

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, Вінницька обл., м. Вінниця, вул. Батозька, буд. 1. IBAN UA27351005000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, тел. (097)-29-177-15, (068)-376-17-36

ПРОТОКОЛ № 003-1/23В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод
від «25» січня 2023 р.

Відповідно до акту відбору проб вод від 18.01.2023 р. № 003-1В

Санітарно-промисловою лабораторією ТОВ «Довкілля».

(назва аналітичного підрозділу)

Свідоцтво про атестацію № 0065/2022 від 26.12.2022р. чинне до 27.04.2024р., видане ЛП «Вінницький

науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей стічних вод

для: **ПрАТ «ХІМДІВІЗІОН»**

(найменування суб'єкта господарювання,)

Дніпропетровська обл., м. Кам'янське

(місцезнаходження)

р. Дніпро

(назва водного об'єкту)

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД):
– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 6. Настанови щодо відбирання проб із річок та струмків»;

– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 10. Настанови щодо відбирання проб стічних вод».

2. Вимірювання проведені відповідно до методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складів, тимчасово допущених до використання Мінприроди»

(назва, відомості про затвердження)

Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

МВВ, що не увійшли до Переліку:

(назва, відомості про затвердження)

3. При виконанні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ): Спектрофотометри DR-2800 №1179151; атомно-абсорбційний АА8500; фотометр фотоелектричний КФК-3 №9111976; ваги лабораторні важільні ВЛР- 200 № 332; іонімір «Sension1» №06070750233; кондуктометр «Sension5» №06110C960102.

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3.1. Інформація про державну повірку: III квартал 2022 р.

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

4.1. Дозвіл на спеціальне водокористування №155/ДП/49д-20 від 17.11.2020р. видане Державним агентством водних ресурсів України для ПрАТ «ХІМДІВІЗІОН».

5. Результати вимірювань

Дати відбору та вимірювання	Регістраційний номер проби	Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник						Відомості про МВВ	
			назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормовані значення			шифр	похибка вимірювання, δ , (Δ), $P=0,95^*$
						ГДК		Сд		
						к.п	рибгосп.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18.01.2023/ 18.01.2023- 25.01.2023	№ 003-1В	Випуск «Східний» в р. Дніпро	рН	од.рН	7,77			6,5-8,5	Метод 8156	$\Delta = \pm 0,01$
			БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	4,34			4,48	КНД 211.1.4.024-95	($\pm 2,51$)
			ХСК	мгО ₂ /дм ³	28,33			30	МВВ 081/12-0019-01	$\delta = \pm (65-14)\%$
			Кисень розч.	мгО ₂ /дм ³	7,26			>4	МВВ 081/12-0008-01	$\delta = \pm (20-10)\%$
			Зав. речовини	мг/дм ³	10,25			12,95	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm (20-10)\%$
			Сухий залишок	мг/дм ³	352,58			389	МВВ № 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5\%$
			Сульфати	мг/дм ³	60,28			69,85	МВВ № 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9\%$
			Хлориди	мг/дм ³	50,36			65,45	Методика [41.2].	$\delta = \pm (3-20)\%$
			Азот амонійний	мг/дм ³	0,32			1,98	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm (20-9)\%$
			Нітриди	мг/дм ³	0,92			3,12	МВВ № 081/12-0236-05	$\delta = \pm (40-10)\%$
			Нітрати	мг/дм ³	12,13			45	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm (25-16)$
			Фосфати	мг/дм ³	0,26			0,43	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm (15-10)\%$
			Залізо загальне	мг/дм ³	0,17			0,2	МВВ 081/12-0238-05	$\delta = \pm (50-15)\%$
			АПАР	мг/дм ³	н.ч.м			0,02	МВВ 081/12-4555-00	$\delta = \pm (50-20)\%$
			Нафтопродукти	мг/дм ³	0,17			0,23	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = \pm (50-20)\%$
Алюміній	мг/дм ³	н.ч.м			0,02	МВВ 081/12-4554-00	$\delta = \pm (50-20)\%$			
Цинк	мг/дм ³	н.ч.м			0,012	МВВ № 081/12-0173-05	$\delta = \pm (25-15)\%$			

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

Виконавці: _____ П.О. Каверда
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Директор ТОВ «Довкілля» _____ В.В. Дишкант
(посада, підпис, прізвище та ініціали)



Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, Вінницька обл., м. Вінниця, вул. Батозька, буд. 1. ІВАН UA27351005000026001878844775 п АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, тел. (097)-29-177-15, (068)-376-17-36

ПРОТОКОЛ № 004-4/23В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод

від «20» лютого 2023 р.

Відповідно до акту відбору проб вод від 13.02.2023 р. № 004-4В

Санітарно-промисловою лабораторією ТОВ «Довкілля»,

(назва аналітичного підрозділу)

Свідоцтво про атестацію № 0065/2022 від 26.12.2022р. чинне до 27.04.2024р., видане ДП «Вінницький

науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей стічних вод

для: ПрАТ «ХІМДІВІЗІОН»

(найменування суб'єкта господарювання,)

Дніпропетровська обл., м. Кам'янське

(місцезнаходження)

р. Дніпро

(назва водного об'єкту)

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД):
– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 6. Настанови щодо відбирання проб із річок та струмків»;

– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 10. Настанови щодо відбирання проб стічних вод».

2. Вимірювання проведені відповідно до методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складів, тимчасово допущених до використання Мінприроди»

(назва, відомості про затвердження)

Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

МВВ, що не увійшли до Переліку: _____

(назва, відомості про затвердження)

3. При виконанні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ): Спектрофотометри DR-2800 №1179151; атомно-абсорбційний АА8500; фотометр фотоелектричний КФК-3 №9111976; ваги лабораторні важільні ВЛР- 200 № 332; іонімір «Sension I» №06070750233; кондуктометр «Sension5» №06110С960102.

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3.1. Інформація про державну повірку: III квартал 2022 р.

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

4.1. Дозвіл на спеціальне водокористування №155/ДП/49д-20 від 17.11.2020р. видане Державним агентством водних ресурсів України для ПрАТ «ХІМДІВІЗІОН».

5. Результати вимірювань

Дати відбору та вимірювання	Ресстраційний номер проби	Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник						Відомості про МВВ	
			назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення			шифр	похибка вимірювання, δ , (%), $P=0,95^*$
						ГДК		Сд		
						к.п	рибгосп.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13.02.2023/ 13.02.2023- 20.02.2023	№ 004-4В	Випуск «Східний» в р. Дніпро	рН	од.рН	7,22			6,5-8,5	Метод 8156	$\Delta = \pm 0,01$
			БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	4,12			4,48	КНД 211.1.4.024-95	($\pm 2,51$)
			ХСК	мгО ₂ /дм ³	29,36			30	МВВ 081/12-0019-01	$\delta = \pm (65-14)\%$
			Кисень розч.	мгО ₂ /дм ³	7,44			>4	МВВ 081/12-0008-01	$\delta = \pm (20-10)\%$
			Зав. речовини	мг/дм ³	10,75			12,95	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm (20-10)\%$
			Сухий залишок	мг/дм ³	361,28			389	МВВ № 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5\%$
			Сульфати	мг/дм ³	69,32			69,85	МВВ № 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9\%$
			Хлориди	мг/дм ³	59,36			65,45	Методика [41.2].	$\delta = \pm (3-20)\%$
			Азот амонійний	мг/дм ³	0,69			1,98	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm (20-9)\%$
			Нітрити	мг/дм ³	1,34			3,12	МВВ № 081/12-0236-05	$\delta = \pm (40-10)\%$
			Нітрати	мг/дм ³	24,63			45	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm (25-16)$
			Фосфати	мг/дм ³	0,21			0,43	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm (15-10)\%$
			Залізо загальне	мг/дм ³	0,17			0,2	МВВ 081/12-0238-05	$\delta = \pm (50-15)\%$
			АПАР	мг/дм ³	н.ч.м			0,02	МВВ 081/12-4555-00	$\delta = \pm (50-20)\%$
			Нафтопродукти	мг/дм ³	0,19			0,23	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = \pm (50-20)\%$
Алюміній	мг/дм ³	н.ч.м			0,02	МВВ 081/12-4554-00	$\delta = \pm (50-20)\%$			
Цинк	мг/дм ³	н.ч.м			0,012	МВВ № 081/12-0173-05	$\delta = \pm (25-15)\%$			

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

Виконавці: _____ Д.О. Каверда
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Директор ТОВ «Довкілля» _____ В.В. Дишкант
(посада, підпис, прізвище та ініціали)



Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, Вінницька обл., м. Вінниця, вул. Батозька, буд. 1. IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, тел. (097)-29-177-15, (068)-376-17-36

ПРОТОКОЛ № 014-5/23В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод
від «27» березня 2023 р.

Відповідно до акту відбору проб вод від 20.03.2023 р. № 014-5В

Санітарно-промисловою лабораторією ТОВ «Довкілля».
(назва аналітичного підрозділу)

Свідоцтво про атестацію № 0065/2022 від 26.12.2022р. чинне до 27.04.2024р., видане ДП «Вінницький
науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей стічних вод

для: **ПрАТ «ХІМДІВІЗИОН»**

(найменування суб'єкта господарювання,)

Дніпропетровська обл., м. Кам'янське

(місцезнаходження)

р. Дніпро

(назва водного об'єкту)

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД):
– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 6. Наставови щодо відбирання проб із річок та струмків»;

– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 10. Наставови щодо відбирання проб стічних вод».

2. Вимірювання проведені відповідно до методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складів, тимчасово допущених до використання Мінприроди»

(назва, відомості про затвердження)

Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

МВВ, що не увійшли до Переліку: _____

(назва, відомості про затвердження)

3. При виконанні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ): Спектрофотометри DR-2800 №1179151; атомно-абсорбційний АА8500; фотометр фотоелектричний КФК-3 №9111976; ваги лабораторні важільні ВЛР- 200 № 332; іонімір «Sension 1» №06070750233; кондуктометр «Sension5» №06110С960102.

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3.1. Інформація про державну повірку: III квартал 2022 р.

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

4.1. Дозвіл на спеціальне водокористування №155/ДП/49д-20 від 17.11.2020р. видане Державним агентством водних ресурсів України для ПрАТ «ХІМДІВІЗИОН».

5. Результати вимірювань

Дати відбору та вимірювання	Ресстраційний номер проби	Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник						Відомості про МВВ	
			назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення			шифр	похибка вимірювання, δ , (Δ), $P=0,95$ *
						к.п.	рибгосп.	Сд		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20.03.2023/ 20.03.2023- 27.03.2023	№ 014-5В	Випуск «Східний» в р. Дніпро	рН	од.рН	8,12			6,5-8,5	Метод 8156	$\Delta = \pm 0,01$
			БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	4,35			4,48	КНД 211.1.4.024-95	($\pm 2,51$)
			ХСК	мгО ₂ /дм ³	28,17			30	МВВ 081/12-0019-01	$\delta = \pm (65-14)\%$
			Кисень розч.	мгО ₂ /дм ³	7,68			>4	МВВ 081/12-0008-01	$\delta = \pm (20-10)\%$
			Зав. речовини	мг/дм ³	10,00			12,95	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm (20-10)\%$
			Сухий залишок	мг/дм ³	355,26			389	МВВ № 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5\%$
			Сульфати	мг/дм ³	66,15			69,85	МВВ № 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9\%$
			Хлориди	мг/дм ³	60,28			65,45	Методика [41.2].	$\delta = \pm (3-20)\%$
			Азот амонійний	мг/дм ³	0,56			1,98	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm (20-9)\%$
			Нітриди	мг/дм ³	1,06			3,12	МВВ № 081/12-0236-05	$\delta = \pm (40-10)\%$
			Нітрати	мг/дм ³	17,69			45	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm (25-16)$
			Фосфати	мг/дм ³	0,22			0,43	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm (15-10)\%$
			Залізо загальне	мг/дм ³	0,15			0,2	МВВ 081/12-0238-05	$\delta = \pm (50-15)\%$
			АПАР	мг/дм ³	н.ч.м			0,02	МВВ 081/12-4555-00	$\delta = \pm (50-20)\%$
			Нафтопродукти	мг/дм ³	0,19			0,23	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = \pm (50-20)\%$
Алюміній	мг/дм ³	0,02			0,02	МВВ 081/12-4554-00	$\delta = \pm (50-20)\%$			
Цинк	мг/дм ³	0,009			0,012	МВВ № 081/12-0173-05	$\delta = \pm (25-15)\%$			

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

Виконавці: _____ Л.О. Каверда
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Директор ТОВ «Довкілля» _____ В.В. Дишкант
(посада, підпис, прізвище та ініціали)



Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, Вінницька обл., м. Вінниця, вул. Батозька, буд. 1. IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, тел. (097)-29-177-15, (068)-376-17-36

ПРОТОКОЛ № 014-7/23В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод

від «27» березня 2023 р.

Відповідно до акту відбору проб вод від 20.03.2023 р. № 014-6,014-7В

Санітарно-промисловою лабораторією ТОВ «Довкілля».

(назва аналітичного підрозділу)

Свідоцтво про атестацію № 0065/2022 від 26.12.2022р. чинне до 27.04.2024р., видане ДП «Вінницький

науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей стічних вод

для: **ПрАТ «ХІМДІВІЗІОН»**

(найменування суб'єкта господарювання,)

Дніпропетровська обл., м. Кам'янське

(місцезнаходження)

р. Дніпро

(назва водного об'єкту)

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД):
– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 6. Настанови щодо відбирання проб із річок та струмків»;

– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 10. Настанови щодо відбирання проб стічних вод».

2. Вимірювання проведені відповідно до методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складів, тимчасово допущених до використання Мінприроди»

(назва, відомості про затвердження)

Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

МВВ, що не увійшли до Переліку:

(назва, відомості про затвердження)

3. При виконанні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ): Спектрофотометри DR-2800 №1179151; атомно-абсорбційний АА8500; фотометр фотоелектричний КФК-3 №9111976; ваги лабораторні важільні ВЛР- 200 № 332; іономір «Sension1» №06070750233; кондуктометр «Sension5» №06110C960102.

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3.1. Інформація про державну повірку: III квартал 2022 р.

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

4.1. ДК Наказ МОЗ №721 від 02.05.2022 «Про затвердження гігієнічних нормативів якості води водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення»

5. Результати вимірювань

Дати відбору та вимірювання	Реєстраційний номер проби	Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник						Відомості про МВВ		
			назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення			шифр	похибка вимірювання, δ , (Δ), $P=0,95^*$	
						ГДК		Сд			
						к.п	рибгосп.				4.1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
20.03.2023/ 20.03.2023- 27.03.2023	№ 014-6В	500 м вище східного скиду у р. Дніпро	рН	од.рН	8,3				6,5-8,5	Метод 8156	$\Delta = \pm 0,01$
			БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	5,1				3	КНД 211.1.4.024-95	($\pm 2,51$)
			ХСК	мгО ₂ /дм ³	37,1				30	МВВ 081/12-0019-01	$\delta = \pm (65-14)\%$
			Кисень розч.	мгО ₂ /дм ³	5,9				-	МВВ 081/12-0008-01	$\delta = \pm (20-10)\%$
			Зав. речовини	мг/дм ³	31,4				+0,75 до фону	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm (20-10)\%$
			Сухий залишок	мг/дм ³	912,5				1000	МВВ № 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5\%$
			Сульфати	мг/дм ³	83,4				500	МВВ № 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9\%$
			Хлориди	мг/дм ³	120,4				350	Методика [41.2].	$\delta = \pm (3-20)\%$
			Азот амонійний	мг/дм ³	0,91				2,0	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm (20-9)\%$
			Нітрити	мг/дм ³	0,31				3,3	МВВ № 081/12-0236-05	$\delta = \pm (40-10)\%$
			Нітрати	мг/дм ³	4,42				45,0	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm (25-16)$
			Фосфати	мг/дм ³	6,51				-	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm (15-10)\%$
			Залізо загальне	мг/дм ³	0,64				0,3	МВВ 081/12-0238-05	$\delta = \pm (50-15)\%$
			АІАР	мг/дм ³	н.ч.м				-	МВВ 081/12-4555-00	$\delta = \pm (50-20)\%$
			Нафтопродукти	мг/дм ³	0,14				-	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = \pm (50-20)\%$
Алюміній	мг/дм ³	0,011				0,5	МВВ 081/12-4554-00	$\delta = \pm (50-20)\%$			
Цинк	мг/дм ³	0,015				1,0	МВВ № 081/12-0173-05	$\delta = \pm (25-15)\%$			

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

Виконавці: Завідувач лабораторії _____
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

В.А. Дерман

Директор ТОВ «Довкілля» _____
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

В.В. Дишкант



Дати відбору та вимірювання	Регістраційний номер проби	Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник						Відомості про МВВ	
			назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормовані значення			шифр	похибка вимірювання. $\delta, (\Delta), P=0,95^*$
						ГДК		Сд		
						к.п	рибгосп.			
7	8	9	10	11						
20.03.2023/ 20.03.2023- 27.03.2023	№ 014-7В	500 м нижче східного скиду у р. Дніпро	рН	од.рН	8,24			6,5-8,5	Метод 8156	$\Delta = \pm 0,01$
			БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	5,4			3	КНД 211.1.4.024-95	$(\pm 2,51)$
			ХСК	мгО ₂ /дм ³	39,3			30	МВВ 081/12-0019-01	$\delta = \pm (65-14)\%$
			Кисень розч.	мгО ₂ /дм ³	6,1			-	МВВ 081/12-0008-01	$\delta = \pm (20-10)\%$
			Зав. речовини	мг/дм ³	34,9			0,75 до фону	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm (20-10)\%$
			Сухий залишок	мг/дм ³	963,1			1000	МВВ № 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5\%$
			Сульфати	мг/дм ³	92,3			500	МВВ № 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9\%$
			Хлориди	мг/дм ³	131,5			350	Методика [41.2].	$\delta = \pm (3-20)\%$
			Азот амонійний	мг/дм ³	1,11			2,0	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm (20-9)\%$
			Нітриди	мг/дм ³	0,7			3,3	МВВ № 081/12-0236-05	$\delta = \pm (40-10)\%$
			Нітрати	мг/дм ³	7,68			45,0	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm (25-16)$
			Фосфати	мг/дм ³	6,95			-	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm (15-10)\%$
			Залізо загальне	мг/дм ³	0,7			0,3	МВВ 081/12-0238-05	$\delta = \pm (50-15)\%$
			АПАР	мг/дм ³	0,025			-	МВВ 081/12-4555-00	$\delta = \pm (50-20)\%$
			Нафтопродукти	мг/дм ³	0,21			-	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = \pm (50-20)\%$
Алюміній	мг/дм ³	0,02			0,5	МВВ 081/12-4554-00	$\delta = \pm (50-20)\%$			
Цинк	мг/дм ³	0,019			1,0	МВВ № 081/12-0173-05	$\delta = \pm (25-15)\%$			

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

Виконавці: Завідувач лабораторії _____
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

В.А. Дерман

Директор ТОВ «Довкілля» _____
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

В.В. Дишкант



Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, Вінницька обл., м. Вінниця, вул. Битозька, буд. 1. IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код СДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, тел. (097)-29-177-15, (068)-376-17-36

ПРОТОКОЛ № 031-7/23В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод
від «27» квітня 2023 р.

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»,
(назва аналітичного підрозділу)

Свідоцтво про атестацію № 0065/2022 від 26.12.2022р. чинне до 27.04.2024р., видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей стічних вод
для: **ПрАТ «ХІМДИВІЗІОН»**

(найменування суб'єкта господарювання)

Дніпропетровська обл., м. Кам'янське

(місцезнаходження)

р. Дніпро

(назва водного об'єкту)

Пробу відібрано Замовником

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД):
– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 6. Настанови щодо відбирання проб із річок та струмків»;
– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 10. Настанови щодо відбирання проб стічних вод».

2. Вимірювання проведені відповідно до методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складів, тимчасово допущених до використання Міпприроди»

(назва, відомості про затвердження)

Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

МВВ, що не увійшли до Переліку:

(назва, відомості про затвердження)

3. При виконанні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):
Спектрофотометри DR-2800 №1179151; атомно-абсорбційний АА8500; фотометр фотоелектричний КФК-3 №9111976; ваги лабораторні важільні ВЛР- 200 № 332; іономір «Sension1» №06070750233; колдуктометр «Sension5» №06110C960102.

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3.1. Інформація про державну повірку: II квартал 2022 р.

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

4.1. Дозвіл на спеціальне водокористування №155/ДП/49д-20 від 17.11.2020р. видане Державним агентством водних ресурсів України для ПрАТ «ХІМДИВІЗІОН».

4. Результати вимірювань.

Дати відбору та вимірювання	Регістраційний номер проби	Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник					Відомості про МВВ		
			назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення		шифр	похибка вимірювання. $\delta, (\Delta), I=0,95^*$	
						ГДК				
						к.п	рибгосп.			
7	8	9	10	11						
20.04.2023/ 20.04.2023- 27.04.2023	031-7/23В	Вибух «Східний» в р. Дніпро	pH	од. pH	7,95	-	-	6,5-8,5	Метод 8156	$\Delta = \pm 0,01$
			БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	4,45	-	-	4,48	КНД 211.1.4.024-95	($\pm 2,51$)
			ХСК	мгО ₂ /дм ³	28,98	-	-	30	МВВ 081/12-0019-01	$\delta = \pm (65-14)\%$
			Кисень розч.	мгО ₂ /дм ³	6,4	-	-	>4	МВВ 081/12-0008-01	$\delta = \pm (20-10)\%$
			Зав. речовини	мг/дм ³	10,98	-	-	12,95	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm (20-10)\%$
			Сухий залишок	мг/дм ³	322	-	-	389	МВВ № 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5\%$
			Сульфати	мг/дм ³	69,2	-	-	69,85	МВВ № 081/12-0177-05	$\delta = + 9\%$
			Хлориди	мг/дм ³	64,4	-	-	65,45	Методика [41.2].	$\delta = \pm (3-20)\%$
			Азот амонійний	мг/дм ³	0,68	-	-	1,98	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm (20-9)\%$
			Нітрити	мг/дм ³	1,55	-	-	3,12	МВВ № 081/12-0236-05	$\delta = \pm (40-10)\%$
			Нітрати	мг/дм ³	19,4	-	-	45	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm (25-16)$
			Фосфати	мг/дм ³	0,35	-	-	0,43	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = + (15-10)\%$
			Залізо загальне	мг/дм ³	0,18	-	-	0,2	МВВ 081/12-0238-05	$\delta = \pm (50-15)\%$
			АПАР	мг/дм ³	н.ч.м	-	-	0,02	МВВ 081/12-4555-00	$\delta = \pm (50-20)\%$
			Нафтопродукти	мг/дм ³	0,17	-	-	0,23	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = \pm (50-20)\%$
Алюміній	мг/дм ³	0,02	-	-	0,02	МВВ 081/12-4554-00	$\delta = \pm (50-20)\%$			
Цинк	мг/дм ³	0,010	-	-	0,012	МВВ № 081/12-0173-05	$\delta = + (25-15)\%$			

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

Виконавці: _____
(посада, підпис, прізвище та ініціали)



Директор ТОВ «Довкілля» _____
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

В.В. Дишкант

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, Вінницька обл., м. Вінниця, вул. Батюшка, буд. 1. IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, тел. (097)-29-177-15, (068)-376-17-36

ПРОТОКОЛ № 045-1/23В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод
від «26» травня 2023 р.

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»,
(назва аналітичного підрозділу)

Свідоцтво про атестацію № 0065/2022 від 26.12.2022р. чинне до 27.04.2024 р., видане ДП «Вінницький
науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей стічних вод
для: **ПрАТ «ХІМДИВІЗІОН»**

(найменування суб'єкта господарювання)

Дніпропетровська обл., м. Кам'янське

(місцезнаходження)

р. Дніпро

(назва водного об'єкту)

Пробу відібрано Замовником

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД):

– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 6. Наставови щодо відбирання проб із річок та струмків»;

– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 10. Наставови щодо відбирання проб стічних вод».

2. Вимірювання проведені відповідно до методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складів, тимчасово допущених до використання Мінприроди»

(назва, відомості про затвердження)

Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

МВВ, що не увійшли до Переліку: _____

(назва, відомості про затвердження)

3. При виконанні застосовані такі основні засоби виміральної техніки (ЗВТ):

Спектрофотометри DR-2800 №1179151; атомно-абсорбційний АА8500; фотометр фотоелектричний КФК-3 №9111976; ваги лабораторні важільні ВЛР- 200 № 332; іоніомір «Sension1» №06070750233; кондуктометр «Sension5» №06110С960102.

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3.1. Інформація про державну повірку: II квартал 2022 р.

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

4.1. Дозвіл на спеціальне водокористування №155/ДП/49д-20 від 17.11.2020р. видане Державним агентством водних ресурсів України для ПрАТ «ХІМДИВІЗІОН».

4. Результати вимірювань

Дати відбору та вимірювання	Регістраційний номер проби	Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник						Відомості про МВВ	
			назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення			шифр	похибка вимірювання. $\delta, (\Delta), P=0,95^*$
						ГДК		Сд		
						к.п.	рибгосп.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22.05.2023/ 22.05.2023- 26.05.2023	045-1/23В	Випуск «Східний» в р. Дніпро	рН	од. рН	8,01	-	-	6,5-8,5	Метод 8156	$\Delta = + 0,01$
			БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	4,38	-	-	4,48	КНД 211.1.4.024-95	$(\pm 2,51)$
			ХСК	мгО ₂ /дм ³	28,1	-	-	30	МВВ 081/12-0019-01	$\delta = \pm (65-14)\%$
			Кисень розч.	мгО ₂ /дм ³	7,5	-	-	>4	МВВ 081/12-0008-01	$\delta = + (20-10)\%$
			Зав. речовини	мг/дм ³	11,3	-	-	12,95	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm (20-10)\%$
			Сухий залишок	мг/дм ³	329	-	-	389	МВВ № 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5\%$
			Сульфати	мг/дм ³	68,1	-	-	69,85	МВВ № 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9\%$
			Хлориди	мг/дм ³	65	-	-	65,45	Методика [41.2].	$\delta = \pm (3-20)\%$
			Азот амонійний	мг/дм ³	0,74	-	-	1,98	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm (20-9)\%$
			Нітрити	мг/дм ³	1,63	-	-	3,12	МВВ № 081/12-0236-05	$\delta = \pm (40-10)\%$
			Нітрати	мг/дм ³	22,4	-	-	45	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm (25-16)$
			Фосфати	мг/дм ³	0,38	-	-	0,43	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm (15-10)\%$
			Залізо загальне	мг/дм ³	0,19	-	-	0,2	МВВ 081/12-0238-05	$\delta = \pm (50-15)\%$
			АПАР	мг/дм ³	н.ч.м	-	-	0,02	МВВ 081/12-4555-00	$\delta = \pm (50-20)\%$
Нафтопродукти	мг/дм ³	0,20	-	-	0,23	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = \pm (50-20)\%$			
Алюміній	мг/дм ³	0,019	-	-	0,02	МВВ 081/12-4554-00	$\delta = \pm (50-20)\%$			
Цинк	мг/дм ³	0,080	-	-	0,012	МВВ № 081/12-0173-05	$\delta = \pm (25-15)\%$			

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

Виконавці: _____
(посада, підпис, прізвище та ініціали)



Директор ТОВ «Довкілля» _____
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

В.В. Дишкант

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, Вінницька обл., м. Вінниця, вул. Батозька, буд. 1. IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130632, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, тел. (097)-29-177-15, (068)-376-17-36

ПРОТОКОЛ № 060/23В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод

від «27» червня 2023 р.

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля».

(назва аналітичного підрозділу)

Свідоцтво про атестацію № 0065/2022 від 26.12.2022р. чинне до 27.04.2024 р., видане ДП «Вінницький

науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей стічних вод

для: ПрАТ «ХІМДІВІЗІОН»

(найменування суб'єкта господарювання)

Дніпропетровська обл., м. Кам'янське

(місцезнаходження)

р. Дніпро

(назва водного об'єкту)

Пробу відібрано Замовником

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД):

– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 6. Настанови щодо відбирання проб із річок та струмків»;

– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 10. Настанови щодо відбирання проб стічних вод».

2. Вимірювання проведені відповідно до методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань (визначень)

складів, тимчасово допущених до використання Містприроди»

(назва, відомості про затвердження)

Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

МВВ, що не увійшли до Переліку: _____

(назва, відомості про затвердження)

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

Спектрофотометри DR-2800 №1179151; атомно-абсорбційний АА8500; фотометр

фотоелектричний КФК-3 №9111976; ваги лабораторні важільні ВЛР- 200 № 332; іономір

«Sension1» №06070750233; кондуктометр «Sension5»

№06110С960102.

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3.1. Інформація про державну повірку: II квартал 2023 р.

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

4.1. Дозвіл на спеціальне водокористування №155/ДП/49д-20 від 17.11.2020р. видане Державним агентством водних ресурсів України для ПрАТ «ХІМДІВІЗІОН».

4. Результати вимірювань

Дати відбору та вимірювання	Регістраційний номер проби	Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник						Відомості про МВВ	
			назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення			шифр	похибка вимірювання, $\delta, (\Delta), P=0,95^*$
						ГДК		Сд		
						к.п	рибгосп.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20.06.2023/ 20.06.2023- 27.06.2023	060/23В	Випуск «Східний» в р. Дніпро	рН	од. рН	7,1	-	-	6,5-8,5	Метод 8156	$\Delta = \pm 0,01$
			БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	4,49	-	-	4,48	КНД 211.1.4.024-95	(+ 2,51)
			ХСК	мгО ₂ /дм ³	29,8	-	-	30	МВВ 081/12-0019-01	$\delta = \pm (65-14)\%$
			Кисень розч.	мгО ₂ /дм ³	6,4	-	-	>4	МВВ 081/12-0008-01	$\delta = \pm (20-10)\%$
			Зав. речовини	мг/дм ³	12,5	-	-	12,95	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm (20-10)\%$
			Сухий залишок	мг/дм ³	348	-	-	389	МВВ № 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5\%$
			Сульфати	мг/дм ³	69,5	-	-	69,85	МВВ № 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9\%$
			Хлориди	мг/дм ³	65,3	-	-	65,45	Методика [41.2].	$\delta = \pm (3-20)\%$
			Азот амонійний	мг/дм ³	1,5	-	-	1,98	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm (20-9)\%$
			Нітрити	мг/дм ³	2,1	-	-	3,12	МВВ № 081/12-0236-05	$\delta = \pm (40-10)\%$
			Нітрати	мг/дм ³	29,5	-	-	45	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm (25-16)$
			Фосфати	мг/дм ³	0,4	-	-	0,43	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm (15-10)\%$
			Залізо загальне	мг/дм ³	0,19	-	-	0,2	МВВ 081/12-0238-05	$\delta = \pm (50-15)\%$
			АІАР ³	мг/дм ³	н.ч.м	-	-	0,02	МВВ 081/12-4555-00	$\delta = \pm (50-20)\%$
Нафтопродукти	мг/дм ³	0,22	-	-	0,23	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = \pm (50-20)\%$			
Алюміній	мг/дм ³	0,015	-	-	0,02	МВВ 081/12-4554-00	$\delta = \pm (50-20)\%$			
Цинк	мг/дм ³	0,010	-	-	0,012	МВВ № 081/12-0173-05	$\delta = \pm (25-15)\%$			

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

Виконавці: _____
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Директор ТОВ «Довкілля» _____
(посада, підпис, прізвище та ініціали)



В.В. Дишкант

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, Вінницька обл., м. Вінниця, вул. Батозька, буд. 1. IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652. E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, тел. (097)-29-177-15, (068)-376-17-36

ПРОТОКОЛ № 061-1/23В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод

від «27» червня 2023 р.

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»,

(назва аналітичного відділу)

Свідоцтво про атестацію № 0065/2022 від 26.12.2022р. чинне до 27.04.2024р., видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей стічних вод

для: **ПрАТ «ХІМДІВІЗІОН»**

(найменування суб'єкта господарювання,)

Дніпропетровська обл., м. Кам'янське

(місцезнаходження)

р. Дніпро

(назва водного об'єкту)

Пробу відібрано

Замовником

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД):

- ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 6. Наставови щодо відбирання проб із річок та струмків»;

- ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 10. Наставови щодо відбирання проб стічних вод».

2. Вимірювання проведені відповідно до методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складів, тимчасово допущених до використання Мінприроди»

(назва, відомості про затвердження)

Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

МВВ, що не увійшли до Переліку:

(назва, відомості про затвердження)

3. При виконанні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):
Спектрофотометри DR-2800 №1179151; атомно-абсорбційний АА8500; фотометр фотоелектричний КФК-3 №9111976; ваги лабораторні важільні ВЛР- 200 № 332; іономір «Sension I» №06070750233; кондуктометр «Sension5» №06110C960102.

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3.1. Інформація про державну повірку: II квартал 2023 р.

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

4.1. Дозвіл на спеціальне водокористування №155/ДІІ/49д-20 від 17.11.2020 р. видане Державним агентством водних ресурсів України для ПрАТ «ХІМДІВІЗІОН».

4. Результати вимірювань

Дати відбору та вимірювання	Реєстраційний номер проби	Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник						Відомості про МВВ	
			назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення		шифр	похибка вимірювання, δ (А), $P=0,95^*$	
						ГДК				
						к.п	рибгосп.			
4	5	6	7	8	9	10	11			
20.06.2023/ 20.06.2023- 27.06.2023	№ 061/23В	500 м вище східного скиду у р. Дніпро	pH	од. рН	8,12	-	-	6,5-8,5	Метод 8156	$\Delta = \pm 0,01$
			БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	5,6	-	-	3	КНД 211.1.4.024-95	($\pm 2,51$)
			ХСК	мгО ₂ /дм ³	40,2	-	-	30	МВВ 081/12-0019-01	$\delta = \pm (65-14)\%$
			Кисень розч.	мгО ₂ /дм ³	4,3	-	-	-	МВВ 081/12-0008-01	$\delta = \pm (20-10)\%$
			Зав. речовини	мг/дм ³	35,1	-	-	+0,75 до фону	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm (20-10)\%$
			Сухий залишок	мг/дм ³	958	-	-	1000	МВВ № 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5\%$
			Сульфати	мг/дм ³	85,1	-	-	500	МВВ № 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9\%$
			Хлориди	мг/дм ³	141	-	-	350	Методика [41.2].	$\delta = \pm (3-20)\%$
			Азот амонійний	мг/дм ³	1,2	-	-	2,0	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm (20-9)\%$
			Нітрити	мг/дм ³	2,2	-	-	3,3	МВВ № 081/12-0236-05	$\delta = \pm (40-10)\%$
			Нітрати	мг/дм ³	30,1	-	-	45,0	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm (25-16)$
			Фосфати	мг/дм ³	5,8	-	-	-	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm (15-10)\%$
			Залізо загальне	мг/дм ³	0,95	-	-	0,3	МВВ 081/12-0238-05	$\delta = \pm (50-15)\%$
			АПАР	мг/дм ³	н.ч.м	-	-	-	МВВ 081/12-4555-00	$\delta = \pm (50-20)\%$
			Нафтопродукти	мг/дм ³	0,24	-	-	-	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = \pm (50-20)\%$
Алюміній	мг/дм ³	0,019	-	-	0,5	МВВ 081/12-4554-00	$\delta = \pm (50-20)\%$			
Цинк	мг/дм ³	0,016	-	-	1,0	МВВ № 081/12-0173-05	$\delta = \pm (25-15)\%$			

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

Виконавці: Завідувач лабораторії
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

В.А. Дерман

Директор ТОВ «Довкілля»
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

В.В. Дишкант



Дати відбору та вимірювання	Регістраційний номер проби	Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник						Відомості про МВВ	
			назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення			шифр	похибка вимірювання, δ (Δ), $P=0,95^*$
						к.п	рибгосп.	Сд		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20.06.2023/ 20.06.2023- 27.06.2023	№ 061- 1/23В	500 м нижче східного скиду у р. Дніпро	pH	од. pH	8,19	-	-	6,5-8,5	Метод 8156	$\Delta = + 0,01$
			БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	5,8	-	-	3	КНД 211.1.4.024-95	($\pm 2,51$)
			ХСК	мгО ₂ /дм ³	42,1	-	-	30	МВВ 081/12-0019-01	$\delta = \pm (65-14)\%$
			Кисень розч.	мгО ₂ /дм ³	4,1	-	-	-	МВВ 081/12-0008-01	$\delta = \pm (20-10)\%$
			Зав. речовини	мг/дм ³	38	-	-	0,75 до фону	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm (20-10)\%$
			Сухий залишок	мг/дм ³	975,1	-	-	1000	МВВ № 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5\%$
			Сульфати	мг/дм ³	89,2	-	-	500	МВВ № 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9\%$
			Хлориди	мг/дм ³	155,2	-	-	350	Методика [41.2].	$\delta = \pm (3-20)\%$
			Азот амонійний	мг/дм ³	1,25	-	-	2,0	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm (20-9)\%$
			Нітриди	мг/дм ³	2,23	-	-	3,3	МВВ № 081/12-0236-05	$\delta = + (40-10)\%$
			Нітрати	мг/дм ³	31	-	-	45,0	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm (25-16)$
			Фосфати	мг/дм ³	6,2	-	-	-	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm (15-10)\%$
			Залізо загальне	мг/дм ³	1,05	-	-	0,3	МВВ 081/12-0238-05	$\delta = \pm (50-15)\%$
			АФАР	мг/дм ³	0,02	-	-	-	МВВ 081/12-4555-00	$\delta = \pm (50-20)\%$
			Нафтопродукти	мг/дм ³	0,23	-	-	-	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = + (50-20)\%$
Алюміній	мг/дм ³	0,021	-	-	0,5	МВВ 081/12-4554-00	$\delta = \pm (50-20)\%$			
Цинк	мг/дм ³	0,017	-	-	1,0	МВВ № 081/12-0173-05	$\delta = \pm (25-15)\%$			

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

Виконавці: Завідувач лабораторії
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

В.А. Дерман

Директор ТОВ «Довкілля»
(посада, підпис, прізвище та ініціали)



4. Результати вимірювань

Дата відбору та вимірювання	Регістраційний номер проби	Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник						Відомості про МВВ	
			назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення			шифр	похибка вимірювання, δ , (Δ), $P=0,95$ *
						ГДК		C_{cl}		
						к.п.	рибгосп.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20.07.2023/ 20.07.2023- 27.07.2023	090/23В	Випуск «Східний» в р. Дніпро	рН	од. рН	7,6	-	-	6,5-8,5	Метод 8156	$\Delta = \pm 0,01$
			БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	4,4	-	-	4,48	КНД 211.1.4.024-95	($\pm 2,5$)
			ХСК	мгО ₂ /дм ³	28	-	-	30	МВВ 081/12-0019-01	$\delta = \pm (65-14)\%$
			Кисень розч.	мгО ₂ /дм ³	6,6	-	-	>4	МВВ 081/12-0008-01	$\delta = \pm (20-10)\%$
			Зав. речовини	мг/дм ³	10,44	-	-	12,95	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm (20-10)\%$
			Сухий залишок	мг/дм ³	221	-	-	389	МВВ № 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5\%$
			Сульфати	мг/дм ³	62,0	-	-	69,85	МВВ № 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9\%$
			Хлориди	мг/дм ³	55,38	-	-	65,45	Методика [41.2].	$\delta = \pm (3-20)\%$
			Азот амонійний	мг/дм ³	0,62	-	-	1,98	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm (20-9)\%$
			Нітрити	мг/дм ³	0,95	-	-	3,12	МВВ № 081/12-0236-05	$\delta = \pm (40-10)\%$
			Нітрати	мг/дм ³	25,0	-	-	45	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm (25-16)$
			Фосфати	мг/дм ³	0,38	-	-	0,43	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm (15-10)\%$
			Залізо загальне	мг/дм ³	0,12	-	-	0,2	МВВ 081/12-0238-05	$\delta = \pm (50-15)\%$
			АПАР	мг/дм ³	п.ч.м	-	-	0,02	МВВ 081/12-4555-00	$\delta = \pm (50-20)\%$
			Нафтопродукти	мг/дм ³	0,2	-	-	0,23	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = \pm (50-20)\%$
Алюміній	мг/дм ³	0,012	-	-	0,02	МВВ 081/12-4554-00	$\delta = \pm (50-20)\%$			
Цинк	мг/дм ³	0,010	-	-	0,012	МВВ № 081/12-0173-05	$\delta = \pm (25-15)\%$			

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

Виконавці:

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Директор ТОВ «Довкілля»

(посада, підпис, прізвище та ініціали)



В.В. Дишкант

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, Вінницька обл., м. Вінниця, вул. Батозька, 1 IBAN UA27351005000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, тел. (097)-29-177-15, (068)-376-17-36

ПРОТОКОЛ № 099/23В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод

від «28» серпня 2023 р.

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

Свідоцтво про атестацію № 0065/2022 від 26.12.2022 р. чинне до 27.04.2024 р.,
видає ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

проведено вимірювання показників складу та властивостей стічних вод

для: **ПрАТ «ХІМДІВІЗІОН»**

(назва, повна назва суб'єкта господарювання)

Дніпропетровська обл., м. Кам'янське

(місце походження)

р.Дніпро

(назва водного об'єкта)

Пробу відібрано Замовником

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД):
– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 6. Настанови щодо відбирання проб із річок та струмків»;
ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 10. Настанови щодо відбирання проб стічних вод».

2. Вимірювання проведені відповідно до методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань (визначень)

складів, тимчасово допущених до використання Мінприроди»

(назва, відомості про затвердження)

Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»; МВВ, що не увійшли до Переліку:

(назва, відомості про затвердження)

3. При виконанні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):
Спектрофотометри DR-2800 №1179151; атомно-абсорбційний АА8500; фотометр фотоелектричний КФК-3 №9111976; ваги лабораторні важільні ВЛР- 200 № 332; іонімір «Sension1» №06070750233; кондуктометр «Sension5» №06110С960102.

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3.1. Інформація про державну повірку: II квартал 2023 р.

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

4.1. Дозвіл на спеціальне водокористування №155/ДП/49д-20 від 17.11.2020р. видане Державним агентством водних ресурсів України для ПрАТ «ХІМДІВІЗІОН».

4. Результати вимірювань

Дати відбору та вимірювання	Регістраційний номер проби	Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник						Відомості про МВВ	
			назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення			шифр	похибка вимірювання, δ , (%), $P=0.95$ *
						ГДК		С _п		
						к.п	рибгосп.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21.08.2023/ 21.08.2023- 28.08.2023	099/23В	Випуск «Східний» в р. Дніпро	рН	од. рН	7,57	-	-	6,5-8,5	Метод 8156	$\Delta = +0,01$
			БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	4,38	-	-	4,48	КНД 211.1.4.024-95	($\pm 2,5$)
			ХСК	мгО ₂ /дм ³	27,1	-	-	30	МВВ 081/12-0019-01	$\delta = \pm (65-14)\%$
			Кисень розч.	мгО ₂ /дм ³	6,8	-	-	>4	МВВ 081/12-0008-01	$\delta = \pm (20-10)\%$
			Зав. речовини	мг/дм ³	11,6	-	-	12,95	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm (20-10)\%$
			Сухий залишок	мг/дм ³	288	-	-	389	МВВ № 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5\%$
			Сульфати	мг/дм ³	60,7	-	-	69,85	МВВ № 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9\%$
			Хлориди	мг/дм ³	59,12	-	-	65,45	Методика [41.2].	$\delta = \pm (3-20)\%$
			Азот амонійний	мг/дм ³	1,1	-	-	1,98	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = + (20-9)\%$
			Нітриди	мг/дм ³	0,89	-	-	3,12	МВВ № 081/12-0236-05	$\delta = \pm (40-10)\%$
			Нітрати	мг/дм ³	28,5	-	-	45	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm (25-16)$
			Фосфати	мг/дм ³	0,39	-	-	0,43	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = + (15-10)\%$
			Залізо загальне	мг/дм ³	0,18	-	-	0,2	МВВ 081/12-0238-05	$\delta = \pm (50-15)\%$
			АПАР	мг/дм ³	н.ч.м	-	-	0,02	МВВ 081/12-4555-00	$\delta = \pm (50-20)\%$
			Нафтопродукти	мг/дм ³	0,19	-	-	0,23	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = \pm (50-20)\%$
Алюміній	мг/дм ³	0,010	-	-	0,02	МВВ 081/12-4554-00	$\delta = \pm (50-20)\%$			
Цинк	мг/дм ³	0,01	-	-	0,012	МВВ № 081/12-0173-05	$\delta = \pm (25-15)\%$			

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

Виконавці: _____
(посада, підпис, прізвище та ініціали)



Директор ТОВ «Довкілля» _____
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

В.В. Дишкант

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, Вінницька обл., м. Вінниця, вул. Батозька, 1 IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005. код ЄДРПОУ 39130652. E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, тел. (097)-29-177-15, (068)-376-17-36

ПРОТОКОЛ № 122/23В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод

від «26» вересня 2023 р.

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

Свідоцтво про атестацію № 0065/2022 від 26.12.2022 р. чинне до 27.04.2024 р.,
видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

проведено вимірювання показників складу та властивостей стічних вод

для: **ПрАТ «ХІМДІВІЗІОН»**

(назва/назва суб'єкта господарювання)

Дніпропетровська обл., м. Кам'янське

(місцезнаходження)

р.Дніпро

(назва водного об'єкту)

Пробу відібрано Замовником

- Відбір проб води проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД):
– ДСТУ ISO 5667-6:2009 «Якість води. Відбирання проб. Частина 6. Настанови щодо відбирання проб із річок та струмків»;
– ДСТУ ISO 5667-10:2005 «Якість води. Відбирання проб. Частина 10. Настанови щодо відбирання проб стічних вод».
- Вимірювання проведені відповідно до методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань (визначень)

складів, тимчасово допущених до використання Мінприроди»

(назва, відомості про затвердження)

Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»; МВВ, що не увійшли до Переліку:

(назва, відомості про затвердження)

3. При виконанні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):
Спектрофотометри DR-2800 №1179151; атомно-абсорбційний АА8500; фотометр
фотоелектричний КФК-3 №9111976; ваги лабораторні важільні ВЛР- 200 № 332; іонімір
«Sension1» №06070750233; кондуктометр «Sension5»
№06110C960102.

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3.1. Інформація про державну повірку: ІІ квартал 2023 р.

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

4.1. Дозвіл на спеціальне водокористування №155/ДП/49д-20 від 17.11.2020р. видане Державним агентством водних ресурсів України для ПрАТ «ХІМДІВІЗІОН».

4. Результати вимірювань

Дати відбору та вимірювання	Реєстраційний номер проби	Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник						Відомості про МВВ	
			назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення			шифр	похибка вимірювання, δ , (Δ), $P=0,95^*$
						ГДК		$C_{гр}$		
						к.п	рибіосп.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19.09.2023/ 19.09.2023- 26.09.2023	122/23В	Випуск «Східний» в р. Дніпро	рН	од. рН	7,63	-	-	6,5-8,5	Метод 8156	$\Delta = \pm 0,01$
			БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	4,35	-	-	4,48	КНД 211.1.4.024-95	($\pm 2,51$)
			ХСК	мгО ₂ /дм ³	27,8	-	-	30	МВВ 081/12-0019-01	$\delta = + (65-14)\%$
			Кисень розч.	мгО ₂ /дм ³	6,5	-	-	>4	МВВ 081/12-0008-01	$\delta = \pm (20-10)\%$
			Зав. речовини	мг/дм ³	10,78	-	-	12,95	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm (20-10)\%$
			Сухий залишок	мг/дм ³	339	-	-	389	МВВ № 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5\%$
			Сульфати	мг/дм ³	58,1	-	-	69,85	МВВ № 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9\%$
			Хлориди	мг/дм ³	60,9	-	-	65,45	Методика [41 2].	$\delta = \pm (3-20)\%$
			Азот амонійний	мг/дм ³	1,04	-	-	1,98	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm (20-9)\%$
			Нітриди	мг/дм ³	0,75	-	-	3,12	МВВ № 081/12-0236-05	$\delta = \pm (40-10)\%$
			Нітрати	мг/дм ³	19,9	-	-	45	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm (25-16)$
			Фосфати	мг/дм ³	0,4	-	-	0,43	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm (15-10)\%$
			Залізо загальне	мг/дм ³	0,11	-	-	0,2	МВВ 081/12-0238-05	$\delta = \pm (50-15)\%$
			АПАР	мг/дм ³	н.ч.м	-	-	0,02	МВВ 081/12-4555-00	$\delta = \pm (50-20)\%$
Нафтопродукти	мг/дм ³	0,15	-	-	0,23	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = \pm (50-20)\%$			
Алюміній	мг/дм ³	0,013	-	-	0,02	МВВ 081/12-4554-00	$\delta = \pm (50-20)\%$			
Цинк	мг/дм ³	0,01	-	-	0,012	МВВ № 081/12-0173-05	$\delta = + (25-15)\%$			

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

Виконавці:

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

[Підпис]

Г.В. Поліщук

Директор ТОВ «Довкілля»

(посада, підпис, прізвище та ініціали)



В.В. Дишкант