



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

№ 25.190

Дата: 12.11.25

код НТІ 87.19 ДК 022:2008

Частина 1: ПАСПОРТ ПРОБИ ВОДИ

Загальна інформація

Тип вод: Природна

Тип вод: Підземна

Тип водойми: Джерело

Назва проби: Джерело за млином (Залісці)

Акт відбору проби: 25.190

Дата відбору проби: 09.11.25

Час відбору проби: 14:35

Виконавець відбору проб: Олександр БОНДАР

Виконавець відбору проб: Західноукраїнський національний університет

Спостерігачі: Богдан БОНДАР

Дата відправки проби: 10.11.25

Дата доставки проби: 11.11.25

Спосіб доставки проби: Нова Пошта-59001496640209

Дата початку досліджень: 11.11.25

Дата завершення: 12.11.25

Контрольний строк: 2

Лабораторний журнал: UWE-2025

Виписка з лабораторного журналу надається на запит

Інформація про місце відбору проби вод

Країна: Україна

Область: Тернопільська

Місто (Селище): село Залісці, Шумська ТГ

джерело за млином

Адреса:

Широта: 50.15508

Довгота: 26.00685

Опис локації: Джерело глибиною 1-2 м

Місце відбору проби: Розріз/ствір

Глибина відбору проби: 20...50 см

Метод відбору проби: Черпак

Тип тари проби: PET

Об'єм проби: 2

Код пробопідготовки: P-0000

Додаткова інформація

Температура повітря (°C): 10

Температура води (°C): 8

Забарвленість: Без забарвлення

Одорація: Без запаху

Код оцінки каламутності: Прозора, Водорості, тощо

Фото або відео фіксація: Так

Виконавець спостережень: Максим СОРОКА

Виконавець аналізу: Максим СОРОКА

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. ЗУ 1314-VII, проте громадська лабораторія моніторингу довкілля Dovkola LAB спільноти ГО «Довкола» докладє усіх зусиль для забезпечення якості та прецизійності результатів досліджень та спостережень.

Звертаємо увагу на методичні особливості організації Української водної експедиції у 2025 році. Проби вод відібрані громадськими дослідниками або волонтерами та доставлені до лабораторії громадського моніторингу поштовим оператором. Інформація, наведена у паспорті проби є декларацією виконавця відбору проби. Лабораторія досліджує пробу вод, надіслану громадськими дослідниками або волонтерами, у статусі "згідно декларації виконавця відбору проб". ГО "Довкола" не здійснює підтвердження декларацій виконавця відбору проб.

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

№ 25.190

Дата: 12.11.25

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	=	1	бал						
Запах (при 20 °C)	TOD-20	E/R	=	Невизначений							
Кольоровість (Cr/Co)	TCU	E/R	<LLR	7,9	град. Cr/Co			9,2	Yes		
Забарвлення (Forel-Ule 21)	TAC	E/R	=	0	FUN						
Завислі речовини	TSS	C/R	≈	0,95	мг/куб.дм						
Суспендовані речовини	SSC	E/R	<LLR	1,1	мг/куб.дм			5,2	Yes		
Каламутність	NTU	C/R	≈	1,7	НОК						
Прозорість (за Хрестом)	JTU	E/R	>HLR	31	см			0	Yes		
Прозорість (за Секкі)	WCU	C/R	≈	1,52	м						
Водневий показник	pH	E/R	=	7,1	од.рН	0,2	од.рН, n=3, P=0,95	0	Yes		
Електро-провідність	Cond	E/R	=	915,6	мкСм/см	10	%, n=3, P=0,95	0,3	Yes		
Сухий залишок (мінералізація)	TDS	E/R	=	488,4	мг/куб.дм	15	%, n=3, P=0,95	0,3	Yes	4,2	Yes
Розчинений кисень	DO	N/S			мгО2/куб.дм						
Насичення киснем	DOS	N/S			%						
Іон амонію	[NH4]	E/R	=	0,147	мг/куб.дм	25	%, n=3, P=0,95	4,3	Yes	7	Yes
Нітрит іон	[NO2]	E/R	=	0,046	мг/куб.дм	25	%, n=3, P=0,95	8	Yes	11	Yes
Нітрат іон	[NO3]	E/R	=	11,026	мг/куб.дм	20	%, n=3, P=0,95	1,1	Yes	8,4	Yes
Азот амонійний	[N]-NH4	C/R	≈	0,115	мг/куб.дм						
Азот нітритний	[N]-NO2	C/R	≈	0,014	мг/куб.дм						

Азот нітратний	[N]-NO3	C/R	≈	2,492	мг/куб.дм						
Азот загальний	[N]	C/R	≈	2,62	мг/куб.дм						
Ортофосфат іон	[P04]	E/R	=	0,342	мг/куб.дм	35	%, n=3, P=0,95	7,3	Yes	9,6	Yes
Фосфор (фосфатів)	[P]-P04	C/R	≈	0,111	мг/куб.дм						
Фосфор загальний	[P]	C/R	≈	0,111	мг/куб.дм						
Біохімічне споживання кисню (1 д.)	BOD-1	E/R	=	1,14	мгO2/куб.дм	36	%, n=2, P=0,95	100	No		
Біохімічне споживання кисню (5 д.)	BOD-5	C/R	≈	2,62	мгO2/куб.дм						
Лужність (загальна, карбонатна)	KH	E/R	=	5,7	ммоль/куб.дм	35	%, n=3, P=0,95	3,5	Yes		
Жорсткість (загальна)	GH	E/R	=	2,9	ммоль/куб.дм	15	%, n=3, P=0,95	4,5	Yes		
Кальцій іон	[Ca]	E/R	=	105	мг/куб.дм	15	%, n=3, P=0,95	1,3	Yes	2,1	Yes
Залізо (розчинене)	[Fe]	E/R	=	0,278	мкг/куб.дм	25	%, n=3, P=0,95	1,2	Yes	3,2	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-25.11-TCU, Ri=(1/B)×Xi-(A/B), A=0,0071, B=0,0018, методичний еквівалент MBM 081/12-0020-01, V(R)=250, V(A)=5 SAC-420 nm, h=10 mm									
Забарвлення (Forel-Ule 21)	TAC	Результат спостережень, Ri=XR, Forel-Ule color number chart, scale II-21-M, modification Model UA.448369706-005-FUN21-04.2025, White Glass Visually Observing Method (методичний еквівалент ISO 7887, Method A)									
Завислі речовини	TSS	Результат обчислення, TSS=f(SSC), Ri=A×Xi^B, A=0,87, B=1									
Суспендовані речовини	SSC	Результат спостережень, CSG-25.11-SAC-540, Ri=(1/B)×Xi-(A/B), A=-0,009, B=0,0383, методичний еквівалент ISO 7027, V(R)=5, V(A)=5 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 7027 Snellen 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)=250									

Водневий показник	pH	Результат спостережень, CSG-25.11-pH (AZ), $R_i = (1/B) \times X_i - (A/B)$, A=0,04843, B=0,99632, Practical guide, manual AZ 86021/86031, методичний еквівалент МББ № 081/12-0317-06, V(R)=250, V(A)=250 AZ model 86031 s/n 1058599, електрод pH s/n 10481194
Електро-провідність	Cond	Результат спостережень, CSG-25.11-Cond (AZ), $R_i = (1/B) \times X_i - (A/B)$, A=6,39852, B=0,99272, Practical guide, manual AZ 86021/86031, V(R)=250, V(A)=250 AZ model 86031 s/n 1058599, електрод Cond s/n 10481174
Сухий залишок (мінералізація)	TDS	Результат спостережень, CSG-25.11-TDS (AZ), $R_i = (1/B) \times X_i - (A/B)$, A=-10,4786, B=1,8958, Practical guide, manual AZ 86021/86031, V(R)=250, V(A)=250 AZ model 86031 s/n 1058599, електрод Cond s/n 10481174
Розчинений кисень	DO	, Practical guide, manual AZ 86021/86031 AZ model 86031 s/n 1058599, електрод DO s/n 10481314
Насичення киснем	DOS	, Practical guide, manual AZ 86021/86031, V(R)=250, V(A)=250 AZ model 86031 s/n 1058599, електрод DO s/n 10481314
Іон амонію	[NH4]	Результат спостережень, CSG-25.11-NH4 (Rikka), $R_i = (1/B) \times X_i - (A/B)$, A=0,0043, B=0,8092, 25.11.Rikka-[NH4], CSG-25.11-NH4 (Rikka), Berthelot reaction modified method, методичний еквівалент ISO 7150-1 / DIN 38406 E5-1, із урахуванням ISO 23695:2023-02: Water quality — Determination of ammonium nitrogen in water — Small-scale sealed tube method, V(R)=5, V(A)=5 SAC-540 nm, h=10 mm
Нітрит іон	[NO2]	Результат спостережень, CSG-25.11-NO2 (Rikka), $R_i = (1/B) \times X_i - (A/B)$, A=0,0608, B=1,1217, 25.11.Rikka(0,2)-[NO2], CSG-25.11-NO2 (Rikka), Griess modified test method, методичний еквівалент ISO 6777 / EPA 354.1, V(R)=5, V(A)=5 SAC-540 nm, h=10 mm
Нітрат іон	[NO3]	Результат спостережень, CSG-25.11-NO3 (Rikka), $R_i = (1/B) \times X_i - (A/B)$, A=0,2178, B=0,0486, 25.11.Ptero-[NO3], CSG-25.11-NO3 (Rikka), Метод із 2,6-динітрофенолом, методичний еквівалент ISO 23696-1:2023-02 Part 1: Dimethylphenol colour reaction, аналог ISO 7890-1, V(R)=5, V(A)=5 SAC-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-25.11-PO4 (Rikka), $R_i = (1/B) \times X_i - (A/B)$, A=0,1488, B=0,3378, 25.11.Rikka-[PO4], CSG-25.11-PO4 (Rikka), Molybdenum Blue Method, методичний еквівалент ISO 6878:2004 (E), V(R)=5, V(A)=5 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, Practical guide, manual AZ 86021/86031, методичний еквівалент ISO 5815-2:2003 (E), V(R)=500, V(A)=250 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)	KH	Результат спостережень, CSG-25.11-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 9963-1:1994(E), V(R)=5, V(A)=5

Жорсткість (загальна)	GH	Результат спостережень, CSG-25.11-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-25.11-Ca (Rikka), $R_i = (1/B) \times X_i - (A/B)$, A=0,012, B=0,00207, C=5, Rikka-Ca, методичний еквівалент МВВ 081/12-0006-01 , V(R)=5, V(A)=5 м-бюретка 2/001
Залізо (розчинене)	[Fe]	Результат спостережень, CSG-25.11-Fe (Rikka), $R_i = (1/B) \times X_i - (A/B)$, A=0,04572, B=1,93078, 25.11-[Fe], CSG-25.11-Fe (Rikka), Mercaptoacetic acid (MAA) triazine (Iron - Diphenylpyridyltriazine) modified method, методичний аналог NANOCOLOR Iron 3 MACHEREY-NAGEL tube test , V(R)=5, V(A)=5 SAC-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

№ 25.190 Дата: 12.11.25

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	1	бал	2	Добра	Досить чиста	Прийнятна якість		
Запах (при 20 °C)	TOD-20	Невизначений							
Кольоровість (Cr/Co)	TCU	7,9	град.Cr/Co	1,53	Добра	Досить чиста	Прийнятна якість		
Забарвлення (Fogel-Ule 21)	TAC	0	FUN						
Завислі речовини	TSS	0,95	мг/куб.дм	2,45	Добра	Досить чиста	Прийнятна якість		
Суспендовані речовини	SSC	1,1	мг/куб.дм						
Каламуктність	NTU	1,7	НОК						
Прозорість (за Хрестом)	JTU	31	см						
Прозорість (за Секкі)	WCU	1,52	м						
Водневий показник	pH [+]	7,1	од.рН	1,2	Відмінна	Чиста	Бажана якість		
Електро-провідність	Cond	915,6	мкСм/см						
Сухий залишок (мінералізація)	TDS	488,4	мг/куб.дм	1,98	Добра	Досить чиста	Прийнятна якість	1	Відповідає
Розчинений кисень	DO		мгO2/куб.дм						
Насичення киснем	DOS [+]		%						

Іон амонію	[NH4]	0,147	мг/куб.дм						
Нітрит іон	[NO2]	0,046	мг/куб.дм						
Нітрат іон	[NO3]	11,026	мг/куб.дм						
Азот амонійний	[N]-NH4	0,115	мг/куб.дм	2,14	Добра	Досить чиста	Прийнятна якість		
Азот нітритний	[N]-NO2	0,014	мг/куб.дм	1,28	Відмінна	Чиста	Бажана якість		
Азот нітратний	[N]-NO3	2,492	мг/куб.дм	1,5	Відмінна	Чиста	Бажана якість		
Азот загальний	[N]	2,62	мг/куб.дм						
Ортофосфат іон	[PO4]	0,342	мг/куб.дм						
Фосфор (фосфатів)	[P]-PO4	0,111	мг/куб.дм	1,37	Відмінна	Чиста	Бажана якість		
Фосфор загальний	[P]	0,111	мг/куб.дм						
Біохімічне споживання кисню (1 д.)	BOD-1	1,14	мгO2/куб.дм						
Біохімічне споживання кисню (5 д.)	BOD-5	2,62	мгO2/куб.дм						
Лужність (загальна, карбонатна)	КН	5,7	ммоль/куб.дм	3,68	Посередня	Забруднена, обмежено придтана	Небажана якість	1	Відповідає
Жорсткість (загальна)	ГН	2,9	ммоль/куб.дм	1,73	Добра	Досить чиста	Прийнятна якість	1	Відповідає
Кальцій іон	[Ca]	105	мг/куб.дм	1,7	Добра	Досить чиста	Прийнятна якість	1,4	Частково не відповідає
Залізо (розчинене)	[Fe]	0,278	мкг/куб.дм	1	Відмінна	Чиста	Бажана якість		

	Індекс	Індекс (max)	Індекс (min)	КВПМ	Ступінь довіри до результату оцінки
Індекс органолептичних показників	1,99	2,45	1,53	0,75	Високий
Індекс загальносанітарних хімічних показників	1,84	3,68	1,2	0,64	Допустимий
Індекс гідробіологічних показників				0	Дуже низький

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	1,1	1,4	1	0,44	Посередній
Інтегральний індекс якості води	1,92	3,07	1,37	0,28	Низький
Клас якості води	Добра				
Клас чистоти	Досить чиста				
Клас придатності води	Прийнятна якість				
Потенціал джерела нецентралізованого водопостачання для питних потреб	Посередній 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 "Довкола")

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 точності результатів досліджень та спостережень.

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



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