

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 № 121/23В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод

від «26» вересня 2023 р.

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

(назва аналітичного підрозділу)

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»

(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей стічних вод

для: **ПрАТ «ХІМДИВІЗІОН»**

(наіменування 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 5667-10:2005 «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 «Sension I» №06070750233; кондуктометр «Sension 5» №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/ДП/49д-20 від 17.11.2020 р. видане Державним агентством водних ресурсів України для ПрАТ «ХІМДИВІЗІОН».

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		С _д		
						к.п	рибгосп.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19.09.2023/ 19.09.2023- 26.09.2023	121/23В(1)	500 м вище східного скиду у р. Дніпро	рН	од. рН	7,98	-	-	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	42	-	-	30	МВВ 081/12-0019-01	$\delta = \pm (65-14)\%$
			Кисень розч.	мгО ₂ /дм ³	4,8	-	-	-	МВВ 081/12-0008-01	$\delta = \pm (20-10)\%$
			Зав. речовини	мг/дм ³	35,9	-	-	+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	87,3	-	-	500	МВВ № 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9\%$
			Хлориди	мг/дм ³	134,6	-	-	350	Методика [41.2].	$\delta = \pm (3-20)\%$
			Азот амонійний	мг/дм ³	1,3	-	-	2,0	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm (20-9)\%$
			Нітрити	мг/дм ³	2,6	-	-	3,3	МВВ № 081/12-0236-05	$\delta = \pm (40-10)\%$
			Нітрати	мг/дм ³	33,1	-	-	45,0	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm (25-16)$
			Фосфати	мг/дм ³	5,4	-	-	-	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm (15-10)\%$
			Залізо загальне	мг/дм ³	0,99	-	-	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	0,21	-	-	-	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	0,02	-	-	1,0	МВВ № 081/12-0173-05	$\delta = \pm (25-15)\%$			

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

Виконавці: Завідувач лабораторії _____ Г.В. Поліщук
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

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



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, $\delta, (\Delta), P=0,95^*$
						ГДК		C _d		
						к. п.	рибгосп.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19.09.2023/ 19.09.2023- 26.09.2023	121/23В(2)	500 м нижче східного скиду у р. Дніпро	рН	од. рН	8,11	-	-	6,5-8,5	Метод 8156	$\Delta = \pm 0,01$
			БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	5,68	-	-	3	КНД 211.1.4.024-95	$\pm 2,51$
			ХСК	мгО ₂ /дм ³	43,6	-	-	30	МВВ 081/12-0019-01	$\delta = \pm (65-14)\%$
			Кисень розч.	мгО ₂ /дм ³	4,98	-	-	-	МВВ 081/12-0008-01	$\delta = \pm (20-10)\%$
			Зав. речовини	мг/дм ³	38,3	-	-	+0,75 до фону	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm (20-10)\%$
			Сухий залишок	мг/дм ³	970	-	-	1000	МВВ № 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5\%$
			Сульфати	мг/дм ³	88	-	-	500	МВВ № 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9\%$
			Хлориди	мг/дм ³	146	-	-	350	Методика [41.2].	$\delta = \pm (3-20)\%$
			Азот амонійний	мг/дм ³	1,31	-	-	2,0	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm (20-9)\%$
			Нітрити	мг/дм ³	2,64	-	-	3,3	МВВ № 081/12-0236-05	$\delta = \pm (40-10)\%$
			Нітрати	мг/дм ³	35,1	-	-	45,0	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm (25-16)$
			Фосфати	мг/дм ³	5,3	-	-	-	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm (15-10)\%$
			Залізо загальне	мг/дм ³	1,0	-	-	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	0,22	-	-	-	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = \pm (50-20)\%$
Алюміній	мг/дм ³	0,021	-	-	0,5	МВВ 081/12-4554-00	$\delta = \pm (50-20)\%$			
Цинк	мг/дм ³	0,02	-	-	1,0	МВВ № 081/12-0173-05	$\delta = \pm (25-15)\%$			

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

Виконавці: Завідувач лабораторії _____ Г.В. Поліщук
(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, 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 № 165-10/23В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод

від «27» жовтня 2023 р.

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

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»
(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 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».

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; атомно-абсорбційний-АА8500 F; фотометр фотоелектричний КФК-3; ваги лабораторні важільні ВЛР- 200; іономір «Sension1»; кондуктометр «Sension5»

(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	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, $\delta, (\Delta), P=0,95^*$
						ГДК		C _d		
						к.п	рибго сп.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23.10.2023/ 23.10.2023- 27.10.2023	165-10/23В	Випуск «Східний» в р. Дніпро	рН	од. рН	7,77	-	-	6,5-8,5	МВВ 081/12-0317-06	$\Delta = \pm 0,1$
			БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	4,26	-	-	4,48	КНД 211.1.4.024-95	$(\pm 2,51)$
			ХСК	мгО ₂ /дм ³	26,4	-	-	30	МВВ 081/12-0019-01	$\delta = \pm (65-14)\%$
			Кисень розч.	мгО ₂ /дм ³	6,7	-	-	>4	МВВ 081/12-0008-01	$\delta = \pm (20-10) \%$
			Зав. речовини	мг/дм ³	12,64	-	-	12,95	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm (20-10) \%$
			Сухий залишок	мг/дм ³	325	-	-	389	МВВ № 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5 \%$
			Сульфати	мг/дм ³	65,6	-	-	69,85	МВВ № 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9 \%$
			Хлориди	мг/дм ³	63,2	-	-	65,45	Методика [41.2].	$\delta = \pm (3-20) \%$
			Азот амонійний	мг/дм ³	1,8	-	-	1,98	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm (20-9) \%$
			Нітрити	мг/дм ³	2,6	-	-	3,12	МВВ № 081/12-0236-05	$\delta = \pm (40-10) \%$
			Нітрати	мг/дм ³	31,1	-	-	45	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm (25-16)$
			Фосфати	мг/дм ³	0,35	-	-	0,43	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm (15-10) \%$
			Залізо загальне	мг/дм ³	0,09	-	-	0,2	МВВ 081/12-0238-05	$\delta = \pm (50-15) \%$
			АПАР	мг/дм ³	Не виявл.	-	-	0,02	МВВ 081/12-4555-00	$\delta = \pm (50-20) \%$
			Нафтопродукти	мг/дм ³	0,1	-	-	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	0,01	-	-	0,012	МВВ № 081/12-0173-05	$\delta = \pm (25-15) \%$			

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

Виконавці: _____ Г.В. Поліщук

(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, 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 № 185-1/23В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод

від «24» листопада 2023 р.

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»
(назва організації/протипу)

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»
(дата, назва органу членства)

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 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».

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; атомно-абсорбційний-АА8500 F; фотометр фотоелектричний КФК-3; ваги лабораторні важільні ВЛР- 200; іонімір «Sension1»; кондуктометр «Sension5»
(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	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		С _д		
						к.п	рибго сп.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20.11.2023/ 20.11.2023- 24.11.2023	185-1/23В	Випуск «Східний» в р. Дніпро	рН	од. рН	7,68	-	-	6,5-8,5	МВВ 081/12-0317-06	$\Delta = \pm 0,1$
			БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	4,33	-	-	4,48	КНД 211.1.4.024-95	$\pm 2,51$
			ХСК	мгО ₂ /дм ³	27,7	-	-	30	МВВ 081/12-0019-01	$\delta = \pm (65-14)\%$
			Кисень розч.	мгО ₂ /дм ³	6,3	-	-	>4	МВВ 081/12-0008-01	$\delta = \pm (20-10) \%$
			Зав. речовини	мг/дм ³	12,8	-	-	12,95	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm (20-10) \%$
			Сухий залишок	мг/дм ³	341	-	-	389	МВВ № 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5 \%$
			Сульфати	мг/дм ³	61,3	-	-	69,85	МВВ № 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9 \%$
			Хлориди	мг/дм ³	63,9	-	-	65,45	Методика [41.2].	$\delta = \pm (3-20) \%$
			Азот амонійний	мг/дм ³	1,7	-	-	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	30,3	-	-	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	0,07	-	-	0,2	МВВ 081/12-0238-05	$\delta = \pm (50-15) \%$
			АПАР	мг/дм ³	Не виявл.	-	-	0,02	МВВ 081/12-4555-00	$\delta = \pm (50-20) \%$
Нафтопродукти	мг/дм ³	0,075	-	-	0,23	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = \pm (50-20) \%$			
Алюміній	мг/дм ³	0,01	-	-	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: _____ Г.В. Поліщук
(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, 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 № 209/23В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод
від «21» грудня 2023 р.

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»
(позва апотити/протидлу)

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»
(дата, назва органу та 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 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».

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; атомно-абсорбційний-АА8500 F; фотометр фотоелектричний КФК-3; ваги лабораторні важільні ВЛР- 200; іонімір «Sension I»; кондуктометр «Sension5»

(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 «ХІМДИВІЗІОН».

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, $\delta, (\Delta), P=0,95^*$
						ГДК		С _д		
						к.п	рибго сп.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15.12.2023/ 15.12.2023- 21.12.2023	209/23В	Випуск «Східний» в р. Дніпро	рН	од. рН	7,61	-	-	6,5-8,5	МВВ 081/12-0317-06	$\Delta = \pm 0,1$
			БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	4,27	-	-	4,48	КНД 211.1.4.024-95	$\pm 2,51$
			ХСК	мгО ₂ /дм ³	26,1	-	-	30	МВВ 081/12-0019-01	$\delta = \pm (65-14)\%$
			Кисень розч.	мгО ₂ /дм ³	6,05	-	-	>4	МВВ 081/12-0008-01	$\delta = \pm (20-10)\%$
			Зав. речовини	мг/дм ³	12,7	-	-	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	57,9	-	-	69,85	МВВ № 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9\%$
			Хлориди	мг/дм ³	65,02	-	-	65,45	Методика [41.2].	$\delta = \pm (3-20)\%$
			Азот амонійний	мг/дм ³	1,78	-	-	1,98	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm (20-9)\%$
			Нітриди	мг/дм ³	1,98	-	-	3,12	МВВ № 081/12-0236-05	$\delta = \pm (40-10)\%$
			Нітрати	мг/дм ³	29,7	-	-	45	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm (25-16)$
			Фосфати	мг/дм ³	0,34	-	-	0,43	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm (15-10)\%$
			Залізо загальне	мг/дм ³	0,063	-	-	0,2	МВВ 081/12-0238-05	$\delta = \pm (50-15)\%$
			АПАР	мг/дм ³	Не виявл.	-	-	0,02	МВВ 081/12-4555-00	$\delta = \pm (50-20)\%$
			Нафтопродукти	мг/дм ³	0,06	-	-	0,23	МВВ 081/12-0230-05	$\delta = \pm (50-20)\%$
Алюміній	мг/дм ³	0,01	-	-	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: _____ Г.В. Поліщук
(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 № 110/23В

вимірювань показників складу та властивостей проб вод

від «21» грудня 2023 р.

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

(назва аналітичного підрозділу)

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»

(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 5667-10:2005 «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: 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 17.11.2020 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, $\delta, (\Delta), P=0,95^*$
						ГДК		C _п		
						к.п	рибгосп.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15.12.2023/ 15.12.2023- 21.12.2023	110/23В(1)	500 м вище східного скиду у р. Дніпро	рН	од. рН	7,92	-	-	6,5-8,5	Метод 8156	$\Delta = \pm 0,01$
			БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	5,05	-	-	3	КНД 211.1.4.024-95	($\pm 2,51$)
			ХСК	мгО ₂ /дм ³	38,9	-	-	30	МВВ 081/12-0019-01	$\delta = \pm (65-14)\%$
			Кисень розч.	мгО ₂ /дм ³	4,5	-	-	-	МВВ 081/12-0008-01	$\delta = \pm (20-10)\%$
			Зав. речовини	мг/дм ³	33,1	-	-	+0,75 до фону	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm (20-10)\%$
			Сухий залишок	мг/дм ³	936	-	-	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	146	-	-	350	Методика [41.2].	$\delta = \pm (3-20)\%$
			Азот амонійний	мг/дм ³	1,37	-	-	2,0	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm (20-9)\%$
			Нітрити	мг/дм ³	2,74	-	-	3,3	МВВ № 081/12-0236-05	$\delta = \pm (40-10)\%$
			Нітрати	мг/дм ³	38,6	-	-	45,0	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm (25-16)$
			Фосфати	мг/дм ³	5,65	-	-	-	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm (15-10)\%$
			Залізо загальне	мг/дм ³	1,1	-	-	0,3	МВВ 081/12-0238-05	$\delta = \pm (50-15)\%$
			АПАР	мг/дм ³	0,05	-	-	-	МВВ 081/12-4555-00	$\delta = \pm (50-20)\%$
			Нафтопродукти	мг/дм ³	0,19	-	-	-	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	0,02	-	-	1,0	МВВ № 081/12-0173-05	$\delta = \pm (25-15)\%$			

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

Виконавці: Завідувач лабораторії _____ В.А. Дерман
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

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



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		С _д		
						к. п.	рибгосп.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15.12.2023/ 15.12.2023- 21.12.2023	110/23В(2)	500 м нижче східного скиду у р. Дніпро	рН	од. рН	7,9	-	-	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	39,5	-	-	30	МВВ 081/12-0019-01	$\delta = \pm (65-14)\%$
			Кисень розч.	мгО ₂ /дм ³	4,9	-	-	-	МВВ 081/12-0008-01	$\delta = \pm (20-10)\%$
			Зав. речовини	мг/дм ³	32	-	-	+0,75 до фону	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm (20-10)\%$
			Сухий залишок	мг/дм ³	945	-	-	1000	МВВ № 081/12-0109-03	$\delta = \pm 5\%$
			Сульфати	мг/дм ³	89,6	-	-	500	МВВ № 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9\%$
			Хлориди	мг/дм ³	147	-	-	350	Методика [41.2].	$\delta = \pm (3-20)\%$
			Азот амонійний	мг/дм ³	1,42	-	-	2,0	МВВ 081/12-0106-03	$\delta = \pm (20-9)\%$
			Нітрити	мг/дм ³	2,76	-	-	3,3	МВВ № 081/12-0236-05	$\delta = \pm (40-10)\%$
			Нітрати	мг/дм ³	37,3	-	-	45,0	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm (25-16)$
			Фосфати	мг/дм ³	5,65	-	-	-	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm (15-10)\%$
			Залізо загальне	мг/дм ³	1,05	-	-	0,3	МВВ 081/12-0238-05	$\delta = \pm (50-15)\%$
			АПАР	мг/дм ³	0,05	-	-	-	МВВ 081/12-4555-00	$\delta = \pm (50-20)\%$
			Нафтопродукти	мг/дм ³	0,2	-	-	-	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	0,02	-	-	1,0	МВВ № 081/12-0173-05	$\delta = \pm (25-15)\%$			

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

Виконавці: Завідувач лабораторії _____ В.А. Дерман
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

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

