



**ПРОТОКОЛ № 1203**  
випробувань атмосферного повітря від 10.12.2021р.

Замовник, адреса: ТОВ «ЕКО-ВТОР», м. Київ, вул. Миколи Шепелєва, буд. 6.  
Найменування об'єкту випробувань: атмосферне повітря  
Місце відбирання проби: Київська обл., м. Фастів, вул. Кожанське шосе, 4А-6, контрольна точка №1 (Т-1) - на межі найближчої житлової забудови, контрольна точка №2 (Т-2) – на межі санітарно-захисної зони, контрольна точка №3 (Т-3) – в зоні впливу об'єкту

Дата (число, година) взяття проби: 06.12.2021р., 10.00

Час надходження проби до ВЛ: 06.12.2021р. 15.30

Дата виконання випробувань: початок: 06.12.2021. закінчення: 10.12.2021.

Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі: електроаспіратор ASA-4M №1138, газоаналізатор Акваілон 1-1 №0248, вимірювач параметрів повітря «Метеоскоп-М» №46612, термогігрометр «PCE-444» №20170906339

Інформація про державну повірку: св. №UA/39/200710/1040 від 10.07.2020р., св. №UA/39/200710/1040 від 15.03.2021р., св. №K/331/E від 08.07.2021р., св. №K/332/E від 08.07.2021р..

Метеорологічні фактори: атмосферний тиск 738 мм.рт.ст., температура повітря +2,0°C, відносна вологість повітря 80%, вітер південно-східний – 2,4м/с, ясно

**Результати випробувань:**

Назва показника	Одиниці вимірювання	Результати вимірювання	Оцінка невизначеності вимірювань, δ	Гранично допустима концентрація за НД*	НД на методи випробувань
1	2	3	4	5	6
<b>Т-1: На межі найближчої житлової забудови</b>					
Оксиди азоту (оксид та діоксид) в перерахунку на діоксид азоту	мг/м <sup>3</sup>	0,04 0,05 0,05 X <sub>ср</sub> =0,05	±0,0032	0,2	РД 52.04-186-89
Оксид вуглецю	мг/м <sup>3</sup>	2,0 2,1 2,0 X <sub>ср</sub> =2,0	±0,453	5,0	Паспорт ЕЛКМ 413411.002
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	мг/м <sup>3</sup>	0,11 0,12 0,11 X <sub>ср</sub> =0,11	±0,0653	0,5	РД 52.04-186-89
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на сірки	мг/м <sup>3</sup>	0,12 0,12 0,13 X <sub>ср</sub> =0,12	±0,079	0,5	РД 52.04-186-89



Арсен та його сполуки в перерахунку на арсен	мг/м <sup>3</sup>	<0,001 <0,001 <0,001 X <sub>ср</sub> =<0,001	±0,00025	0,003	РД 52.04-186-89
Метан	мг/м <sup>3</sup>	<10,0 <10,0 <10,0 X <sub>ср</sub> =<10,0	±2,5	50	Трубка індикаторна С2-ТИ-СН4
Хром шестивалентний (у перерахунку на триокис хрому)	мг/м <sup>3</sup>	<0,0004 <0,0004 <0,0004 X <sub>ср</sub> =<0,0004	±0,0002	0,0015	РД 52.04-186-89
Мідь та її сполуки в перерахунку на мідь	мг/м <sup>3</sup>	<0,0001 <0,0001 <0,0001 X <sub>ср</sub> =<0,0001	±0,0000015	0,003	РД 52.04-186-89
Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	мг/м <sup>3</sup>	<0,00015 <0,00015 <0,00015 X <sub>ср</sub> =<0,00015	±0,000031	0,0003	РД 52.04-186-89
Нікель та його сполуки в перерахунку на нікель	мг/м <sup>3</sup>	<0,0001 <0,0001 <0,0001 X <sub>ср</sub> =<0,0001	±0,0000015	0,001	РД 52.04-186-89
Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець	мг/м <sup>3</sup>	<0,00021 <0,00021 <0,00021 X <sub>ср</sub> =<0,00021	±0,00004	0,001	РД 52.04-186-89
Цинк та його сполуки в перерахунку на цинк	мг/м <sup>3</sup>	<0,00020 <0,00021 <0,00020 X <sub>ср</sub> =<0,00020	±0,00003	0,05	РД 52.04-186-89
Кислота оцтова	мг/м <sup>3</sup>	<0,1 <0,1 <0,1 X <sub>ср</sub> =<0,1	±0,025	0,2	РД 52.04-186-89
Азоту оксид	мг/м <sup>3</sup>	<0,015 <0,015 <0,015 X <sub>ср</sub> =<0,015	±0,004	0,4	РД 52.04-186-89
Вуглецю діоксид	ppm	330 325 328 X <sub>ср</sub> =327	±22	400	Інструкція по експлуатації 31.5006.02 AIRCO2NTROL MINI CO2 Monitor TFA



Заліза оксид	мг/м <sup>3</sup>	<0,0001 <0,0001 <0,0001 X <sub>ср</sub> =<0,0001	±0,0000015	0,04	РД 52.04-186-89
Кремнію оксид	мг/м <sup>3</sup>	<0,006 <0,006 <0,006 X <sub>ср</sub> =<0,006	±0,0015	0,02	Руководство по методам определения вредных веществ в атмосферном воздухе. Т.В.Соловьева В.А.Хрусталева
Марганцю оксид	мг/м <sup>3</sup>	<0,001 <0,001 <0,001 X <sub>ср</sub> =<0,001	±0,00025	0,01	РД 52.04-186-89
Титану оксид	мг/м <sup>3</sup>	<0,05 <0,05 <0,05 X <sub>ср</sub> =<0,05	±0,0125	0,5	Руководство по методам определения вредных веществ в атмосферном воздухе. Т.В.Соловьева В.А.Хрусталева
Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний вуглець	мг/м <sup>3</sup>	0,5 0,4 0,5 X <sub>ср</sub> =0,5	±0,084	1,0	МВВ № М-01-05
Т-2: на межі санітарно-захисної зони					
Оксиди азоту (оксид та діоксид) в перерахунку на діоксид азоту	мг/м <sup>3</sup>	0,07 0,08 0,07 X <sub>ср</sub> =0,07	±0,047	0,2	РД 52.04-186-89
Оксид вуглецю	мг/м <sup>3</sup>	2,5 2,5 2,6 X <sub>ср</sub> =2,6	±0,494	5,0	Паспорт ЭЛКМ 413411.002
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	мг/м <sup>3</sup>	0,20 0,20 0,21 X <sub>ср</sub> =0,20	±0,0815	0,5	РД 52.04-186-89
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на сірки	мг/м <sup>3</sup>	0,18 0,17 0,18 X <sub>ср</sub> =0,18	±0,086	0,5	РД 52.04-186-89



Арсен та його сполуки в перерахунку на арсен	мг/м <sup>3</sup>	<0,001 <0,001 <0,001 $X_{\text{ср}} = <0,001$	$\pm 0,00025$	0,003	РД 52.04-186-89
Метан	мг/м <sup>3</sup>	<10,0 <10,0 <10,0 $X_{\text{ср}} = <10,0$	$\pm 2,5$	50	Трубка індикаторна С2-ТИ-СН4
Хром шестивалентний (у перерахунку на триокис хрому)	мг/м <sup>3</sup>	<0,0004 <0,0004 <0,0004 $X_{\text{ср}} = <0,0004$	$\pm 0,0002$	0,0015	РД 52.04-186-89
Мідь та її сполуки в перерахунку на мідь	мг/м <sup>3</sup>	<0,0001 <0,0001 <0,0001 $X_{\text{ср}} = <0,0001$	$\pm 0,0000015$	0,003	РД 52.04-186-89
Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	мг/м <sup>3</sup>	<0,00019 <0,00019 <0,00019 $X_{\text{ср}} = <0,00019$	$\pm 0,000071$	0,0003	РД 52.04-186-89
Нікель та його сполуки в перерахунку на нікель	мг/м <sup>3</sup>	<0,0001 <0,0001 <0,0001 $X_{\text{ср}} = <0,0001$	$\pm 0,0000015$	0,001	РД 52.04-186-89
Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець	мг/м <sup>3</sup>	<0,00022 <0,00022 <0,00022 $X_{\text{ср}} = <0,00022$	$\pm 0,00004$	0,001	РД 52.04-186-89
Цинк та його сполуки в перерахунку на цинк	мг/м <sup>3</sup>	<0,00024 <0,00024 <0,00024 $X_{\text{ср}} = <0,00024$	$\pm 0,00006$	0,05	РД 52.04-186-89
Кислота оцтова	мг/м <sup>3</sup>	<0,1 <0,1 <0,1 $X_{\text{ср}} = <0,1$	$\pm 0,025$	0,2	РД 52.04-186-89
Азоту оксид	мг/м <sup>3</sup>	0,02 0,02 0,02 $X_{\text{ср}} = 0,02$	$\pm 0,005$	0,4	РД 52.04-186-89
Вуглецю діоксид	ppm	337 330 331 $X_{\text{ср}} = 333$	$\pm 27$	400	Інструкція по експлуатації 31.5006.02 AIRCO2NTROL MINI CO2 Monitor TFA



Заліза оксид	мг/м <sup>3</sup>	<0,0001 <0,0001 <0,0001 $X_{\text{ср}} < 0,0001$	$\pm 0,0000015$	0,04	РД 52.04-186-89
Кремнію оксид	мг/м <sup>3</sup>	<0,005 <0,005 <0,005 $X_{\text{ср}} < 0,005$	$\pm 0,0012$	0,02	Руководство по методам определения вредных веществ в атмосферном воздухе. Т.В.Соловьева В.А.Хрусталева
Марганцю оксид	мг/м <sup>3</sup>	<0,001 <0,001 <0,001 $X_{\text{ср}} < 0,001$	$\pm 0,00025$	0,01	РД 52.04-186-89
Титану оксид	мг/м <sup>3</sup>	<0,05 <0,05 <0,05 $X_{\text{ср}} < 0,05$	$\pm 0,0125$	0,5	Руководство по методам определения вредных веществ в атмосферном воздухе. Т.В.Соловьева В.А.Хрусталева
Вуглеводні насичені С <sub>12</sub> -С <sub>19</sub> (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний вуглець	мг/м <sup>3</sup>	0,6 0,6 0,7 $X_{\text{ср}} = 0,6$	$\pm 0,094$	1,0	МВВ № М-01-05
<b>Т-3: в зоні впливу об'єкту</b>					
Оксиди азоту (оксид та діоксид) в перерахунку на діоксид азоту	мг/м <sup>3</sup>	0,14 0,14 0,13 $X_{\text{ср}} = 0,14$	$\pm 0,0085$	0,2	РД 52.04-186-89
Оксид вуглецю	мг/м <sup>3</sup>	3,9 3,8 3,8 $X_{\text{ср}} = 3,8$	$\pm 0,796$	5,0	Паспорт ЭЛКМ 413411.002
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, диференційованих за складом	мг/м <sup>3</sup>	0,33 0,32 0,33 $X_{\text{ср}} = 0,33$	$\pm 0,092$	0,5	РД 52.04-186-89
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на сірки	мг/м <sup>3</sup>	0,30 0,31 0,30 $X_{\text{ср}} = 0,30$	$\pm 0,184$	0,5	РД 52.04-186-89



Арсен та його сполуки в перерахунку на арсен	мг/м <sup>3</sup>	<0,001 <0,001 <0,001 X <sub>ср</sub> =<0,001	±0,00025	0,003	РД 52.04-186-89
Метан	мг/м <sup>3</sup>	<10,0 <10,0 <10,0 X <sub>ср</sub> =<10,0	±2,5	50	Трубка індикаторна С2-ТИ-СН4
Хром шестивалентний (у перерахунку на триокис хрому)	мг/м <sup>3</sup>	<0,0007 <0,0007 <0,0006 X <sub>ср</sub> =<0,0007	±0,0008	0,0015	РД 52.04-186-89
Мідь та її сполуки в перерахунку на мідь	мг/м <sup>3</sup>	<0,0001 <0,0001 <0,0001 X <sub>ср</sub> =<0,0001	±0,0000015	0,003	РД 52.04-186-89
Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	мг/м <sup>3</sup>	<0,00018 <0,00018 <0,00018 X <sub>ср</sub> =<0,00018	±0,000037	0,0003	РД 52.04-186-89
Нікель та його сполуки в перерахунку на нікель	мг/м <sup>3</sup>	<0,0001 <0,0001 <0,0001 X <sub>ср</sub> =<0,0001	±0,0000015	0,001	РД 52.04-186-89
Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець	мг/м <sup>3</sup>	<0,00029 <0,00029 <0,00029 X <sub>ср</sub> =<0,00029	±0,00009	0,001	РД 52.04-186-89
Цинк та його сполуки в перерахунку на цинк	мг/м <sup>3</sup>	<0,00028 <0,00028 <0,00028 X <sub>ср</sub> =<0,00028	±0,00008	0,05	РД 52.04-186-89
Кислота оцтова	мг/м <sup>3</sup>	<0,1 <0,1 <0,1 X <sub>ср</sub> =<0,1	±0,025	0,2	РД 52.04-186-89
Азоту оксид	мг/м <sup>3</sup>	<0,016 <0,016 <0,016 X <sub>ср</sub> =<0,016	±0,004	0,4	РД 52.04-186-89
Вуглецю діоксид	ppm	388 383 386 X <sub>ср</sub> =385	±22	400	Інструкція по експлуатації 31.5006.02 AIRCO2NTROL MINI CO2 Monitor TFA



Заліза оксид	мг/м <sup>3</sup>	<0,0001 <0,0001 <0,0001 X <sub>ср</sub> =<0,0001	±0,0000015	0,04	РД 52.04-186-89
Кремнію оксид	мг/м <sup>3</sup>	<0,008 <0,008 <0,008 X <sub>ср</sub> =<0,008	±0,0015	0,02	Руководство по методам определения вредных веществ в атмосферном воздухе. Т.В.Соловьева В.А.Хрусталева
Марганцю оксид	мг/м <sup>3</sup>	<0,001 <0,001 <0,001 X <sub>ср</sub> =<0,001	±0,00025	0,01	РД 52.04-186-89
Титану оксид	мг/м <sup>3</sup>	<0,05 <0,05 <0,05 X <sub>ср</sub> =<0,05	±0,0125	0,5	Руководство по методам определения вредных веществ в атмосферном воздухе. Т.В.Соловьева В.А.Хрусталева
Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний вуглець	мг/м <sup>3</sup>	0,8 0,7 0,8 X <sub>ср</sub> =0,8	±0,106	1,0	МВВ № М-01-05

\* «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», затверджені наказом МОЗ від 19.06.1996 р. № 173; «Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджені Т.в.о. головного державного санітарного лікаря України від 03.03.2015р.; Гігієнічний норматив 2.2.6-184-2013 «Орієнтовно безпечні рівні впливу (ОБРВ) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджений постановою головного державного санітарного лікаря України від 15.04.2013 р. № 9.

Думки та тлумачення про відповідність якості повітря критеріям нормативного документу:

У пробах атмосферного повітря, відібраних у межах впливу підприємства, на межі найближчої жилої забудови, та на межі санітарно-захисної зони концентрації: Оксиду азоту (оксид та діоксид) в перерахунку на діоксид азоту, Оксиду вуглецю, Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом, Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на сірки, Арсен та його сполуки в перерахунку на арсен, Метан, Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому), Мідь та її сполуки в перерахунку на мідь, Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть, Нікель та його сполуки в перерахунку на нікель, Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець, Цинк та його сполуки в перерахунку на цинк, Кислота оцтова, Азоту оксид, Вуглецю діоксид, Заліза оксид, Кремнію оксид, Марганцю оксид, Титану оксид, Вуглеводні насичені C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub> (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний вуглець, не перевищують максимально разової гранично допустимої концентрації (ГДК), що відповідає вимогам «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених наказом МОЗ від 19.06.1996 р. № 173; «Гранично допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному



повітрі населених місць», затверджених Т.в.о. головного державного санітарного лікаря України від 03.03.2015р.; Гігієнічного нормативу 2.2.6-184-2013 «Орієнтовно безпечні рівні впливу (ОБРВ) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць», затвердженого постановою головного державного санітарного лікаря України від 15.04.2013 р. № 9.

Виконавець

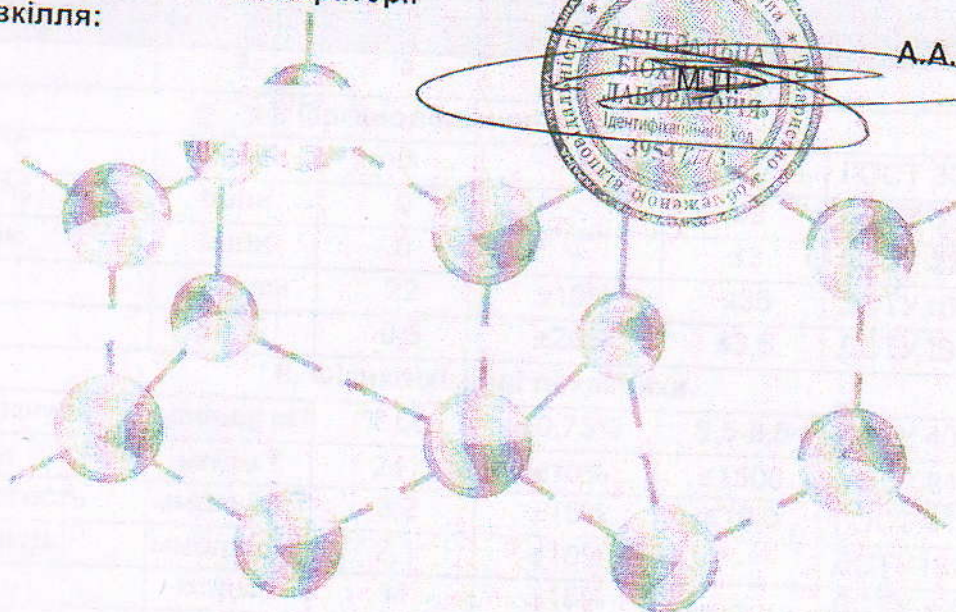
хімік-аналітик

Л.С. Тимошенко

Директор випробувальної лабораторії  
об'єктів довкілля:



А.А. Петровський



Результати викладені в протоколі поширюються тільки на зразки піддані випробуванням.  
Протокол випробувань може бути повністю або частково відтворений лише з дозволу  
ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія»





**ПРОТОКОЛ № 1193**  
випробувань води централізованого та не централізованого  
господарсько-питного водопостачання від 10.12.2021р.

Замовник, адреса: ТОВ «ЕКО-ВТОР», м. Київ, вул. Миколи Шепелєва, буд. 6.

Найменування об'єкту випробувань: питна вода

Джерело водопостачання, місце відбирання проби: свердловина №1, Київська обл., м. Фастів, вул. Кожанське шосе, 4А-6

Дата (число, година) взяття проби: 06.12.2021р., 10.00

Час надходження проби до ВЛ: 06.12.2021р. 15.30

Дата виконання випробувань: початок: 06.12.2021. закінчення: 10.12.2021.

**Результати випробувань:**

Назва показника	Одиниці вимірювання	Результат вимірювання	Оцінка невизначеності вимірювань, δ	Гранично допустима концентрація за НД*	НД на методи випробувань
1	2	3	4	5	6
<b>I. Органолептичні показники.</b>					
Запах при 20 °С	бали	0	-	≤3	ГОСТ 3351-74
Запах при 60 °С	бали	0	-	≤3	ГОСТ 3351-74
Смак і присмак	бали	0	-	≤3	ГОСТ 3351-74
Кольоровість	градуси	22	±10%	≤35	ДСТУ ISO 7887:2003
Каламутність	НОК	0,5	±20%	≤3,5	ДСТУ ISO 7027:2003
<b>II. Фізико-хімічні показники.</b>					
Водневий показник	одиниці рН	7,60	±0,75%	6,5-8,5	ДСТУ 4077-2001
Сухий залишок	мг/дм <sup>3</sup>	247	±10%	≤1500	МВВ 081/12-0109-03
Загальна жорсткість	ммоль/дм <sup>3</sup>	3,2	±15%	≤10,0	ГОСТ 4151-72
Загальна лужність	ммоль/дм <sup>3</sup>	2,1	±10%	-	ДСТУ ISO 9963-1:2007
Магній (Mg)	мг/дм <sup>3</sup>	11	±15%	-	ДСТУ ISO 6059:2003
Кальцій (Ca)	мг/дм <sup>3</sup>	44	±10%	-	ДСТУ ISO 6059:2003
Залізо загальне (Fe)	мг/дм <sup>3</sup>	0,39	±15%	≤1,0	ГОСТ 4011-72
Калій (K)	мг/дм <sup>3</sup>	1,2	±15%	-	ДСТУ ISO 6061:2003
Марганець (Mn)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±25%	≤0,5	ГОСТ 4974-72
Мідь (Cu)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±25%	-	ГОСТ 4388-72
Цинк (Zn)	мг/дм <sup>3</sup>	0,12	±22%	-	ГОСТ 18293-72
Поліфосфати (за PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,25	±10%	-	МВВ 081/12-0879-13
Хлориди (Cl <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	5,1	±15%	≤350,0	ДСТУ ISO 9297:2007
Сульфати (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	4,2	±10%	≤500,0	ГОСТ 4389-72
ОВП	мВ	+223	±10%	-	ДСТУ ISO 3696:2003
Залишковий хлор	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±25%	≤1,2	ДСТУ ISO 7393-3:2004
<b>III. Санітарно-токсикологічні показники.</b>					
Перманганатна окиснюваність	мг/дм <sup>3</sup>	1,0	±10%	≤5,0	ГОСТ 23268.12-78
Амоній (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,34	±25%	≤2,6	ДСТУ ISO 7150-1:2003



Нітрати (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	2,9	±15%	≤50,0	ГОСТ 18826-73
Нітрити (за NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±25%	≤3,3	КНД 211.1.4.023-95
Натрій (Na)	мг/дм <sup>3</sup>	15	±15%	-	ДСТУ ISO 6061:2003
Кремній (Si)	мг/дм <sup>3</sup>	9,5	±15%	-	МВВ 081/12-0015-01
Аргентум (Ag)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Алюміній (Al)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Бор (B)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Барій (Ba)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Вісмут (Bi)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Кадмій (Cd)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Кобальт (Co)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Хром (Cr)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Галій (Ga)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Індій (In)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Літій (Li)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Свинець (Pb)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Стронцій (Sr)	мг/дм <sup>3</sup>	0,50	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Талій (Tl)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Ртуть (Hg)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,0001	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Миш'як (As)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Пестициди	мг/дм <sup>3</sup>	<0,0001	±20%	-	РД 52.24.66-88

\* ДЕРЖАВНІ САНИТАРНІ НОРМИ ТА ПРАВИЛА "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" (ДСанПІН 2.2.4-171-10)

Думки та тлумачення про відповідність якості питної води критеріям стандарту:  
В досліджуваній пробі питної води, показники за якими проводились випробування не перевищують значення санітарно-хімічних показників якості та безпечності питної води ДСанПІНу 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної призначеної для споживання людиною».

Виконавець

хімік-аналітик

к.х.н.  Л.М. Чубов

Директор випробувальної лабораторії об'єктів довкілля:

 А.А. Петровський

Результати викладені в протоколі поширюються тільки на зразки піддані випробуванням  
Протокол випробувань може бути повністю або частково відтворений лише з дозволу  
ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія»



**ПРОТОКОЛ № 1194**  
випробувань води централізованого та не централізованого  
господарсько-питного водопостачання від 10.12.2021р.

Замовник, адреса: ТОВ «ЕКО-ВТОР», м. Київ, вул. Миколи Шепелєва, буд. 6.

Найменування об'єкту випробувань: питна вода

Джерело водопостачання, місце відбирання проби: свердловина №2, Київська обл., м. Фастів, вул. Кожанське шосе, 4А-Б

Дата (число, година) взяття проби: 06.12.2021р., 10.15

Час надходження проби до ВЛ: 06.12.2021р. 15.30

Дата виконання випробувань: початок: 06.12.2021. закінчення: 10.12.2021.

**Результати випробувань:**

Назва показника	Одиниці вимірювання	Результат вимірювання	Оцінка невизначеності вимірювань, δ	Гранично допустима концентрація за НД*	НД на методи випробувань
1	2	3	4	5	6
<b>I. Органолептичні показники.</b>					
Запах при 20 °С	бали	0	-	≤3	ГОСТ 3351-74
Запах при 60 °С	бали	0	-	≤3	ГОСТ 3351-74
Смак і присмак	бали	0	-	≤3	ГОСТ 3351-74
Кольоровість	градуси	8,5	±10%	≤35	ГОСТ 3351-74
Каламутність	НОК	1,2	±20%	≤3,5	ДСТУ ISO 7887:2003
<b>II. Фізико-хімічні показники.</b>					
Водневий показник	одиниці рН	7,40	±0,75%	6,5-8,5	ДСТУ 4077-2001
Сухий залишок	мг/дм <sup>3</sup>	313	±10%	≤1500	МВВ 081/12-0109-03
Загальна жорсткість	ммоль/дм <sup>3</sup>	2,4	±15%	≤10,0	ГОСТ 4151-72
Загальна лужність	ммоль/дм <sup>3</sup>	6,2	±10%	-	ДСТУ ISO 9963-1:2007
Магній (Mg)	мг/дм <sup>3</sup>	30	±15%	-	ДСТУ ISO 6059:2003
Кальцій (Ca)	мг/дм <sup>3</sup>	78	±10%	-	ДСТУ ISO 6059:2003
Залізо загальне (Fe)	мг/дм <sup>3</sup>	0,35	±15%	≤1,0	ГОСТ 4011-72
Калій (K)	мг/дм <sup>3</sup>	2,2	±15%	-	ДСТУ ISO 6061:2003
Марганець (Mn)	мг/дм <sup>3</sup>	0,06	±25%	≤0,5	ГОСТ 4974-72
Мідь (Cu)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±25%	-	ГОСТ 4388-72
Цинк (Zn)	мг/дм <sup>3</sup>	0,10	±22%	-	ГОСТ 18293-72
Поліфосфати (за PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,22	±10%	-	МВВ 081/12-0879-13
Хлориди (Cl <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	32	±15%	≤350,0	ДСТУ ISO 9297:2007
Сульфати (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	30	±10%	≤500,0	ГОСТ 4389-72
ОВП	мВ	+226	±10%	-	ДСТУ ISO 3696:2003
Залишковий хлор	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±25%	≤1,2	ДСТУ ISO 7393-3:2004
<b>III. Санітарно-токсикологічні показники.</b>					
Терманганатна окиснюваність	мг/дм <sup>3</sup>	1,8	±10%	≤5,0	ГОСТ 23268.12-78
Амоній (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,32	±25%	≤2,6	ДСТУ ISO 7150-1:2003



Нітрати (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	3,2	±15%	≤50,0	ГОСТ 18826-73
Нітриди (за NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±25%	≤3,3	КНД 211.1.4.023-95
Натрій (Na)	мг/дм <sup>3</sup>	11	±15%	-	ДСТУ ISO 6061:2003
Кремній (Si)	мг/дм <sup>3</sup>	8,2	±15%	-	МВВ 081/12-0015-01
Аргентум (Ag)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Алюміній (Al)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Бор (В)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Барій (Ba)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Вісмут (Bi)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Кадмій (Cd)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Кобальт (Co)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Хром (Cr)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Галій (Ga)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Індій (In)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Літій (Li)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Свинець (Pb)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Стронцій (Sr)	мг/дм <sup>3</sup>	0,54	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Талій (Tl)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Ртуть (Hg)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,0001	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Миш'як (As)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Пестициди	мг/дм <sup>3</sup>	<0,0001	±20%	-	РД 52.24.66-88

\* ДЕРЖАВНІ САНИТАРНІ НОРМИ ТА ПРАВИЛА "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" (ДСанПІН 2.2.4-171-10)

Думки та тлумачення про відповідність якості питної води критеріям стандарту:  
В досліджуваній пробі питної води, показники за якими проводились випробування не перевищують значення санітарно-хімічних показників якості та безпечності питної води ДСанПІНу 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної призначеної для споживання людиною».

Виконавець

хімік-аналітик

к.х.н.

Л.М. Чубов

Директор випробувальної лабораторії об'єктів довкілля:



А.А. Петровський

Результати викладені в протоколі поширюються тільки на зразки піддані випробуванням  
Протокол випробувань може бути повністю або частково відтворений лише з дозволу  
ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія»



**ПРОТОКОЛ № 1195**

**випробувань води централізованого та не централізованого господарсько-питного водопостачання від 10.12.2021р.**

Замовник, адреса: ТОВ «ЕКО-ВТОР», м. Київ, вул. Миколи Шепелєва, буд. 6,

Найменування об'єкту випробувань: питна вода

Джерело водопостачання, місце відбирання проби: свердловина №3, Київська обл., м. Фастів, вул. Кожанське шосе, 4А-Б

Дата (число, година) взяття проби: 06.12.2021р., 10.30

Час надходження проби до ВЛ: 06.12.2021р. 15.30

Дата виконання випробувань: початок: 06.12.2021. закінчення: 10.12.2021.

**Результати випробувань:**

Назва показника	Одиниці вимірювання	Результат вимірювання	Оцінка невизначеності вимірювань, δ	Гранично допустима концентрація за НД*	НД на методи випробувань
1	2	3	4	5	6
<b>I. Органолептичні показники.</b>					
Запах при 20 °С	бали	0	-	≤3	ГОСТ 3351-74
Запах при 60 °С	бали	0	-	≤3	ГОСТ 3351-74
Смак і присмак	бали	0	-	≤3	ГОСТ 3351-74
Кольоровість	градуси	10	±10%	≤35	ДСТУ ISO 7887:2003
Каламутність	НОК	1,2	±20%	≤3,5	ДСТУ ISO 7027:2003
<b>II. Фізико-хімічні показники.</b>					
Водневий показник	одиниці рН	7,63	±0,75%	6,5-8,5	ДСТУ 4077-2001
Сухий залишок	мг/дм <sup>3</sup>	382	±10%	≤1500	МВВ 081/12-0109-03
Загальна жорсткість	ммоль/дм <sup>3</sup>	3,1	±15%	≤10,0	ГОСТ 4151-72
Загальна лужність	ммоль/дм <sup>3</sup>	4,0	±10%	-	ДСТУ ISO 9963-1:2007
Магній (Mg)	мг/дм <sup>3</sup>	27	±15%	-	ДСТУ ISO 6059:2003
Кальцій (Ca)	мг/дм <sup>3</sup>	62	±10%	-	ДСТУ ISO 6059:2003
Залізо загальне (Fe)	мг/дм <sup>3</sup>	0,45	±15%	≤1,0	ГОСТ 4011-72
Калій (K)	мг/дм <sup>3</sup>	2,2	±15%	-	ДСТУ ISO 6061:2003
Марганець (Mn)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±25%	≤0,5	ГОСТ 4974-72
Мідь (Cu)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±25%	-	ГОСТ 4388-72
Цинк (Zn)	мг/дм <sup>3</sup>	0,13	±22%	-	ГОСТ 18293-72
Поліфосфати (за PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,14	±10%	-	МВВ 081/12-0879-13
Хлориди (Cl <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	38	±15%	≤350,0	ДСТУ ISO 9297:2007
Сульфати (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	40	±10%	≤500,0	ГОСТ 4389-72
ОВП	мВ	+222	±10%	-	ДСТУ ISO 3696:2003
Залишковий хлор	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±25%	≤1,2	ДСТУ ISO 7393-3:2004
<b>III. Санітарно-токсикологічні показники.</b>					
Перманганатна окиснюваність	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	±10%	≤5,0	ГОСТ 23268.12-78
Амоній (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,54	±25%	≤2,6	ДСТУ ISO 7150-1:2003



Нітрати (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	3,0	±15%	≤50,0	ГОСТ 18826-73
Нітриди (за NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±25%	≤3,3	КНД 211.1.4.023-95
Натрій (Na)	мг/дм <sup>3</sup>	8,5	±15%	-	ДСТУ ISO 6061:2003
Кремній (Si)	мг/дм <sup>3</sup>	10	±15%	-	МВВ 081/12-0015-01
Аргентум (Ag)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Алюміній (Al)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Бор (B)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Барій (Ba)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Вісмут (Bi)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Кадмій (Cd)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Кобальт (Co)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Хром (Cr)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Галій (Ga)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Індій (In)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Літій (Li)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Свинець (Pb)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Стронцій (Sr)	мг/дм <sup>3</sup>	0,49	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Талій (Tl)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Ртуть (Hg)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,0001	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Миш'як (As)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Пестициди	мг/дм <sup>3</sup>	<0,0001	±20%	-	РД 52.24.66-88

\* ДЕРЖАВНІ САНІТАРНІ НОРМИ ТА ПРАВИЛА "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" (ДСанПін 2.2.4-171-10)

Думки та тлумачення про відповідність якості питної води критеріям стандарту:

В досліджуваній пробі питної води, показники за якими проводились випробування не перевищують значення санітарно-хімічних показників якості та безпечності питної води ДСанПіНу 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної призначеної для споживання людиною».

Виконавець

хімік-аналітик

к.х.н.

Л.М. Чубов

Директор випробувальної лабораторії об'єктів довкілля:



А.А. Петровський

Результати викладені в протоколі поширюються тільки на зразки піддані випробуванням  
Протокол випробувань може бути повністю або частково відтворений лише з дозволу  
ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія»



**ПРОТОКОЛ № 1196**  
випробувань води централізованого та не централізованого  
господарсько-питного водопостачання від 10.12.2021р.

Замовник, адреса: ТОВ «ЕКО-ВТОР», м. Київ, вул. Миколи Шепелєва, буд. 6,  
Найменування об'єкту випробувань: питна вода

Джерело водопостачання, місце відбирання проби: свердловина №4, Київська обл., м. Фастів, вул. Кожанське шосе, 4А-6

Дата (число, година) взяття проби: 06.12.2021р., 10.45

Час надходження проби до ВЛ: 06.12.2021р. 15.30

Дата виконання випробувань: початок: 06.12.2021. закінчення: 10.12.2021.

**Результати випробувань:**

Назва показника	Одиниці вимірювання	Результат вимірювання	Оцінка невизначеності вимірювань, δ	Гранично допустима концентрація за НД*	НД на методи випробувань
1	2	3	4	5	6
<b>I. Органолептичні показники.</b>					
Запах при 20 °С	бали	0	-	≤3	ГОСТ 3351-74
Запах при 60 °С	бали	0	-	≤3	ГОСТ 3351-74
Смак і присмак	бали	0	-	≤3	ГОСТ 3351-74
Кольоровість	градуси	7,5	±10%	≤35	ДСТУ ISO 7887:2003
Каламутність	НОК	0,5	±20%	≤3,5	ДСТУ ISO 7027:2003
<b>II. Фізико-хімічні показники.</b>					
Водневий показник	одиниці рН	7,42	±0,75%	6,5-8,5	ДСТУ 4077-2001
Сухий залишок	мг/дм <sup>3</sup>	410	±10%	≤1500	МВВ 081/12-0109-03
Загальна жорсткість	ммоль/дм <sup>3</sup>	3,9	±15%	≤10,0	ГОСТ 4151-72
Загальна лужність	ммоль/дм <sup>3</sup>	4,3	±10%	-	ДСТУ ISO 9963-1:2007
Магній (Mg)	мг/дм <sup>3</sup>	29	±15%	-	ДСТУ ISO 6059:2003
Кальцій (Ca)	мг/дм <sup>3</sup>	61	±10%	-	ДСТУ ISO 6059:2003
Залізо загальне (Fe)	мг/дм <sup>3</sup>	0,43	±15%	≤1,0	ГОСТ 4011-72
Калій (K)	мг/дм <sup>3</sup>	2,9	±15%	-	ДСТУ ISO 6061:2003
Марганець (Mn)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±25%	≤0,5	ГОСТ 4974-72
Мідь (Cu)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±25%	-	ГОСТ 4388-72
Цинк (Zn)	мг/дм <sup>3</sup>	0,12	±22%	-	ГОСТ 18293-72
Поліфосфати (за PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,21	±10%	-	МВВ 081/12-0879-13
Хлориди (Cl <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	8,5	±15%	≤350,0	ДСТУ ISO 9297:2007
Сульфати (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	42	±10%	≤500,0	ГОСТ 4389-72
ОВП	мВ	+226	±10%	-	ДСТУ ISO 3696:2003
Залишковий хлор	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±25%	≤1,2	ДСТУ ISO 7393-3:2004
<b>III. Санітарно-токсикологічні показники.</b>					
Перманганатна окиснюваність	мг/дм <sup>3</sup>	1,6	±10%	≤5,0	ГОСТ 23268.12-78
Амоній (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,35	±25%	≤2,6	ДСТУ ISO 7150-1:2003



Нітрати (NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	3,5	±15%	≤50,0	ГОСТ 18826-73
Нітрити (за NO <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±25%	≤3,3	КНД 211.1.4.023-95
Натрій (Na)	мг/дм <sup>3</sup>	8,6	±15%	-	ДСТУ ISO 6061:2003
Кремній (Si)	мг/дм <sup>3</sup>	10,5	±15%	-	МВВ 081/12-0015-01
Аргентум (Ag)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Алюміній (Al)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Бор (В)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Барій (Ba)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Вісмут (Bi)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Кадмій (Cd)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Кобальт (Co)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Хром (Cr)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Галій (Ga)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Індій (In)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Літій (Li)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Свінець (Pb)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Стронцій (Sr)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Талій (Tl)	мг/дм <sup>3</sup>	0,41	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Ртуть (Hg)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Миш'як (As)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,0001	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Пестициди	мг/дм <sup>3</sup>	<0,0001	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
ДЕРЖАВНІ САНІТАРНІ НОРМИ ТА ПРАВИЛА "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" (ДСанПін 2.2.4-171-10)				-	РД 52.24.66-88

Думки та тлумачення про відповідність якості питної води критеріям стандарту:  
В досліджуваній пробі питної води, показники за якими проводились випробування не перевищують значення санітарно-хімічних показників якості та безпечності питної води ДСанПіНу 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної призначеної для споживання людиною».

Виконавець

хімік-аналітик

к.х.н.

Л.М. Чубов

Директор випробувальної лабораторії об'єктів довкілля:



А.А. Петровський

Результати викладені в протоколі поширюються тільки на зразки піддані випробуванням  
Протокол випробувань може бути повністю або частково відтворений лише з дозволу  
ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія»





**ПРОТОКОЛ № 1197**  
випробувань води централізованого та не централізованого  
господарсько-питного водопостачання від 10.12.2021р.

Замовник, адреса: ТОВ «ЕКО-ВТОР», м. Київ, вул. Миколи Шепелєва, буд. 6.  
Найменування об'єкту випробувань: питна вода  
Джерело водопостачання, місце відбирання проби: свердловина №5, Київська обл., м. Фастів, вул. Кожанське шосе, 4А-6  
Дата (число, година) взяття проби: 06.12.2021р., 11.00  
Час надходження проби до ВЛ: 06.12.2021р. 15.30  
Дата виконання випробувань: початок: 06.12.2021. закінчення: 10.12.2021.

**Результати випробувань:**

Назва показника	Одиниці вимірювання	Результат вимірювання	Оцінка невизначеності вимірювань, δ	Гранично допустима концентрація за НД*	НД на методи випробувань
1	2	3	4	5	6
<b>I. Органолептичні показники.</b>					
Запах при 20 °С	бали	0	-	≤3	ГОСТ 3351-74
Запах при 60 °С	бали	0	-	≤3	ГОСТ 3351-74
Смак і присмак	бали	0	-	≤3	ГОСТ 3351-74
Кольоровість	градуси	12,5	±10%	≤35	ГОСТ 3351-74
Каламутність	НОК	1,1	±20%	≤3,5	ДСТУ ISO 7887:2003
<b>II. Фізико-хімічні показники.</b>					
Водневий показник	одиниці рН	7,02	±0,75%	6,5-8,5	ДСТУ 4077-2001
Сухий залишок	мг/дм <sup>3</sup>	506	±10%	≤1500	МВВ 081/12-0109-03
Загальна жорсткість	ммоль/дм <sup>3</sup>	8,5	±15%	≤10,0	ГОСТ 4151-72
Загальна лужність	ммоль/дм <sup>3</sup>	7,7	±10%	-	ДСТУ ISO 9963-1:2007
Магній (Mg)	мг/дм <sup>3</sup>	60	±15%	-	ДСТУ ISO 6059:2003
Кальцій (Ca)	мг/дм <sup>3</sup>	105	±10%	-	ДСТУ ISO 6059:2003
Залізо загальне (Fe)	мг/дм <sup>3</sup>	0,75	±15%	≤1,0	ГОСТ 4011-72
Калій (K)	мг/дм <sup>3</sup>	2,1	±15%	-	ДСТУ ISO 6061:2003
Марганець (Mn)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±25%	≤0,5	ГОСТ 4974-72
Мідь (Cu)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±25%	-	ГОСТ 4388-72
Цинк (Zn)	мг/дм <sup>3</sup>	0,10	±22%	-	ГОСТ 18293-72
Поліфосфати (за PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,12	±10%	-	МВВ 081/12-0879-13
Хлориди (Cl <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	20	±15%	≤350,0	ДСТУ ISO 9297:2007
Сульфати (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	42	±10%	≤500,0	ГОСТ 4389-72
ОВП	МВ	+227	±10%	-	ДСТУ ISO 3696:2003
Залишковий хлор	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±25%	≤1,2	ДСТУ ISO 7393-3:2004
<b>III. Санітарно-токсикологічні показники.</b>					
Перманганатна окиснюваність	мг/дм <sup>3</sup>	2,0	±10%	≤5,0	ГОСТ 23268.12-78
Амоній (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,42	±25%	≤2,6	ДСТУ ISO 7150-1:2003



Нітрати (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	3,5	±15%	≤50,0	ГОСТ 18826-73
Нітрити (за NO <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±25%	≤3,3	КНД 211.1.4.023-95
Натрій (Na)	мг/дм <sup>3</sup>	6,7	±15%	-	ДСТУ ISO 6061:2003
Кремній (Si)	мг/дм <sup>3</sup>	8,0	±15%	-	МВВ 081/12-0015-01
Аргентум (Ag)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Алюміній (Al)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Бор (B)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Барій (Ba)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Вісмут (Bi)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Кадмій (Cd)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Кобальт (Co)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Хром (Cr)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Галій (Ga)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Індій (In)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Літій (Li)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Свинець (Pb)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Стронцій (Sr)	мг/дм <sup>3</sup>	0,41	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Талій (Tl)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Ртуть (Hg)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,0001	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Миш'як (As)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11885:2005
Пестициди	мг/дм <sup>3</sup>	<0,0001	±20%	-	РД 52.24.66-88

\* ДЕРЖАВНІ САНІТАРНІ НОРМИ ТА ПРАВИЛА "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" (ДСанПіН 2.2.4-171-10)

Думки та тлумачення про відповідність якості питної води критеріям стандарту:

В досліджуваній пробі питної води, показники за якими проводились випробування не перевищують значення санітарно-хімічних показників якості та безпечності питної води ДСанПіНу 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

Виконавець

хімік-аналітик

к.х.н.

Л.М. Чубов

Директор випробувальної лабораторії  
об'єктів довкілля:



А.А. Петровський

Результати викладені в протоколі поширюються тільки на зразки піддані випробуванням  
Протокол випробувань може бути повністю або частково відтворений лише з дозволу  
ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія»



**ПРОТОКОЛ № 1198**  
випробувань води централізованого та не централізованого  
господарсько-питного водопостачання від 10.12.2021р.

Замовник, адреса: ТОВ «ЕКО-ВТОР», м. Київ, вул. Миколи Шепелева, буд. 6.  
Найменування об'єкту випробувань: питна вода  
Джерело водопостачання, місце відбирання проби: свердловина №1, Київська обл., м. Фастів, вул. Кожанське шосе, 4А-6  
Дата (число, година) взяття проби: 06.12.2021р., 10.00  
Час надходження проби до ВЛ: 06.12.2021р. 15.30  
Дата виконання випробувань: початок: 06.12.2021. закінчення: 10.12.2021.

**Результати випробувань:**

Назва показника	Одиниці вимірювання	Результати вимірювання	Значення нормативів за Стандартом*	НД на методи випробувань
1	2	3	4	5
<b>Мікробіологічні випробування</b>				
Загальне мікробне число: при 37°C	КУО/см <sup>3</sup>	28	-	МВ 10.2.1-113-2005
Загальне мікробне число: при 22°C	КУО/см <sup>3</sup>	11	-	МВ 10.2.1-113-2005
Число бактерій групи кишкових паличок (коліформних мікроорганізмів) індекс БГКП	КУО/дм <sup>3</sup>	0	≤1	МВ 10.2.1-113-2005
E. Coli	КУО/100см <sup>3</sup>	0	відсутність	МВ 10.2.1-113-2005
Ентерококи	КУО/дм <sup>3</sup>	0	-	МВ 10.2.1-113-2005
Патогенні ентеробактерії	КУО/дм <sup>3</sup>	0	відсутність	МВ 10.2.1-113-2005

\* ДЕРЖАВНІ САНІТАРНІ НОРМИ ТА ПРАВИЛА "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" (ДСанПІН 2.2.4-171-10)

Думки та тлумачення про відповідність якості питної води критеріям стандарту:  
В досліджуваній пробі води, показники за якими проводились випробування не перевищують значення санітарно-мікробіологічних показників якості та безпечності питної води ДСанПІНу 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної призначеної для споживання людиною».

Виконавець

біолог

С.А. Заліток

Директор випробувальної лабораторії об'єктів довкілля:



А.А. Петровський

Результати викладені в протоколі поширюються тільки на зразки піддані випробування  
Протокол випробувань може бути повністю або частково відтворений лише з дозволу  
ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія»



**ПРОТОКОЛ № 1199**  
випробувань води централізованого та не централізованого  
господарсько-питного водопостачання від 10.12.2021р.

Замовник, адреса: ТОВ «ЕКО-ВТОР», м. Київ, вул. Миколи Шепелєва, буд. 6.  
Найменування об'єкту випробувань: питна вода  
Джерело водопостачання, місце відбирання проби: свердловина №2, Київська обл., м. Фастів, вул. Кожанське шосе, 4А-6  
Дата (число, година) взяття проби: 06.12.2021р., 10.15  
Час надходження проби до ВЛ: 06.12.2021р. 15.30  
Дата виконання випробувань: початок: 06.12.2021. закінчення: 10.12.2021.

**Результати випробувань:**

Назва показника	Одиниці вимірювання	Результати вимірювання	Значення нормативів за Стандартом*	НД на методи випробувань
1	2	3	4	5
<b>Мікробіологічні випробування</b>				
Загальне мікробне число: при 37°C	КУО/см <sup>3</sup>	5	-	МВ 10.2.1-113-2005
Загальне мікробне число: при 22°C	КУО/см <sup>3</sup>	0	-	МВ 10.2.1-113-2005
Число бактерій групи кишкових паличок (коліформних мікроорганізмів) індекс БГКП	КУО/дм <sup>3</sup>	0	≤1	МВ 10.2.1-113-2005
E. Coli	КУО/100см <sup>3</sup>	0	відсутність	МВ 10.2.1-113-2005
Ентерококи	КУО/дм <sup>3</sup>	0	-	МВ 10.2.1-113-2005
Патогенні ентеробактерії	КУО/дм <sup>3</sup>	0	відсутність	МВ 10.2.1-113-2005

\* ДЕРЖАВНІ САНИТАРНІ НОРМИ ТА ПРАВИЛА "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" (ДСанПіН 2.2.4-171-10)

Думки та тлумачення про відповідність якості питної води критеріям стандарту:  
В досліджуваній пробі води, показники за якими проводились випробування не перевищують значення санітарно-мікробіологічних показників якості та безпечності питної води ДСанПіНу 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної призначеної для споживання людиною».

Виконавець

біолог

С.А. Заліток

Директор випробувальної лабораторії об'єктів довкілля:



А.А. Петровський

Результати викладені в протоколі поширюються тільки на зразки піддані випробування  
Протокол випробувань може бути повністю або частково відтворений лише з дозволу  
ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія»



**ПРОТОКОЛ № 1200**  
випробувань води централізованого та не централізованого  
господарсько-питного водопостачання від 10.12.2021р.

Замовник, адреса: ТОВ «ЕКО-ВТОР», м. Київ, вул. Миколи Шепелева, буд. 6.  
Найменування об'єкту випробувань: питна вода  
Джерело водопостачання, місце відбирання проби: свердловина №3, Київська обл., м. Фастів, вул. Кожанське шосе, 4А-Б  
Дата (число, година) взяття проби: 06.12.2021р., 10.30  
Час надходження проби до ВЛ: 06.12.2021р. 15.30  
Дата виконання випробувань: початок: 06.12.2021. закінчення: 10.12.2021.

**Результати випробувань:**

Назва показника	Одиниці вимірювання	Результати вимірювання	Значення нормативів за Стандартом*	НД на методи випробувань
1	2	3	4	5
<b>Мікробіологічні випробування</b>				
Загальне мікробне число: при 37°C	КУО/см <sup>3</sup>	23	-	МВ 10.2.1-113-2005
Загальне мікробне число: при 22°C	КУО/см <sup>3</sup>	9	-	МВ 10.2.1-113-2005
Число бактерій групи кишкових паличок (коліформних мікроорганізмів) індекс БГКП	КУО/дм <sup>3</sup>	0	≤1	МВ 10.2.1-113-2005
E. Coli	КУО/100см <sup>3</sup>	0	відсутність	МВ 10.2.1-113-2005
Ентерококи	КУО/дм <sup>3</sup>	0	-	МВ 10.2.1-113-2005
Патогенні ентеробактерії	КУО/дм <sup>3</sup>	0	відсутність	МВ 10.2.1-113-2005

\* ДЕРЖАВНІ САНІТАРНІ НОРМИ ТА ПРАВИЛА "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" (ДСанПіН 2.2.4-171-10)

**Думки та тлумачення про відповідність якості питної води критеріям стандарту:**

В досліджуваній пробі води, показники за якими проводились випробування не перевищують значення санітарно-мікробіологічних показників якості та безпечності питної води ДСанПіНу 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної призначеної для споживання людиною».

Виконавець

біолог

С.А. Заліток

Директор випробувальної лабораторії  
об'єктів довкілля:



А.А. Петровський

Результати викладені в протоколі поширюються тільки на зразки піддані випробування  
Протокол випробувань може бути повністю або частково відтворений лише з дозволу  
ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія»



**ПРОТОКОЛ № 1201**  
випробувань води централізованого та не централізованого  
господарсько-питного водопостачання від 10.12.2021р.

Замовник, адреса: ТОВ «ЕКО-ВТОР», м. Київ, вул. Миколи Шепелєва, буд. 6.  
Найменування об'єкту випробувань: питна вода  
Джерело водопостачання, місце відбирання проби: свердловина №4, Київська обл., м. Фастів, вул. Кожанське шосе, 4А-6  
Дата (число, година) взяття проби: 06.12.2021р., 10.45  
Час надходження проби до ВЛ: 06.12.2021р. 15.30  
Дата виконання випробувань: початок: 06.12.2021. закінчення: 10.12.2021.

**Результати випробувань:**

Назва показника	Одиниці вимірювання	Результати вимірювання	Значення нормативів за Стандартом*	НД на методи випробувань
1	2	3	4	5
<b>Мікробіологічні випробування</b>				
Загальне мікробне число: при 37°C	КУО/см <sup>3</sup>	16	-	МВ 10.2.1-113-2005
Загальне мікробне число: при 22°C	КУО/см <sup>3</sup>	2	-	МВ 10.2.1-113-2005
Число бактерій групи кишкових паличок (коліформних мікроорганізмів) індекс БГКП	КУО/дм <sup>3</sup>	0	≤1	МВ 10.2.1-113-2005
E. Coli	КУО/100см <sup>3</sup>	0	відсутність	МВ 10.2.1-113-2005
Ентерококи	КУО/дм <sup>3</sup>	0	-	МВ 10.2.1-113-2005
Патогенні ентеробактерії	КУО/дм <sup>3</sup>	0	відсутність	МВ 10.2.1-113-2005

\* ДЕРЖАВНІ САНІТАРНІ НОРМИ ТА ПРАВИЛА "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" (ДСанПін 2.2.4-171-10)

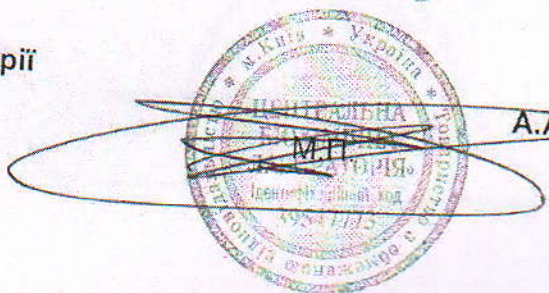
Думки та тлумачення про відповідність якості питної води критеріям стандарту:  
В досліджуваній пробі води, показники за якими проводились випробування не перевищують значення санітарно-мікробіологічних показників якості та безпечності питної води ДСанПіНу 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної призначеної для споживання людиною».

Виконавець

біолог

С.А. Заліток

Директор випробувальної лабораторії об'єктів довкілля:



А.А. Петровський

Результати викладені в протоколі поширюються тільки на зразки піддані випробування  
Протокол випробувань може бути повністю або частково відтворений лише з дозволу  
ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія»



**ПРОТОКОЛ № 1202**  
випробувань води централізованого та не централізованого  
господарсько-питного водопостачання від 10.12.2021р.

Замовник, адреса: ТОВ «ЕКО-ВТОР», м. Київ, вул. Миколи Шепелева, буд. 6,  
Найменування об'єкту випробувань: питна вода  
Джерело водопостачання, місце відбирання проби: свердловина №5, Київська обл.,  
м. Фастів, вул. Кожанське шосе, 4А-6  
Дата (число, година) взяття проби: 06.12.2021р., 11.00  
Час надходження проби до ВЛ: 06.12.2021р. 15.30  
Дата виконання випробувань: початок: 06.12.2021. закінчення: 10.12.2021.

**Результати випробувань:**

Назва показника	Одиниці вимірювання	Результати вимірювання	Значення нормативів за Стандартом*	НД на методи випробувань
1	2	3	4	5
<b>Мікробіологічні випробування</b>				
Загальне мікробне число: при 37°C	КУО/см <sup>3</sup>	14	-	МВ 10.2.1-113-2005
Загальне мікробне число: при 22°C	КУО/см <sup>3</sup>	2	-	МВ 10.2.1-113-2005
Число бактерій групи кишкових паличок (коліформних мікроорганізмів) індекс БГКП	КУО/дм <sup>3</sup>	0	≤1	МВ 10.2.1-113-2005
Е. Coli	КУО/100см <sup>3</sup>	0	відсутність	МВ 10.2.1-113-2005
Ентерококи	КУО/дм <sup>3</sup>	0	-	МВ 10.2.1-113-2005
Патогенні ентеробактерії	КУО/дм <sup>3</sup>	0	відсутність	МВ 10.2.1-113-2005

\* ДЕРЖАВНІ САНІТАРНІ НОРМИ ТА ПРАВИЛА "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" (ДСанПІН 2.2.4-171-10)

Думки та тлумачення про відповідність якості питної води критеріям стандарту:

В досліджуваній пробі води, показники за якими проводились випробування не перевищують значення санітарно-мікробіологічних показників якості та безпечності питної води ДСанПіНу 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної призначеної для споживання людиною».

Виконавець

біолог

С.А. Заліток

Директор випробувальної лабораторії  
об'єктів довкілля:

А.А. Петровський



Результати викладені в протоколі поширюються тільки на зразки піддані випробування  
Протокол випробувань може бути повністю або частково відтворений лише з дозволу  
ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія»

## ECO-VTOR

LIMITED LIABILITY COMPANY  
Registration code  
35506576  
6 Mykola Shepelev str., Kyiv  
Ukraine, 03061



+38-044-222-51-15

## ЕКО-ВТОР

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ  
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ  
ЄДРПОУ 35506576  
Київ, вул. Миколи Шепелєва, 6  
Україна, 03061

*Вих. № 4 від «10» січня 2022 року*

### **Інформація щодо здійснення огляду насосної станції та I, II, III поясів ЗСО**

Товариство з обмеженою відповідальністю «ЕКО-ВТОР» повідомляє, що огляд насосної станції та I, II, III поясів зони санітарної охорони, здійснюється відповідно до вимог пункту 6 Висновку з оцінки впливу на довкілля планової діяльності з «Розширення виробництва з переробки полімерних відходів обсягом більше 100 тон на добу, по вул. Кожанське шосе, 4А-6 в м. Фастів Київської області» від 05.05.2020 року № 7-03/12-20199264568/1, результати огляду фіксуються в Журналі огляду насосної станції та I, II, III поясів ЗСО.

*Додатки:*

1. Копія Графіку огляду насосної станції та I, II, III поясів ЗСО
2. Копія Наказу про призначення відповідальної особи від 12.12.2020 р. № 56 р.

Директор  
ТОВ «ЕКО-ВТОР»



Шенгень ХЕ



Товариство з обмеженою відповідальністю «Еко-Втор»

**ЖУРНАЛ**

**огляду насосних станцій**

**і зон санітарної охорони**

свердловин №№ 1, 2, 3, 4, 5

ТОВ «Еко-Втор» за адресою:

м. Фастів, вул. Кожанське шосе, 4А-6

Журнал почато «04» січня 2021 р.

Журнал закінчено «\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ р.

Фастів 2021 р.



*Виконавчий директор*

*Штанков ХЕ* 1

18.01.22

























Графіку огляду II поясу зони санітарної охорони 2021 рік

Дата здійснення огляду	Посада, ПІБ відповідальної особи	Підпис
01.01.2021	Інженер з охорони навколишнього середовища Г.Г. Д'яченко	
01.02.2021	Інженер з охорони навколишнього середовища Г.Г. Д'яченко	
01.03.2021	Інженер з охорони навколишнього середовища Г.Г. Д'яченко	
01.04.2021	Інженер з охорони навколишнього середовища Г.Г. Д'яченко	
01.05.2021	Інженер з охорони навколишнього середовища Г.Г. Д'яченко	
01.06.2021	Інженер з охорони навколишнього середовища Г.Г. Д'яченко	
01.07.2021	Інженер з охорони навколишнього середовища Г.Г. Д'яченко	
01.08.2021	Інженер з охорони навколишнього середовища Г.Г. Д'яченко	
01.09.2021	Інженер з охорони навколишнього середовища Г.Г. Д'яченко	
01.10.2021	Інженер з охорони навколишнього середовища Г.Г. Д'яченко	
01.11.2021	Інженер з охорони навколишнього середовища Г.Г. Д'яченко	
01.12.2021	Інженер з охорони навколишнього середовища Г.Г. Д'яченко	

Заступник директора з питань виробництва

 В.В. Будовий

Інженер з охорони навколишнього середовища

 Г.Г. Д'яченко



*Вулиця 202*


*18*

18.01.2021



Графіку огляду III поясу зони санітарної охорони 2021 рік

ЗГІДНО З ОРИГІНАЛОМ

Дата здійснення огляду	Посада, ПІБ відповідальної особи	Підпис
01.10.2021	Інженер з охорони навколишнього середовища Д'яченко Г.Г.	

Заступник директора з питань виробництва



В.В. Будовий

Інженер з охорони навколишнього середовища



Г.Г. Д'яченко



*Директор*

18.01.22

XE

## ECO-VTOR

LIMITED LIABILITY COMPANY  
 Registration code  
 35506576  
 6 Mykola Shepelev str., Kyiv  
 Ukraine, 03061



+38-044-222-51-15

## ЕКО-ВТОР

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ  
 ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ  
 ЄДРПОУ 35506576  
 Київ, вул. Миколи Шепелєва, 6  
 Україна, 03061

## НАКАЗ

«12» грудня 2020 року

м. Фастів

№ 56

*«Про призначення відповідальної  
 особи за здійснення післяпроектного  
 моніторингу»*

З метою належної організації та проведення післяпроектного моніторингу у відповідності до вимог Висновку з оцінки впливу на довкілля планової діяльності з «Розширення виробництва з переробки полімерних відходів обсягом більше 100 тон на добу, по вул. Кожанське шосе, 4-Аб в м. Фастів Київської області»,

## НАКАЗУЮ:

1. Призначити відповідальним за здійснення щоденного огляду насосної станції I-го поясу зони санітарної охорони, один раз на місяць – II поясу зони санітарної охорони та один раз на рік – III поясу зони санітарної охорони інженера з охорони навколишнього середовища Дяченка Григорія Григоровича.
2. Призначити відповідальним за здійснення контролю санітарного стану прилеглої до водозабору території з метою своєчасного виявлення джерел потенційного забруднення інженера з охорони навколишнього середовища Дяченка Григорія Григоровича.
3. Інженеру з охорони навколишнього середовища Дяченку Григорію Григоровичу здійснювати щоденний огляд насосної станції I-го поясу зони санітарної охорони, огляд II поясу зони санітарної охорони здійснювати один раз на місяць, огляд III поясу зони санітарної охорони здійснювати один раз на рік.
4. Інженеру з охорони навколишнього середовища Дяченку Григорію Григоровичу здійснювати контроль санітарного стану прилеглої до водозабору території
5. Контроль за виконанням наказу залишаю за собою.

Т.в.о. директора  
 ТОВ «Еко-Втор»



Г.В. Іванов



Інженер Шенель ХЕ

18.01.22

**ECO-VTOR**

LIMITED LIABILITY COMPANY

Registration code

35506576

6 Mykola Shepelev str., Kyiv  
Ukraine, 03061



+38-044-222-51-15

**ЕКО-ВТОР**

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ

ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

ЄДРПОУ 35506576

Київ, вул. Миколи Шепелєва, 6  
Україна, 03061

Вих. № 3 від «10» січня 2022 року

**Інформація про санітарний стан  
прилеглої до водозабору території**

З метою здійснення контролю санітарного стану прилеглої до водозабору території та з метою своєчасного виявлення джерел потенційного забруднення, Наказом № 56 від 12.12.2020 року Товариством з обмеженою відповідальністю «ЕКО-ВТОР» було призначено відповідального за здійснення контролю санітарного стану прилеглої до водозабору території інженера з охорони навколишнього середовища Д'яченка Григорія Григоровича.

Контроль санітарного стану прилеглої до водозабору території здійснюється відповідно до вимог пункту 6 Висновку з оцінки впливу на довкілля планової діяльності з «Розширення виробництва з переробки полімерних відходів обсягом більше 100 тон на добу, по вул. Кожанське шосе, 4А-6 в м. Фастів Київської області» від 05.05.2020 року № 7-03/12-20199264568/1.

Під час огляду прилеглої до водозабору території джерел потенційного забруднення не виявлено.

Директор  
ТОВ «ЕКО-ВТОР»



Шенгень ХЕ



(044) 358-08-08  
(067) 358-08-08  
(099) 358-08-08  
centralbiolab@gmail.com  
м. Київ, вул. Антона Цедіка 14А



**ПРОТОКОЛ № 0595**  
**випробувань ґрунту від 01.06.2021р.**

Замовник, адреса: ТОВ «ЕКО-ВТОР», м. Київ, вул. Миколи Шепелєва, буд. 6.

Найменування об'єкту випробувань: ґрунт

Місце відбирання проби: Київська обл., м. Фастів, вул. Кожанське шосе, 4А-6 (Т-1: на межі санітарно-захисної зони; Т-2: на межі найближчої житлової забудови)

Дата (число, година) взяття проби: 24.05.2021р., 15.00

Час надходження проби до ВЛ: 24.05.2021р. 18.00

Дата виконання випробувань: початок: 24.05.2021. закінчення: 01.06.2021.

**Результати випробувань:**

Назва показника	Одиниці вимірювання	Результати вимірювання	Оцінка невизначеності вимірювань, δ	Гранично допустима концентрація за НД*	НД на методи випробувань
1	2	3	4	5	6
<b>Т-1: на межі санітарно-захисної зони</b>					
Хлориди	мг/кг	136	±10%	-	ДСТУ 4725:2007
Сульфати	мг/кг	367	±14%	-	ДСТУ 7909:2015
Нафтопродукти	мг/кг	120	±22%	1000	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
Аргентум (Ag)	мг/кг	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Бор (В)	мг/кг	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Барій (Ba)	мг/кг	55	±10%	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Вісмут (Bi)	мг/кг	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Кадмій (Cd)	мг/кг	<0,01	±10%	1,5	ДСТУ ISO 11855: 2005
Кобальт (Co)	мг/кг	1,75	±10%	5,0	ДСТУ ISO 11855: 2005
Хром (Cr)	мг/кг	<0,01	±10%	0,05	ДСТУ ISO 11855: 2005
Мідь (Cu)	мг/кг	2,90	±10%	3,0	ДСТУ ISO 11855: 2005
Залізо (Fe)	мг/кг	1074	±10%	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Галій (Ga)	мг/кг	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Індій (In)	мг/кг	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Калій (K)	мг/кг	463	±10%	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Літій (Li)	мг/кг	5,43	±10%	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Магній (Mg)	мг/кг	864	±10%	-	ДСТУ ISO 11855: 2005



(044) 358-08-08  
(067) 358-08-08  
(099) 358-08-08  
centralbiolab@gmail.com  
м. Київ, вул. Антона Цедіка 14А



Марганець (Mn)	мг/кг	452	±10%	1500	ДСТУ ISO 11855: 2005
Натрій (Na)	мг/кг	10,5	±10%	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Нікель (Ni)	мг/кг	2,54	±10%	4,0	ДСТУ ISO 11855: 2005
Свинець (Pb)	мг/кг	<0,01	±10%	32	ДСТУ ISO 11855: 2005
Стронцій (Sr)	мг/кг	10,3	±10%	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Талій (Tl)	мг/кг	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Цинк (Zn)	мг/кг	20,3	±10%	23	ДСТУ ISO 11855: 2005
Ртуть (Hg)	мг/кг	<0,01	±10%	2,1	ДСТУ ISO 11855: 2005
Миш'як (As)	мг/кг	<0,01	±10%	2,0	ДСТУ ISO 11855: 2005
<b>T-2: на межі найближчої житлової забудови</b>					
Хлориди	мг/кг	120	±10%	-	ДСТУ 4725:2007
Сульфати	мг/кг	510	±14%	-	ДСТУ 7909:2015
Нафтопродукти	мг/кг	180	±22%	1000	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
Аргентум (Ag)	мг/кг	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Бор (B)	мг/кг	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Барій (Ba)	мг/кг	21	±10%	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Вісмут (Bi)	мг/кг	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Кадмій (Cd)	мг/кг	<0,01	±10%	1,5	ДСТУ ISO 11855: 2005
Кобальт (Co)	мг/кг	2,94	±10%	5,0	ДСТУ ISO 11855: 2005
Хром (Cr)	мг/кг	<0,01	±10%	0,05	ДСТУ ISO 11855: 2005
Мідь (Cu)	мг/кг	1,05	±10%	3,0	ДСТУ ISO 11855: 2005
Залізо (Fe)	мг/кг	673	±10%	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Галій (Ga)	мг/кг	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Індій (In)	мг/кг	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Калій (K)	мг/кг	104	±10%	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Літій (Li)	мг/кг	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Магній (Mg)	мг/кг	204	±10%	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Марганець (Mn)	мг/кг	103	±10%	1500	ДСТУ ISO 11855: 2005



☎ (044) 358-08-08  
(067) 358-08-08  
(099) 358-08-08  
✉ centralbiolab@gmail.com  
📍 м. Київ, вул. Антона Цедіка 14А



Натрій (Na)	мг/кг	2,74	±10%	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Нікель (Ni)	мг/кг	1,04	±10%	4,0	ДСТУ ISO 11855: 2005
Свинець (Pb)	мг/кг	<0,01	±10%	32	ДСТУ ISO 11855: 2005
Стронцій (Sr)	мг/кг	5,84	±10%	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Талій (Tl)	мг/кг	<0,01	±10%	-	ДСТУ ISO 11855: 2005
Цинк (Zn)	мг/кг	18,4	±10%	23	ДСТУ ISO 11855: 2005
Ртуть (Hg)	мг/кг	<0,01	±10%	2,1	ДСТУ ISO 11855: 2005
Миш'як (As)	мг/кг	<0,01	±10%	2,0	ДСТУ ISO 11855: 2005

\*Примітка: «Гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті», Затверджено Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 14 липня 2020 року № 1595, Зареєстровано в Міністерстві юстиції України 31 липня 2020 р. за № 722/35005

Думки та тлумачення про відповідність якості ґрунту критеріям нормативного документу:

В досліджуваній пробі ґрунту, показники за якими проводились випробування відповідають гранично допустимим концентраціям згідно «Гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті», Затверджено Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 14 липня 2020 року № 1595, Зареєстровано в Міністерстві юстиції України 31 липня 2020 р. за № 722/35005

Виконавець

хімік-аналітик

к.х.н.

С.Я. Бричка

Директор випробувальної лабораторії  
об'єктів довкілля:



А.А. Петровський

Результати викладені в протоколі поширюються тільки на зразки піддані випробуванням  
Протокол випробувань може бути повністю або частково відтворений лише з дозволу  
ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія»



**ЦЕНТРАЛЬНА БІОХІМІЧНА ЛАБОРАТОРІЯ**  
випробувальна лабораторія об'єктів довкілля

(044) 358-08-08  
(067) 358-08-08  
centralbio@lab@gmail.com  
(099) 358-08-08

**ПРОТОКОЛ № 1205**

проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку

1. Дата проведення досліджень: 06.12.2021
2. Підприємство, адреса, цех, відділення: ТОВ «ЕКО-ВТОР», Київська обл., м. Фастів, вул. Кожанське шосе, 4А-Б
3. Робоче місце (професія), технологічний процес, що виконується: фізичні фактори у навколишньому середовищі
4. Мета досліджень: санітарно-гігієнічна оцінка шуму на межі найближчої житлової забудови
5. Засоби вимрювальної техніки: Аналізатора шуму і вібрації «Асистент», зав. №122012
6. Відомості про калібрування: Свідоцтво про калібрування ДП «Укрметртестстандарт» № UA/22/210720/001509 від 20.07.2021 року
7. Нормативна документація, відповідно до якої:
  - а) ГОСТ 23337-78 (СТ СЭВ 2600-80) Шум. Методи вимірювання шуму на селитебній території і в приміщеннях житлових і суспільних будівель  
(проводяться дослідження)
  - б) ДСП №173 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», затверджених наказом МОЗ №173 від 19.06.1996 року.  
(оцінюються результати)
8. Представник від підприємства: інженер ОНС Дяченко Г.Г.
9. Посада, прізвище, ім'я, по батькові осіб, що проводять дослідження: лікар з гігієни праці Гончаров Е.О.

**10. Результати дослідження непомітного шуму/інфразвуку**  
 (необхідне підкреслити)

Робоче місце (робоча зона), джерело шуму /інфразвуку, назва, тип машин, обладнання, що використовується)	Рівень шуму/ Загальний рівень звукового тиску, дБА/дБ лін.	Тривалість дії, Хвилин/невизначеність	Еквівалентний рівень шуму/ Загальний еквівалентний рівень звукового тиску, дБА <sub>eq</sub> / дБ-лі <sub>Neq</sub>	Максимальний рівень шуму, дБА (дБА1)
на межі найближчої житлової забудови	-	Невизначеність* (U, K=2, P=0,95)	40	52
<b>Гранично допустимий рівень (ГДР)</b>			<b>45</b>	<b>60</b>

*Примітка:* У випадку вимірювання шуму інтегруючими вимірювачами чи обчислення за допомогою часткових індексів вказують тільки еквівалентний та максимальний рівні шуму.

Дослідження проводив Гончаров Е.О.  
 (посада, прізвище, ім'я, по батькові)

*Гончаров Е.О.*  
 (підпис)

**12. Висновок (відповідність нормативу, оцінка за Гігієнічною класифікацією)**

При проведенні вимірювання рівнів шуму встановлено, що еквівалентний та максимальний рівень шуму не перевищує гранично допустиме значення згідно вимогам: ДСП №173 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», затверджених наказом МОЗ №173 від 19.06.1996 року.

Протокол не повинен бути відтворений, окрім як повністю, без дозволу лабораторії

\_\_\_\_\_ Гончаров Е.О.  
 (прізвище, ім'я, по батькові виконавця)  
 \_\_\_\_\_ Северинов Д.О.  
 (прізвище, ім'я, по батькові зав. лабораторією)



\_\_\_\_\_  
 (підпис)  
 \_\_\_\_\_  
 (підпис)



## ECO-VTOR

LIMITED LIABILITY COMPANY  
Registration code  
35506576  
6 Mykola Shepelev str., Kyiv  
Ukraine, 03061



+38-044-222-51-15

## ЕКО-ВТОР

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ  
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ  
ЄДРПОУ 35506576  
Київ, вул. Миколи Шепелева, 6  
Україна, 03061

Вих. № 5 від «10» січня 2022 року

### Інформація щодо поводження з відходами ТОВ «ЕКО-ВТОР»

У третьому кварталі 2021 року в результаті виробничої діяльності утворилися відходи: полімери синтетичні зіпсовані, забруднені або неідентифіковані, їх залишків, які не можуть бути використані за призначенням, код № 2416.1.1.02 згідно Класифікатору відходів ДК 005-96, а саме: поліетилен, поліпропілен, папір, пісок, бруд і харчові відходи в кількості – 1890,18 тон.

Відходи були передані на склад відходів виробництва, що знаходиться в капітальному приміщенні.

Згідно Договорів, укладених з Приватним Підприємством «ЕКОТЕХСИНТЕЗ» № 12-01/21 від 12.01.2021 року та Товариством з обмеженою відповідальністю «Укрспецлогістика» № 10/12 від 10.12.2020 року, в третьому кварталі 2021 року були вивезені, видалені відходи в кількості – 1890,18 тон.

Вивіз і видалення відходів були оформлені відповідними актами прийому-передачі та товаро-транспортними накладними, послуги з вивезення та видалення відходів були повністю оплачені.

Підприємство здійснює поводження з відходами згідно з чинним законодавством України.

Директор  
ТОВ «ЕКО-ВТОР»



Шенгень ХЕ

## ECO-VTOR

LIMITED LIABILITY COMPANY

Registration code

35506576

6 Mykola Shepelev str., Kyiv  
Ukraine, 03061



+38-044-222-51-15

## ЕКО-ВТОР

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ

ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

ЄДРПОУ 35506576

Київ, вул. Миколи Шепелєва, 6  
Україна, 03061

*Вих. № 2 від «10» січня 2022 року*

### ***Інформація про збір, очищення та відведення дощових та талих вод***

Товариство з обмеженою відповідальністю «ЕКО-ВТОР» повідомляє, що каналізаційні та дощові стоки відводяться системою трубопроводів в існуючі мережі, тобто ґрунт не забруднюють. Загальний обсяг дощових та талих вод через зливоприймачі потрапляють до колектору каналізаційної міської мережі КП Фастівської міської ради «Фастівводоканал» згідно Договору від 01.04.2020 р. № 80/20

Товариство з обмеженою відповідальністю «ЕКО-ВТОР» не скидає стічні води у поверхневі водні об'єкти, а саме у найближчий водотік Заячий струмок річки Унава.

При виробництві полієфірного штапельного волокна утворюються стічні води, які в подальшому очищаються на очисній станції підприємства. Відведення стічних вод здійснюється в каналізаційну міську мережу КП Фастівської міської ради «Фастівводоканал».

Стічні води проходять через механічну та фізико-хімічну очистку стічних вод на блочно-модульному комплексі «Флокфіл», потужністю 9 м3/год.

Очистка води проходить наступні етапи:

- Забруднена вода фільтрується через фільтр грубої очистки (барабанне сито).
- З проміжного резервуару після грубої очистки потрапляє на флотатор (проходить очищення методом аерації де за допомогою повітря забруднена вода змішується з розчином флокулянта 10-25% і рівень рН 11 нейтралізується за допомогою оцтової кислоти 10-25% до рівня рН 8,5 – 9,0).
- Бруд, який утворився після флотатора потрапляє на дегідратор де проходить відділення вологи від бруду, надлишок вологи знову потрапляє в проміжний резервуар.

➤ Після дегідрататора бруд, який утворився, складається у біг-беги. В подальшому вивозиться спеціалізованими підприємствами, які мають ліцензію на перевезення та видалення відходів.

Питомий показник утворення відходів осаду стічних вод згідно «Сборника удельных показателей образования отходов» та посібника «Нормирование отходов производства», складає 1 % від обсягу стічних вод.

Після очищення вода використовується повторно.

Директор  
ТОВ «ЕКО-ВТОР»



Шенгень ХЕ



**ПРОТОКОЛ № 1091**  
випробувань стічних вод від 25.10.2021 року.

Замовник, адреса: ТОВ «ЕКО-ВТОР», м. Київ, вул. Миколи Шепелєва, буд. 6.

Найменування об'єкту випробувань: стічні води

Джерело водопостачання, місце відбирання проби: контрольний колодязь, Київська обл.,

м. Фастів, вул. Кожанське шосе, 4А-6

Дата (число, година) взяття проби: 18.10.2021р., 10.30

Час надходження проби до ВЛ: 18.10.2021р. 14.00

Дата виконання випробувань: початок: 18.10.2021. закінчення: 25.10.2021.

**Результати випробувань:**

Назва показника	Одиниці вимірювання	Результати вимірювання	Оцінка невизначеності вимірювань, δ	Гранично допустима концентрація за НД*	НД на методи випробувань
1	2	3	4	5	6
Водневий показник, рН	од. рН	8,14	±0,05рН	6,5-9,0	ДСТУ 4077-2001
Температура	°С	10,0	±0,1°С	≤40	МВВ 081/12-0311-06
Завислі речовини	мг/дм <sup>3</sup>	89	±10%	189	КНД 211.1.4.039-95
Сухий залишок	мг/дм <sup>3</sup>	794	±10%	1000	МВВ 081/12-0109-03
Фосфати (за PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	1,88	±10%	2,14	ДСТУ ISO 6878:2008
Сульфати (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	51	±10%	59,25	МВВ 081/12-0007-05
Хлориди (Сl <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	49	±15%	58,6	МВВ 081/12-0004-01
Амоній (за NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	3,5	±9%	4,75	ДСТУ ISO 7150-1:2003
Нітрити (за NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±25%	0,27	КНД 211.1.4.023-95
Нітрати (за NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,32	±25%	0,45	ДСТУ ISO 7890-1:2003
Залізо загальне (Fe)	мг/дм <sup>3</sup>	0,06	±10%	0,1	МВВ 081/12-0175-05
ХСК	мгО/дм <sup>3</sup>	406	±15%	505	ДСТУ ISO 6060:2003
БСК <sub>5</sub>	мгО/дм <sup>3</sup>	155	±25%	202	МВВ 081/12-0014-03
АПАР	мг/дм <sup>3</sup>	0,23	±25%	0,34	ДСТУ ISO 7875-2008
Нафтопродукти	мг/дм <sup>3</sup>	0,13	±25%	0,35	МВВ 081/12-0645-09
Мідь (Cu)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	±15%	0,001	МВВ 081/12-0648-09
Нікель (Ni)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±18%	0,01	МВВ 081/12-0649-09
Цинк (Zn)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±22%	0,01	МВВ 081/12-0413-07
Хром загальний (Cr)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±23%	0,01	МВВ 081/12-0114-03

Примітка: \*Допустимі величини показників якості стічних вод «Правила приймання стічних вод до системи централізованого водовідведення м. Фастів».

Думки та тлумачення про відповідність якості води критеріям НД:

В досліджуваній пробі стічної води, показники по яких проводились випробування не перевищують гранично допустимі концентрації шкідливих речовин відповідно до вимог «Правила приймання стічних вод до системи централізованого водовідведення м. Фастів».

Виконавець: хімік-аналітик

к.х.н.

Л.М. Чубов

Директор випробувальної лабораторії  
об'єктів довкілля:



А.А. Петровський

Результати викладені в протоколі поширюються тільки на зразки подані випробуванням  
Протокол випробувань може бути повністю або частково відтворений лише з дозволу  
ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія»

**ПРОТОКОЛ № 1152**  
випробувань стічних вод від 29.11.2021 року.

Замовник, адреса: ТОВ «ЕКО-ВТОР», м. Київ, вул. Миколи Шепелєва, буд. 6.  
Найменування об'єкту випробувань: стічні води  
Джерело водопостачання, місце відбирання проби: контрольний колодезь, Київська обл., м. Фастів, вул. Кожанське шосе, 4А-6  
Дата (число, година) взяття проби: 22.11.2021р., 11.20  
Час надходження проби до ВЛ: 22.11.2021р. 14.00  
Дата виконання випробувань: початок: 22.11.2021. закінчення: 29.11.2021.

**Результати випробувань:**

Назва показника	Одиниці вимірювання	Результати вимірювання	Оцінка невизначеності вимірювань, δ	Гранично допустима концентрація за НД*	НД на методи випробувань
1	2	3	4	5	6
Водневий показник, рН	од. рН	8,25	±0,05рН	6,5-9,0	ДСТУ 4077-2001
Температура	°С	8,0	±0,1°С	≤40	МВВ 081/12-0311-06
Завислі речовини	мг/дм <sup>3</sup>	68	±10%	189	КНД 211.1.4.039-95
Сухий залишок	мг/дм <sup>3</sup>	811	±10%	1000	МВВ 081/12-0109-03
Фосфати (за PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	1,95	±10%	2,14	ДСТУ ISO 6878:2008
Сульфати (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	56	±10%	59,25	МВВ 081/12-0007-05
Хлориди (Cl <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	53	±15%	58,6	МВВ 081/12-0004-01
Амоній (за NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	4,04	±9%	4,75	ДСТУ ISO 7150-1:2003
Нітриди (за NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±25%	0,27	КНД 211.1.4.023-95
Нітрати (за NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,41	±25%	0,45	ДСТУ ISO 7890-1:2003
Залізо загальне (Fe)	мг/дм <sup>3</sup>	0,05	±10%	0,1	МВВ 081/12-0175-05
ХСК	мгО/дм <sup>3</sup>	356	±15%	505	ДСТУ ISO 6060:2003
БСК <sub>5</sub>	мгО/дм <sup>3</sup>	125	±25%	202	МВВ 081/12-0014-03
АПАР	мг/дм <sup>3</sup>	0,28	±25%	0,34	ДСТУ ISO 7875-2008
Нафтопродукти	мг/дм <sup>3</sup>	0,20	±25%	0,35	МВВ 081/12-0645-09
Мідь (Cu)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	±15%	0,001	МВВ 081/12-0648-09
Нікель (Ni)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±18%	0,01	МВВ 081/12-0649-09
Цинк (Zn)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±22%	0,01	МВВ 081/12-0413-07
Хром загальний (Cr)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±23%	0,01	МВВ 081/12-0114-03

Примітка: \*Допустимі величини показників якості стічних вод «Правила приймання стічних вод до системи централізованого водовідведення м. Фастів».

Думки та тлумачення про відповідність якості води критеріям НД:

В досліджуваній пробі стічної води, показники по яких проводились випробування не перевищують гранично допустимі концентрації шкідливих речовин відповідно до вимог «Правила приймання стічних вод до системи централізованого водовідведення м. Фастів».

Виконавець: хімік-аналітик

к.х.н.

Л.М. Чубов

Директор випробувальної лабораторії  
об'єктів довкілля:

А.А. Петровський

Результати викладені в протоколі поширюються тільки на зразки піддані випробуванням  
Протокол випробувань може бути повністю або частково відтворений лише з дозволу  
ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія»



**ПРОТОКОЛ № 1204**  
випробувань стічних вод від 10.12.2021 року.

Замовник, адреса: ТОВ «ЕКО-ВТОР», м. Київ, вул. Миколи Шепелева, буд. 6.

Найменування об'єкту випробувань: стічні води

Джерело водопостачання, місце відбирання проби: контрольний колодязь, Київська обл., м. Фастів, вул. Кожанське шосе, 4А-6

Дата (число, година) взяття проби: 06.12.2021р., 11.10

Час надходження проби до ВЛ: 06.12.2021р. 15.30

Дата виконання випробувань: початок: 06.12.2021. закінчення: 10.12.2021.

**Результати випробувань:**

Назва показника	Одиниці вимірювання	Результати вимірювання	Оцінка невизначеності вимірювань, δ	Гранично допустима концентрація за НД*	НД на методи випробувань
1	2	3	4	5	6
Водневий показник, рН	од. рН	8,23	±0,05рН	6,5-9,0	ДСТУ 4077-2001
Температура	°С	6,0	±0,1°С	≤40	МВВ 081/12-0311-06
Завислі речовини	мг/дм <sup>3</sup>	70	±10%	189	КНД 211.1.4.039-95
Сухий залишок	мг/дм <sup>3</sup>	763	±10%	1000	МВВ 081/12-0109-03
Фосфати (за PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	1,65	±10%	2,14	ДСТУ ISO 6878:2008
Сульфати (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	54	±10%	59,25	МВВ 081/12-0007-05
Хлориди (Cl <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	47	±15%	58,6	МВВ 081/12-0004-01
Амоній (за NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	3,1	±9%	4,75	ДСТУ ISO 7150-1:2003
Нітрити (за NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±25%	0,27	КНД 211.1.4.023-95
Нітрати (за NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,35	±25%	0,45	ДСТУ ISO 7890-1:2003
Залізо загальне (Fe)	мг/дм <sup>3</sup>	0,08	±10%	0,1	МВВ 081/12-0175-05
ХСК	мгО/дм <sup>3</sup>	432	±15%	505	ДСТУ ISO 6060:2003
БСК <sub>5</sub>	мгО/дм <sup>3</sup>	183	±25%	202	МВВ 081/12-0014-03
АПАР	мг/дм <sup>3</sup>	0,30	±25%	0,34	ДСТУ ISO 7875-2008
Нафтопродукти	мг/дм <sup>3</sup>	0,21	±25%	0,35	МВВ 081/12-0645-09
Мідь (Cu)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	±15%	0,001	МВВ 081/12-0648-09
Нікель (Ni)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±18%	0,01	МВВ 081/12-0649-09
Цинк (Zn)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±22%	0,01	МВВ 081/12-0413-07
Хром загальний (Cr)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	±23%	0,01	МВВ 081/12-0114-03

Примітка: \*Допустимі величини показників якості стічних вод «Правила приймання стічних вод до системи централізованого водовідведення м. Фастів».

Думки та тлумачення про відповідність якості води критеріям НД:

В досліджуваній пробі стічної води, показники по яких проводились випробування не перевищують гранично допустимі концентрації шкідливих речовин відповідно до вимог «Правила приймання стічних вод до системи централізованого водовідведення м. Фастів».

Виконавець: хімік-аналітик

Л.М. Чубов

Директор випробувальної лабораторії  
об'єктів довкілля:



А.А. Петровський

Результати викладені в протоколі поширюються тільки на зразки, піддані випробуванням  
Протокол випробувань може бути повністю або частково відтворений лише з дозволу  
ТОВ «Центральна біохімічна лабораторія»