



Громадська організація ДОВКОЛА

Код ЄДРПОУ 44836706

46002, Україна, Тернопільська обл., м. Тернопіль

пр. Бандери Степана, буд. 20, кв. 67

Протокол за результатами досліджень забруднення вод суші

Програма UWE

№ 25.127

Дата: 06.10.25

код НТІ 87.19 ДК 022:2008

Частина 1: ПАСПОРТ ПРОБИ ВОДИ

Загальна інформація

Тип вод: Природня

Тип вод: Поверхнева

Тип водойми: Річка

Назва проби: Суха (0 м) - Гирло

Акт відбору проби: 25.127

Дата відбору проби: 03.10.25

Час відбору проби: 12:10

Виконавець відбору проб: Тетяна ЖАВЖАРОВА

Виконавець відбору проб: ГО Екосенс

Спостерігачі: члени ГО Екосенс" та Ради відновлення міста Запоріжжя

Дата відправки проби: 03.10.25

Дата доставки проби: 05.10.25

Спосіб доставки проби: НП-59001468034770

Дата початку досліджень: 05.10.25

Дата завершення: 06.10.25

Контрольний строк: 2

Лабораторний журнал: UWE-2025

Виписка з лабораторного журналу надається на запит

Інформація про місце відбору проби вод

Країна: Україна

Область: Запорізька

Місто (Селище): Запоріжжя

Дані відсутні

Адреса:

Широта: 47.8228247

Довгота: 35.1454514

Опис локації: р. Суха, нове гирло (сформоване після спрацювання Каховського водосховища), лівий берег, в каньйоні ріки після гідропоруд Прибережної магістралі

Місце відбору проби: Берег

Глибина відбору проби: < 20 см

Метод відбору проби: Занурення посуду

Тип тари проби: PET

Об'єм проби: 2

Код пробопідготовки: P-0000

Додаткова інформація

Температура повітря (°C): 18,7

Температура води (°C): 14,3

Забарвленість: Слабке забарвлення

Одорація: Слабкий запах

Код оцінки каламутності: T-21100

Фото або відео фіксація: Дані відсутні

Виконавець спостережень: Максим СОРОКА

Виконавець аналізу: Юлія БАЙЛЮК

Протокол затверджений: Максим СОРОКА

(Голова ГО "Довкола")

Протокол складено керуючись Статутом ГО «Довкола» та положеннями згідно із ст. 16 р. IV ЗУ 1264-XII, ст. 21 р. III ЗУ 4572-VI та ст. 4 та ст. 23 р. II ЗУ 848-VIII. Цей протокол за результатами досліджень та спостережень не є результатом діяльності контролю стану навколишнього природного середовища сфери законодавчо регульованої метрології згідно із ст. 3У 1314-VII, проте громадська лабораторія моніторингу довкілля Dovkola LAB спільноти ГО «Довкола» докладає усіх зусиль для забезпечення якості та прецизійності результатів досліджень та спостережень.

АСУ "Dovkola Water Mmonitoring" v. 2.0 © Soroka M. L., 2025



+38 093 720 64 58

www.fb.com/dovkola.org.ua

www.dovkola.org.ua

www.fb.com/dovkola.org.ua

<https://linktr.ee/dovkola.org.ua>



Громадська організація ДОВКОЛА

Код ЄДРПОУ 44836706

46002, Україна, Тернопільська обл., м. Тернопіль

пр. Бандери Степана, буд. 20, кв. 67

Звіт за результатами досліджень забруднення вод суші

Програма UWE

№ 25.127

Дата: 06.10.25

код НТІ 87.19 ДК 022:2008

Частина 2: РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ

Параметр досліджень		Процедура		R	SI	Up		±δ(r), %		±δ(R), %	
Запах (при 20 °C)	TOU-20	E/R	=	3	бал						
Запах (при 20 °C)	TOD-20	E/R	=	Болотний (мулистий)							
Кольоровість (Cr/Co)	TCU	E/R	=	32,4	град. Cr/Co	30	%, n=3, P=0,95	2,9	Yes		
Забарвлення (Forel-Ule 21)	TAC	E/R	=	15,5	FUN						
Завислі речовини	TSS	C/R	≈	1,89	мг/куб.дм						
Суспендовані речовини	SSC	E/R	<LLR	2,17	мг/куб.дм			1,5	Yes		
Каламутність	NTU	C/R	≈	3,3	НОК						
Прозорість (за Хрестом)	JTU	E/R	=	28,7	см	2	см, n=3, P=0,95	0,5	Yes		
Прозорість (за Секкі)	WCU	C/R	≈	1,4	м						
Водневий показник	pH	E/R	=	7,8	од. pH	0,2	од. pH, n=3, P=0,95	0	Yes		
Електро-провідність	Cond	E/R	=	2009,9	мкСм/см	25	%, n=3, P=0,95	0,4	Yes	1,3	Yes
Сухий залишок (мінералізація)	TDS	E/R	=	1061,4	мг/куб.дм	15	%, n=3, P=0,95	0,4	Yes	1,2	Yes
Розчинений кисень	DO	N/S			мгO2/куб.дм						
Насичення киснем	DOS	N/S			%						
Іон амонію	[NH4]	E/R	=	0,2	мг/куб.дм	25	%, n=3, P=0,95	1	Yes	13,8	Yes
Нітрит іон	[NO2]	E/R	=	0,038	мг/куб.дм	35	%, n=3, P=0,95	1,8	Yes	5,5	Yes
Нітрат іон	[NO3]	E/R	=	4,522	мг/куб.дм	20	%, n=3, P=0,95	1,5	Yes	12,8	Yes
Азот амонійний	[N]-NH4	C/R	≈	0,156	мг/куб.дм						
Азот нітритний	[N]-NO2	C/R	≈	0,011	мг/куб.дм						

Азот нітратний	[N]-NO3	C/R	≈	1,022	мг/куб.дм						
Азот загальний	[N]	C/R	≈	1,189	мг/куб.дм						
Ортофосфат іон	[P04]	E/R	=	0,186	мг/куб.дм	35	%, n=3, P=0,95	5,9	Yes	15,1	Yes
Фосфор (фосфатів)	[P]-P04	C/R	≈	0,061	мг/куб.дм						
Фосфор загальний	[P]	C/R	≈	0,061	мг/куб.дм						
Біохімічне споживання кисню (1 д.)	BOD-1	E/R	=	4,43	мгO2/куб.дм	36	%, n=3, P=0,95	5,7	Yes		
Біохімічне споживання кисню (5 д.)	BOD-5	C/R	≈	10,2	мгO2/куб.дм						
Лужність (загальна, карбонатна)	KH	E/R	=	6,1	ммоль/куб.дм	35	%, n=3, P=0,95	4,4	Yes		
Жорсткість (загальна)	GH	E/R	=	4,4	ммоль/куб.дм	15	%, n=3, P=0,95	3,1	Yes		
Кальцій іон	[Ca]	E/R	=	118,5	мг/куб.дм	15	%, n=3, P=0,95	1,1	Yes	3,2	Yes
Залізо (розчинене)	[Fe]	E/R	=	0,033	мкг/куб.дм	40	%, n=3, P=0,95	5,1	Yes	9,2	Yes

Параметр досліджень		Методичні пояснення									
Запах (при 20 °C)	TOU-20	Результат спостережень, Ri=XR, методичний еквівалент п. 2 ГОСТ 3351-74, V(R)=50, V(A)=50									
Запах (при 20 °C)	TOD-20	Результат спостережень, Ri=XR, методичний еквівалент п. 2 ГОСТ 3351-74, V(R)=5, V(A)=50									
Кольоровість (Cr/Co)	TCU	Результат спостережень, CSG-25.03-TCU, Ri=(1/B)×Xi-(A/B), A=0,0021, B=0,0018, методичний еквівалент MBM 081/12-0020-01, V(R)=250, V(A)=5SAC-420 nm, h=10 mm									
Забарвлення (Forel-Ule 21)	TAC	Результат спостережень, Ri=XR, Forel-Ule scal II-21-M									
Завислі речовини	TSS	Результат обчислення, TSS=f(SSC), Ri=A×Xi^B, A=0,87, B=1									
Суспендовані речовини	SSC	Результат спостережень, CSG-25.03-SAC-540, Ri=(1/B)×Xi-(A/B), A=-0,014, B=0,0383, методичний еквівалент ISO 7027, V(R)=5, V(A)=SAC-540 nm, h=10 mm									
Каламутність	NTU	Результат обчислення, NTU=f(TSS), Ri=A×Xi, A=1,724, V(R)=100, V(A)=5									
Прозорість (за Хрестом)	JTU	Результат спостережень, Ri=Xi, методичний еквівалент ISO 7027Snellen Tube АКГ 5.886.013									
Прозорість (за Секкі)	WCU	Результат обчислення, WCU=f(JTU), Ri=A×Xi, A=4,9, V(R)=250, V(A)=									

Водневий показник	pH	Результат спостережень, CSG-25.03-pH (AZ), $R_i = (1/B) \times X_i - (A/B)$, A=0,04843, B=0,99632, методичний еквівалент MBB № 081/12-0317-06, V(R)=250, V(A)=250AZ model 86031 s/n 1058599, електрод pH s/n 10481194
Електро-провідність	Cond	Результат спостережень, CSG-25.03-Cond (AZ), $R_i = (1/B) \times X_i - (A/B)$, A=6,39852, B=0,99272, Gyde AZ 86021/86031, V(R)=250, V(A)=250AZ model 86031 s/n 1058599, електрод Cond s/n 10481174
Сухий залишок (мінералізація)	TDS	Результат спостережень, CSG-25.03-TDS (AZ), $R_i = (1/B) \times X_i - (A/B)$, A=-10,4786, B=1,8958, Gyde AZ 86021/86031, V(R)=250, V(A)=250AZ model 86031 s/n 1058599, електрод Cond s/n 10481174
Розчинений кисень	DO	, Gyde AZ 86021/86031AZ model 86031 s/n 1058599, електрод DO s/n 10481314
Насичення киснем	DOS	, Gyde AZ 86021/86031, V(R)=250, V(A)=AZ model 86031 s/n 1058599, електрод DO s/n 10481314
Іон амонію	[NH4]	Результат спостережень, CSG-25.04-NH4 (Rikka), $R_i = (1/B) \times X_i - (A/B)$, A=0,02009, B=0,75115, Rikka-NH4, ferum citrate test method, V(R)=5, V(A)=250SAC-540 nm, h=10 mm
Нітрит іон	[NO2]	Результат спостережень, CSG-25.04-NO2 (Rikka), $R_i = (1/B) \times X_i - (A/B)$, A=0,26163, B=2,98525, Rikka-NO2, методичний еквівалент КНД 211.1.4.023-95, V(R)=5, V(A)=5SAC-540 nm, h=10 mm
Нітрат іон	[NO3]	Результат спостережень, CSG-25.04-NO3 (Rikka), $R_i = (1/B) \times X_i - (A/B)$, A=0,04374, B=0,05977, Rikka-NO3, методичний еквівалент MBB № 081/12-0651-09, V(R)=5, V(A)=5SAC-420 nm, h=10 mm
Азот амонійний	[N]-NH4	Результат обчислення, $R_i = A \times X_i$, A=0,778
Азот нітритний	[N]-NO2	Результат обчислення, $R_i = A \times X_i$, A=0,304
Азот нітратний	[N]-NO3	Результат обчислення, $R_i = A \times X_i$, A=0,226
Азот загальний	[N]	Результат обчислення, $R_i = \Sigma N([NH3] + [NO2] + [NO3])$
Ортофосфат іон	[PO4]	Результат спостережень, CSG-25.04-PO4 (Rikka), $R_i = (1/B) \times X_i - (A/B)$, A=0,14885, B=0,33781, Rikka-PO4, методичний еквівалент ISO 6878:2004€, V(R)=5, V(A)=SAC-600 nm, h=10 mm
Фосфор (фосфатів)	[P]-PO4	Результат обчислення, $R_i = A \times X_i$, A=0,326
Фосфор загальний	[P]	Результат обчислення, $R_i = \Sigma P([PO4])$
Біохімічне споживання кисню (1 д.)	BOD-1	Результат спостережень, $R_i = A \times X_i / (B/C)$, A=0,95, B=250, C=1000, Gyde AZ 86021/86031, методичний еквівалент ISO 5815-2:2003 €, V(R)=500, V(A)=AZ model 86031 s/n 1058599, електрод DO s/n 10481314
Біохімічне споживання кисню (5 д.)	BOD-5	Результат обчислення, $[BOD-5] = f([BOD-1])$, $[R] = (A \times [BOD-1])$, A=2,3
Лужність (загальна, карбонатна)	КН	Результат спостережень, CSG-25.03-KH (Rikka), $R_i = 0,5 \times ((1/B) \times X_i - (A/B))$, A=0,3, B=2,875, Rikka-KH, методичний еквівалент ISO 9963-I:1994(E), V(R)=5, V(A)=
Жорсткість (загальна)	GH	Результат спостережень, CSG-25.03-GH (Rikka), $R_i = (1/B) \times X_i - (A/B)$, A=1,8, B=5,8, Rikka-GH, методичний еквівалент ISO 6059-1984 (E), V(R)=5, V(A)=5

Кальцій іон	[Ca]	Результат спостережень, CSG-25.03-Ca (Rikka), $R_i = (1/B) \times X_i \times (1/C) - (A/B)$, A=0,012, B=0,00207, C=5, Rikka-GH, методичний еквівалент MBB 081/12-0006-01, V(R)=5, V(A)=5м-бюретка 2/001
Залізо (розчинене)	[Fe]	Результат спостережень, CSG-25.03-Fe (Rikka), $R_i = (1/B) \times X_i - (A/B)$, A=0,04572, B=1,93078, Rikka-Fe, MAA Test method, V(R)=5, V(A)=5SAC-540 nm, h=10 mm

Звіт затверджений: Максим СОРОКА
(Голова ГО "Довкола")

Звіт за результатами досліджень складено керуючись Статутом ГО «Довкола» та положеннями згідно із ст. 16 п. IV ЗУ 1264-XII, ст. 21 п. III ЗУ 4572-VI та ст. 4 та ст. 23 п. II ЗУ 848-VIII. Цей протокол за результатами досліджень та спостережень не є результатом діяльності контролю стану навколишнього природного середовища сфери законодавчо регульованої метрології згідно із ст. 3У 1314-VII, проте громадська лабораторія моніторингу довкілля Dovkola LAB спільноти ГО «Довкола» докладає усіх зусиль для забезпечення якості та прецизійності результатів досліджень та спостережень.

АСУ "Dovkola Water Monitoring" v. 2.0 © Soroka M. L., 2025



+38 093 720 64 58
www.fb.com/dovkola.org.ua
www.dovkola.org.ua
www.fb.com/dovkola.org.ua
<https://linktr.ee/dovkola.org.ua>



Громадська організація ДОВКОЛА

Код ЄДРПОУ 44836706

46002, Україна, Тернопільська обл., м. Тернопіль

пр. Бандери Степана, буд. 20, кв. 67

Звіт за результатами досліджень забруднення вод суші

Програма UWE
код НТІ 87.19 ДК 022:2008

№ 25.127 Дата: 06.10.25

Частина 3: РЕЗУЛЬТАТИ ОЦІНКИ ЯКОСТІ ВОД ЗА КРИТЕРІЯМИ ДСТУ 4808

		Результат дослідження	SI	Індекс	Оцінка якості	Категорія чистоти	Категорія якості	Індекс фізіологічної повноцінності	
Запах (при 20 °C)	TOU-20	3	бал	3,5	Посередня	Забруднена, обмежено придтана	Небажана якість		
Запах (при 20 °C)	TOD-20	Болотний (мулистий)							
Кольоровість (Cr/Co)	TCU	32,4	град.Cr/Co	2,21	Добра	Досить чиста	Прийнятна якість		
Забарвлення (Fogel-Ule 21)	TAC	15,5	FUN						
Завислі речовини	TSS	1,89	мг/куб.дм	1,09	Відмінна	Чиста	Бажана якість		
Суспендовані речовини	SSC	2,17	мг/куб.дм						
Каламутність	NTU	3,3	НОК						
Прозорість (за Хрестом)	JTU	28,7	см						
Прозорість (за Секкі)	WCU	1,4	м						
Водневий показник	pH [+]	7,8	од.pH	2,33	Добра	Досить чиста	Прийнятна якість		
Електро-провідність	Cond	2009,9	мкСм/см						
Сухий залишок (мінералізація)	TDS	1061,4	мг/куб.дм	4	Посередня	Забруднена, обмежено придтана	Небажана якість	2,1	Не відповідає
Розчинений кисень	DO		мгO2/куб.дм						
Насичення киснем	DOS [+]		%						

Індекс мікробіологічних показників				0	Дуже низький
Індекс паразитологічних показників				0	Дуже низький
Індекс показників радіаційної безпеки				0	Дуже низький
Індекс пріоритетних токсикологічних показників хімічного складу води	1	1	1	0,03	Дуже низький
Індекс факультативних токсичних показників				0	Дуже низький
Індекс фізіологічної повноцінності мінерального складу	1,43	2,1	1	0,44	Посередній
Інтегральний індекс якості води	2,73	3,75	1,69	0,27	Низький
Клас якості води	Задовільна				
Клас чистоти	Слабко забруднена				
Клас придатності води	Прийнятна якість				
Потенціал джерела нецентралізованого водопостачання для питних потреб	Низький потенціал				
Потенціал джерела нецентралізованого водопостачання для госп.-побут. потреб	Посередній потенціал				
Потенціал джерела нецентралізованого водопостачання для технічних потреб	Посередній потенціал				

Протокол затверджений: Максим СОРОКА
(Голова ГО "Довола")

Звіт за результатами досліджень складено керуючись Статутом ГО «Довкола» та положеннями згідно із ст. 16 р. IV ЗУ 1264-XII, ст. 21 р. III ЗУ 4572-VI та ст. 4 та ст. 23 р. II ЗУ 848-VIII. Цей протокол за результатами досліджень та спостережень не є результатом діяльності контролю стану навколишнього природного середовища сфери законодавчо регульованої метрології згідно із ст. 3У 1314-VII, проте громадська лабораторія моніторингу довкілля Dovkola LAB спільноти ГО «Довкола» докладає усіх зусиль для забезпечення якості та прецизійності результатів досліджень та спостережень.

АСУ "Dovkola Water Monitoring" v. 2.0 © Soroka M. L., 2025



+38 093 720 64 58
www.fb.com/dovkola.org.ua
www.dovkola.org.ua
www.fb.com/dovkola.org.ua
<https://linktr.ee/dovkola.org.ua>



Громадська організація ДОВКОЛА

Код ЄДРПОУ 44836706

46002, Україна, Тернопільська обл., м. Тернопіль

пр. Бандери Степана, буд. 20, кв. 67

Звіт за результатами досліджень забруднення вод суші

Програма UWE
код НТІ 87.19 ДК 022:2008

№ 25.127

Дата: 06.10.25

Частина 4: РЕЗУЛЬТАТИ ОЦІНКИ ЯКОСТІ ПОВЕРХНЕВИХ ВОД ЗА КРИТЕРІЯМИ УкрНДІЕП

Параметр досліджень		R	ДК 011-96	Індекс	Категорія
Запах (при 20 °C)	TOU-20	3	бал		
Запах (при 20 °C)	TOD-20	Болотний (мулистий)			
Кольоровість (Cr/Co)	TCU	32,4	град. Cr/Co		
Забарвлення (Forel-Ule 21)	TAC	15,5	FUN		
Завислі речовини	TSS	1,89	мг/куб.дм	1,4	Відмінні / Дуже чисті
Суспендовані речовини	SSC	2,17	мг/куб.дм		
Каламутність	NTU	3,3	НОК		
Прозорість (за Хрестом)	JTU	28,7	см		
Прозорість (за Секкі)	WCU	1,4	м	2,2	Дуже добрі / Чисті
Водневий показник	pH [+]	7,8	од.рН	2,8	Дуже добрі / Чисті
Електро-провідність	Cond [4]	2009,9	мкСм/см	3,5	Добрі / Досить чисті
Сухий залишок (мінералізація)	TDS [4]	1061,4	мг/куб.дм	2,1	Дуже добрі / Чисті
Розчинений кисень	DO		мгО2/куб.дм		
Насичення киснем	DOS [+]		%		
Іон амонію	[NH4]	0,2	мг/куб.дм		
Нітрит іон	[NO2]	0,038	мг/куб.дм		
Нітрат іон	[NO3]	4,522	мг/куб.дм		
Азот амонійний	[N]-NH4	0,156	мг/куб.дм	2,6	Дуже добрі / Чисті
Азот нітритний	[N]-NO2	0,011	мг/куб.дм	4,1	Задовільні / Слабко забруднені

Азот нітратний	[N]-NO3	1,022	мг/куб.дм	6	Погані / Брудні
Азот загальний	[N]	1,189	мг/куб.дм	2,4	Дуже добрі / Чисті
Ортофосфат іон	[P04]	0,186	мг/куб.дм		
Фосфор (фосфатів)	[P]-P04	0,061	мг/куб.дм	4,2	Задовільні / Слабко забруднені
Фосфор загальний	[P]	0,061	мг/куб.дм	4	Задовільні / Слабко забруднені
Біохімічне споживання кисню (1 д.)	BOD-1	4,43	мгO2/куб.дм		
Біохімічне споживання кисню (5 д.)	BOD-5	10,2	мгO2/куб.дм	6,6	Погані / Брудні
Лужність (загальна, карбонатна)	КН	6,1	ммоль/куб.дм		
Жорсткість (загальна)	ГН	4,4	ммоль/куб.дм		
Кальцій іон	[Ca]	118,5	мг/куб.дм		
Залізо (розчинене)	[Fe] [1]	0,033	мкг/куб.дм	1	Відмінні / Дуже чисті

Параметр оцінки	Індекс	Індекс (мін)	Індекс (макс)
Індекс сольового складу	2,8	2,1	3,5
Індекс кисневого режиму	#####	0	0
Індекс загальний гідрохімічний	2,1	1,4	2,8
Індекс біогенних елементів	3,9	2,4	6
Індекс органічних сполук	6,6	6,6	6,6
Індекс трофо-сапробіологічний	3	0	6,6
Індекс специфічних речовин	1	1	1
Індекс хімічний	3		
Категорія якості води	3		
Категорія якості за станом вод	Добра		
Категорія якості за ступенем чистоти	Досить чиста		
Сапробність	β-Мезасапробні		
Трофність	Мезотрофні		

Параметр оцінки	Ступінь довіри до результату оцінки	
Індекс сольового складу	0,5	Допустимий
Індекс кисневого режиму	0	Дуже низький
Індекс загальний гідрохімічний	1	Дуже високий
Індекс біогенних елементів	1	Дуже високий
Індекс органічних сполук	0	Дуже низький
Індекс трофо-сапробіологічний	0,6	Допустимий

Індекс специфічних речовин	0,1	Дуже низький
Індекс хімічний	1,3	Допустимий
Категорія якості води	1,1	Допустимий

Параметр оцінки	EQI Index	EQI Quality class	EQI Quality category
Індекс сольового складу	0,6	3	Moderate
Індекс кисневого режиму			
Індекс загальний гідрохімічний	0,7	2	Good
Індекс біогенних елементів	0,44	3	Moderate
Індекс органічних сполук			
Індекс трофо-сапробіологічний	0,57	3	Moderate
Індекс специфічних речовин			
Індекс хімічний	0,57	3	Moderate
Категорія якості води	0,57	3	Moderate

Протокол затверджений:

Максим СОРОКА
(Голова ГО "Довкола")

Звіт складено керуючись Статутом ГО «Довкола» та положеннями згідно із ст. 16 п. IV ЗУ 1264-XII, ст. 21 п. III ЗУ 4572-VI та ст. 4 та ст. 23 п. II ЗУ 848-VIII. Цей протокол за результатами досліджень та спостережень не є результатом діяльності контролю стану навколишнього природного середовища сфери законодавчо регульованої метрології згідно із ст. ЗУ 1314-VII, проте громадська лабораторія моніторингу довкілля Dovkola LAB спільноти ГО «Довкола» докладає усіх зусиль для забезпечення якості та прецизійності результатів досліджень та спостережень.

АСУ "Dovkola Water Mmonitoring" v. 2.0 © Soroka M. L., 2025



+38 093 720 64 58
www.fb.com/dovkola.org.ua
www.dovkola.org.ua
www.fb.com/dovkola.org.ua
<https://linktr.ee/dovkola.org.ua>