup>3</sup>	3,02	3,5	
14	Мідь <sup>2+</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	+0,001 до фону, але не >0,01	1,0	
15	Цинк <sup>2+</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	0,01	1,0	
16	Марганець, мг/дм <sup>3</sup>	0,01	0,1	
17	Хром <sup>6+</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	0,001	0,05	
18	Свинець, мг/дм <sup>3</sup>	0,1	0,03	
19	Нікель <sup>2+</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	0,01	0,1	
20	Кадмій <sup>2+</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	0,005	0,001	
21	Залізо загальне, мг/дм <sup>3</sup>	0,1	0,3	0,05
22	Нафтопродукти, мг/дм <sup>3</sup>	0,05	0,3	0,05
23	СПАР, мг/дм <sup>3</sup>	0,5	0,5	
24	Феноли, мг/дм <sup>3</sup>	0,001	0,001	

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

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

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

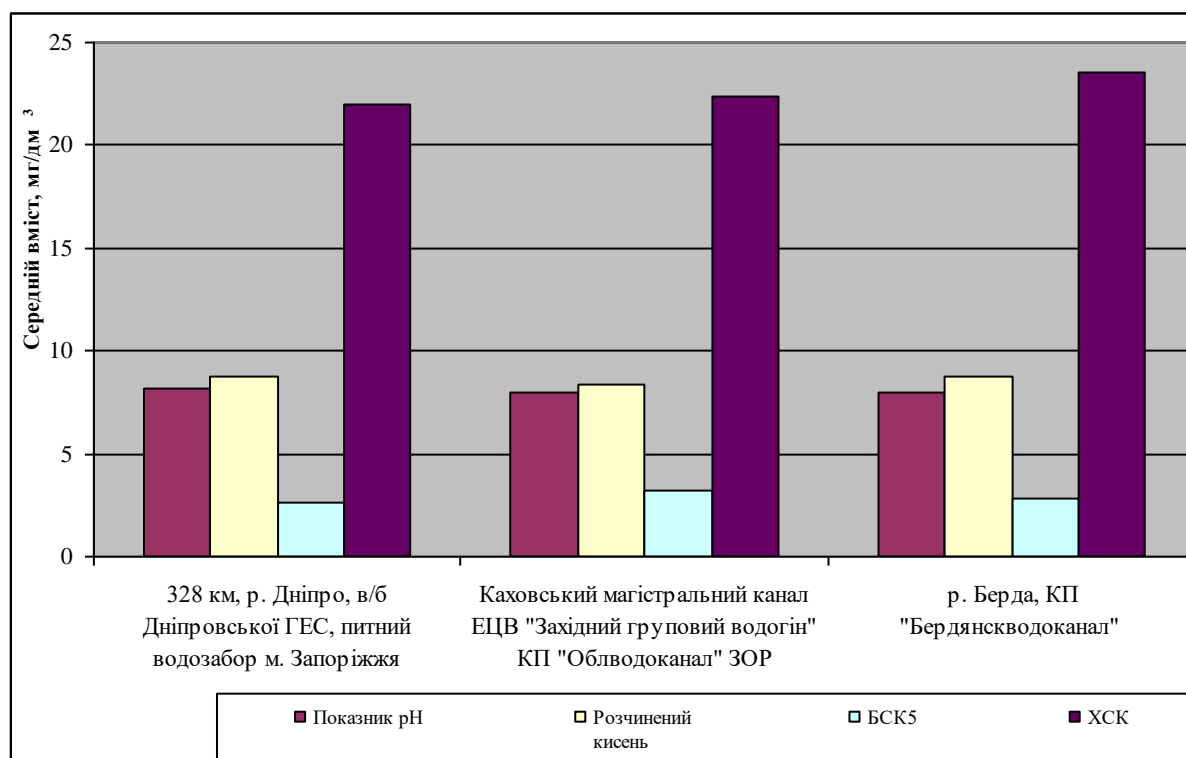
Щокварталу Запорізьким обласним центром з гідрометеорології надається інформація щодо середньої концентрації забруднюючих речовин в поверхневих водах суші (р. Мокра Московка, р. Молочна, Дніпровське водосховище).

Щомісячно Департамент 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».

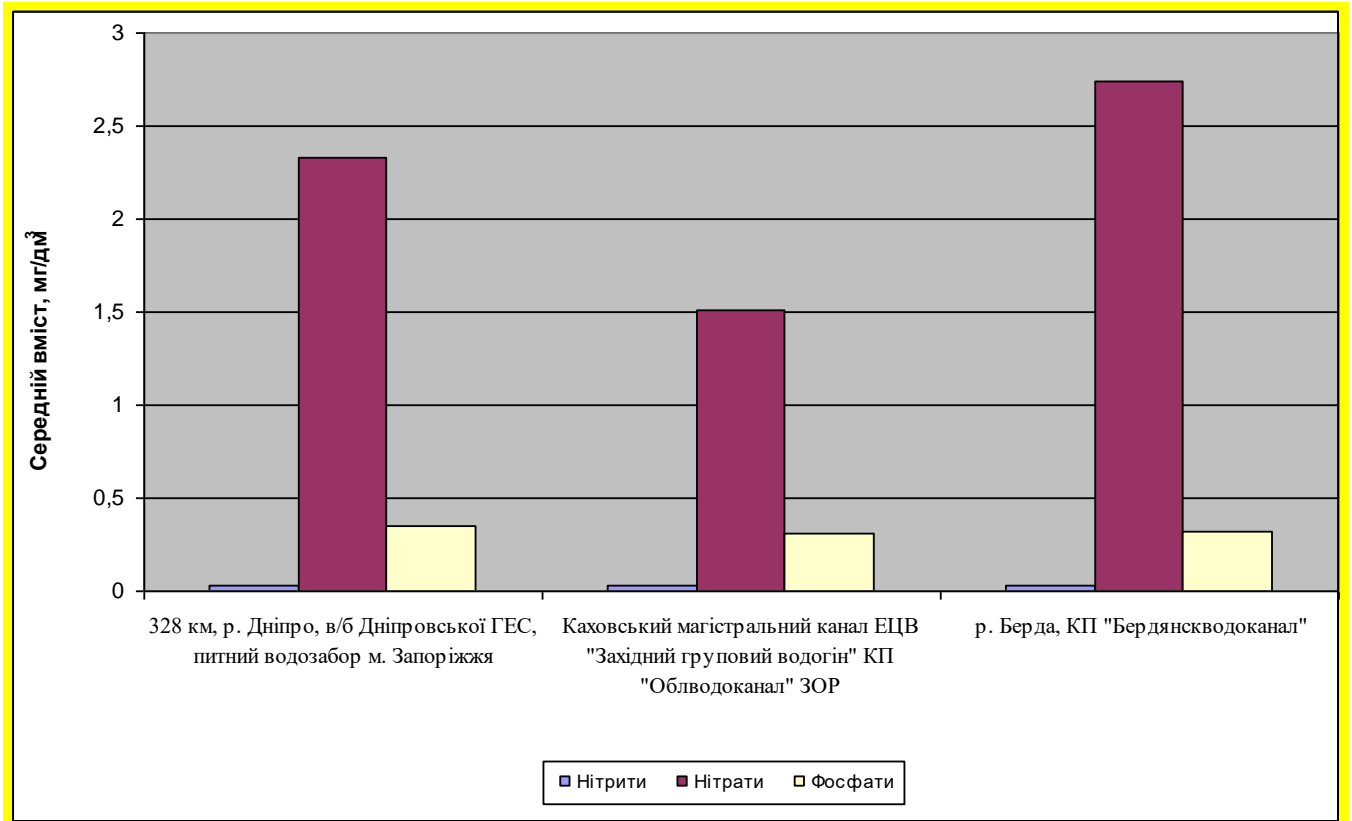
Ріка Дніпро, Каховське водосховище в межах міста Запоріжжя відносяться до категорії водних об'єктів господарсько – питного призначення, за межами міста – до II категорії рибогосподарського призначення.

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

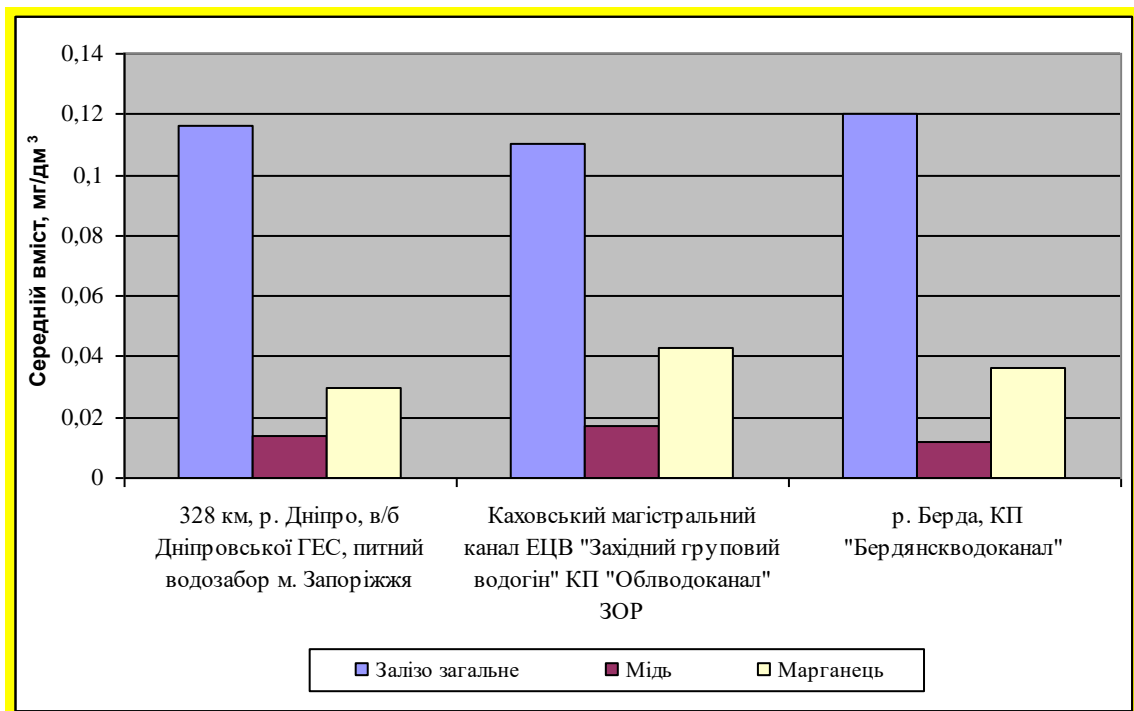
Мал. 4 Середній вміст гідрохімічних показників 1-ї групи у поверхневих водах р. Дніпро та Каховського магістрального каналу



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 дозвільної діяльності та оцінки впливу на довкілля  
Департаменту захисту довкілля  
Запорізької обласної державної адміністрації

Відповідальний за підготовку: головний спеціаліст Діана КУЛИЧЕНКО