

**ТОВАРИСТВО З ДОДАТКОВОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ  
"СВІТЛОВОДСЬКЕ КАР'ЄРОУПРАВЛІННЯ"  
при розробці Ляхівського родовища піску  
зобов'язується дотримуватись таких вимог:**

- використовувати надра відповідно до цілей, для яких надано гірничий відвід;
- забезпечити повноту геологічного вивчення гірничотехнічних, гідрогеологічних та інших умов використання надр у межах гірничого відводу, раціональне та комплексне використання надр, їх охорону;
- забезпечити безпеку людей, майна, будівель, споруд та охорону навколишнього природного середовища;
- організувати маркшейдерське забезпечення робіт, а також складання геологічної та маркшейдерської документації;
- виконувати інші вимоги щодо користування надрами, встановлені законодавством України.

**Додаток 4. Державний акт на право постійного користування землею.**



Виправленому Вірити  
В.О. Селищній Раді  
О.О. Пасько

Державний акт на право постійного користування землею видано

акціонерному товариству "Дніпроенергобудром"  
(назва землекористувача та його місцезнаходження)  
"Світловодське кар'єроуправління"  
смт Власівка

Власівською селищною Радю народних депутатів  
Світловодського району Кіровоградської області України  
у тому, що зазначеному землекористувачу надається у постійне користування 240,3713 гектарів  
землі в межах згідно з планом землекористування

Землю надано у постійне користування для розміщення  
ЗАТ "Світловодського кар'єроуправління"  
(мета, призначення)

відповідно до рішення Власівської селищної Ради народних депутатів від «30» жовтня 1998 року № 38  
«25» лютого 2003 року № 138

Цей державний акт складено у двох примірниках, з яких перший видано землекористувачу,  
другий зберігається у Власівській селищній Раді народних депутатів.

Акт зареєстровано в Книзі записів державних актів на право постійного користування  
землею за № 6

Власівський  
Голова селищний голова Ради народних депутатів  
А.Г. Бабаченко  
(прізвище)

«27» лютого 2003 р.  
І—КР № 000395

Виправленому Вірити  
В.О. Селищній Раді  
О.О. Пасько

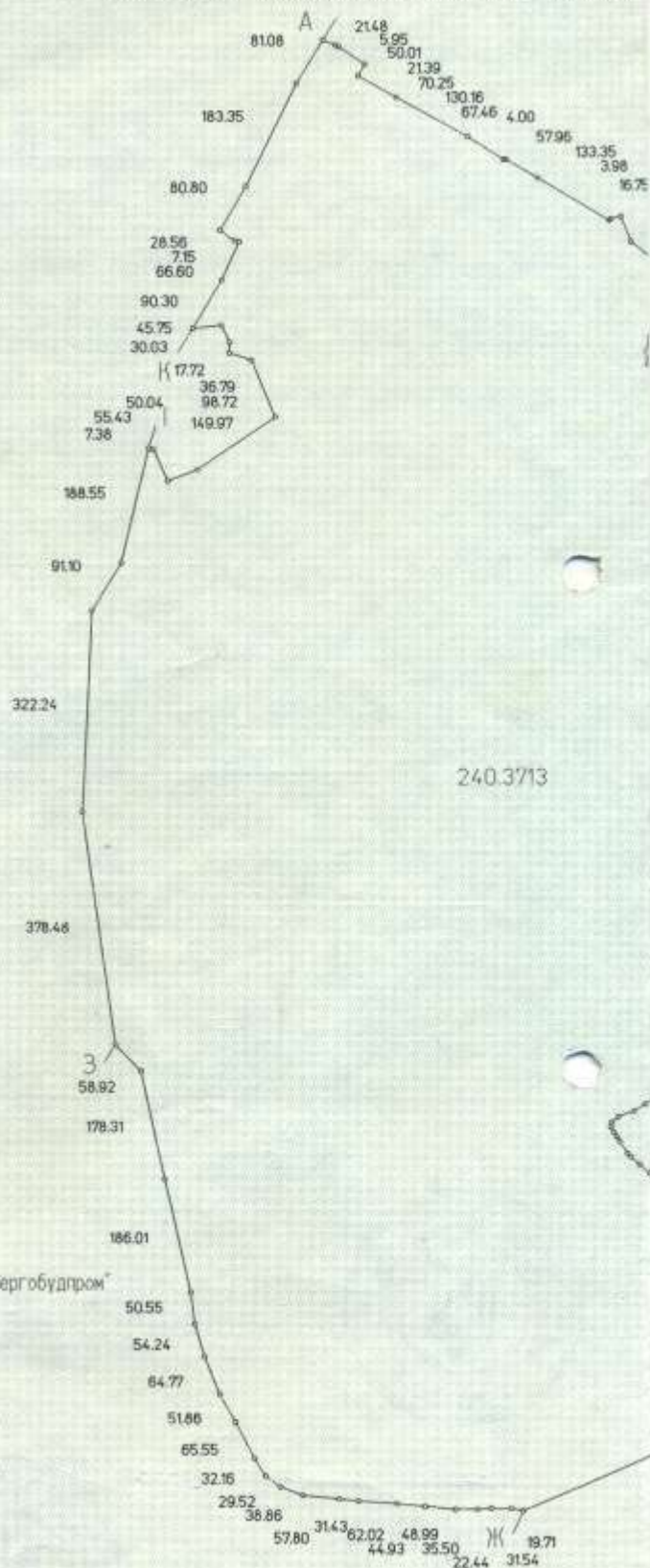
## ПЛАН ЗОВНІШНІХ МЕЖ

Вивірка геодезична

| N<br>ТОЧКА | МІРИ<br>ЛІНІЙ | N<br>ТОЧКА | МІРИ<br>ЛІНІЙ |
|------------|---------------|------------|---------------|
| 110        | 19.28         | 136        | 17.91         |
| 111        | 18.74         | 137        | 22.45         |
| 112        | 38.81         | 138        | 12.95         |
| 113        | 48.85         | 139        | 26.82         |
| 114        | 26.35         | 140        | 18.17         |
| 115        | 18.98         | 141        | 17.65         |
| 116        | 22.62         | 142        | 13.56         |
| 117        | 38.68         | 143        | 9.13          |
| 118        | 26.87         | 144        | 13.63         |
| 119        | 9.24          | 145        | 7.91          |
| 120        | 9.16          | 146        | 4.98          |
| 121        | 17.58         | 147        | 13.62         |
| 122        | 17.64         | 148        | 17.18         |
| 123        | 17.98         | 149        | 4.27          |
| 124        | 26.76         | 150        | 13.56         |
| 125        | 26.90         | 151        | 4.75          |
| 126        | 22.62         | 152        | 8.88          |
| 127        | 22.91         | 153        | 17.69         |
| 128        | 27.28         | 154        | 18.28         |
| 129        | 13.30         | 155        | 9.07          |
| 130        | 8.28          | 156        | 13.53         |
| 131        | 9.69          | 157        | 18.90         |
| 132        | 8.26          | 158        | 12.50         |
| 133        | 9.26          | 159        | 21.99         |
| 134        | 22.88         | 160        | 13.77         |
| 135        | 8.78          | 161        | 11.85         |
| 136        |               | 162        |               |

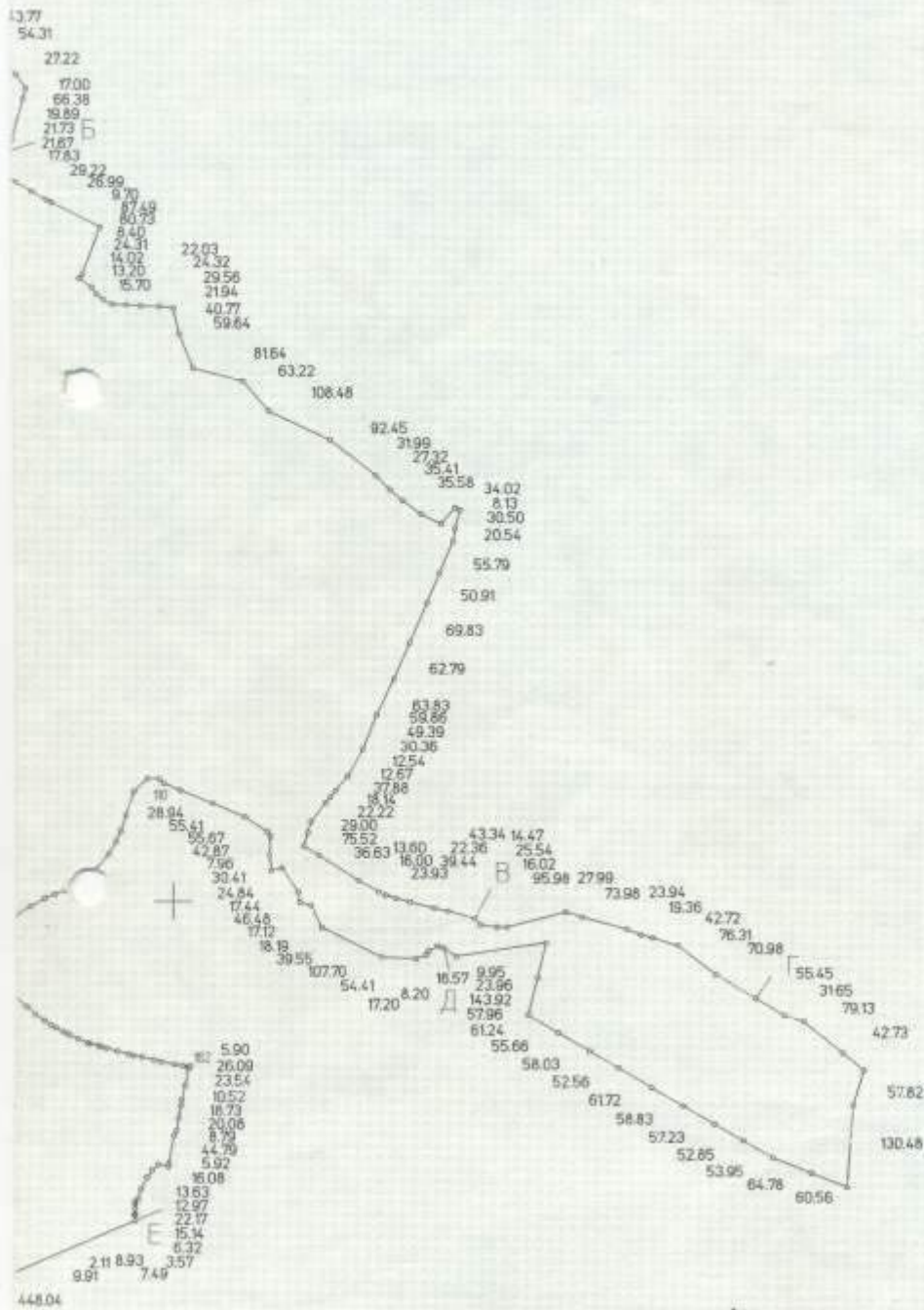
## ОПИС МЕЖ

- Від А до Б землі виробничого об'єднання "Дніпроенергобудпром"  
 " Б до В землі Власівської селищної ради  
 " В до Г землі садового товариства "Сегмент"  
 " Г до Д землі Власівської селищної ради  
 Д до Е землі садового товариства "Граніт"  
 Е до Ж землі Полтавської області  
 Ж до З землі Власівської селищної ради  
 З до І землі Кременчуцької ГЕС  
 І до К землі Власівської селищної ради  
 К до А землі Кременчуцької ГЕС



Масштаб 1: 10000

# ЗЕМЛЕКОРИСТУВАННЯ



Інженер-землевпорядник

*(Signature)*  
(підпис)

В.О. Рудик

(прізвище)



**Додаток 5. Лист -відповідь Регіонального офісу водних ресурсів у Полтавській області.  
Протоколи вимірювань показників складу та властивостей вод.**



**ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ  
РЕГІОНАЛЬНИЙ ОФІС ВОДНИХ РЕСУРСІВ У ПОЛТАВСЬКІЙ ОБЛАСТІ**

вул. Коцюбинського, 6, м. Полтава, 36039; тел.: (0532) 56-37-82, факс: (0532) 52-29-69  
E-mail: pr@poltavavodgosp.gov.ua, сайт: www.poltavavodgosp.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 01037488

18.09.2023 р. № 1464/01-10 на № 313 від 07.09.2023

Директору ТДВ «Світловодське кар'єроуправління»

І.І.МАРОНУ

*сел. Власівка, вул. Молодіжна, 53*

*м. Світловодськ, Кіровоградська область, 37560*

Регіональним офісом водних ресурсів у Полтавській області (далі по тексті – Офіс) в межах повноважень розглянуто запит ТДВ «Світловодське кар'єроуправління» щодо надання інформації про водний об'єкт та його стан в межах об'єкту планової діяльності, що розташований в руслі р. Дніпро в південній мілководній частині акваторії Власівського заливу у Кременчуцькому районі Полтавської області. Повідомляємо наступне.

За результатами розгляду картографічних матеріалів, зокрема карти Google та інтернет - ресурсу kadastr.live (на період дії воєнного стану Публічна кадастрова карта України не працює) встановлено, що земельна ділянка планової діяльності розташована в руслі р. Дніпро.

Згідно статті 79 Водного кодексу України «Класифікація річок України» річка «Дніпро» має статус «велика річка».

Відповідно до статті 88 Водного кодексу України та статті 60 Земельного кодексу України, з метою охорони поверхневих водних об'єктів від забруднення і засмічення та збереження їх водності, по берегах великих річок уздовж урізу води (у меженний період) та водосховищах на них встановлюються прибережні захисні смуги шириною 100 метрів. Якщо крутизна схилів перевищує три градуси, мінімальна ширина прибережної захисної смуги подвоюється.

Прибережні захисні смуги є природоохоронною територією з режимом обмеженої господарської діяльності, визначених статтею 89 Водного кодексу України.

У прибережних захисних смугах уздовж річок, навколо водойм та на островах забороняється:

1) розорювання земель (крім підготовки ґрунту для залуження і заліснення), а також садівництво та городництво;

2) зберігання та застосування пестицидів і добрив;

3) влаштування літніх таборів для худоби;

4) будівництво будь-яких споруд (крім гідротехнічних, навігаційного призначення, гідрометричних та лінійних, а також інженерно-технічних і фортифікаційних споруд, огорож, прикордонних знаків, прикордонних просік, комунікацій, майданчиків для занять спортом на відкритому повітрі, об'єктів фізичної культури і спорту, які не є об'єктами нерухомості), у тому числі баз відпочинку, дач, гаражів та стоянок автомобілів;

5) миття та обслуговування транспортних засобів і техніки;

6) влаштування звалищ сміття, гноєсховищ, накопичувачів рідких і твердих відходів виробництва, кладовищ, скотомогильників, полів фільтрації тощо;

7) випалювання сухої рослинності або її залишків з порушенням порядку, встановленого центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері охорони навколишнього природного середовища.

Офіс здійснює моніторинг водних об'єктів у районах основних водозаборів комплексного призначення, водогосподарських систем міжгалузевого та сільськогосподарського водопостачання за хімічними показниками.

Згідно Програми державного моніторингу вод у частині проведення Держводагентством спостережень на масивах поверхневих вод, забір води з яких здійснюється для задоволення питних і господарсько-побутових потреб населення кожний місяць проводиться відбір проб з р. Дніпро у створі водозабору м. Горішні Плавні, Власівського водозабору м. Кременчука та водозабору Градиської зрошувальної системи (с. Пронозівка).

У створі Власівського питного водозабору м. Кременчука з р. Дніпро (дата відбору 01 серпня 2023 року) вода відповідає зазначеним нормативам якості води за винятком:

- ХСК – зафіксовано перевищення у 1,51 рази при нормі 30,0 мгО/дм<sup>3</sup> (45,24 мгО/дм<sup>3</sup>);

- БСК<sub>5</sub> – зафіксовано перевищення у 1,64 рази при нормі 3,00 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> (4,92 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>);

- Залізо загальне – зафіксовано перевищення у 1,17 рази при нормі 0,30 мг/дм<sup>3</sup> (0,350 мг/дм<sup>3</sup>).

Згідно з «Нормативами екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічного споживання кисню (БСК<sub>5</sub>), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин, мінерального фосфору та амонійного азоту)» – Наказ Міністерства аграрної політики та продовольства України від 30.07.2012 №471 – перевищення у серпні зафіксовано по двох показниках: БСК<sub>5</sub> та ХСК. Згідно з «Гігієнічними нормативами якості води водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення» – Наказ Міністерства охорони здоров'я України від 02.05.2022 №721 – перевищення зафіксовано по: БСК<sub>5</sub>, ХСК та залізу загальному.

Офіс надає скановані протоколи вимірювання показників складу та властивостей поверхневих вод з р. Дніпро (Кременчуцьке водосховище) у створі Власівського водозабору КП «Кременчукводоканал» за 2023 рік.

Про стан водного об'єкта р. Дніпро та можливості влаштування кар'єру безпосередньо в руслі річки рекомендуємо звернутися до Міжрегіонального офісу захисних масивів дніпровських водосховищ Держводагентства за отриманням відповідних погоджень.

Додаток: Протоколи вимірювань показників складу та властивостей вод (№ 3А, №25А, №41А, №63А, №79А, №107А, №126А, №148А, №168А) на 18 аркушах в одному примірнику.

Начальник

Олександр МОНАСТИРСЬКИЙ

Леся Клименко 52-79-73  
Олена Підберезна

Додаток 13  
до наказу Міністерства екології та природних ресурсів  
України  
19 квітня 2013 року № 179



УКРАЇНА  
ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ  
Регіональний офіс водних ресурсів у Полтавській області

вул. Кошобицького, 6,  
м. Полтава, 36039  
e-mail:  
pr@poltavavodgosp.gov.ua

тел.: 0532 56-37-82,  
факс: 0532 52-29-69

**ПРОТОКОЛ № 3 А**  
**вимірювань показників складу та властивостей вод**  
від «20» січня 2023 р.

Відповідно до Акта відбору проб вод від 16.01.2023 № 3 А лабораторією моніторингу вод та ґрунтів (свідчення про визнання технічної компетентності № LB/31/20 виданий Державним агентством водних ресурсів України від 07 вересня 2020 року, чинний до 07 вересня 2023 р.), проведено вимірювання показників складу та властивостей поверхневих вод з р. Дніпро (Кременчуцьке водосховище у створі Власівського водозабору КП «Кременчукводоканал»).

1. Відбір проводився згідно ДСТУ ISO5667-6:2003 Частина 6. Настанови щодо відбирання проб води з річок та інших водотоків.

2. Вимірювання проведені відповідно до: методик виконання вимірювань (МВВ) допущених до використання та наведених у "Переліку нормативних документів, які регламентують вимоги до якості води та ґрунту і нормативних та методичних документів, які регламентують визначення складу та властивостей проб об'єктів довкілля", затвердженого наказом Державного Комітету України по водному господарству № 242 від 19.11.2007 і введеного в дію 01.12.2007 (далі "Перелік"). Шифри застосованих МВВ за "Переліком" наводяться у розділі 4 "Результати вимірювань".

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірної техніки (ЗВТ):

- спектрофотометр V-1200, зав. № VEC 1903035, повірка-св. №13-21/Р-1844 чинний до 02.12.2023;
- ваги лабораторні електронні AS 220/C, зав. № 435525, повірка-св. № 12-М/0559 чинний до 30.05.2023;
- ваги лабораторні ВЛА-200 гМ, зав. № 262 повірка-св. № 12-М/0561 чинний до 30.05.2023;
- іонімір лабораторний И-160МН, зав. № 7438 повірка-св. № 13-21/Р-1782 чинний до 10.09.2023;
- набір гир Г-2-210, зав. № 2078, повірка - св. № 12-М/0557 чинний до 30.05.2023;
- автоматичний аналізатор вмісту нафтопродуктів у воді "Мікрап", повірка-св. № 1925-ФХ чинний до 01.12.2023.
- оксиметр портативний МІ 605 повірка-св. № 13-21/Р - 1841 чинний до 02.12.2023;

4. Назва документа, який регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.1. Поверхневі води - гранично допустима концентрація (ГДК):

4.1.1. «Обобщенный перечень предельно-допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно-безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов»

4.1.2. «Нормативи екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, затверджено наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України 30.07.2012 року № 471».

4.2. Зворотні води – допустима концентрація  $C_d$  наведена в "Гранично допустимому складі (ГДС) речовин у водний об'єкт із зворотними водами підприємств".

4.3. Підземні води (зі спостережувальних свердловин) – допустима концентрація  $C_d$ .

Стор. 1, всього стор. 2

## 5. Результати вимірювань

| 3. Результати вимірювань               |                         |                                                                                                   |                   |                                |                       |                       |          |                    |                    |                    |                                                            |            |
|----------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------------------------------------------|------------|
| Дата вибору та вимірювання             | Регістраційний номер    | Точка і місце вибору (прям'язна до місцевості)                                                    | Назва             | Позначення одиниць вимірювання | Результат вимірювання | Пояснювальні значення |          |                    |                    | Відомості про МВВ  | пояснювальні значення, $\delta$ , ( $\Delta$ ), $P = 0,95$ |            |
|                                        |                         |                                                                                                   |                   |                                |                       | Г/ДК                  |          | Нормовані значення |                    |                    |                                                            | Шифр       |
|                                        |                         |                                                                                                   |                   |                                |                       | за 4.1.1              | 30 4.1.2 | Сд 4.2             | Сд 4.3             |                    |                                                            |            |
| 1                                      | 2                       | 3                                                                                                 | 4                 | 5                              | 6                     | 7                     | 8        | 9                  | 10                 | 11                 | 12                                                         |            |
| 16.01.2023<br>16.01.2023<br>20.01.2023 | 3 А                     | р. Дніпро<br>(Кременчуцьке водосховище у створі Власівського водозабору КП «Кременчук-водоканал») | Кольоровість      | градуси                        | 50                    | -                     | -        | -                  | -                  | МВВ 081/12-0020-01 | $\pm 10\%$                                                 |            |
|                                        |                         |                                                                                                   | Прозорість        | см                             | 30                    | -                     | -        | -                  | -                  | -                  | [1] ст. 252                                                | $\pm 10\%$ |
|                                        |                         |                                                                                                   | Температура       | $^{\circ}\text{C}$             | 1,0                   | -                     | -        | -                  | -                  | -                  | МВВ 081/12-0311-06                                         | $\pm 0,1$  |
|                                        |                         |                                                                                                   | Розчинений кисень | $\text{mgO}_2/\text{dm}^3$     | 6,88                  | $\geq 6,0$            | -        | -                  | -                  | -                  | МВВ 081/12-0008-01                                         | $\pm 10\%$ |
|                                        |                         |                                                                                                   | Залишок речовини  | $\text{mg}/\text{dm}^3$        | 6,4                   | -                     | 25,0     | -                  | -                  | -                  | КНД 211.1.4.039-95                                         | $\pm 20\%$ |
|                                        |                         |                                                                                                   | pH                | од. pH                         | 7,85                  | 6,5-8,5               | -        | -                  | -                  | -                  | МВВ 081/12-0317-16                                         | $\pm 0,10$ |
|                                        |                         |                                                                                                   | XSC               | $\text{mgO}/\text{dm}^3$       | 38,68                 | -                     | 25,0     | -                  | -                  | -                  | КНД 211.1.4.021-95                                         | $\pm 5,77$ |
|                                        |                         |                                                                                                   | БСК <sub>5</sub>  | $\text{mgO}_2/\text{dm}^3$     | 4,08                  | -                     | 3,0      | -                  | -                  | -                  | КНД 211.1.4.024-95                                         | $\pm 7\%$  |
|                                        |                         |                                                                                                   | Кальцій           | $\text{mg}/\text{dm}^3$        | 42,08                 | -                     | -        | -                  | -                  | -                  | МВВ 081/12-0006-01                                         | $\pm 10\%$ |
|                                        |                         |                                                                                                   | Магній            | $\text{mg}/\text{dm}^3$        | 13,38                 | -                     | -        | -                  | -                  | -                  | МВВ 081/12-0006-01                                         | $\pm 5\%$  |
|                                        |                         |                                                                                                   | Жорсткість        | $\text{mmol}/\text{dm}^3$      | 3,2                   | -                     | -        | -                  | -                  | -                  | [1] ст. 297-303                                            | $\pm 30\%$ |
|                                        |                         |                                                                                                   | Сульфат-іони      | $\text{mg}/\text{dm}^3$        | 28                    | 100,0                 | -        | -                  | -                  | -                  | МВВ 081/12-0177-05                                         | $\pm 9\%$  |
|                                        |                         |                                                                                                   | Хлорид-іони       | $\text{mg}/\text{dm}^3$        | 23                    | 300,0                 | -        | -                  | -                  | -                  | МВВ 081/12-0004-01                                         | $\pm 10\%$ |
| Сухий залишок                          | $\text{mg}/\text{dm}^3$ | 286                                                                                               | -                 | -                              | -                     | -                     | -        | КНД 211.1.4.042-95 | $\pm 5\%$          |                    |                                                            |            |
| Амоній-іони                            | $\text{mg}/\text{dm}^3$ | 0,356                                                                                             | 0,39              | 0,6-1,28                       | -                     | -                     | -        | МВВ 081/12-0106-03 | $\pm 20\%$         |                    |                                                            |            |
| Нітрат-іони                            | $\text{mg}/\text{dm}^3$ | $< 0,03$                                                                                          | 0,08              | -                              | -                     | -                     | -        | КНД 211.1.4.023-95 | -                  |                    |                                                            |            |
| Нітрат-іони                            | $\text{mg}/\text{dm}^3$ | 1,386                                                                                             | 40,0              | -                              | -                     | -                     | -        | КНД 211.1.4.027-95 | $\pm 25\%$         |                    |                                                            |            |
| Фосфат-іони                            | $\text{mg}/\text{dm}^3$ | 0,314                                                                                             | 0,17              | 2,14                           | -                     | -                     | -        | МВВ 081/12-0005-01 | $\pm 15\%$         |                    |                                                            |            |
| Залишок загальне                       | $\text{mg}/\text{dm}^3$ | 0,221                                                                                             | 0,1               | -                              | -                     | -                     | -        | КНД 211.1.4.034-95 | $\pm 0,012$        |                    |                                                            |            |
|                                        |                         |                                                                                                   | Марганець         | $\text{mg}/\text{dm}^3$        | 0,079                 | 0,01                  | -        | -                  | МВВ 081/12-0107-03 | $\pm 25\%$         |                                                            |            |

\*  $\delta$  – абсолютна характеристика відносної похибки, ( $\Delta$ ) – позначення характеристик абсолютної похибки.

Примітки: [1] – С 38 Удосконалені методи дослідження якості вод, ч.1, М., 1987г.

Завданням лабораторії моніторингу вод та ґрунтів

Регіонального офісу водних ресурсів у Полтавській області

Виконавши: хімік I категорії лабораторії моніторингу вод та ґрунтів

Регіонального офісу водних ресурсів у Полтавській області

хімік I категорії лабораторії моніторингу вод та ґрунтів

Регіонального офісу водних ресурсів у Полтавській області

О. Падерсона

О. Перекунка

Л. Гайдук

Стр. 2, зсього стор. 2

Додаток 13  
до наказу Міністерства екології та природних ресурсів  
України  
19 квітня 2013 року № 179



УКРАЇНА  
ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ  
Регіональний офіс водних ресурсів у Полтавській області

вул. Кошобинського, 6,  
м. Полтава, 36039  
e-mail:  
pr@poltavavodgosp.gov.ua

тел.: 0532 56-37-82,  
факс: 0532 52-29-69

**ПРОТОКОЛ № 25 А**  
**вимірювань показників складу та властивостей вод**  
від «20» лютого 2023 р.

Відповідно до Акта відбору проб вод від 14.02.2023 № 25 А лабораторією моніторингу вод та ґрунтів (свідчення про визнання технічної компетентності № LB/31/20 виданий Державним агентством водних ресурсів України від 07 вересня 2020 року, чинний до 07 вересня 2023 р.), проведено вимірювання показників складу та властивостей поверхневих вод з р. Дніпро (Кременчуцьке водосховище у створі Власівського водозабору КП «Кременчукводоканал»).

1. Відбір проводився згідно ДСТУ ISO5667-6-2003 Частина 6. Настанови щодо відбирання проб води з річок та інших водотоків.
2. Вимірювання проведені відповідно до:  
методик виконання вимірювань (МВВ) допущених до використання та наведених у “Переліку нормативних документів, які регламентують вимоги до якості води та ґрунту і нормативних та методичних документів, які регламентують визначення складу та властивостей проб об’єктів довкілля”, затвердженого наказом Державного Комітету України по водному господарству № 242 від 19.11.2007 і введеного в дію 01.12.2007 (далі “Перелік”). Шифри застосованих МВВ за “Переліком” наводяться у розділі 4 “Результати вимірювань”.
3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):
  - спектрофотометр V-1200, зав. № VEC 1903035, повірка-св. №13-21/P-1844 чинний до 02.12.2023;
  - ваги лабораторні електронні AS 220/С, зав. № 435525, повірка-св. № 12-М/0559 чинний до 30.05.2023;
  - ваги лабораторні ВЛА-200 гМ, зав. № 262 повірка-св. № 12-М/0561 чинний до 30.05.2023;
  - іонімір лабораторний И-160МИ, зав. № 7438 повірка-св. № 13-21/P-1782 чинний до 10.09.2023;
  - набір гир Г-2-210, зав. № 2078, повірка - св. № 12-М/0557 чинний до 30.05.2023;
  - автоматичний аналізатор вмісту нафтопродуктів у воді “Мікран”, повірка-св. № 1925-ФХ чинний до 01.12.2023.
  - оксиметр портативний Мі 605 повірка-св. № 13-21/P - 1841 чинний до 02.12.2023;
4. Назва документа, який регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.1. Поверхневі води - гранично допустима концентрація (ГДК):  
4.1.1. «Обобщенный перечень предельно-допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно-безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов»

4.1.2. «Нормативи екологічної безпеки водних об’єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, затверджено наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України 30.07.2012 року № 471».

4.2. Зворотні води – допустима концентрація  $C_d$  наведена в “Гранично допустимому складі (ГДС) речовин у водний об’єкт із зворотними водами підприємства”.

4.3. Підземні води (зі спостережувальних свердловин) – допустима концентрація  $C_d$ .

## 5. Результати вимірювань.

| Дати відбору та аналізу | Регістраційний номер | Точка і місце відбору (приналежність до місцевості)                                 | Назва             | Потенціал на одиницю вимірювання   | Результат вимірювання | Нормовані значення |          |    |    | Відомості про МВВ    |                                                   |
|-------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|----------------------|---------------------------------------------------|
|                         |                      |                                                                                     |                   |                                    |                       | ГДК                |          |    |    | Шифр                 | похибка вимірювання, $\delta$ , (%)<br>$P = 0,95$ |
|                         |                      |                                                                                     |                   |                                    |                       | ІВ                 | ІД       | ІЗ | ІП |                      |                                                   |
| 1                       | 2                    | 3                                                                                   | 4                 | 5                                  | 6                     | 7                  | 8        | 9  | 10 | 11                   | 12                                                |
| 14.02.2023              | 25 А                 | р. Дніпро                                                                           | Колір/розмір      | градуси                            | 45                    | -                  | -        | -  | -  | МВВ 081/12-002(0-0)  | $\pm 10\%$                                        |
| 14.02.2023              |                      | (Кременчуцьке водосховище у створі Влазівського водозбору КП «Кременчук-водоканал») | Прозорість        | см                                 | 30                    | -                  | -        | -  | -  | [1] ст.352           | $\pm 10\%$                                        |
| 20.02.2023              |                      |                                                                                     | Температура       | °C                                 | 14,0                  | -                  | -        | -  | -  | МВВ 081/12-031(1-06) | $\pm 0,1$                                         |
|                         |                      |                                                                                     | Розчинений кисень | мг/дм <sup>3</sup>                 | 8,36                  | -                  | -        | -  | -  | МВВ 081/12-008(0-0)  | $\pm 10\%$                                        |
|                         |                      |                                                                                     | Завислі речовини  | мг/дм <sup>3</sup>                 | 6,7                   | -                  | 25,0     | -  | -  | КНД 211.1.4.030-95   | $\pm 20\%$                                        |
|                         |                      |                                                                                     | pH                | од.рН                              | 8,10                  | -                  | 6,5-8,5  | -  | -  | МВВ №081/12-0317-16  | $\pm 0,10$                                        |
|                         |                      |                                                                                     | ХСК               | мг/О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> | 37,00                 | -                  | 25,0     | -  | -  | КНД 211.1.4.021-95   | $\pm 5,52$                                        |
|                         |                      |                                                                                     | БСК <sub>5</sub>  | мг/О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> | 4,04                  | -                  | 3,0      | -  | -  | КНД 211.1.4.024-95   | $\pm 7\%$                                         |
|                         |                      |                                                                                     | Кальцій           | мг/дм <sup>3</sup>                 | 42,08                 | -                  | -        | -  | -  | МВВ 081/12-006(0-0)  | $\pm 10\%$                                        |
|                         |                      |                                                                                     | Магній            | мг/дм <sup>3</sup>                 | 14,59                 | -                  | -        | -  | -  | МВВ 081/12-006(0-0)  | $\pm 5\%$                                         |
|                         |                      |                                                                                     | Жорсткість        | моль/дм <sup>3</sup>               | 3,3                   | -                  | -        | -  | -  | [1] ст.297-303       | $\pm 30\%$                                        |
|                         |                      |                                                                                     | Сульфат-іони      | мг/дм <sup>3</sup>                 | 30                    | 100,0              | -        | -  | -  | МВВ №081/12-0177-05  | $\pm 9\%$                                         |
|                         |                      |                                                                                     | Хлорид-іони       | мг/дм <sup>3</sup>                 | 23                    | 300,0              | -        | -  | -  | МВВ №081/12-0084-01  | $\pm 10\%$                                        |
|                         |                      |                                                                                     | Сухий залишок     | мг/дм <sup>3</sup>                 | 292                   | -                  | -        | -  | -  | КНД 211.1.4.042-95   | $\pm 5\%$                                         |
|                         |                      |                                                                                     | Амоній-іони       | мг/дм <sup>3</sup>                 | 0,260                 | 0,39               | 0,6-1,28 | -  | -  | МВВ №081/12-0106-03  | $\pm 20\%$                                        |
|                         |                      |                                                                                     | Нітрит-іони       | мг/дм <sup>3</sup>                 | < 0,03                | 0,08               | -        | -  | -  | КНД 211.1.4.023-95   | -                                                 |
|                         |                      |                                                                                     | Нітрат-іони       | мг/дм <sup>3</sup>                 | 1,370                 | 40,0               | -        | -  | -  | КНД 211.1.4.027-95   | $\pm 24\%$                                        |
|                         |                      |                                                                                     | Фосфат-іони       | мг/дм <sup>3</sup>                 | 0,236                 | 0,17               | 2,14     | -  | -  | МВВ 081/12-0005-01   | $\pm 5\%$                                         |
|                         |                      |                                                                                     | Залиг загальне    | мг/дм <sup>3</sup>                 | 0,160                 | 0,1                | -        | -  | -  | КНД 211.1.4.034-95   | $\pm 0,011$                                       |
|                         |                      |                                                                                     | Удільна вага      | мг/дм <sup>3</sup>                 | 0,051                 | 0,01               | -        | -  | -  | МВВ 081/12-0107-03   | $\pm 24\%$                                        |

\*  $\delta$  – показники характеристик:  $\delta$  – відхилення показника,  $\Delta$  – показники характеристик: абсолютної похибки.

Примітки: [1] – ЄВ. Уніфіковані методи дослідження якості води. Ч. 1. М., 1987.

Завданням лабораторії моніторингу вод та ґрунтів

Регіонального офісу водних ресурсів у Полтавській області

Виконано: провідний хімік лабораторії моніторингу вод та ґрунтів

Регіонального офісу водних ресурсів у Полтавській області

хімік 1 категорії лабораторії моніторингу вод та ґрунтів

Регіонального офісу водних ресурсів у Полтавській області

О. Підбереза

А. Черненко

Т. Кодецьківа

Стр. 2, всього стор. 2

Додаток 13  
до наказу Міністерства екології та природних ресурсів  
України  
19 жовтня 2013 року № 179.



УКРАЇНА  
ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ  
Регіональний офіс водних ресурсів у Полтавській області

вул. Козлобильського, 6,  
м. Полтава, 36039  
e-mail:  
pr@poltavavodgosp.gov.ua

тел.: 0532 56-37-82,  
факс: 0532 52-29-69

**ПРОТОКОЛ № 41 А**  
**вимірювань показників складу та властивостей вод**  
від «13» березня 2023 р.

Відповідно до Акта відбору проб вод від 07.03.2023 № 41 А лабораторією моніторингу вод та ґрунтів (свідчення про визнання технічної компетентності № LB/31/20 виданий Державним агентством водних ресурсів України від 07 вересня 2020 року, чинний до 07 вересня 2023 р.), проведено вимірювання показників складу та властивостей поверхневих вод з р. Дніпро (Кременчуцьке водосховище у створі Власівського водозабору КП «Кременчукводоканал»).

1. Відбір проводився згідно ДСТУ ISO5667-6-2003 Частина 6. Настанови щодо відбирання проб води з річок та інших водотоків.

2. Вимірювання проведені відповідно до:

методик виконання вимірювань (МВВ) допущених до використання та наведених у "Переліку нормативних документів, які регламентують вимоги до якості води та ґрунту і нормативних та методичних документів, які регламентують визначення складу та властивостей проб об'єктів довкілля", затвердженого наказом Державного Комітету України по водному господарству № 242 від 19.11.2007 і введеного в дію 01.12.2007 (далі "Перелік"). Шифри застосованих МВВ за "Переліком" наводяться у розділі 4 "Результати вимірювань".

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

- спектрофотометр V-1200, зав. № VEC 1903035, повірка-св. №13-21/P-1844 чинний до 02.12.2023;
- ваги лабораторні електронні AS 220/C, зав. № 435525, повірка-св. № 12-M/0559 чинний до 30.05.2023;
- ваги лабораторні ВЛА-200 гМ, зав. № 262 повірка-св. № 12-M/0561 чинний до 30.05.2023;
- іонімір лабораторний І-160МН, зав. № 7438 повірка-св. № 13-21/P-1782 чинний до 10.09.2023;
- набір тир Г-2-210, зав. № 2078, повірка - св. № 12-M/0557 чинний до 30.05.2023;
- автоматичний аналізатор вмісту нафтопродуктів у воді "Мікран", повірка-св. № 1925-ФХ чинний до 01.12.2023.

- оксиметр портативний МІ 605 повірка-св. № 13-21/P - 1841 чинний до 02.12.2023;

4. Назва документа, який регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.1. Поверхневі води - гранично допустима концентрація (ГДК):

4.1.1. «Обобщенный перечень предельно-допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно-безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов»

4.1.2. «Нормативи екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, затверджено наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України 30.07.2012 року № 471».

4.2. Зворотні води – допустима концентрація  $C_d$  наведена в "Гранично допустимому складі (ГДС) речовин у водній об'єкт із зворотними водами підприємства".

4.3. Підземні води (зі спостережувальних свердловин) – допустима концентрація  $C_d$ .

Стр. 1, з'яого стор. 2

## 5. Результати вимірювань

| 5. Результати вимірювань    |                      |                                                                                                   |                    |                                |                       |                    |          |                |                    |                    |                                                              |
|-----------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------|----------|----------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------|
| Дата відбору та вимірювання | Регістраційний номер | Точка змису відбору (прям'язадомісцевості)                                                        | Назва              | Позначення одиниць вимірювання | Результат вимірювання | Нормовані значення |          |                |                    | Шарф               | похибка вимірювання, $\delta, (\Delta)^{\circ}$ , $p = 0,95$ |
|                             |                      |                                                                                                   |                    |                                |                       | ГДК                |          | С <sub>д</sub> |                    |                    |                                                              |
|                             |                      |                                                                                                   |                    |                                |                       | за 4.1.1           | за 4.1.2 | за 4.2         | за 4.3             |                    |                                                              |
| 1                           | 2                    | 3                                                                                                 | 4                  | 5                              | 6                     | 7                  | 8        | 9              | 10                 | 11                 | 12                                                           |
| 07.03.2023                  | 41 А                 | р. Дніпро (Кременішське водосховище у створі Влаківського водозабору КП «Кременішське водоканал») | Кількість          | градуси                        | 64                    | -                  | -        | -              | -                  | МВВ 081/12-0020-01 | $\pm 10\%$                                                   |
| 07.03.2023                  | Прокірність          |                                                                                                   | см                 | 30                             | -                     | -                  | -        | -              | -                  | [1] ст. 752        | $\pm 10\%$                                                   |
| 13.03.2023                  | Температура          |                                                                                                   | °C                 | 2,8                            | -                     | -                  | -        | -              | -                  | МВВ 081/12-0311-06 | $\pm 0,1$                                                    |
|                             | Розчинений кисень    |                                                                                                   | мг/дм <sup>3</sup> | 8,73                           | $\geq 6,0$            | -                  | -        | -              | -                  | МВВ 081/12-0008-01 | $\pm 10\%$                                                   |
|                             | Завислі речовини     |                                                                                                   | мг/дм <sup>3</sup> | 6,3                            | -                     | 25,0               | -        | -              | -                  | КНД 211.1.4.039-95 | $\pm 20\%$                                                   |
|                             | pH                   |                                                                                                   | содН               | 8,30                           | 6,5-8,5               | -                  | -        | -              | -                  | МВВ 081/12-0317-16 | $\pm 0,10$                                                   |
|                             | ХСК                  |                                                                                                   | мг/дм <sup>3</sup> | 36,32                          | -                     | 25,0               | -        | -              | -                  | КНД 211.1.4.021-95 | $\pm 5,41$                                                   |
|                             | БСК <sub>5</sub>     |                                                                                                   | мг/дм <sup>3</sup> | 3,88                           | -                     | 3,0                | -        | -              | -                  | КНД 211.1.4.024-95 | $\pm 7\%$                                                    |
|                             | Кальцій              |                                                                                                   | мг/дм <sup>3</sup> | 42,08                          | -                     | -                  | -        | -              | -                  | МВВ 081/12-0006-01 | $\pm 10\%$                                                   |
|                             | Магній               |                                                                                                   | мг/дм <sup>3</sup> | 15,81                          | -                     | -                  | -        | -              | -                  | МВВ 081/12-0006-01 | $\pm 5\%$                                                    |
|                             | Жорсткість           | мг/дм <sup>3</sup>                                                                                | 5,4                | -                              | -                     | -                  | -        | -              | [1] ст. 297-303    | $\pm 30\%$         |                                                              |
|                             | Сульфат-іони         | мг/дм <sup>3</sup>                                                                                | 34                 | 100,0                          | -                     | -                  | -        | -              | МВВ 081/12-0177-03 | $\pm 9\%$          |                                                              |
|                             | Хлорид-іони          | мг/дм <sup>3</sup>                                                                                | 23                 | 300,0                          | -                     | -                  | -        | -              | МВВ 081/12-0004-01 | $\pm 10\%$         |                                                              |
|                             | Сухий залишок        | мг/дм <sup>3</sup>                                                                                | 280                | -                              | -                     | -                  | -        | -              | КНД 211.1.4.042-95 | $\pm 5\%$          |                                                              |
|                             | Амоній-іони          | мг/дм <sup>3</sup>                                                                                | 0,223              | 0,39                           | 0,6-1,28              | -                  | -        | -              | МВВ 081/12-0106-03 | $\pm 20\%$         |                                                              |
|                             | Нітрат-іони          | мг/дм <sup>3</sup>                                                                                | < 0,03             | 0,08                           | -                     | -                  | -        | -              | КНД 211.1.4.023-95 | -                  |                                                              |
|                             | Нітрат-іони          | мг/дм <sup>3</sup>                                                                                | 1,630              | 40,0                           | -                     | -                  | -        | -              | КНД 211.1.4.027-95 | $\pm 25\%$         |                                                              |
|                             | Фосфат-іони          | мг/дм <sup>3</sup>                                                                                | 0,206              | 0,17                           | 2,14                  | -                  | -        | -              | МВВ 081/12-0005-01 | $\pm 13\%$         |                                                              |
|                             | Залізо загальне      | мг/дм <sup>3</sup>                                                                                | 0,275              | 0,1                            | -                     | -                  | -        | -              | КНД 211.1.4.034-95 | $\pm 0,014$        |                                                              |
|                             | Марганець            | мг/дм <sup>3</sup>                                                                                | 0,055              | 0,01                           | -                     | -                  | -        | -              | МВВ 081/12-0107-03 | $\pm 25\%$         |                                                              |

Додаток 5. до протоколу контролю якості води в річці Дніпро (пункт 5.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1

\*  $\delta$  - похибка за результатами вимірювань,  $\Delta$  - похибка характеристик абсолютної похибки.

Примітка: [1] - СНД. Уніфіковані методи вимірювання якості води, ч.1, М., 1987г.

Знахідка лабораторії моніторингу вод та ґрунтів

Регіонального офісу водних ресурсів у Полтавській області

Висновок: проведений хімічний моніторинг вод та ґрунтів

Регіонального офісу водних ресурсів у Полтавській області

хімічного лабораторії моніторингу вод та ґрунтів

Регіонального офісу водних ресурсів у Полтавській області

О. Підберезна

А. Черненко

Т. Колосівська

Стр. 2, всього стр. 2

Додаток 13  
до наказу Міністерства екології та природних ресурсів  
України  
19 квітня 2013 року № 179



УКРАЇНА  
ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ  
Регіональний офіс водних ресурсів у Полтавській області

вул. Коцюбинського, 6,  
м. Полтава, 36039  
e-mail:  
pr@poltavaecdgosp.gov.ua

тел.: 0532 56-37-82,  
факс: 0532 52-29-69

**ПРОТОКОЛ № 63 А**

**вимірювань показників складу та властивостей вод**  
від «17» квітня 2023 р.

Відповідно до Акта відбору проб вод від 11.04.2023 № 63 А лабораторією моніторингу вод та ґрунтів (свідцтво про визнання технічної компетентності № LB/31/20 виданий Державним агентством водних ресурсів України від 07 вересня 2020 року, чинний до 07 вересня 2023 р.), проведено вимірювання показників складу та властивостей поверхневих вод з р. Дніпро (Кременчуцьке водосховище у створі Власівського водозабору КП «Кременчуководоканал»).

1. Відбір проводився згідно ДСТУ ISO5667-6-2003 Частина 6. Наставови щодо відбирання проб води з річок та інших водотоків.

2. Вимірювання проведені відповідно до:

методик виконання вимірювань (МВВ) допущених до використання та наведених у "Переліку нормативних документів, які регламентують вимоги до якості води та ґрунту і нормативних та методичних документів, які регламентують визначення складу та властивостей проб об'єктів довкілля", затвердженого наказом Державного Комітету України по водному господарству № 242 від 19.11.2007 і введеного в дію 01.12.2007 (далі "Перелік"). Шифри застосованих МВВ за "Переліком" наводяться у розділі 4 "Результати вимірювань".

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

- спектрофотометр V-1200, зав. № VEC 1903035, повірка-св. №13-21/P-1844 чинний до 02.12.2023;

- ваги лабораторні електронні AS 220/C, зав. № 435525, повірка-св. № 12-M/0559 чинний до 30.05.2023;

- ваги лабораторні ВЛА-200 гМ, зав. № 262 повірка-св. № 12-M/0561 чинний до 30.05.2023;

- іонімір лабораторний И-160МИ, зав. № 7438 повірка-св. № 13-21/P-1782 чинний до 10.09.2023;

- набір тир Г-2-210, зав. № 2078, повірка - св. № 12-M/0557 чинний до 30.05.2023;

- автоматичний аналізатор вмісту нафтопродуктів у воді "Мікрап", повірка-св. № 1925-ФХ чинний до 01.12.2023.

- оксиметр портативний МІ 605 повірка-св. № 13-21/P - 1841 чинний до 02.12.2023;

4. Назва документа, який регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.1. Поверхневі води - гранично допустима концентрація (ГДК):

4.1.1. «Обобщенный перечень предельно-допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно-безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов»

4.1.2. «Норматив екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, затверджено наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України 30.07.2012 року № 471».

4.2. Зворотні води - допустима концентрація  $C_d$  наведена в "Гранично допустимому складі (ГДС) речовин у водний об'єкт із зворотними водами підприємства".

4.3. Підземні води (зі спостережувальних свердловин) - допустима концентрація  $C_d$ .

Стор. 1, всього стор. 2

## 5. Результати вимірювань

| Дата відбору та вимірювання | Регістраційний номер | Точка збирання (причому до місцевості)                                                           | Назва             | Позначення одиниці вимірювання | Результат вимірювання | Нормативні значення |          |        |        | Відомості про МВВ  |                                                     |
|-----------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|----------|--------|--------|--------------------|-----------------------------------------------------|
|                             |                      |                                                                                                  |                   |                                |                       | ГДК                 |          |        |        | Шифр               | похибка вимірювання, $\delta(\Delta)\%$<br>$P=0,95$ |
|                             |                      |                                                                                                  |                   |                                |                       | до 4.1.1            | до 4.1.2 | до 4.2 | до 4.3 |                    |                                                     |
| 1                           | 2                    | 3                                                                                                | 4                 | 5                              | 6                     | 7                   | 8        | 9      | 10     | 11                 | 12                                                  |
| 13.04.2023                  | 63 А                 | р. Дніпро                                                                                        | Кольоровість      | градуси                        | 72                    | -                   | -        | -      | -      | МВВ 081/12-0020-01 | $\pm 10\%$                                          |
| 11.04.2023                  |                      | (Кременчуцьке водосховище у створі Власівського водозабору КПП «Кременчук-волокитал») водозабору | Прозорість        | см                             | 30                    | -                   | -        | -      | -      | [1] 07.752         | $\pm 10\%$                                          |
| 17.04.2023                  |                      |                                                                                                  | Температура       | °C                             | 9,2                   | -                   | -        | -      | -      | МВВ 081/12-0311-06 | $\pm 0,1$                                           |
|                             |                      |                                                                                                  | Розчинений кисень | мг/л                           | 9,06                  | $\geq 6,0$          | -        | -      | -      | МВВ 081/12-0008-01 | $\pm 10\%$                                          |
|                             |                      |                                                                                                  | Зміст речовини    | мг/л                           | 6,60                  | -                   | 25,0     | -      | -      | КНД 211.1.4.039-95 | $\pm 20\%$                                          |
|                             |                      |                                                                                                  | pH                | од. pH                         | 8,45                  | 6,5-8,5             | -        | -      | -      | МВВ 081/12-0317-16 | $\pm 0,10$                                          |
|                             |                      |                                                                                                  | XСЖ               | мг/л                           | 43,00                 | -                   | 25,0     | -      | -      | КНД 211.1.4.021-95 | $\pm 6,42$                                          |
|                             |                      |                                                                                                  | БСК <sub>5</sub>  | мг/л                           | 4,84                  | -                   | 3,0      | -      | -      | КНД 211.1.4.024-95 | $\pm 7\%$                                           |
|                             |                      |                                                                                                  | Кальцій           | мг/л                           | 42,08                 | -                   | -        | -      | -      | МВВ 081/12-0006-01 | $\pm 10\%$                                          |
|                             |                      |                                                                                                  | Магній            | мг/л                           | 13,38                 | -                   | -        | -      | -      | МВВ 081/12-0006-01 | $\pm 5\%$                                           |
|                             |                      |                                                                                                  | Жорсткість        | мг/л                           | 3,2                   | -                   | -        | -      | -      | [1] 07.297-303     | $\pm 30\%$                                          |
|                             |                      |                                                                                                  | Сульфат-іони      | мг/л                           | 30                    | 100,0               | -        | -      | -      | МВВ 081/12-0177-05 | $\pm 9\%$                                           |
|                             |                      |                                                                                                  | Хлорид-іони       | мг/л                           | 22                    | 300,0               | -        | -      | -      | МВВ 081/12-0004-01 | $\pm 10\%$                                          |
|                             |                      |                                                                                                  | Сульфат-іони      | мг/л                           | 260                   | -                   | -        | -      | -      | КНД 211.1.4.042-95 | $\pm 5\%$                                           |
|                             |                      |                                                                                                  | Амоній-іони       | мг/л                           | 0,238                 | 0,39                | 0,6-1,28 | -      | -      | МВВ 081/12-0106-03 | $\pm 20\%$                                          |
|                             |                      |                                                                                                  | Нітрат-іони       | мг/л                           | < 0,03                | 0,08                | -        | -      | -      | КНД 211.1.4.023-95 | -                                                   |
|                             |                      |                                                                                                  | Нітрат-іони       | мг/л                           | 2,090                 | 40,0                | -        | -      | -      | КНД 211.1.4.027-95 | $\pm 25\%$                                          |
|                             |                      |                                                                                                  | Фосфат-іони       | мг/л                           | 0,186                 | 0,17                | 2,14     | -      | -      | МВВ 081/12-0005-01 | $\pm 15\%$                                          |
|                             |                      |                                                                                                  | Залізо загальне   | мг/л                           | 0,404                 | 0,1                 | -        | -      | -      | КНД 211.1.4.034-95 | $\pm 0,018$                                         |
|                             |                      |                                                                                                  | Марганець         | мг/л                           | 0,090                 | 0,01                | -        | -      | -      | МВВ 081/12-0107-03 | $\pm 25\%$                                          |

Примітка: [1] – С.26. Уніфіковані методи дослідження якості вод, ч.1, М., 1987р.

Завдання: лабораторний моніторинг вод та ґрунтів

Регіонального офісу водних ресурсів у Полтавській області

Виконав: провідний хімік лабораторії моніторингу вод та ґрунтів

Регіонального офісу водних ресурсів у Полтавській області

Хімік I категорії лабораторії моніторингу вод та ґрунтів

Регіонального офісу водних ресурсів у Полтавській області

О. Пабережна

А. Черненко

Д. Гайдуке

Стр. 2, всього стор. 2

Листів № 13  
до наказу Міністерства екології та природних ресурсів  
України  
19 липня 2013 року № 179



УКРАЇНА  
ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ  
Регіональний офіс водних ресурсів у Полтавській області

вул. Коцюбинського, 6,  
м. Полтава, 36039  
e-mail:  
pr@poltavavodgosp.gov.ua

тел.: 0532 56-37-82,  
факс: 0532 52-29-69

**ПРОТОКОЛ № 79 А**

**вимірювань показників складу та властивостей вод  
від «15» травня 2023 р.**

Відповідно до Акта відбору проб вод від 08.05.2023 № 79 А лабораторією моніторингу вод та ґрунтів (свідцтво про визнання технічної компетентності № LB-31 виданий Державним агентством водних ресурсів України від 22 квітня 2023 року, чинний до 22 квітня 2028 р.), проведено вимірювання показників складу та властивостей поверхневих вод з р. Дніпро (Кременчуцьке водосховище у створі Власівського водозабору КП «Кременчукводоканал»).

1. Відбір проводився згідно ДСТУ ISO 5667-6-2003 Частина 6. Настанови щодо відбирання проб води з річок та інших водотоків.

2. Вимірювання проведені відповідно до:

методик виконання вимірювань (МВВ) допущених до використання та наведених у "Переліку нормативних документів, які регламентують вимоги до якості води та ґрунту і нормативних та методичних документів, які регламентують визначення складу та властивостей проб об'єктів довкілля", затвердженого наказом Державного Комітету України по водному господарству № 242 від 19.11.2007 і введеного в дію 01.12.2007 (далі "Перелік"). Шифри застосованих МВВ за "Переліком" наводяться у розділі 4 "Результати вимірювань".

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

- спектрофотометр V-1200, зав. № VEC 1903035, повірка-св. №13-21/P-1844 чинний до 02.12.2023;
- ваги лабораторні електронні AS 220/C, зав. № 435525, повірка-св. № 12-M/0559 чинний до 30.05.2023;
- ваги лабораторні ВЛА-200 гМ, зав. № 262 повірка-св. № 12-M/0561 чинний до 30.05.2023;
- іонімір лабораторний И-160МН, зав. № 7438, повірка-св. № 13-21/P-1782 чинний до 10.09.2023;
- набір ґир Г-2-210, зав. № 2078, повірка - св. № 12-M/0557 чинний до 30.05.2023;
- автоматичний аналізатор вмісту нафтопродуктів у воді "Мікран", повірка-св. № 1925-ФХ чинний до 01.12.2023.

- оксиметр портативний Мі 605 повірка-св. № 13-21/P - 1841 чинний до 02.12.2023;

4. Назва документа, який регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.1. Поверхні води - гранично допустима концентрація (ГДК):

4.1.1. «Обобщенный перечень предельно-допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно-безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов»

4.1.2. «Нормативи екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, затверджено наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України 30.07.2012 року № 471».

4.2. Зворотні води – допустима концентрація  $C_d$  наведена в "Гранично допустимому складі (ГДС) речовин у водній об'єкт із зворотними водами підприємств".

4.3. Підземні води (зі спостережувальних свердловин) – допустима концентрація  $C_d$ .

Стор. 1, всього стор. 2

## 5. Результати вимірювань

| Дати відбору та опроміювання | Регістраційний номер | Точка і місце відбору (прим'яє до місцевості)                                                        | Назва             | Позначення одиниць вимірювання    | Результат вимірювання | Показники  |          |                    |    | Відомості про МВЗ    |                                                         |
|------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|------------|----------|--------------------|----|----------------------|---------------------------------------------------------|
|                              |                      |                                                                                                      |                   |                                   |                       | ГДК        |          | Нормоване значення |    | Шифр                 | похибка вимірювання, $\delta, (\Delta) \%$ , $p = 0,95$ |
| 1                            | 2                    | 3                                                                                                    | 4                 | 5                                 | 6                     | за         | за       | за                 | за |                      |                                                         |
| 08.05.2023                   | 79 А                 | р. Дніпро<br>(Кременчуцьке водосховище у створі Власівського водозабору КП «Кременчуцьке водоканал») | Кольоровість      | градуси                           | 81                    | -          | -        | -                  | -  | МВВ 081/12-0020-01   | $\pm 10\%$                                              |
| 08.05.2023                   |                      |                                                                                                      | Прозорість        | см                                | 20                    | -          | -        | -                  | -  | ІІІ ст. 752          | $\pm 10\%$                                              |
| 15.05.2023                   |                      |                                                                                                      | Температура       | °C                                | 11,8                  | -          | -        | -                  | -  | МВВ 081/12-0511-06   | $\pm 0,1$                                               |
|                              |                      |                                                                                                      | Розчинений кисень | мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> | 8,30                  | $\geq 6,0$ | -        | -                  | -  | МВВ 081/12-0008-01   | $\pm 10\%$                                              |
|                              |                      |                                                                                                      | Загальні речовини | мг/дм <sup>3</sup>                | 7,20                  | -          | 25,0     | -                  | -  | КНД 211.1.4.039-95   | $\pm 20\%$                                              |
|                              |                      |                                                                                                      | pH                | од. pH                            | 8,30                  | 6,5-8,5    | -        | -                  | -  | МВВ 081/12-0317-16   | $\pm 0,10$                                              |
|                              |                      |                                                                                                      | ХСК               | мгО/дм <sup>3</sup>               | 37,15                 | -          | 25,0     | -                  | -  | КНД 211.1.4.021-95   | $\pm 5,54$                                              |
|                              |                      |                                                                                                      | БСК <sub>5</sub>  | мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> | 4,60                  | -          | 3,0      | -                  | -  | КНД 211.1.4.024-95   | $\pm 7\%$                                               |
|                              |                      |                                                                                                      | Кальцій           | мг/дм <sup>3</sup>                | 38,08                 | -          | -        | -                  | -  | МВВ 081/12-0006-01   | $\pm 10\%$                                              |
|                              |                      |                                                                                                      | Магній            | мг/дм <sup>3</sup>                | 17,02                 | -          | -        | -                  | -  | МВВ 081/12-0006-01   | $\pm 5\%$                                               |
|                              |                      |                                                                                                      | Жорсткість        | мміл/дм <sup>3</sup>              | 3,30                  | -          | -        | -                  | -  | ІІІ ст. 297-303      | $\pm 30\%$                                              |
|                              |                      |                                                                                                      | Сульфат-іони      | мг/дм <sup>3</sup>                | 36                    | 100,0      | -        | -                  | -  | МВВ 081/12-0177-05   | $\pm 9\%$                                               |
|                              |                      |                                                                                                      | Хлорид-іони       | мг/дм <sup>3</sup>                | 23                    | 300,0      | -        | -                  | -  | МВВ 081/12-0004-01   | $\pm 10\%$                                              |
|                              |                      |                                                                                                      | Сухий залишок     | мг/дм <sup>3</sup>                | 278                   | -          | -        | -                  | -  | КНД 211.1.4.032-95   | $\pm 5\%$                                               |
|                              |                      |                                                                                                      | Амоній-іони       | мг/дм <sup>3</sup>                | 0,245                 | 0,39       | 0,6-1,28 | -                  | -  | МВВ 08081/12-0106-03 | $\pm 20\%$                                              |
|                              |                      |                                                                                                      | Нітрит-іони       | мг/дм <sup>3</sup>                | $< 0,03$              | 0,08       | -        | -                  | -  | КНД 211.1.4.023-95   | -                                                       |
|                              |                      |                                                                                                      | Нітрат-іони       | мг/дм <sup>3</sup>                | 2,152                 | 40,0       | -        | -                  | -  | КНД 211.1.4.027-95   | $\pm 25\%$                                              |
|                              |                      |                                                                                                      | Фосфат-іони       | мг/дм <sup>3</sup>                | 0,148                 | 0,17       | 2,14     | -                  | -  | МВВ 081/12-0005-01   | $\pm 15\%$                                              |
|                              |                      |                                                                                                      | Залізо загальне   | мг/дм <sup>3</sup>                | 0,440                 | 0,1        | -        | -                  | -  | КНД 211.1.4.034-95   | $\pm 0,019$                                             |
|                              |                      |                                                                                                      | Марганець         | мг/дм <sup>3</sup>                | 0,072                 | 0,01       | -        | -                  | -  | МВВ 081/12-0107-03   | $\pm 25\%$                                              |

\* 8 – відомості зафіксовані в журналі вимірювань (ЛВ) – зазначені характеристики водних об'єктів, які вимірюються.

Примітка: ІІІ – СМВ. Уніфіковані вимірювальні методи наведені в таблиці в кінці довідника.

Завдання: лабораторії моніторингу вод та ґрунтів  
Регіонального офісу водних ресурсів у Полтавській областіВисновки: проведений хімік лабораторії моніторингу вод та ґрунтів  
Регіонального офісу водних ресурсів у Полтавській області  
хімік І категорії лабораторії моніторингу вод та ґрунтів  
Регіонального офісу водних ресурсів у Полтавській області

О. Шиберева

А. Черненко

Л. Гайдук  
Стр. 2 всього стор. 2

Додаток 13  
до наказу Міністерства екології та природних ресурсів  
України  
19 липня 2013 року № 170



УКРАЇНА  
ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ  
Регіональний офіс водних ресурсів у Полтавській області

вул. Кожубинського, 6,  
м. Полтава, 36039  
e-mail:  
pr@poltavavodgosp.gov.ua

тел.: 0532 56-37-82,  
факс: 0532 52-20-69

**ПРОТОКОЛ № 107 А**

**вимірювань показників складу та властивостей вод  
від «12» червня 2023 р.**

Відповідно до Акта відбору проб вод від 06.06.2023 № 107 А лабораторією моніторингу вод та ґрунтів (свідоцтво про визнання технічної компетентності № LB-31 виданий Державним агентством водних ресурсів України від 22 квітня 2023 року, чинний до 22 квітня 2028 р.), проведено вимірювання показників складу та властивостей поверхневих вод з р. Дніпро (Кременчуцьке водосховище у створі Власівського водозабору КП «Кременчукводоканал»).

1. Відбір проводився згідно ДСТУ ISO5667-6-2003 Частина 6. Наступним щодо відбирання проб води з річок та інших водотоків.

2. Вимірювання проведені відповідно до:

методик виконання вимірювань (МВВ) допущених до використання та наведених у "Переліку нормативних документів, які регламентують вимоги до якості води та ґрунту і нормативних та методичних документів, які регламентують визначення складу та властивостей проб об'єктів довкілля", затвердженого наказом Державного Комітету України по водному господарству № 242 від 19.11.2007 і введеного в дію 01.12.2007 (далі "Перелік"). Шифри застосованих МВВ за "Переліком" наводяться у розділі 5 "Результати вимірювань".

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

– спектрофотометр V-1200, зав. № VEC 1903035, повірка-св. №13-21/P-1844 чинний до 02.12.2023;

– ваги лабораторні електронні AS 220/C, зав. № 435525, повірка-св. № 12-M/4354 чинний до 20.06.2024;

– ваги лабораторні ВПА-200 гМ, зав. № 262 повірка-св. № 12-M/4352 чинний до 20.06.2024;

– іоніметр лабораторний И-160МИ, зав. № 7438 повірка-св. № 13-21/P-1782 чинний до 10.09.2023;

– набір ґрк І-2-210, зав. № 2078, повірка - св. № 12-M/0187 чинний до 12.05.2024;

– автоматичний аналізатор вмісту нафтопродуктів у воді "Мікрон", повірка-св. № 1925-ФХ чинний до 01.12.2023;

– оксиметр портативний Мі 605 повірка-св. № 13-21/P - 1841 чинний до 02.12.2023;

4. Назва документа, який регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5:

4.1. Поверхня води - гранично допустима концентрація (ГДК):

4.1.1. «Обобщенный перечень предельно-допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно-безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов»

4.1.2. «Нормативи екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, затверджено наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України 30.07.2012 року № 471».

4.2. Зворотні води – допустима концентрація  $C_d$  наведена в "Гранично допустимому еквід (ГДС) речовин у водний об'єкт із зворотними водами підприємства".

4.3. Підземні води (зі спостережувальних свердловин) – допустима концентрація  $C_d$ .

Лист 1, всього стор. 2

## 5. Результати вимірювань

| 5. Результати вимірювань               |                    |                                                                                                                          |                     |                                  |                       |                    |          |    |    |                    |                    |                         |     |   |
|----------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|--------------------|--------------------|-------------------------|-----|---|
| Дата відбору та аналізу                | Рестраційний номер | Локація відбору (прямі забори до місця вибору)                                                                           | Назва               | Пояснення до одиниць вимірювання | Результат вимірювання | Нормовані значення |          |    |    | ШІФР               | Відомості про МВВ  | Відхилення від норми, % |     |   |
|                                        |                    |                                                                                                                          |                     |                                  |                       | ГДК                | за       | за | за |                    |                    |                         |     |   |
| 1                                      | 2                  | 3                                                                                                                        | 4                   | 5                                | 6                     | 7                  | 8        | 9  | 10 | 11                 | 12                 | 13                      | 14  |   |
| 06.06.2023<br>06.06.2023<br>12.06.2023 | 107 А              | р. Дніпро<br>(Кременчуцьке водоканале)<br>водоканале у створі<br>Власівського водозабору<br>КП «Кременчуцьке водоканале» | Кількість           | градуси                          | 90                    | -                  | -        | -  | -  | MVB 081/12-0020-01 | 11                 | 10%                     | -   |   |
|                                        |                    |                                                                                                                          | Прозорість          | см                               | 30                    | -                  | -        | -  | -  | -                  | 11/11-152          | 11                      | 10% | - |
|                                        |                    |                                                                                                                          | Температура         | °C                               | 20.8                  | -                  | -        | -  | -  | -                  | MVB 081/12-0021-01 | 11                      | 10% | - |
|                                        |                    |                                                                                                                          | Розчинення          | мг/дм³                           | 7.90                  | ≥ 6.0              | -        | -  | -  | -                  | MVB 081/12-0008-01 | 11                      | 10% | - |
|                                        |                    |                                                                                                                          | Залишок речовини    | мг/дм³                           | 8.4                   | -                  | 25.0     | -  | -  | -                  | КНД 211.1.4.021-95 | 11                      | 10% | - |
|                                        |                    |                                                                                                                          | pH                  | од.рН                            | 8.38                  | 6.5-8.5            | -        | -  | -  | -                  | MVB 081/12-0317-16 | 11                      | 10% | - |
|                                        |                    |                                                                                                                          | XSC                 | мг/дм³                           | 40.32                 | -                  | 25.0     | -  | -  | -                  | КНД 211.1.4.021-95 | 11                      | 10% | - |
|                                        |                    |                                                                                                                          | БСК₅                | мг/дм³                           | 5.04                  | -                  | 3.0      | -  | -  | -                  | КНД 211.1.4.024-95 | 11                      | 10% | - |
|                                        |                    |                                                                                                                          | Кальцій             | мг/дм³                           | 48.10                 | -                  | -        | -  | -  | -                  | MVB 081/12-0006-01 | 11                      | 10% | - |
|                                        |                    |                                                                                                                          | Магній              | мг/дм³                           | 9.73                  | -                  | -        | -  | -  | -                  | MVB 081/12-0006-01 | 11                      | 10% | - |
|                                        |                    |                                                                                                                          | Жорсткість          | мг/дм³                           | 3.2                   | -                  | -        | -  | -  | 11/11-152          | 11                 | 10%                     | -   |   |
|                                        |                    |                                                                                                                          | Сульфат-іони        | мг/дм³                           | 34                    | 100.0              | -        | -  | -  | -                  | MVB 081/12-0177-03 | 11                      | 10% | - |
|                                        |                    |                                                                                                                          | Хлорид-іони         | мг/дм³                           | 18                    | 300.0              | -        | -  | -  | -                  | MVB 081/12-0004-01 | 11                      | 10% | - |
|                                        |                    |                                                                                                                          | Сухий залишок       | мг/дм³                           | 256                   | -                  | -        | -  | -  | -                  | КНД 211.1.4.042-95 | 11                      | 10% | - |
|                                        |                    |                                                                                                                          | Аммоній-іони        | мг/дм³                           | 0.162                 | 0.39               | 0.6-1.28 | -  | -  | -                  | MVB 081/12-0106-03 | 11                      | 10% | - |
|                                        |                    |                                                                                                                          | Нітрит-іони         | мг/дм³                           | < 0.03                | 0.08               | -        | -  | -  | -                  | КНД 211.1.4.021-95 | 11                      | 10% | - |
|                                        |                    |                                                                                                                          | Нітрат-іони         | мг/дм³                           | 1.710                 | 40.0               | -        | -  | -  | -                  | КНД 211.1.4.022-95 | 11                      | 10% | - |
|                                        |                    |                                                                                                                          | Фосфат-іони         | мг/дм³                           | 0.163                 | 0.17               | 2.14     | -  | -  | -                  | MVB 081/12-0004-01 | 11                      | 10% | - |
|                                        |                    |                                                                                                                          | Загальна жорсткість | мг/дм³                           | 0.337                 | 0.1                | -        | -  | -  | -                  | КНД 211.1.4.014-95 | 11                      | 10% | - |
|                                        |                    |                                                                                                                          | Марганець           | мг/дм³                           | 0.097                 | 0.01               | -        | -  | -  | -                  | MVB 081/12-0107-03 | 11                      | 10% | - |

\* Д - загальна жорсткість води в загальній одиниці (мг/дм³) - показує, скільки міліграмів кальцію та магнію міститься в одному літрі води.

Примітка: [1] - МВВ - нормативні значення якості води, встановлені в Україні.

Випускний лист лабораторії з аналізу води та грунту.

Результати аналізу води та грунту у лабораторії «Аква».

Відомості про лабораторію з аналізу води та грунту.

Відомості про лабораторію з аналізу води та грунту.

Відомості про лабораторію з аналізу води та грунту.

Відомості про лабораторію з аналізу води та грунту.

Відомості про лабораторію з аналізу води та грунту.

Відомості про лабораторію з аналізу води та грунту.

Відомості про лабораторію з аналізу води та грунту.

Відомості про лабораторію з аналізу води та грунту.

Відомості про лабораторію з аналізу води та грунту.

Відомості про лабораторію з аналізу води та грунту.

Відомості про лабораторію з аналізу води та грунту.

Відомості про лабораторію з аналізу води та грунту.

О. Пастернік

Т. Пастернік

Т. Пастернік

Т. Пастернік

Т. Пастернік

Т. Пастернік

Т. Пастернік

Т. Пастернік

Т. Пастернік

Т. Пастернік

Т. Пастернік

Т. Пастернік

Т. Пастернік

Т. Пастернік

Стр. 2, всього стор. 2