

Додаток 13
до наказу Міністерства охорони 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 № 126 А
вимірювань показників складу та властивостей вод
від «10» липня 2023 р.

Відповідно до Акта відбору проб вод від 04.07.2023 № 126 А лабораторією моніторингу вод та ґрунтів (свідомство 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 волозабору 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 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 ВЛА-200 гМ, зав. № 262 повірка-св. № 12-M/4352 чинний до 20.06.2024;
– іонемір лабораторний И-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/0187 чинний до 12.05.2024;
– 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 водосховищ»

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 скиді (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

Дати відбору та вимірювання	Регістраційний номер	Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Назва	Позначення одиниць вимірювання	Результат вимірювання	Показник				Відомості про МВВ	
						ГДК	за 4.1.1	за 4.1.2	за 4.2	Шифр	похибка вимірювання, $\delta, (\Delta)^*, p=0,95$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
04.07.2023	126 А	р. Дніпро (Кременчуцьке водосховище у створі Власівського водозабору КП «Кременчук-водоканал»)	Кольоровість	градуси	95	-	-	-	-	МВВ 081/12-0020-01	$\pm 10\%$
04.07.2023			Прозорість	см	30	-	-	-	-	[1] ст.752	$\pm 10\%$
10.07.2023			Температура	°C	23,5	-	-	-	-	МВВ 081/12-0311-06	$\pm 0,1$
			Розчинений кисень	мгО ₂ /дм ³	8,00	$\geq 6,0$	-	-	-	МВВ 081/12-0008-01	$\pm 10\%$
			Завислі речовини	мг/дм ³	7,8	-	25,0	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\pm 20\%$
			pH	од.pH	8,30	6,5-8,5	-	-	-	МВВ №081/12-0317-16	$\pm 0,10$
			XCK	мгО/дм ³	45,53	-	25,0	-	-	КНД 211.1.4.021-95	$\pm 6,80$
			БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	5,00	-	3,0	-	-	КНД 211.1.4.024-95	$\pm 7\%$
			Кальцій	мг/дм ³	38,08	-	-	-	-	МВВ 081/12-0006-01	$\pm 10\%$
			Магній	мг/дм ³	15,81	-	-	-	-	МВВ 081/12-0006-01	$\pm 5\%$
			Жорсткість	ммоль/дм ³	3,2	-	-	-	-	[1] ст.297-303	$\pm 30\%$
			Сульфат-іони	мг/дм ³	34	100,0	-	-	-	МВВ №081/12-0177-05	$\pm 9\%$
			Хлорид-іони	мг/дм ³	28	300,0	-	-	-	МВВ №081/12-0004-01	$\pm 10\%$
			Сухий залишок	мг/дм ³	274	-	-	-	-	КНД 211.1.4.042-95	$\pm 5\%$
			Амоній-іони	мг/дм ³	0,414	0,39	0,6-1,28	-	-	МВВ №081/12-0106-03	$\pm 20\%$
			Нітрит-іони	мг/дм ³	< 0,03	0,08	-	-	-	КНД 211.1.4.023-95	-
			Нітрат-іони	мг/дм ³	1,504	40,0	-	-	-	КНД 211.1.4.027-95	$\pm 25\%$
			Фосфат-іони	мг/дм ³	0,284	0,17	2,14	-	-	МВВ 081/12-0005-01	$\pm 15\%$
			Залізо загальне	мг/дм ³	0,370	0,1	-	-	-	КНД 211.1.4.034-95	$\pm 0,017$
			Марганець	мг/дм ³	0,090	0,01	-	-	-	МВВ 081/12-0107-03	$\pm 25\%$

* δ – позначення характеристики відносної похибки, (Δ) – позначення характеристики абсолютної похибки.

Примітка: [1] – СЗВ Уніфіковані методи дослідження якості вод. ч.1, М., 1987г.

Завідувач лабораторії моніторингу вод та ґрунтів

Регіонального офісу водних ресурсів у Полтавській області

Виконаві: 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. Підберезна

А. Черненко

Л.Гайдук

Стор. 2, всього 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. Косовинського, 6,
м. Полтава, 36039
e-mail:
pr@poltavavodgosp.gov.ua

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

ПРОТОКОЛ № 148 А
вимірювань показників складу та властивостей вод
від «07» серпня 2023 р.

Відповідно до Акта відбору проб вод від 01.08.2023 № 148 А лабораторією моніторингу вод та ґрунтів (свідомство 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. 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 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 ВЛА-200 гМ, зав. № 262 повірка-св. № 12-M/4352 чинний до 20.06.2024;
- іонімір лабораторний И-160МІ, зав. № 7438 повірка-св. № 13-21/P-1782 чинний до 10.09.2023;
- набір гир Г-2-210, зав. № 2078, повірка - св. № 12-M/0187 чинний до 12.05.2024;
- 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. Гігієнічні нормативи якості води водних об'єктів для задоволення питних, господарсько - побутових та інших потреб населення. Наказ МОЗ України №721 від 02 травня 2022 р.

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 скиді (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 і місце відбору (прим'язка до місцевості)	Назва	Потенціал одиниці вимірювання	Результат вимірювання	Нормовані значення				Відомості про МВВ	похибка вимірювання, $\delta, (\Delta)^*$, $P = 0,95$
						ГДК	С _д	С _з	С _к		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
01.08.2023	148 А	р. Дніпро	Кольористість	градуси	92	-	-	-	-	МВВ 081/12-0020-01	±10%
01.08.2023		(Кременчуцьке водосховище у створі Власівського водозабору КП «Кременчук-водоканал»)	Прозорість	см	30	-	-	-	-	[1] ст. 752	±10%
07.08.2023			Температура	°C	23,5	-	-	-	-	МВВ 081/12-0031-06	±0,1
			Розчинений кисень	мг/дм ³	5,35	≥ 4,0	-	-	-	МВВ 081/12-0008-01	±10%
			Завислі речовини	мг/дм ³	8,4	+0,75	25,0	-	-	КНД 211.1.4.039-95	±20%
			pH	од.рН	7,88	6,5-8,5	-	-	-	МВВ №081/12-0317-16	±0,10
			ХСК	мгО ₂ /дм ³	45,24	30,0	25,0	-	-	КНД 211.1.4.021-95	±6,82
			БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	4,92	3,0	3,0	-	-	КНД 211.1.4.024-95	±7%
			Калцій	мг/дм ³	34,07	-	-	-	-	МВВ 081/12-0006-01	±10%
			Магній	мг/дм ³	17,02	-	-	-	-	МВВ 081/12-0006-01	±5%
			Жорсткість	моль/дм ³	31	-	-	-	-	[1] ст. 297-303	±30%
			Сульфат-іони	мг/дм ³	36	500,0	-	-	-	МВВ №081/12-0177-05	±9%
			Хлорид-іони	мг/дм ³	19	350,0	-	-	-	МВВ №081/12-0064-01	±10%
			Сухий залишок	мг/дм ³	255	1000,0	-	-	-	КНД 211.1.4.042-95	±5%
			Азот амонійний	мг/дм ³	0,341	2,0	0,5-1,0	-	-	МВВ №081/12-0106-03	±20%
			Нітрит-іони	мг/дм ³	< 0,03	3,3	-	-	-	КНД 211.1.4.023-95	-
			Нітрат-іони	мг/дм ³	1,626	45,0	-	-	-	КНД 211.1.4.027-05	±25%
			Фосфат-іони	мг/дм ³	0,281	3,5	2,14	-	-	МВВ 081/12-0005-01	±15%
			Загальне загальне	мг/дм ³	0,350	0,3	-	-	-	КНД 211.1.4.034-95	±0,016
			Міганієць	мг/дм ³	0,055	0,1	-	-	-	МВВ 081/12-0107-03	±25%

* δ - максимальна характеристика вимірної похибки, (Δ) - допуск на характеристику абсолютної похибки.
 Примітки: [1] - СЗВ Уніфіковані методи дослідження якості вод, ч.1, М., 1987;
 Загальний лабораторний моніторинг вод та ґрунтів
 Регіонального офісу водних ресурсів у Полтавській області

Висновки: 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

О.Пітерчук

Т.Колеснікова

Стр. 2, всього 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:
pri@poltavavodgospr.gov.ua

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

ПРОТОКОЛ № 168 А
вимірювань показників складу та властивостей вод
від «08» вересня 2023 р.

Відповідно до Акта відбору проб вод від 04.09.2023 № 168 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 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 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 ВЛА-200 гМ, зав. № 262 повірка-св. № 12-M/4352 чинний до 20.06.2024;
- іономір лабораторний І-160МІ, зав. № 7438 повірка-св. № 13-21/P-1782 чинний до 10.09.2023;
- набір тир Г-2-210, зав. № 2078, повірка - св. № 12-M/0187 чинний до 12.05.2024;
- 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. Гігієнічні нормативи якості води водних об'єктів для задоволення питних, господарсько - побутових та інших потреб населення. Наказ МОЗ України №721 від 02 травня 2022 р.

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 візбору та вимірювань	Регістраційний номер	Точка і місце візбору (прям'язна до місцевості)	Назва	Позначення одиниць вимірювання	Результат вимірювання	Нормовані значення				Шифр	похибка вимірювання, $\delta, (\Delta)^*$, $P=0,95$
						ГДК	за	за	за		
						4.1.1	4.1.2	4.2	4.3		
04.09.2023	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
04.09.2023	168 А	р. Дніпро (Кременчуцьке водосховище у створі Власівського водозабору КП «Кременчуцьке водохозяйство»)	Кольоровість	градуси	94	-	-	-	-	MBB 081/12-0020-01	$\pm 10\%$
08.09.2023			Прозорість	см	30	-	-	-	-	[1] ст.752	$\pm 10\%$
			Температура	$^{\circ}\text{C}$	21,3	-	-	-	-	MBB 081/12-0311-06	$\pm 0,1$
			Розчинений кисень	mgO_2/dm^3	6,42	$\geq 4,0$	-	-	-	MBB 081/12-0008-01	$\pm 10\%$
			Заванелі речовини	mg/dm^3	7,9	+0,75	25,0	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\pm 20\%$
			pH	од.рН	8,30	6,5-8,5	-	-	-	MBB 081/12-0317-16	$\pm 0,10$
			XCK	mgO/dm^3	38,22	30,0	25,0	-	-	КНД 211.1.4.021-95	$\pm 5,70$
			БСК ₅	mgO_2/dm^3	4,4	3,0	3,0	-	-	КНД 211.1.4.024-95	$\pm 7\%$
			Кальцій	mg/dm^3	46,09	-	-	-	-	MBB 081/12-0006-01	$\pm 10\%$
			Магній	mg/dm^3	12,16	-	-	-	-	MBB 081/12-0006-01	$\pm 5\%$
			Жорсткість	mmol/dm^3	3,3	-	-	-	-	[1] ст.297-303	$\pm 10\%$
			Сульфат-іони	mg/dm^3	32	500,0	-	-	-	MBB 081/12-0177-05	$\pm 9\%$
			Хлорид-іони	mg/dm^3	26	350,0	-	-	-	MBB 081/12-0004-01	$\pm 10\%$
			Сухий залишок	mg/dm^3	240	1000,0	-	-	-	КНД 211.1.4.042-95	$\pm 5\%$
			Азот амонійний	mg/dm^3	0,245	2,0	0,5-1,0	-	-	MBB 081/12-0106-03	$\pm 20\%$
			Нітрат-іони	mg/dm^3	< 0,03	3,3	-	-	-	КНД 211.1.4.023-95	-
			Нітрат-іони	mg/dm^3	1,244	45,0	-	-	-	КНД 211.1.4.027-95	$\pm 2,5\%$
			Фосфат-іони	mg/dm^3	0,178	3,5	2,14	-	-	MBB 081/12-0005-01	$\pm 15\%$
			Залізо загальне	mg/dm^3	0,271	0,3	-	-	-	КНД 211.1.4.034-95	$\pm 0,014$
			Марганець	mg/dm^3	0,079	0,1	-	-	-	MBB 081/12-0107-03	$\pm 2,5\%$

* δ – позначення характеристик відносної похибки, (Δ) – позначення характеристик абсолютної похибки.

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

Завдання лабораторії моніторингу вод та ґрунтів

Регіонального офісу водних ресурсів у Полтавській області

Виконавці: 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. Підберезна

О. Пересунка

Л. Гайдух

Стор. 2, всього стор. 2

Додаток 6. Лист-відповідь інституту археології.

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

ІНСТИТУТ АРХЕОЛОГІЇ

проспект Володимира Івасюка 12,
(проспект Героїв Сталінграда, 12.)
Київ, 04210, УКРАЇНА
Тел/факс.: 418 27 75
E-mail: kancel@iananu.org.ua
Код ЄДРПОУ 05417163



THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE

INSTITUTE OF ARCHAEOLOGY

12, Volodymyra Ivasiuka ave.
(12, Heroiv Stalingrada ave.)
Kyiv, 04210, UKRAINE,
Tel/fax.: 418 27 75
E-mail: kancel@iananu.org.ua
Код ЄДРПОУ 05417163

№ 125/01-15-422 «14» вересня 2023 р.

На Ваш № _____

Директору ТДВ «Світловодське»
кар'єроуправління

МАРОНУ Ігорю

вул. Молодіжна, 53, смт. Власівка,
м. Світловодськ, Кіровоградська обл.,
27552

У відповідь на Ваш запит № 314 від 7 вересня 2023 повідомляємо. За інформацією Інституту археології НАН України під час розвідок біля с.м.т. Власівка та сусідніх населених пунктів було виявлено археологічні пам'ятки різних часів (неоліт, черняхівська культура, козацька доба). Однак досліджені площі значно менші ніж означена в запиті. Згідно з статтею 1 Закону України «Про охорону культурної спадщини» «культурна спадщина - сукупність успадкованих людством від попередніх поколінь об'єктів культурної спадщини;

об'єкт культурної спадщини – визначне місце, споруда (витвір), комплекс (ансамбль), їхні частини, пов'язані з ними рухомі предмети, а також території чи водні об'єкти (об'єкти підводної культурної та археологічної спадщини), інші природні, природно-антропогенні або створені людиною об'єкти незалежно від стану збереженості, що донесли до нашого часу цінність з археологічного, естетичного, етнологічного, історичного, архітектурного, мистецького, наукового чи художнього погляду і зберегли свою автентичність.»

Стаття 37 цього ж закону «Будівельні, меліоративні, шляхові та інші роботи, що можуть призвести до руйнування, знищення чи пошкодження об'єктів культурної спадщини, проводяться тільки після повного дослідження цих об'єктів за рахунок коштів замовників зазначених робіт.» Європейська конвенція «Про охорону археологічної спадщини» (переглянута) ратифікована Верховною Радою України 10.12.2003 р. в статті 6 пункт Б передбачає фінансування «шляхом включення до бюджету таких проектів на додаток до витрат на проведення оцінки екологічних наслідків, яка необхідна для розробки запобіжних заходів при екологічному і регіональному плануванні, статті витрат на здійснення попередніх

000251

археологічних досліджень та розвідки, на підготовку підсумкового наукового звіту, а також на опублікування і облік результатів у повному обсязі.» В свою чергу ст. 298 Кримінального кодексу України передбачає відповідальність за навмисну руйнацію пам'яток культурної спадщини.

Для уникнення подібної ситуації необхідні додаткові обстеження території. Для цього потрібно укласти угоду на відповідні роботи з Інститутом археології НАН України.

З повагою ,

Директор Інституту археології,
член-кореспондент НАН України



Віктор ЧАБАЙ

Додаток 7. Довідка про вивезення твердих побутових відходів.



ТОВАРИСТВО З ДОДАТКОВОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«СВІТЛОВОДСЬКЕ КАР'ЄРОУПРАВЛІННЯ»
77512, Україна, Кіровоградська область, місто Світловодськ,
с/пг. Власівка, вулиця Молодіжна, 50
ЄДРПОУ 13749739, ІПН 137497311279, свідоцтво № 100320747
ст. Пашерівка ПЗ, код 627900
UA56351005000000001879191944, АТ "УКРСИББАНК", МФО 361005
т. +38 (067) 267-05-37, ел. пошта: granit@ukr.net, www.granit.kd

вих. № 130
від 24 квітня 2024 року

ДОВІДКА

Дана довідка видана про те, що тверді побутові відходи, які утворюватимуться в ході промислової розробки Ляхівського родовища піску будуть зберігатися в контейнерах для сміття та передаватися профільному підприємству по утилізації та захороненню, про що буде укладена відповідна угода.

Довідка видана для пред'явлення за місцем вимоги.

Директор ТДВ «Світловодське кар'єроуправління»

Ігор МАРОН

+380671041787



Додаток 8. Довідка про забезпечення питною водою.



ТОВАРИСТВО З ДОДАТКОВОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«СВІТЛОВОДСЬКЕ КАР'ЄРОУПРАВЛІННЯ»
27052, Україна, Кіровоградська область, місто Світловодськ,
сmt. Власівка, вулиця Молодіжна, 53
ЄДРПОУ 13746739, ІПН 137497311279, свідоцтво № 100300747,
ст. Лисоберізка ПЗ, код 427900
UA093110000000026001879191944, АТ "УКРСИББАНК", МФО 351005
☎ +38 (087) 297-05-37, e-mail: ggranit@ukr.net, www.ggranit.ua

вих. № 133
від 24 квітня 2024 року

ДОВІДКА

Дана довідка видана про те, що господарсько-побутові потреби в питній воді на Ляхівському родовищі піску будуть забезпечені шляхом укладання договору з профільним підприємством на поставку питної води із торгівельної мережі.

Довідка видана для пред'явлення за місцем вимоги.

Директор ТДВ «Світловодське кар'єроуправління»

Ігор МАРОНІ

+380871041782



Додаток 9. Довідка про санітарно-гігієнічне обслуговування працівників.



ТОВАРИСТВО З ДОДАТКОВОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«СВІТЛОВІДСЬКЕ КАР'ЄРОУПРАВЛІННЯ»
27542, Україна, Івано-Франківська область, місто Світловодськ,
с/мт. Власівка, вулиця Молодіжна, 53
ЄДРПОУ 12749739, ІПН 127497391279, садочок № 100320147
с/т. Ласосервент ПЗ, код 427900
UK99061006000020001679191944, АТ "УКРАЇНБАНК", МФО 351005
т. +38 (067) 297-05-37, ел. пошта: grant@ukr.net, www.grant.ua

вих. № 134
від 24 квітня 2024 року

ДОВІДКА

Дана довідка видана про те, що санітарно-гігієнічне обслуговування працівників кар'єру на Ляхівському родовищі піску буде здійснено шляхом встановлення у санітарній зоні кар'єру кабинок туалету. Душові кабінки обладнані за місцем постійного паркування та обслуговування техніки підприємства.

Довідка видана для пред'явлення за місцем вимоги.

Директор ТДВ «Світловодське кар'єроуправління»

Ігор МАРОН

+380671041782



Додаток 10. Кліматична довідка Полтавського обласного центру гідрометеорології.



ДСНС України

**ПОЛТАВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ
(Полтавський ЦГМ)**

вул. Зигіна 1, м. Полтава, 36014 тел. (0532) 56-07-42; тел/факс: (0532) 60-64-59
www.poltava.meteo.gov.ua код ЄДРПОУ 22531005 E-mail: pgdpoltava@meteo.gov.ua

19 вересня 2023 року № 9916-03-41/260

На № 312 від 07 вересня 2023 року

Директору
ТДВ «Світловодське кар'єроуправління»
І. І. МАРОН

Про надання інформації

Полтавський обласний центр з гідрометеорології надає коротку характеристику кліматичних умов метеостанції Кобеляки, Полтавського району, Полтавської області, що характеризують місце розташування с. Пісчане, Пісчанської сільської ради, Кременчуцького району, Полтавської області, для ТДВ «Світловодське кар'єроуправління».

Метеостанція Кобеляки знаходиться в південній частині Полтавської області.

Клімат помірно-континентальний, недостатньо вологий, теплий, сприятливий для розвитку промисловості та сільського господарства.

Метеорологічні характеристики та коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферу:

1. Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, $A = 200$.

2. Коефіцієнт рельєфу місцевості $= 1$.

3. Середня місячна та середньорічна температура повітря ($^{\circ}\text{C}$):

січень	-3,6	квітень	10,3	липень	22,2	жовтень	8,9
лютий	-2,7	травень	16,4	серпень	21,4	листопад	2,4
березень	2,4	червень	20,2	вересень	15,7	грудень	-2,0
Середня за рік 9,3							

Найбільш висока середня місячна температура повітря $+25,8^{\circ}\text{C}$.

Найбільш низька середня місячна температура повітря $-16,0^{\circ}\text{C}$.

Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року $+28,3^{\circ}\text{C}$.

Середня мінімальна температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця року $-6,2^{\circ}\text{C}$.

Абсолютний максимум температури повітря за багаторічний період спостережень спостерігався $+39,4^{\circ}\text{C}$ (2010 р.).

Абсолютний мінімум температури повітря за багаторічний період спостережень становив $-35,6^{\circ}\text{C}$ (1940 р.).

4. Середня та річна відносна вологість повітря (%):

січень	84	квітень	67	липень	65	жовтень	76
лютий	82	травень	61	серпень	63	листопад	86
березень	79	червень	64	вересень	67	грудень	88
Середній за рік 74							

5. Пружність водяної пари по місяцях в гПа:

січень	3,8	квітень	7,7	липень	15,3	жовтень	8,4
лютий	3,9	травень	10,7	серпень	14,2	листопад	6,4
березень	5,3	червень	13,8	вересень	11,1	грудень	4,8
Середній за рік 8,6							

6. В літні місяці переважають вітри північного та північно-східного напрямку, в холодну пору року східного та західного напрямку.

Повторюваність напрямку вітру та штилів (%):

М-ць	Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ	Штиль
I	8,7	12,0	14,4	11,0	12,5	11,5	17,4	12,5	5,6
II	8,8	10,8	15,8	11,9	13,5	11,8	15,0	12,4	4,3
III	9,4	13,9	15,6	11,2	12,1	9,8	16,3	11,7	3,7
IV	10,5	14,5	17,1	11,4	14,8	9,4	12,0	10,3	6,8
V	12,6	15,0	17,6	9,2	12,2	8,5	11,7	12,9	8,0
VI	16,4	15,4	14,3	6,1	9,3	7,7	14,6	16,2	9,5
VII	17,5	16,9	12,8	6,4	7,3	7,2	15,5	16,4	11,0
VIII	20,7	19,5	13,0	5,1	6,4	6,2	12,6	16,5	9,7
IX	14,7	16,6	16,1	7,5	9,1	8,3	13,4	14,3	8,5
X	10,2	13,6	16,3	10,3	12,2	10,8	13,5	13,1	8,3
XI	8,3	12,7	20,1	14,2	12,1	9,3	12,9	10,4	5,7
XII	8,8	10,3	16,5	13,2	14,1	10,9	15,7	10,5	5,3
Рік	12,2	14,3	15,8	9,8	11,3	9,3	14,2	13,1	7,2

3

Середня місячна та річна швидкість вітру (м/с):

січень	2,9	квітень	2,8	липень	2,1	жовтень	2,4
лютий	3,0	травень	2,4	серпень	2,2	листопад	2,7
березень	3,2	червень	2,3	вересень	2,3	грудень	2,9
Середній за рік 2,6							

Середнє число днів із швидкістю вітру 10 м/с та більше складає протягом року 159,3 днів.

Середнє число днів із швидкістю вітру 15 м/с та більше складає протягом року 10,6 днів.

Швидкість вітру з повторенням, перевищення якої складає 5%, становить 6-7 м/с.

7. В середньому за рік по метеостанції Кобеляки випадає 531 мм опадів:
- 336 мм припадає на теплий період року (квітень - жовтень), що становить 63%,
 - 195 мм в холодний період року (листопад - березень), що становить 37%.
- Добовий максимум кількості опадів – 82 мм.

8. Середня кількість днів з туманом за рік становить 38,2 днів, які спостерігаються переважно в холодний період року.

Кліматична характеристика дійсна на період дії складеної екологічної документації для цього об'єкта підприємства.

Начальник



Ігор ЗАМИРАЙЛО

Додаток 11. Копія листа №5097/9/11-18 від 27.08.2018 року Державного агентства водних ресурсів України про погодження проекту «Коригування робочого проекту розробки Ляхівського родовища піску у Кременчуцькому районі Полтавської області».



ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

01004, м. Київ, вул. Велика Васильківська, 8, тел./факс 235-31-92
www.dav.gov.ua, e-mail: dav@da.gov.ua

На лист від 12.06.2018 № 133

ТОВ «Світловодське
 кар'єроуправління»
 вул. Молодіжна, 53, смт Власівка,
 м. Світловодськ,
 Кіровоградська область, 27552

Про розгляд проектної документації

Держводагентство розглянуло проект «Коригування робочого проекту розробки Ляхівського родовища пісків у Кременчуцькому районі Полтавської області» (далі – Проект) та повідомляє.

Проект розроблено ДП «Укрдінпродор» на замовлення ТОВ «Світловодське кар'єроуправління» відповідно до спеціального дозволу на користування надрами від 03.07.2013 № 5805, виданого Державною службою геології та надр України, рішення Кременчуцької районної ради від 23.03.2011.

До Проекту додаються: акт про надання гірничого відводу від 25.12.2014 № 58/14, виданий Полтавською обласною радою; лист-погодження проектної документації територіальним управлінням державної служби гірничого нагляду та промислової безпеки України у Полтавській області від 11.03.2014 № 1560/04-17; лист Полтавського регіонального управління водних ресурсів від 30.05.2018 № 06-24/579; оглядова карта Ляхівського родовища пісків М 1:25000 з координатами, план гірничого відводу М 1:5000, схема генерального плану кар'єру на 5-й рік експлуатації, план кар'єра на закінчення відробки, топоплан та план підрахунку запасів.

Враховуючи зазначене та відповідно до статті 86 Водного кодексу України, Держводагентство погоджує проект «Коригування робочого проекту розробки Ляхівського родовища пісків у Кременчуцькому районі Полтавської області» (у частині місця і порядку проведення зазначених робіт та у визначених об'ємах) за умови дотримання вимог природоохоронного законодавства при реалізації проектних рішень та умов Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

Заступник Голови Агентства

П. Гвозденко

Кухарчук 234-42-05

Державне агентство
 водних ресурсів України
 № 5097/9/11-18 від 27.08.2018



Додаток 12. Викопіювання робочого проекту «Розробка Ляхівського родовища піску у Кременчуцькому районі Полтавської області». Розділ «Оцінка збитків та компенсаційні заходи рибному господарству», 2018р.

	Товариство з обмеженою відповідальністю «МІС ПРОЕКТ»
39603, Полтавська обл., м. Кременчук, вул. Перемоги 13, оф. 40, тел.: 05366-3-0666	
РОЗРОБКА ЛЯХІВСЬКОГО РОДОВИЩА ПІСКІВ У КРЕМЕНЧУЦЬКОМУ РАЙОНІ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ	
Робочий проект	
Розділ	
Оцінка збитків	
та компенсаційні заходи рибному господарству	
2018 р.	

3. РОЗРАХУНОК ВТРАТИ РИБНОГО ГОСПОДАРСТВА І ВАРТІСТЬ КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ

3.1. Визначення виду втрат від видобування піску

Річна продуктивність кар'єру по видобуванню корисної копалини встановлена завданням на проектування та складає 400.0 тис.м³ піску який придатний для використання в будівельних розчинах (штукатурні для облицювального шару ГОСТ 8736-85).

Відповідно методики, яка наведена в ОНТП 18-85, експлуатаційна річна продуктивність земснаряда визначається по формулі:

$$Q_3 = Q_T \times T \times K_z, \text{ м}^3/\text{рік}$$

де: Q_T – технічна продуктивність земснаряда по ґрунту в годину чистої роботи, м³/год.;

T – річний фонд календарного часу, годин, $T = 3120$ годин;

K_z – коефіцієнт використання обладнання в часі, $K_z = 0.8$

Технічна продуктивність земснарядів визначається по формулі:

$$Q_T = Q_n \times K_{mm} / (q + (1 - m)), \text{ м}^3/\text{год.}$$

де: Q_n – продуктивність земснаряда по пульпі, м³/год.;

K_{mm} – коефіцієнт, який враховує міжзмінні, добові та другі простої, (приймається в межах 0.8 – 0.9);

q – питома витрата води на розробку і транспортування 1 м³ ґрунта в залежності від групи, м³/м³;

m – пористість ґрунта;

Продуктивність землесоса по по пульпі:

$$Q_n = Q_v / \gamma_p, \text{ м}^3/\text{год.}$$

де: Q_v – продуктивність земснаряда по воді в годину чистої роботи, м³/год.;

γ_p – питома маса пульпи, т/м³;

Ім'я	Неориг.	Підпис і дата	Зам. іна. №							Арку
				Р.16-03						18
Змн.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата					

Згідно з формулою Пермської лабораторії ГосНПорх (лист ЦУРЕН № 30-11-09/719 від 01.04.1977р.) частинки розміром 0,25 мм і менше при швидкостях течії 0,3-0,4 м/с зносяться в потоці не осідаючи. При цьому можлива довжина шлейфу каламутності визначається за формулою:

$$Z = \frac{h \times V_{cp}}{C},$$

де,

$h = 2,0$ - середня глибина води в потоці нижче зони роботи з ґрунтом, м;

$V_{cp} = 0,35$ - середня швидкість течії води, м/с;

C - вертикальна швидкість осадження частинок у воді, м / с:

$$C = w_0 - b \times V_{cp},$$

де,

w_0 - гідравлічна крупність частинок суспензії:

для 1-0,5 мм - $w_0 = 80,38$ мм/с,

для 0,5-0,25 мм - $w_0 = 39,18$ мм/с,

для 0,25-0,1 мм $w_0 = 15,26$ мм/с,

$b = 0,1$ - коефіцієнт для річкових потоків.

Визначаємо "C" для даних фракцій:

для 1-0,5 мм $C = 0,0804 - 0,1 \times 0,35 = 0,0454$ м/с,

для 0,5-0,25 мм $C = 0,0392 - 0,1 \times 0,35 = 0,0042$ м/с,

для 0,25-0,1 мм $C = 0,0153 - 0,1 \times 0,35 = - 0,0197$ м/с.

В останньому випадку знак "-" визначає, що частинки розміром 0,25 мм і менше зносяться потоком не осаджуючись (це, проте, не належить до прибережній зоні, де швидкість течії різко знижується).

Визначаємо довжину шлейфа каламутності по фракціях:

- для 1-0,5 мм: $Z = 2 \times 0,35: 0,0454 = 15,4$ м

- для 0,5-0,25 мм: $Z = 2 \times 0,35: 0,0042 = 166,7$ м

Приймаємо за розрахункову більшу з отриманих величин. Очевидно, що тільки частина ґрунту потраплятиме в потік води при його розробці. Площа шлейфа каламутності при роботі з ґрунтом визначається:

$$S_{шт} = B \times Z \times m,$$

де,

Ім'я. Прізвище.	Зам. іна. №						Арх.
	Підпис і дата						
Р.16-03							20
Змін.	Кільк.	Арж.	Недок.	Підпис	Дата		

$B = 180$ м - середня ширина небезпечних зон виникнення шлейфа каламутності, яка може бути при організації будівельного виробництва по етапах реалізації,
 $Z = 166,6$ м - довжина шлейфу каламутності.
 $m = 1$ - точок скидання води (один об'єкт).

Маємо:

$$S_{\text{шл}} = 180 \times 166,6 \times 1 = 29988 \text{ м}^2 = 3,00 \text{ га.}$$

Загальна кількість затверджених запасів становить 5479 тис. м³ (Додаток 4).
 Таким чином, площа ділянки, на який впливає видобування, становить:

$$S_{\text{вд}} = S_1 + S_{\text{шл}} + S_{\text{род}} = 0,36 + 3,0 + 55,1 = 58,5 \text{ га.}$$

При проведенні робіт по видобуванню піску, щорічно буде планується вилучати до 400 тис.м³ ґрунту. Роботи будуть проводитись до позначки 54,00 м на площі 55,1 га (Додаток 5). При видобутку, згідно проекту, питома витрата води на розробку і транспортування 1 м³ ґрунту q прийнята – 9 м³/м³;

Об'єм води, який буде вилучатися для транспортування пульпи при цьому визначаємо за формулою:

$$W_{\text{вд}} = W_{\text{піс}} \times 9$$

маємо

$$W_{\text{вд}} = 5479000 \times 9,0 = 49311000 \text{ м}^3,$$

3.1.2 Втрати нерестовищ

У проекті, при проведенні гідромеханізованих робіт, прийнятий дизельний земснаряд з максимальною глибиною розробки (в залежності від його конструктивних особливостей):

- при вільному забору - 12-15 м;
- при механічному розпушуванні - 8-10 м.

Згідно рибогосподарської характеристики водойми в зоні проектування, виданої Полтаварибоохороною від 12 березня 2018р., в даному районі знаходяться місця масового нересту основних промислових видів риб – плітки, щуки, сазана, сома, ляща, судака та інших.

Таким чином дана ділянка представляє цінність для відтворення рибного поголів'я.

Враховуючи що за зону нерестовищ приймаються глибини до 2 метрів площа потенційної втрати нерестовищ слід обраховувати при НПУ по

Зам. інв. №	- при вільному заборі - 12-15 м; - при механічному розпушуванні - 8-10 м.						Арху
	Згідно рибогосподарської характеристики водойми в зоні проектування, виданої Полтаварибоохороною від 12 березня 2018р., в даному районі знаходяться місця масового нересту основних промислових видів риб – плітки, щуки, сазана, сома, ляща, судака та інших.						
Підпис і дата	Таким чином дана ділянка представляє цінність для відтворення рибного погोलів'я.						21
	Враховуючи що за зону нерестовищ приймаються глибини до 2 метрів площа потенційної втрати нерестовищ слід обраховувати при НПУ по						
Інв. №ориг.							Р.16-03
	Змн.	Кільк.	Арх.	Надок.	Підпис	Дата	