

ТОВ «ОАЗИС-Т»

Звіт
за результатами післяпроектного моніторингу
(4 квартал 2024р.)

««Зміна цільового призначення земельної ділянки площею 6,428 га та продовження видобування гранітів і мігматитів на Вільшанському родовищі, що розташоване в Подільському (Савранському) районі Одеської області. З врахуванням площі розширення меж видобування корисної копалини, загальна площа проведення робіт складає 31,18 га» у відповідності до Висновку з оцінки впливу на довкілля № 21/01-20217228293/1 від 22.12.2021 року (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності 20217228293)

Директор ТОВ «ОАЗИС-Т»



Зміст

1.Програма післяпроектного моніторингу.....	4
2. Графік проведення досліджень.....	5
3. Аналіз результатів проведених досліджень щодо післяпроектного моніторингу впливу на довкілля.....	6
4. Заходи і дії із запобігання, уникнення, зменшення (пом'якшення), усунення, обмеження впливу господарської діяльності на довкілля.....	14
Додатки.....	15
Додаток 1.Генеральний план гранітів і мігматитів на Вільшанського родовища з нанесеними точками дослідження ППМ	
Додаток 2.Лист про здійснення післяпроектного моніторингу № 25/5-21/8986-23 від 07.06.2023 р	
Додаток 3.Відповідь Виконавчого комітету Савранської селищної ради	
Додаток 4.Протокол вимірювання рівнів шуму на СЗЗ та ЖЗ	
Додаток 5.Протокол проведення досліджень вібрації	
Додаток 6.Протокол проведення досліджень на якість атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови	
Додаток 7.Протокол проведення хімічного аналізу проб води	
Додаток 8.Свідоцтво лабораторії	

1. Програма післяпроектного моніторингу щодо впливу на довкілля

За результатами оцінки впливу на довкілля планової діяльності, а саме діяльності «Зміна цільового призначення земельної ділянки площею 6,428 га та продовження видобування гранітів і мігматитів на Вільшанському родовищі, що розташоване в Подільському (Савранському) районі Одеської області. З врахуванням площі розширення меж видобування корисної копалини, загальна площа проведення робіт складає 31,18 га» у відповідності до Висновку з оцінки впливу на довкілля № 21/01-20217228293/1 від 22.12.2021 року (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності 20217228293). Згідно пункту 6 Висновка суб'єкт господарювання зобов'язаний здійснювати післяпроектний моніторинг впливу на довкілля за напрямками:

— Надавати матеріали відео фіксації підготовчих та проведення вибухових робіт в яких зафіксовані заходи з пилоподавлення на флеш-носіях або оптичних накопичувачах (щоквартально);

— здійснення моніторингу планованої діяльності на якість атмосферного повітря в межах санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови, ґрунтів, підземних та поверхневих вод, вібраційного впливу (щоквартально);

— здійснення вимірювань рівнів шуму на межі санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови (щоквартально);

— здійснення гідрогеологічних спостережень за режимом підземних вод у зоні впливу планованої діяльності, в тому числі за допомогою колодязів на межі найближчої житлової забудови(щоквартально);

— здійснення моніторингу загальної мінералізації, вмісту завислих речовин і забруднення нафтопродуктами кар'єрних вод, що збираються у зумпфінакопичувачі (щоквартально);

— здійснення радіаційного контролю видобутої сировини в кар'єрі та видобутої сировини з неї на відповідність вимогам НРБУ-97 (один раз на рік);

— надавати інформацію щодо поводження з відходами на підприємстві (їх кількості, якими спеціалізованими організаціями вони вивозитимуться та утилізуватимуться) (щоквартально);

—повідомити уповноваженого центрального органу та центрального апарату Держекоінспекції про початок реалізації планованої діяльності (одноразово);

— надати відомості (копії документів), що підтверджують матеріальну, технічну та іншу забезпеченість суб'єктів господарювання, які надають послуги суб'єкту господарювання планованої діяльності з водопостачання, водовідведення, енергозабезпечення, поводження з відходами, що мають відповідні ліцензії і дозволи на здійснення діяльності (в разі отримання таких послуг суб'єктом господарювання планованої діяльності) (одноразово);

—надати висновок затвердженої санітарно- захисної зони відповідно до вимог Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 № 173 (одноразово);

—зробити дослідження та прогнозування сили вібрації в межах житлової забудови (до початку планової діяльності);

—зробити агрохімічне обстеження ґрунтів на землях сільськогосподарського призначення (агрохімічний паспорт поля, земельної ділянки або довідку про їх родючість) (одноразово);

—до початку проведення планованої діяльності зробити обстеження території планованої діяльності на наявність рідкісних представників флори та фауни, а також занесених до Червоної книги України

— до початку проведення планованої діяльності зробити дослідження можливого впливу на території та об'єкти Смарагдової мережі

Результати післяпроектного моніторингу (звіти післяпроектного моніторингу) подаються щорічно протягом наступного місяця за звітним до уповноваженого центрального органу та центрального апарату Держекоінспекції, а також забезпечувати опублікування результатів на власному вебсайті (в разі наявності) або вебсайтах органів місцевого самоврядування відповідних адміністративно-територіальних одиниць, що можуть зазнати впливу планованої діяльності, протягом п'яти років з моменту початку провадження планованої діяльності.

2. План проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля

ПЛАН

**проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля
планованої діяльності «Зміна цільового призначення земельної ділянки площею 6,428 га та продовження
видобування гранітів і мігматитів на Вільшанському родовищі, що розташоване в Подільському
(Савранському) районі Одеської області. З врахуванням площі розширення меж видобування корисної
копалини, загальна площа проведення робіт складає 31,18 га» у відповідності до Висновку з оцінки
впливу на довкілля № 21/01-20217228293/1 від 22.12.2021 року (реєстраційний номер справи про оцінку
впливу на довкілля планованої діяльності 20217228293)**

№ з/п	Предмет післяпроектного моніторингу	Місце проведення післяпроектного моніторингу (додаток 1 до плану)	Періодичність здійснення моніторингу	Умови звітності
1.	Повідомлення уповноваженого центрального органу та центрального апарату Держекоінспекції про початок реалізації планованої діяльності	-	Протягом семи календарних днів з моменту початку провадження планованої діяльності.	-
2.	Відомості (копії документів), що підтверджують матеріальну, технічну та іншу забезпеченість суб'єктів господарювання, які надають послуги суб'єкту господарювання планованої діяльності з водопостачання, водовідведення, енергозабезпечення, поводження з відходами, що мають відповідні ліцензії і дозволи на здійснення діяльності (в разі отримання таких послуг суб'єктом господарювання планованої діяльності)	-	До початку провадження планованої діяльності	-
3.	Висновок затвердженої санітарно-захисної зони відповідно до вимог Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 № 173;	-	До початку провадження планованої діяльності	-
4.	Дослідження та прогнозування д сили вібрації в межах житлової забудови	-	До початку провадження планованої діяльності	-

5.	Проведення агрохімічного обстеження ґрунтів на землях сільськогосподарського призначення (агрохімічний паспорт поля, земельної ділянки або довідку про їх родючість);	-	До початку провадження планованої діяльності	-
6.	Обстеження території планованої діяльності на наявність рідкісних представників флори та фауни, а також занесених до Червоної книги України	-	До початку провадження планованої діяльності	-
7.	Дослідження можливого впливу на території та об'єкти Смарагдової мережі	-	До початку провадження планованої діяльності	-
8.	Матеріали відеофіксації підготовчих та проведення вибухових робіт в яких зафіксовані заходи з пилоподавлення на флеш-носіях або оптичних накопичувачах.	-	Один раз у квартал, протягом п'яти років.	Результати післяпроектного моніторингу (звіти післяпроектного моніторингу) подаються щорічно протягом наступного місяця за звітним до уповноваженого центрального органу та центрального апарату Держекоінспекції, а також забезпечувати опублікування результатів на власному вебсайті (в разі наявності) або вебсайтах органів місцевого самоврядування відповідних адміністративно-територіальних одиниць, що можуть зазнати впливу планованої діяльності, протягом п'яти років з моменту початку провадження планованої діяльності.
9.	Моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови: — діоксид азоту, — недиференційований за складом пил, — НМЛОС, — ангідрид сірчистий.	<ul style="list-style-type: none"> • межа санітарно-захисної зони у точках: <ul style="list-style-type: none"> • т. № 2 (Північно-східний напрям), • т. № 3 (південно-захід. напрям), • межа житлової забудови у точках: <ul style="list-style-type: none"> • т. № 1 (найближча житлова забудова с. Вільшанка) 	Один раз у квартал, протягом п'яти років.	
10.	Моніторинг впливу шуму та вібрації від планованої діяльності на довкілля на межі найближчої житлової забудови.	<ul style="list-style-type: none"> • межа санітарно-захисної зони у точках: <ul style="list-style-type: none"> • т. № 2 (Північно-східний напрям), • т. № 3 (південно-захід. напрям), • межа житлової забудови у точках: <ul style="list-style-type: none"> • т. № 1 (найближча житлова забудова с. Вільшанка) 	Один раз у квартал, протягом п'яти років.	

11.	Здійснення гідрогеологічних спостережень за режимом підземних вод у зоні впливу планованої діяльності, в тому числі за допомогою колодязів на межі найближчої житлової забудови.	колодязі на території житлової забудови в с. Вільшанка	Один раз у квартал, протягом п'яти років.	
12.	Моніторинг загальної мінералізації, вмісту завислих речовин і забруднення нафтопродуктами кар'єрних вод, що збираються у зумпфі накопичувачі <ul style="list-style-type: none"> • Кисень розч. <ul style="list-style-type: none"> • рН • Сухий залишок • Завислі р-ни. <ul style="list-style-type: none"> • Хлориди • Сульфати • Азот амонійний <ul style="list-style-type: none"> • Нітрити • Нітрати • Залізо загальне <ul style="list-style-type: none"> • Мідь • Цинк • Нікель • Марганець • Свинець 	Зумпф кар'єру ТОВ «ОАІЗС-Т»	Один раз на рік, протягом п'яти років.	
13.	Радіаційний контроль видобутої сировини в кар'єрі та видобутої сировини з неї на відповідність вимогам НРБУ-97.	Видобута сировина та продукція з неї в кар'єрі.	Один раз на рік, протягом п'яти років.	
14.	Інформація щодо поводження з відходами на підприємстві (їх кількості, якими спеціалізованими організаціями вони вивозитимуться та утилізуватимуться)	-	Один раз на квартал, протягом п'яти років.	

3. Аналіз результатів проведених досліджень щодо післяпроектного моніторингу впливу на довкілля

Відповідно до Висновку № 21/01-20217228293/1 від 22.12.2021 року з оцінки впливу на довкілля на підприємстві організовано і проводиться післяпроектний моніторинг впливу планованої діяльності на об'єкти навколишнього природного середовища у визначених контрольних точках.

Розташування контрольних точок проведення моніторингу видобування гранітів і мігматитів на Вільшанському родовищі, що розташоване в Подільському (Савранському) районі Одеської області показано на генеральному плані ТОВ «ОАЗІС-Т» (додаток 1).

3.1 План післяпроектного моніторингу

План проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля планованої діяльності погоджений з Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України від 07 червня 2023 року (Лист про здійснення післяпроектного моніторингу № 25/5-21/8986-23 від 07.06.2023 р. наведено в додатку 2).

3.2 Здійснення гідрогеологічних спостережень за режимом підземних вод у зоні впливу планованої діяльності, в тому числі за допомогою колодязів на межі найближчої житлової забудови.

ТОВ «ОАЗІС-Т» здійснило звернення до Вільшанського старостинського округу та отримало відповідь стосовно гідрогеологічних спостережень за режимом підземних вод у зоні впливу планованої діяльності, в тому числі за допомогою колодязів на межі найближчої житлової забудови, що рівень підземних вод (в колодязях які розташовані на території найближчої житлової забудови до об'єкта планованої діяльності) в межах 2000 м зони від району Вільшанського родовища, в Подільському районі Одеської області становить – 0,5-1,1 м в залежності від розташування господарств.

Відповідь Виконавчого комітету Савранської селищної ради наведено у додатку 3.

3.3 Моніторинг впливу шуму та вібрації від планованої діяльності на довкілля на межі найближчої житлової забудови.

Вимірювання рівнів шуму на межі найближчої житлової забудови здійснювали згідно плану проведення післяпроектного моніторингу – щоквартально.

Результати досліджень шуму на відповідність вимогам ДСН №463 від 22.02.2019 р. «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» наведені в таблиці 3.1. Протоколи наведені в додатку 4.

Таблиця 3.1 Результати моніторингу шуму на житловій забудові

№ з / п	Кількість досліджень у точці	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах з Середньо-геометричними частотами, Гц									Рівень шуму дБ «А»
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
К Т № 1	1	36	33	35	21	21	18	19	19	16	38
	2	35	35	33	21	21	18	21	18	15	
	3	34	34	34	21	21	18	20	17	16	
	середня	35	34	34	21	21	18	20	18	16	
К Т № 2	1	47	39	34	24	22	21	22	19	15	38
	2	48	40	35	25	21	20	24	19	15	
	3	48	39	35	25	22	21	23	19	15	
	середня	48	39	35	25	22	21	23	19	15	
К Т № 3	1	47	42	33	24	23	25	21	15	15	37
	2	48	41	32	24	23	26	22	15	14	
	3	46	40	31	24	23	25	22	15	14	
	середня	47	41	32	24	23	25	22	15	14	
Середнє значення			-	-	-	-	-	-	-	-	-
Поправки на габарити		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Корегований рівень		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	55

Вимірювання рівнів вібрації (віброшвидкість) в денний період доби на межі найближчої житлової забудови здійснювали згідно плану проведення післяпроектного моніторингу – щоквартально.

Результати вимірювання вібрації на відповідність вимогам ДСП №173 від 19.06.1996 р. «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів» наведені в таблиці 3.2. Протоколи наведені в додатку 5.

Таблиця 3.2 Результати моніторингу вібрації на житловій забудові

Номер вимірювальної точки	Період доби	Середньгеометричні частоти октавних смуг, Гц						Кориговані рівні, дБ
		2	4	8	16	31,5	63	
КТ №1	Денний	49	46	44	40	38	37	44
КТ №2	Денний	29	29	27	32	34	39	36
КТ №3	Денний	34	32	26	22	38	36	38

3.4 Моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови

Моніторинг якості атмосферного повітря у зоні впливу планованої діяльності здійснювали щоквартально.

Вимірювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі виконано, згідно плану проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля, на межі санітарно-захисної зони у контрольних точках №№ 1, 2, 3. Результати проведення цих досліджень наведено у таблиці 3.3. Одночасно з відбором проб визначалися фізичні параметри повітря: атмосферний тиск, вологість, температура повітря, швидкість та напрям руху повітря.

Таблиця 3.3 Результати дослідження повітря на межі санітарно-захисної зони та житлової забудови

№ к/т	Точка відбору проб	Назва досліджуваної речовини	Результат дослідження концентрації, мг/м ³	ГДК
-------	--------------------	------------------------------	---	-----

			4кв. 2024	
1	На межі найближчої житлової забудови	Вуглецю оксид	3,41	5,0
			3,35	
			3,40	
		Зависні речовини	0,33	0,5
			0,33	
			0,32	
		Азоту діоксид	0,112	0,2
			0,118	
			0,115	
		Діоксид сірки	0,05	0,5
			0,05	
			0,05	
2	Північно- Східний напрямок. межа СЗЗ	Вуглецю оксид	3,19	5,0
			3,20	
			3,17	
		Зависні речовини	0,33	0,5
			0,34	
			0,34	
		Азоту діоксид	0,099	0,2
			0,106	
			0,101	
		Діоксид сірки	0,05	0,5
			0,05	
			0,05	
3	Південно- західний напрямок. межа СЗЗ	Вуглецю оксид	3,07	5,0
			3,05	
			3,11	
		Зависні речовини	0,32	0,5
			0,34	
			0,32	
		Азоту діоксид	0,107	0,2
			0,112	
			0,100	
		Діоксид сірки	0,05	0,5
			0,05	
			0,05	

Концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі за 4 квартал 2024р. на межі санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови знаходяться в межах гранично-допустимих концентрацій відповідно до норм «Гігієнічні регламенти. Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених міст», затверджені наказом Міністра охорони

здоров'я України від 14.01.2020р. № 52. Технічні рішення проекту забезпечують мінімізацію впливу на навколишнє середовище в процесі експлуатації кар'єру. Протоколи дослідження повітря населених місць наведені в додатку 6 даного звіту.

3.5 Моніторинг загальної мінералізації, вмісту завислих речовин і забруднення нафтопродуктами кар'єрних вод, що збираються у зумпфі накопичувачі

Таблиця 3.4 Хімічний аналіз проби води у місці скиду в Південний Буг

Дата відбору проби	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник						Відомості про МВВ		
	за актом відбору	Ресурсний		Назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення			Шифр	Похибка вимірювання $\delta, (\Delta), P=0,95^*$	
							ГДК		Сд			
							за 4.1.1	4.1.2				4.2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
13.03.2024			Зразок № 1-Вода з р. Південний Буг, 500 метрів вище від родовища.	рН	од рН	7,50	6,5 - 9,0				ДСТУ 4077-2001	$\Delta = \pm 0,1$ рН
				Азот загальний	мг/дм ₃	1,2	-				ДСТУ ISO 5663:2007	$\delta = \pm (3-20)\%$
				Біохімічне споживання кисню (БСК _n)	мг/дм ₃	15,0	350,0				МВВ 081/12-0014-01	$\delta = \pm (90-11)\%$
				Хімічне споживання кисню (ХСК)	мг/дм ₃	35,0	500,0				МВВ 081/12-0019-01	$\delta = \pm (65-14)\%$
				Фосфор загальний	мг/дм ₃	0,7	5,0				РД 52.24.39-87	$\delta = \pm 25\%$
				Сульфіди	мг/дм ₃	0,80	1,5				МВВ № 081/12-0315-06	$\delta = \pm (22-14)\%$
				Феноли	мг/дм ₃	0,10	0,25				МВВ № 081/12-0119-03	$\delta = \pm (35-10)\%$
				Сульфати	мг/дм ₃	43	400,0				ГОСТ 4389-72	$\Delta = \pm (3-10)$
				Хлориди	мг/дм ₃	51	350,0				ГОСТ 4245-72	$\delta = \pm (20-7)$
Залізо заг.	мг/дм ₃	0,7	3,0				КНД 211.1.4.040-95	$\Delta \equiv \pm (1.96\sigma(\Delta^0))$				

				Аніонні поверхнево-активні речовини (АПАР)	мг/дм ₃	3,2	10,0			КНД 211.1.4.017-95	$\Delta = \pm (0,0068-0,5) \text{ мг/дм}^3$
				Температура	°C	10	+40			МВВ № 081/12-0311-06	$\Delta = \pm 0,1 \text{ } ^\circ\text{C}$
				Вуглеводні неполярні (нафтопродукти)	мг/дм ₃	0,3	10,0			МВВ № 081/12-0645-09	$\delta = \pm (50-20) \%$
				Завислі речовини	мг/дм ₃	33,0	300,0			КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm (20-10) \%$
				Нітрити	мг/дм ₃	0,037	3,3			ГОСТ4192-82	$\delta = \pm(25-20)\%$
				Нітрати	мг/дм ₃	0,025	50,0			ГОСТ 18826-73	$\delta = \pm(20-15)\%$

Таблиця 3.5 Хімічний аналіз проби води

Дата відбору проби	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник						Відомості про МВВ		
	за актом відбору	реєстраційний		Назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення			Шифр	Похибка вимірювання $\delta, (\Delta), P=0,95^*$	
							ГДК		Сд			
							за 4.1.1	4.1.2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
13.03.2024			Зразок № 2- вода з Вільшанського родовища граніту та мігматиту розташованого на правому березі р. Південний Буг у 1,5 км на схід від с. Вільшанка на землях Савранської селищної ради у Подільськ	pH	од pH	7,60	6,5 - 9,0				ДСТУ 4077-2001	$\Delta = \pm 0,1 \text{ pH}$
				Азот загальний	мг/дм ₃	1,0	-				ДСТУ ISO 5663:2007	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Біохімічне споживання кисню (БСК _n)	мг/дм ₃	14,0	350,0				МВВ 081/12-0014-01	$\delta = \pm(90-11)\%$
				Хімічне споживання кисню (ХСК)	мг/дм ₃	45,0	500,0				МВВ 081/12-0019-01	$\delta = \pm(65-14)\%$
				Фосфор загальний	мг/дм ₃	0,8	5,0				РД 52.24.39-87	$\delta = \pm 25 \%$
				Сульфіди	мг/дм ₃	0,80	1,5				МВВ № 081/12-0315-06	$\delta = \pm (22-14) \%$
				Феноли	мг/дм ₃	0,13	0,25				МВВ № 081/12-0119-03	$\delta = \pm (35-10) \%$
				Сульфати	мг/дм ₃	47	400,0				ГОСТ 4389-72	$\Delta = \pm(3-10)$
				Хлориди	мг/дм ₃	53	350,0				ГОСТ 4245-72	$\delta = \pm(20-7)$
			Залізо заг.	мг/дм ₃	0,8	3,0			КНД 211.1.4.040-95	$\Delta \equiv \pm(1,96\sigma(\Delta^0));$		

			ому (Саврансь кому) районі Одеської області.	Аніонні поверхнево- активні речовини (АПАР)	мг/дм ₃	2,1	10,0			КНД 211.1.4.017-95	$\Delta = \pm$ (0,0068- 0,5) мг/дм ³
				Температура	°С	10	+40			МВВ № 081/12-0311-06	$\Delta = \pm 0,1$ °С
				Вуглеводні неполярні (нафтопродукт и)	мг/дм ₃	0,3	10,0			МВВ № 081/12-0645-09	$\delta = \pm$ (50- 20) %
				Завислі речовини	мг/дм ₃	30,0	300, 0			КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm$ (20- 10) %
				Нітрити	мг/дм ₃	0,043	3,3			ГОСТ4192-82	$\delta = \pm$ (25- 20)%
				Нітрати	мг/дм ₃	0,030	50,0			ГОСТ 18826-73	$\delta = \pm$ (20- 15)%

Дата від бор у про б	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник						Відомості про МВВ	
				Назва	позна чення одини ці вимір юван ня	результ ат вимірю вання	нормоване значення			Шифр	Похибка вимірюва ння $\delta, (\Delta),$ $P=0,95^*$
							ГДК		Сд		
							за 4.1.1	4. 1. 2			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15. 08. 202 4			Точка 1 найближч а житлова. забудова Колодязь за адресою с. Вільшанка , Подільськ ий район Одеська область, вулиця Прибузька 40.	рН	од рН	7,3	6,5 - 9,0			<i>ДСТУ 4077-2001</i>	$\Delta = \pm 0,1$ рН
				Азот загальний	мг/дм ₃	1,0	-			<i>ДСТУ ISO 5663:2007</i>	$\delta = \pm$ (3- 20)%
				Біохімічне споживання кисню (БСК _n)	мг/дм ₃	14,2	350,0			<i>МВВ 081/12-0014- 01</i>	$\delta = \pm$ (90- 11)%
				Хімічне споживання кисню (ХСК)	мг/дм ₃	3,2	500,0			<i>МВВ 081/12-0019- 01</i>	$\delta = \pm$ (65- 14)%
				Фосфор загальний	мг/дм ₃	0,9	5,0			РД 52.24.39-87	$\delta = \pm 25$ %
				Сульфіди	мг/дм ₃	0,75	1,5			МВВ № 081/12-0315-06	$\delta = \pm$ (22- 14) %
				Феноли	мг/дм ₃	0,12	0,25			<i>МВВ № 081/12- 0119-03</i>	$\delta = \pm$ (35- 10) %
				Сульфати	мг/дм ₃	43	400, 0			ГОСТ 4389-72	$\Delta = \pm$ (3-10)
				Хлориди	мг/дм ₃	55	350, 0			ГОСТ 4245-72	$\delta = \pm$ (20-7)
				Залізо заг.	мг/дм ₃	0,7	3,0			КНД 211.1.4.040-95	$\Delta = \pm$ $\pm(1.96\sigma(\Delta^0$));
				Аніонні поверхнево- активні	мг/дм ₃	2,3	10,0			КНД 211.1.4.017-95	$\Delta = \pm$ (0,0068- 0,5) мг/дм ³

				речовини (АПАР)							
				Температура	°С	13	+40			МВВ № 081/12-0311-06	$\Delta = \pm 0,1$ °С
				Вуглеводні неполярні (нафтопродукти)	мг/дм ₃	0,3	10,0			МВВ № 081/12-0645-09	$\delta = \pm (50-20) \%$
				Завислі речовини	мг/дм ₃	20,0	300,0			КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm (20-10) \%$
				Нітрити	мг/дм ₃	0,033	3,3			ГОСТ4192-82	$\delta = \pm (25-20) \%$
				Нітрати	мг/дм ₃	0,025	50,0			ГОСТ 18826-73	$\delta = \pm (20-15) \%$

Дата відбору проби	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник						Відомості про МВВ		
				Назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення			Шифр	Похибка вимірювання $\delta, (\Delta), P=0,95^*$	
							ГДК		Сд			
							за 4.1.1	4.1.2				4.2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
25.10.2024			Точка 1 найближча житлова забудова Колодязь за адресою с. Вільшанка, Подільський район Одеська область, вулиця Прибузька 40.	рН	од рН	7,1	6,5 - 9,0				ДСТУ 4077-2001	$\Delta = \pm 0,1$ рН
				Азот загальний	мг/дм ₃	1,0	-				ДСТУ ISO 5663:2007	$\delta = \pm (3-20) \%$
				Біохімічне споживання кисню (БСК _n)	мг/дм ₃	13,3	350,0				МВВ 081/12-0014-01	$\delta = \pm (90-11) \%$
				Хімічне споживання кисню (ХСК)	мг/дм ₃	3,0	500,0				МВВ 081/12-0019-01	$\delta = \pm (65-14) \%$
				Фосфор загальний	мг/дм ₃	0,85	5,0				РД 52.24.39-87	$\delta = \pm 25 \%$
				Сульфіди	мг/дм ₃	0,70	1,5				МВВ № 081/12-0315-06	$\delta = \pm (22-14) \%$
				Феноли	мг/дм ₃	0,11	0,25				МВВ № 081/12-0119-03	$\delta = \pm (35-10) \%$
				Сульфати	мг/дм ₃	40,3	400,0				ГОСТ 4389-72	$\Delta = \pm (3-10)$
				Хлориди	мг/дм ₃	50	350,0				ГОСТ 4245-72	$\delta = \pm (20-7)$
				Залізо заг.	мг/дм ₃	0,82	3,0				КНД 211.1.4.040-95	$\Delta \equiv \pm (1.96\sigma(\Delta^0));$
Аніонні поверхнево-	мг/дм ₃	2,2	10,0				КНД 211.1.4.017-95	$\Delta = \pm (0,0068-0,5) \text{ мг/дм}^3$				

				активні речовини (АПАР)							
				Температура	°С	+10	+40			МВВ № 081/12-0311-06	$\Delta = \pm 0,1$ °С
				Завислі речовини	мг/дм ₃	24,0	300,0			КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm$ (20-10) %
				Нітриги	мг/дм ₃	0,042	3,3			ГОСТ4192-82	$\delta = \pm$ (25-20)%
				Нітрати	мг/дм ₃	0,035	50,0			ГОСТ 18826-73	$\delta = \pm$ (20-15)%

За результатами проведених досліджень зразки води за основними фізико-хімічними показниками відповідає вимогам Наказу Мінагрополітики України від 30.07.2012 № 471 "Про затвердження Нормативів екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічного споживання кисню (БСК-5), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту)", СанПиН 4630-88 «Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения». Протоколи вимірювання показників складу поверхневої води наведені в додатку 7.

3.6 Матеріали відеофіксації підготовчих та проведення вибухових робіт

Підготовчих та проведення самих вибухових робіт не проводилося в період 4 кварталу 2024 року. Підривні роботи виконувалися 27.02.2024, в цей день також були проведені заміри вібрації та шуму (перевищень не зафіксовано). Для пилоподавлення на території Вільшанського родовища, що розташоване в Подільському (Савранському) районі Одеської області так як другий квартал

2024 року був дощовим місяцем, полив не здійснювався доріг. В літній період а саме з 3 кварталу 2024 року буде проводиться полив автомобільних доріг під час перевезення породи – тричі на день. На самохідну дробарну машину встановлено полив для породи (фотопідтвердження наведено на рис.1,2,3).



Рис.1 Самохідна дробарка із зрошувальною системою



Рис.2 Самохідна дробарка із зрошувальною системою



Рис.3 Самохідна дробарка із зрошувальною системою

3.7 Радіаційний контроль видобутої сировини в кар'єрі та видобутої продукції з неї на відповідність вимогам НРБУ-97

№П/П	Найменування проби	Питома активність			Ае	Клас
		Ra	Th	K		
	Корисні копалини					1
1	Проба №1 Кристалічна порода	18	56	630	145	1
2	Проба №2 Кристалічна порода	27	65	647	168	1
3	Проба №3 Кристалічна порода	32	42	582	136	1
4	Проба №4 Кристалічна порода	19	10	504	75	1
	Готова продукція					
5	Проба №5 Відсів ФР 0-5	7	26	445	79	1
6	Проба №6 Щебінь ФР 5-10	16	31	530	101	1
7	Проба №7 Щебінь ФР 10-20	17	24	500	91	1
8	Проба №8 Щебінь ФР 20-40	19	23	550	96	1
9	Проба №9 Щебінь ФР 40-70	21	30	515	104	1
10	Проба №10 Камінь побутовий	16	37	518	108	1

3.8. Інформація щодо поводження з відходами на підприємстві (їх кількості, якими спеціалізованими організаціями вони вивозитимуться та утилізуватимуться).

Інформація буде надана в наступному звіті за звітний період, у зв'язку з підготовкою території, та заключенню договірних умов з компаніями утилізаторами.

4. Висновки

При проведенні післяпроектного моніторингу впливу планованої діяльності: «Зміна цільового призначення земельної ділянки площею 6,428 га та продовження видобування гранітів і мігматитів на Вільшанському родовищі, що розташоване в Подільському (Савранському) районі Одеської області. З врахуванням площі розширення меж видобування корисної копалини, загальна площа проведення робіт складає 31,18 га» у відповідності до Висновку з оцінки впливу на довкілля № 21/01-20217228293/1 від 22.12.2021 року (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності 20217228293) на об'єкти навколишнього природного середовища за 4 квартал 2024 рік встановлено, що: господарська діяльність ТОВ «ОАЗИС-Т» здійснюється у відповідності до чинних вимог природоохоронного законодавства, що підтверджує відповідність результатів проведених досліджень встановленим нормативним значенням.

**5.Заходи і дії із запобігання, уникнення, зменшення
(пом'якшення), усунення, обмеження впливу господарської діяльності
на довкілля**

Результати досліджень, наведені в розділі 3 даного звіту, свідчать про відсутність перевищень рівня впливу господарської діяльності на всі компоненти довкілля.

Розробка заходів і дій із запобігання, уникнення, зменшення (пом'якшення), усунення, обмеження впливу господарської діяльності на довкілля не потрібно. Розбіжностей у величині та масштабі впливу із здійсненою процедурою оцінки впливу на довкілля не виявлено.

ДОДАТКИ

Додаток 1

Генеральний план Вільшанського родовища ТОВ «ОАЗИС -Т»



Додаток 2



Паперова копія
електронного
документа

МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ (МІНДОВКІЛЛЯ)

вул. Митрополита Василя Липківського, 35, м. Київ, 03035, тел.: (044) 206-31-00, (044) 206-31-15,
факс: (044) 206-31-07, E-mail: info@mepr.gov.ua, ідентифікаційний код 43672853

На № 22 від 25.05.2023

ТОВ «ОАЗИС-Т»
вул. Центральна, буд 132,
с. Вільшанка, Подільський р-н.,
Одеська обл., 66221

Про розгляд плану післяпроектного моніторингу

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України, відповідно до листа ТОВ «ОАЗИС-Т», в межах компетенції розглянуло план післяпроектного моніторингу, відповідно до пункту 6 екологічних умов висновку з оцінки впливу на довкілля від 28.12.2021 № 21/01-20217228293/1 (далі – Висновок), та за результатами опрацювання повідомляє про відсутність зауважень до нього.

Результати досліджень, матеріали та відомості, надані відповідно до вимог підпунктів 1-6 абзацу 1 пункту 6 екологічних умов Висновку, до початку провадження планованої діяльності, прийнято для врахування в роботі.

Заступник Міністра



Олена КРАМАРЕНКО

Коваль Василяна 206 31 40



ІД
Міндовкілля
№25/5-21/8969-23 від 07.06.2023
КПІ: Крамаренко О. В. 07.06.2023 20:14
26B2648ADD3032E104000009AA43400B50DA900
Сертифікат дієвий з 21.09.2022 00:00 до 20.09.2024 23:59



У К Р А Ї Н А
ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ
САВРАНСЬКОЇ СЕЛИЩНОЇ РАДИ
ОДЕСЬКОЇ ОБЛАСТІ

66200 смт. Саврань, вул. Соборна, 9, тел: 3-14-68, 3-14-69, тел./факс 3-12-91,
E-mail:savrada@gmail.com (vilshanka.vc@ukr.net)

Вих. №391 від 30 жовтня 2024 року

Директору ТОВ «ОАЗІС-Т»
Абдуллаєву Руслану Садагат огли

На Ваше звернення про надання інформації щодо підземних вод повідомляємо, що рівень підземних вод (в колодязях, які розташовані на території найближчої житлової забудови до об'єкта планової діяльності ТОВ «ОАЗІС – Т»), в межах 2000м зони від району Вільшанського родовища в Подільському районі Одеської області (1,5 км на схід від с. Вільшанка) становить – 0,5м -1,1м в залежності від розташування домогосподарств.

Староста Вільшанського
старостинського округу




Тамара КОЗІЙЧУК

08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

ПРОТОКОЛ № 12112024ВІ4

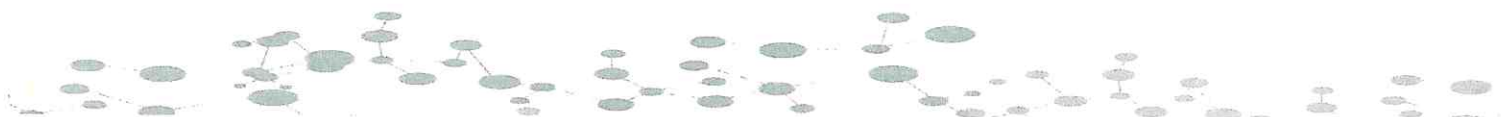
Від 12.11.2024 р.

Проведення досліджень вібраційного навантаження

- Дата проведення досліджень:** 12.11.2024р.
- Відомча належність, місто, найменування підприємства, адреса, цех, відділення:**
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ОАЗІС-Т» на Вільшанському родовищі,
що розташоване в Подільському (Савранському) районі Одеської області.
- Назва обладнання (машини, технічного устаткування), шумова характеристика якої
визначається проведення замірів:**
одна точки на ЖЗ: *КТ №1* (найближча житлова забудова),
дві точки на межі СЗЗ *КТ №2* (Північно-східний напрямок), *КТ №3* (південно-західний напрямок).
- Мета досліджень, характер шуму:** моніторинг впливу вібраційного навантаження на
довкілля від діяльності підприємства ТОВ «ОАЗІС-Т»
(установка ПДШХ, ТДШХ)
- Засоби вимірювальної техніки:** *Віброметр AV-160A, №968005.*
(найменування, тип, заводський номер)
- Відомості про повірку:** Свідоцтво про калібровку №UA22/2404/24/000549 до 24.04.2025
(номер свідоцтва, термін дії)
- Нормативний документ, у відповідності до якого проводились дослідження:**
Наказ Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463
- Присутні від підприємства:** _____
(посада та прізвище, ім'я по батькові, підпис)
- Посада, прізвище, ім'я по батькові осіб, що проводили дослідження:**

Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» _____

Олійник В. Д.



08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

10. Результати вимірювань рівня вібрації (віброшвидкість) вісь Z:

Номер вимірювальної точки	Період доби	Середньогометричні частоти октавних смуг, Гц						Кориговані рівні, дБ
		2	4	8	16	31,5	63	
КТ №1	Денний	49	46	44	40	38	37	42
КТ №2	Денний	29	29	27	32	34	39	36
КТ №3	Денний	34	32	26	22	38	36	38

Допустимі рівні вібрації (згідно ДСП №173 від 19.06.1996 р.):

Нормативні рівні вібрації в житлових приміщеннях (дБ)							
Параметри, що нормуються	Середньогометричні частоти октавних смуг, Гц						
	2	4	8	16	31,5	63	
Віброшвидкість	79	73	67	67	67	67	67

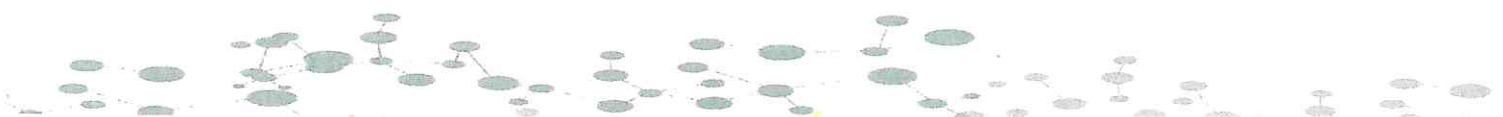
Дослідження проводив: Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» Олійник В.Д.
(посада, прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

11. **Висновок:** Рівень вібрації складає КТ №1 – 42 дБ; КТ №2 – 36 дБ; КТ №3 – 38 дБ.

Директор ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН»

(посада, прізвище, ім'я, по батькові, підпис, М.П. підприємства)

Петровський А.В.

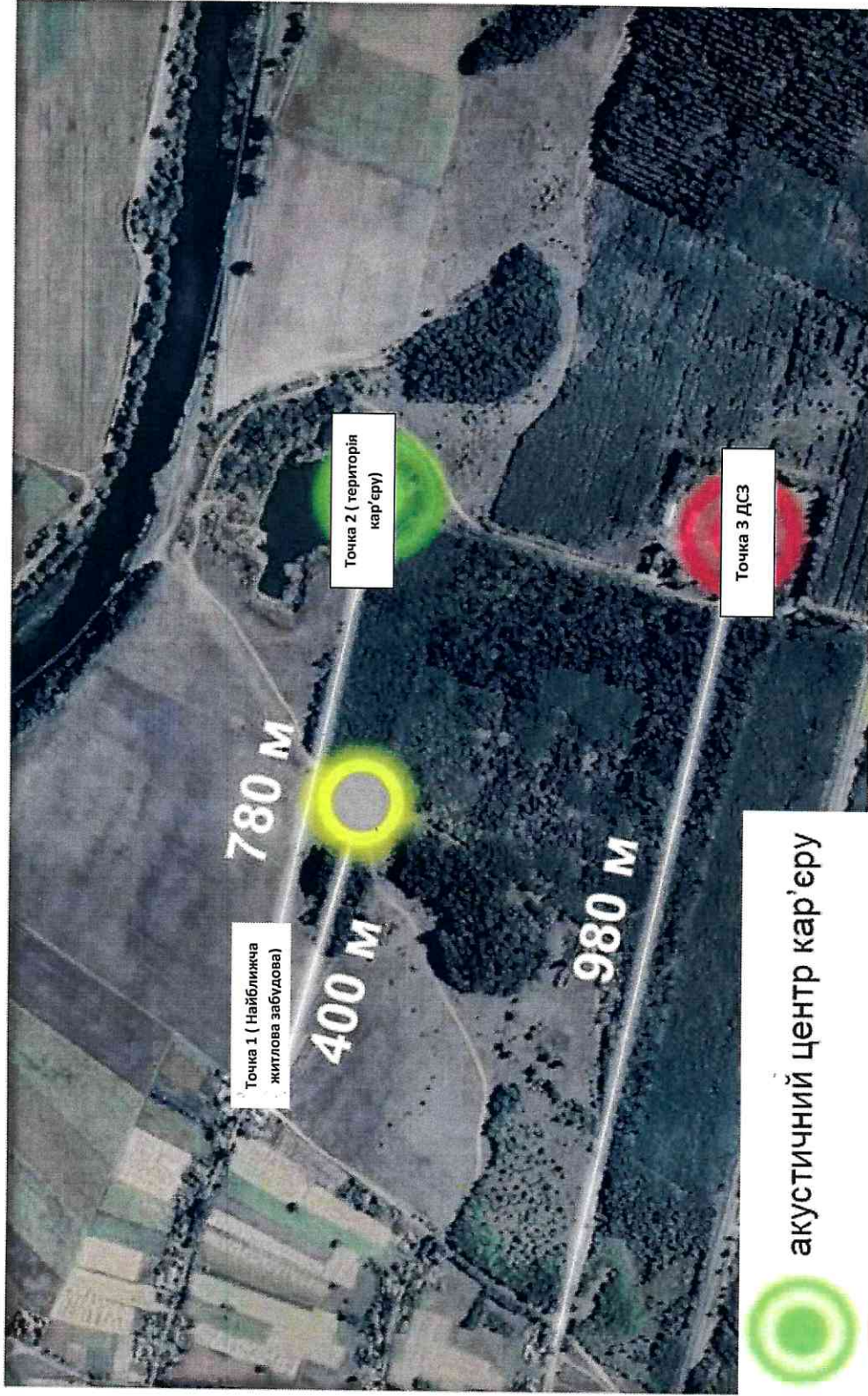


08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



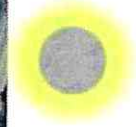
ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

Додаток 1



акустичний центр кар'єру

акустичний центр ДСЗ



найближчий до забудови потенційно
можливий вибух

ПРОТОКОЛ № 12112024Ш4

Від 12.11.2024 р.

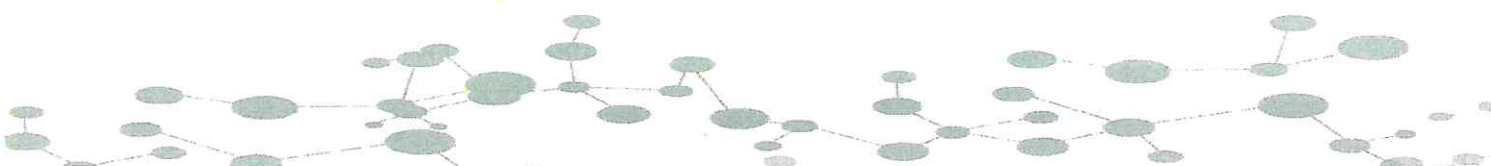
Проведення досліджень шумового навантаження

- Дата проведення досліджень:** 12.11.2024
- Відомча належність, місто, найменування підприємства, адреса, цех, відділення:**
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ОАЗІС-Т» на Вільшанському родовищі,
що розташоване в Подільському (Савранському) районі Одеської області.
- Назва обладнання (машини, технічного устаткування), шумова характеристика якої
визначається проведення замірів:**
одна точки на ЖЗ: КТ №1 (найближча житлова забудова),
дві точки на межі СЗЗ: КТ №2 (Північно-східний напрямок), КТ №3 (південно-західний
напрямок).
- Мета досліджень, характер шуму:** моніторинг впливу шуму на довкілля від планованої
діяльності ТОВ «ОАЗІС-Т» на межі житлової забудови та нормативної СЗЗ .
(установка ПДШХ, ТДШХ)
- Засоби вимірювальної техніки:** Testo 815 шумомір, №30830693/101.
(найменування, тип, заводський номер)
- Відомості про повірку:** Свідоцтво про калібровку №UA/22/240424/000550 до 24.04.2025.
(номер свідоцтва, термін дії)
- Нормативний документ, у відповідності до якого проводились дослідження:**
Наказ Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463
- Присутні від підприємства:** _____
(посада та прізвище, ім'я по батькові, підпис)
- Картографічні матеріали з нанесенням точок відбору проб:** Додаток 1
- Посада, прізвище, ім'я по батькові осіб, що проводили дослідження:**

Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» _____

(Підпис)

Олійник В. Д.



11. Результати вимірювань рівня шуму:

№ з/п	Кількість досліджень у точці	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах з Середньо-геометричними частотами, Гц									Рівень шуму дБ «А»
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
КТ №1	1	36	33	35	21	21	18	19	19	16	38
	2	35	35	33	21	21	18	21	18	15	
	3	34	34	34	21	21	18	20	17	16	
	середня	35	34	34	21	21	18	20	18	16	
КТ №2	1	47	39	34	24	22	21	22	19	15	38
	2	48	40	35	25	21	20	24	19	15	
	3	48	39	35	25	22	21	23	19	15	
	середня	48	39	35	25	22	21	23	19	15	
КТ №3	1	48	50	42	34	23	20	22	15	12	38
	2	47	50	43	33	22	20	23	14	13	
	3	48	51	43	34	23	21	23	15	13	
	середня	48	50	43	34	23	20	23	15	13	
Середнє значення			-	-	-	-	-	-	-	-	-
Поправки на габарити		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Корегований рівень		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	55

Дослідження проводив: Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» Олійник В. Д.
(посада, прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

12. Висновок: Рівень шуму складає КТ№1 – 38; КТ№2 – 38; КТ№3 – 38 дБА

Директор ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН»

Петровський А.В.

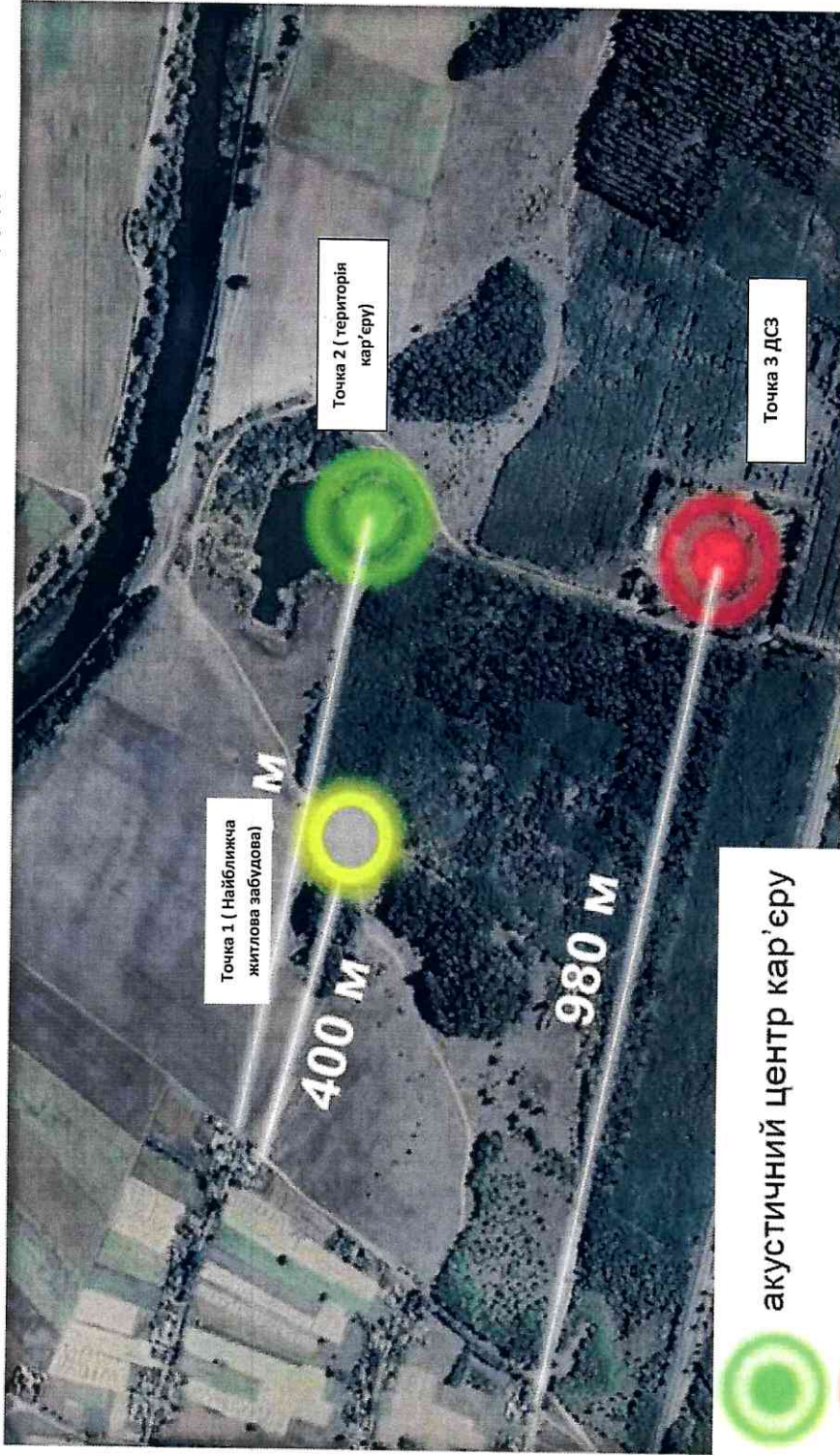


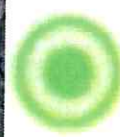



08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 21

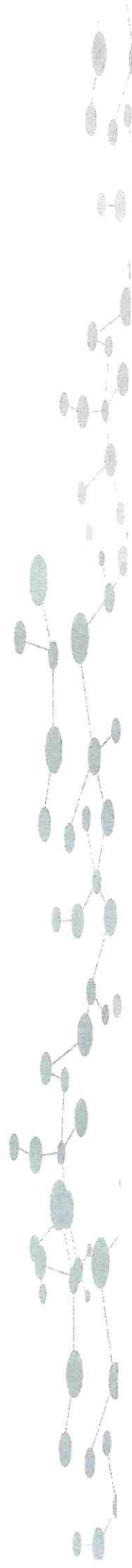


ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

Додаток №1



-  акустичний центр кар'єру
-  акустичний центр ДСЗ
-  найближчий до за будови потенційно
МОЖЛИВИЙ вибух
- 





Дослідження проводив

Зав. лабораторії

Олійник В.Д.

висновок

Концентрації шкідливих речовин в атмосферному повітрі не перевищують гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць згідно наказу №813 від 10.05.2024 Міністерства охорони здоров'я України.



Директор ТОВ «Лабораторія екологічних досліджень «ЕКОІН»

Петровський А.В.

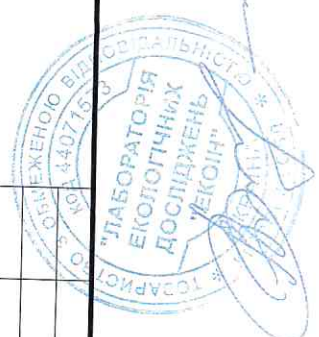
(підпис)

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ ФОРМА №329/0 Затверджена наказом МОЗ України 11.07.2000р. №168	
ТОВ «Лабораторія екологічних досліджень «ЕКОІН» Свідоцтво № ПТ-188/23 від 29.05.23р.	
ПРОТОКОЛ №01-11/24/1 дослідження повітря населених місць "01" листопада 2024 року	
Місця відбору проб повітря	Вільнянське родовище, що розташоване в Подільському (Савранському) районі Одеської області.
Виробничий майданчик	ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ОАЗІС-Г»
Мета відбору	додержання нормативів ГДВ
Вид проби (разова, середньодобова)	Разова
Дата і час відбору	01.11.2024 з 08:00 до 13:50 доставки 01.11.2024 в 18:05
Умови транспортування	герметичні пакети для фільтрів, контейнер-автотранспортування
Методи консервації	не консервувались
Засоби вимірювання, які застосовувались при відборі	
Ваги аналітичні Radwag AS 220.R2; Пробовідбірник Тайфун Р-20-2; Колориметр фотоспектричний КОФК-2; Газоаналізатор ЭЛАН-CO-50; Газоаналізатор ЭЛАН-NO/NO2.	
Інформація про повірку	№35-02/2937 від 13.06.2024; УА/39/240417/0416 від 17.04.2024; №37/0407 від 22.03.2024; №35-01/1344 від 15.04.24р. 12-01/1106 від 15.04.24р.
Характеристика району проведення досліджень (житловий квартал, промисловий квартал, межа санітарно-захисної зони тощо)	Житловий квартал, межа СЗЗ.
Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу	Рельєф рівний, твердий ґрунт
Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна	
Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства	
Відстань від джерела забруднення	КТ №1 - Північно-східний напрямок на межі СЗЗ; КТ №2 - Південно-західний напрямок на межі СЗЗ; КТ №3 - На межі найближчої житлової забудови.
Форма факелу	
(підпорядкований номер точки відбору)	
НПД, згідно якої проводиться відбір проб	РД 52.04.186-89
Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб	Олійник В.Д.
Зав. лабораторії	

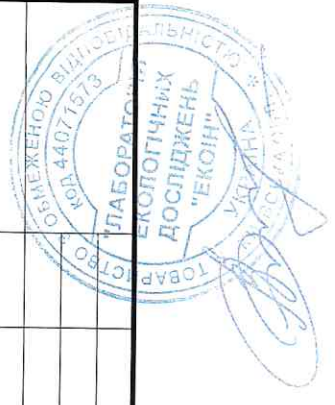
Номера	Розміщення точки відбору проб	Метеофактори							Час відбору, годин, хвилини			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру (мг/м ³)				НГД на методи дослідження
		атмосферний тиск, мм рт. ст.	температура повітря, °С	вологість, %	Вітер		стан погоди	початок	кінець	швидкість вітору проби, л/хв	виявлена		разова	середньодобова	виявлена	ГДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1 к.т.1	2	Північно-східний напрямок на межі СЗЗ	740	+8	57	3х	4,9	мало хмарно	8:00:00	9:30:00	0,25	Азоту діоксид	0,112	0,2	-	-	РД 52.04.186-89
2	3												0,118				
3	1										0,25	Вуглецю оксид	0,115	5,0	-	-	РД 52.04.186-89
2	2												3,41				
3	3												3,35				
1	1												3,40				
2	2										0,25	Ангідрид сірчистий	нчм (<0,05)	0,5	-	-	РД 52.04.186-89
3	3												нчм (<0,05)				
1	1												нчм (<0,05)				
2	2										20,0	Зважені речовини	0,33	0,5	-	-	РД 52.04.186-89
3	3												0,33				
													0,32				



Номера	Розміщення точки відбору проб		Метеофактори							Час відбору, годин, хвили			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру (мг/м ³)				НТД на методи дослідження
	позначення та фільтрів	точок відбору	атмосферний тиск, мм рт. ст	температура повітря, °С	вологість, %	Вітер		стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору проби, л/хв	виявлена		разова	середньодобова	виявлена	ГДК	
1	2	3	740	+8	57	3х	4,9	мало	9:40:00	11:10:00	0,25	14	15	16	17	18	РД 52.04.186-89	
1	к.т.2	Південно-західний напрямок на межі СЗЗ										0,099	0,2	-	-	-	РД 52.04.186-89	
2												0,106						
3												0,101						
1	2										0,25	3,19	5,0	-	-	-	РД 52.04.186-89	
2												3,20						
3												3,17						
1	2										0,25	НЧМ (<0,05)	0,5	-	-	-	РД 52.04.186-89	
2												НЧМ (<0,05)						
3												НЧМ (<0,05)						
1	2										20,0	0,33	0,5	-	-	-	РД 52.04.186-89	
2												0,34						
3												0,34						



Номера	Розміщення точки відбору проб		Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру (мг/м ³)				НТД на методи дослідження
	Фільтрів	точок відбору	атмосферний тиск, мм рт. ст	температура повітря, °С	вологість, %	Вітер		стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору проби, л/хв		виявлена	ГДК	виявлена	середньодобова	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	
1 к.т.3		На межі житлової забудови.	740	+8	57	3х	4,9	мало хмарно	11:20:00	13:50:00	0,25	0,107	0,2	-	-	РД 52.04.186-89	
2												0,112					
3												0,100					
1											0,25	3,07	5,0	-	-	РД 52.04.186-89	
2												3,05					
3												3,11					
1											0,25	нчм (<0,05)	0,5	-	-	РД 52.04.186-89	
2												нчм (<0,05)					
3												нчм (<0,05)					
1											20,0	0,32	0,5	-	-	РД 52.04.186-89	
2												0,34					
3												0,32					



ПРОТОКОЛ № 29102024В3
вимірювань показників складу та властивостей води

від «29» жовтень 2024 р.

Відповідно до Акту відбору проб води від _____, № _____
(найменування підрозділу інструментально-лабораторного контролю)

Лабораторію ТОВ ЛЕД «ЕКОІН» сертифіковано на право виконання вимірювань (сертифікат на право виконання вимірювань № ПТ- 188/23 від 29.05.23 р.) видане Державним підприємством "Всеукраїнський державний науково-виробничий центр стандартизації, метрології, сертифікації та захисту прав споживачів" (ДП_Укрметртестстандарт") чинний до 28.05.25

(найменування органу з атестації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей вод, для
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ОАЗИС-Т»,

розташованого за адресою: с. Вільшанка, Подільський район, Одеська область,

вулиця Прибузька 40.

(найменування суб'єкта господарювання, місцезнаходження)

1. Відбір проб води проведено ЗАМОВНИКОМ відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД), перелік яких наведений в Акті відбору проб води.

2. Вимірювання проведені відповідно до:
методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у додатку до сертифікату визнання вимірювальних можливостей науково-дослідної лабораторії ТОВ «ЕКОІН»

(назва, відомості про затвердження)

(далі – Додаток). Шифри застосованих МВВ за додатком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки: Спектрофотометр DR-2800 (св-во № 37/1351; №1179151) чинний до 24.06.22; атомно-абсорбційний АА8500 (св-во № 37/1354; № 01805); ваги лабораторні важільні АДВ-200 (св-во № 35-02/4009; №452); ВЛР- 200 (св-ва № 35-02/4008 , № 332); рН метр-оксиметр-кондуктометр AZ 86031(св-ва № 36-01/402; №1030269)

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

4. Нормований вміст гранично допустимих концентрацій (далі - ГДК) показників відповідно до: ДСанПіН 2.2.4-171-10; Закон України про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення; від 14.01.2021; Водний кодекс України;



08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 21

ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

Дата відбору у проб	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	назва	Показник			Відомості про МВВ		
	за актом відбору	ресурсний			позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення		Шифр	Похибка вимірювання $\delta, (\Delta), P=0,95^*$
						ГДК	Сд			
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12
			Точка 1	pH	од рН	7,1	6,5 - 9,0		ДСТУ 4077-2001	$\Delta = \pm 0,1$ рН
			найближча житлова забудова	Азот загальний	мг/дм ³	1,0	-		ДСТУ ISO 5663:2007	$\delta = \pm (3-20)\%$
25.10.2024			Колодязь за адресою с. Вільшанка, Подільський район	Біохімічне споживання кисню (БСК _n)	мг/дм ³	13,3	350,0		МВВ 081/12-0014-01	$\delta = \pm (90-11)\%$
			Одеська область, вулиця Прибузька 40.	Хімічне споживання кисню (ХСК)	мг/дм ³	3,0	500,0		МВВ 081/12-0019-01	$\delta = \pm (65-14)\%$
				Фосфор загальний	мг/дм ³	0,85	5,0		РД 52.24.39-87	$\delta = \pm 25\%$
				Сульфід	мг/дм ³	0,70	1,5		МВВ № 081/12-0315-06	$\delta = \pm (22-14)\%$
				Феноли	мг/дм ³	0,11	0,25		МВВ № 081/12-0119-03	$\delta = \pm (35-10)\%$
				Сульфати	мг/дм ³	40,3	400,0		ГОСТ 4389-72	$\Delta = \pm (3-10)$
				Хлориди	мг/дм ³	50	350,0		ГОСТ 4245-72	$\delta = \pm (20-7)$
				Залізо заг.	мг/дм ³	0,82	3,0		КНД 211.1.4.040-95	$\Delta = \pm (1.96\sigma(\Delta^0))$; $\Delta = \pm (0,0068-0,5)$ мг/дм ³
				Аніонні поверхнево-активні речовини (АПАР)	мг/дм ³	2,2	10,0		КНД 211.1.4.017-95	
				Температура	°C	+10	+40		МВВ № 081/12-0311-06	$\Delta = \pm 0,1$ °C
				Завислі речовини	мг/дм ³	24,0	300,0		КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm (20-10)\%$
				Нітриги	мг/дм ³	0,042	3,3		ГОСТ 4192-82	$\delta = \pm (25-20)\%$
				Нітрати	мг/дм ³	0,035	50,0		ГОСТ 18826-73	$\delta = \pm (20-15)\%$



Директор ТОВ «ЕКОІН»

Петровський А.В.

Виконавці: Завідувач лабораторії

Олійник В. Д.

**Перелік вимірювальних можливостей
 науково-дослідної лабораторії Товариства з обмеженою відповідальністю «Лабораторія екологічних досліджень «ЕКОІН»**

Назва об'єкту вимірювань	Позначення та назва методики вимірювань	Показники, що оцінюються	Фізичні величини, що вимірюються	Діапазон вимірювань	Характеристики похибок або невизначеність вимірювань
1	2	3	4	5	6
Води поверхневі, підземні, зворотні	МВВ № 081/12-0317-06 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань водневого показника (рН) електрометричним методом	Водневий показник (рН)	активність іонів водню	від 1 до 10 рН	$\Delta = \pm 0,1$ рН
	МВВ 081/12-0014-01 Поверхневі води. Методика виконання вимірювань біохімічного споживання кисню (БСК5). КНД 211.1.4.024-95 Методика визначення біохімічного споживання кисню після n днів (БСКn) в поверхневих і стічних водах	Біохімічне споживання кисню (БСК5, БСКn)	масова концентрація	від 0,5 до 10000 мг/дм ³	$\delta = \pm (90-11) \%$
	КНД 211.1.4.039-95 Методика гравіметричного визначення завислих (суспендованих) речовин в природних і стічних водах	Завислі речовини		від 3 до 10000 мг/дм ³	$\Delta = \pm (0,21-700)$ мг/дм ³
	МВВ 081/12-0008-01 Поверхневі та очищені стічні води (далі-всі типи вод). Методика виконання вимірювань масової концентрації розчиненого кисню методом йодометричного титрування за Вінклером (далі- МВВМК)	Кисень розчинений		від 5 до 5000 мг/дм ³	$\delta = \pm (20 - 10) \%$
	МВВ № 081/12-0106-03 Поверхневі, підземні та зворотні води. МВВМК амоній-іонів фотоколориметричним методом з реактивом Неслера	Амоній (азот амонійний, аміак по азоту)		від 1 до 14 мгО ₂ /дм ³	$\delta = \pm (20 -10) \%$
				від 0,1 до 50 мг/дм ³	$\delta = \pm (20-9) \%$

1	2	3	4	5	6
Води поверхневі, підземні, зворотні	МВВ № 081/12-0311-06 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань температури	Температура	температура	від 1,5 до 70 °С	$\Delta = \pm 0,1 \text{ } ^\circ\text{C}$
	МВВ № 081/12-0109-03 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика визначення масової концентрації сухого залишку (розчинених речовин) гравіметричним методом	Сухий залишок	масова концентрація	від 50 до 10000 мг/дм ³	$\delta = \pm 5 \%$
	КНД 211.1.4.042-95 Методика гравіметричного визначення сухого залишку (розчинених речовин) в природних та стічних водах			від 50 до 1000 мг/дм ³	$\Delta = \pm (5- 50) \text{ мг/дм}^3$
	КНД 211.1.4.035-95 Методика екстраційно-фотометричного визначення міді з діетилдітіокарбаматом свинцю в поверхневих та стічних водах	Мідь	масова концентрація	від 0,01 до 0,08 мг/дм ³	$\Delta = \pm (0,005-0,012) \text{ мг/дм}^3$
	МВВ 081/12-0020-01 Поверхневі води. Методика виконання вимірювань кольоровості фотометричним методом. Визуальное определение цвета	Кольоровість	градуси кольоровості	від 1 до 120 град.	$\delta = \pm (22-10) \%$
	МВВ 081/12-0016-01 Поверхневі води. Методика виконання вимірювань перманганатної окислюваності	Окислюваність перманганатна		від 0,1 до 10 мгО ₂ /дм ³	$\delta = \pm (32-26) \%$
	МВВ 081/12-0432-07 Поверхневі, підземні і зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації алюмінію титриметричним методом. МВВ 081/12-0433-07 Поверхневі, підземні і зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації алюмінію фотоколориметричним методом	Алюміній	масова концентрація	від 0,003 до 5,0 мг/дм ³	$\delta = \pm 17 \%$
	від 0,02 до 14 мг/дм ³			$\delta = \pm (35-25) \%$	

1	2	3	4	5	6
Води поверхневі, підземні, зворотні	РД 118.02.2-91 Методика выполнения измерений содержания нитрат-ионов потенциометрическим методом в сточных водах	Нітрати	масова концентрація	від 1 до 70 мг/дм ³	$\delta = \pm (16-15) \%$
	МВВ № 04725935-670-2006 Сточные, поверхностные и подземные воды. Нитриты. Определение массовой концентрации фотоколориметрическим методом	Нітрити		від 0,002 до 50,0 мг/дм ³	$\delta = \pm 22 \%$
	КНД 211.1.4.021-95 Методика визначення хімічного споживання кисню (ХСК) в поверхневих і стічних водах	Хімічне споживання кисню (ХСК)		від 5 до 10000 мгО ₂ /дм ³	$\Delta = \pm (0,7-800) \text{ мгО}_2/\text{дм}^3$
	ДСТУ ISO 6059:2003 Якість води. Визначання суммарного вмісту кальцію та магнію. Титриметричний метод із застосуванням етилендіамінтетраоцтової кислоти ЕДТА (ISO 6059:1984, IDT)	Загальна жорсткість		від 10 до 2500 мг/дм ³	$\delta = \pm 17 \%$
	СЭВ Унифицированные методы исследования качества вод". Комплексометрические определения ч. 1, т.1, М., 1987 г. [2]	Жорсткість	молярна концентрація	від 1 до 10 мг-екв/дм ³	$\delta = \pm (10- 5) \%$
	МВВ № 04725935-706-2006 Сточные, поверхностные и подземные воды. Кальций, магний. Определение массовой концентрации титриметрическим методом. МВВ 081/12-0006-01 Поверхневі та очищені стічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації кальцію та магнію титриметричним методом	Кальцій Магній	масова концентрація	від 1 до 1600 мг/дм ³	$\delta = \pm 18 \%$
				від 10 до 150 мг/дм ³	$\delta = \pm (10-5) \%$

1	2	3	4	5	6
Води поверхневі, підземні, зворотні	Фотометрическое определение с ализаринкомплексом [2]	Фториди	масова концентрація	від 0,1 мг/дм ³	$\delta = \pm (40-21) \%$
	МВВ № 081/12-0178-05 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації нікелю фотоколориметричним методом	Нікель		від 0,005 до 2,0 мг/дм ³	$\delta = \pm (18-10) \%$
	ДСТУ ISO 9963-1:2007 Якість води. Визначення лужності. Частина 1. Визначення загальної та часткової лужності (ISO 9963-1:1994, IDT).	Лужність загальна та часткова	масова концентрація	від 0 до 50 ммоль/дм ³	$\delta = \pm 21 \%$
	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, под редакцией А. Д. Семенова, Л., Гидрометеиздат, 1977 г. Определение обратным титрованием [3]	Лужність загальна		від 10 мгНСО ₃ /дм ³	$\delta = \pm 15 \%$
	ДСТУ ISO 9963-2:2007 Якість води. Визначення лужності. Частина 2. Визначення карбонатної лужності (ISO 9963-2:1994, IDT)	Гідрокарбонати		від 0 до 0,5 ммоль/дм ³	$\delta = \pm (21 - 8) \%$
	РД 52.24.24-86 Методика выполнения измерений массовой концентрации гидрокарбонатных ионов в пробах природных поверхностных вод суши методом потенциометрического титрования			від 3,5 до 500 мг/дм ³	$\Delta = \pm (0,0354C + 0,901) \text{ мг/дм}^3$
	МВВ № 081/12-0175-05 Поверхневі, підземні та зворотні води. МВВВМК заліза загального фотоколориметричним методом з роданідом	Залізо (III) та (II)		від 0,05 до 4 мг/дм ³	$\delta = \pm (20-10) \%$
	КНД 211.1.4.040-95 Методика фотометричного визначення заліза (III) та заліза (II, III) з сульфосаліциловою кислотою в стічних водах			від 0,5 до 9 мг/дм ³	$\Delta = \pm (1,96 \sigma(\Delta^0)) \text{ мг/дм}^3$

1	2	3	4	5	6
Води поверхневі, підземні, зворотні	Унифицированные методы исследования качества вод», М, 1987 Фотометрическое определение кадмия с дитизоном [2]. МВВ № 081/12-0455-07 Води зворотні, поверхневі, підземні. Методика виконання вимірювань масової концентрації кадмію атомно-абсорбційним методом (електротермічна атомізація)	Кадмій	масова концентрація	від 0,01 до 0,5 мг/дм ³	$\delta = \pm (42-35) \%$
				від 0,0002 до 0,2 мг/дм ³	$\delta = \pm (31-16) \%$
	КНД 211.1.4.017-95 Методика екстракційно-фотометричного визначення аніонних поверхнево-активних речовин (АПАР) з метиленовим блакитним у природних та стічних водах	Аніонні поверхнево-активні речовини		від 0,01 до 3 мг/дм ³	$\Delta = \pm (0,0068-0,5) \text{ мг/дм}^3$
	МВВ 081/12-0018-01 Поверхневі води. МВВМК загального фосфору з персульфатним окисленням	Фосфор загальний		від 0,01 до 3 мг/дм ³	$\delta = \pm (25-10) \%$
	РД 52.24.39-87 Методические указания по определению общего фосфора в природных и очищенных сточных водах путем персульфатного окисления			від 0,02 до 0,4 мг/дм ³	$\Delta = \pm (0,016 + 0,092 C) \text{ мг/дм}^3$
	МВВ № 081/12-0114-03 Поверхневі, підземні та зворотні води. МВВМК хрому загального, хрому (VI) та хрому (III) екстракційно-фотоколориметричним методом з дифенілкарбазидом	Хром (хром загальний, хром (VI), хром (III))		від 0,001 до 2,0 мг/дм ³	$\delta = \pm (35-23) \%$
	МВВ № 081/12-0173-05 Поверхневі, підземні та зворотні води. МВВМК цинку фотоколориметричним методом	Цинк		від 0,005 до 10 мг/дм ³	$\delta = \pm (25-15) \%$
	МВВ № 081/12-0177-05 Поверхневі, підземні та зворотні води МВВМК сульфатів титриметричним методом	Сульфати		від 50 до 500 мг/дм ³	$\delta = \pm 9 \%$

1	2	3	4	5	6
Води поверхневі, підземні, зворотні	МВВ 081/12-0004-01 Поверхневі та очищені стічні води. МВВМК хлоридів методом аргентометричного титрування	Хлориди	масова концентрація	від 10 до 500 мг/дм ³	$\delta = \pm 10 \%$
				від 10 до 1500 мг/дм ³	$\delta = \pm 10 \%$
	МВВ № 081/12-0107-03 Поверхневі, підземні та зворотні води. МВВМК марганцю фотоколориметричним методом з персульфатом амонію	Марганець		від 0,005 до 20 мг/дм ³	$\delta = \pm (50-10) \%$
	Фотометрическое определение с дитизоном [2]	Свинець		від 1 до 10 мг/дм ³	$\delta = \pm 15 \%$
	МВВ № 081/12-0315-06 Поверхневі, підземні та зворотні води. МВВМК сірководню (сульфідів) фотоколориметричним методом.	Сірководень (сульфіди)		від 0,02 до 8,0 мг/дм ³	$\delta = \pm (22-14) \%$
	МВВ 081/12-0015-01 Поверхневі води. МВВМК розчинених сполук кремнію у вигляді жовтої кремне молибденової гетерополікислоти. Фотометрическое определение в виде восстановленной кремнемолибденовой кислоты [2]	Кремній		від 0,5 до 20 мг/дм ³	$\delta = \pm (22 - 10) \%$
				від 0,1 мг/дм ³	$\delta = \pm (60 - 21) \%$
КНД 211.1.4.031-95 Методика титриметричного визначення загального азоту в стічних водах	Азот загальний	від 1 до 200 мг/дм ³	$\Delta = \pm (0,25-20) \text{ мг/дм}^3$		
МВВ 081/12-0005-01 Поверхневі та очищені стічні води. МВВМК розчинених ортофосфатів фотометричним методом	Фосфати (ортофосфати, фосфор фосфатів)	від 0,05 до 100 мг/дм ³	$\delta = \pm (15-10) \%$		

1	2	3	4	5	6
Води поверхневі, підземні, зворотні	МВВ № 081/12-0119-03 Поверхневі, підземні та зворотні води. МВВМК летких з паром фенолів з використанням 4-аміноантипірину	Феноли	масова концентрація	від 0,01 до 50 мг/дм ³	$\delta = \pm (35-10) \%$
Вода питна	ДСТУ ISO 6878:2008. Якість води. Визначення фосфату. Спектрометричний метод з застосуванням амонію молібдату. (ISO 6878:2004, IDT)	Поліфосфати (за PO ₄ 3-), фосфор фосфатів, фосфор загальний)		від 0,063 до 500 мг/дм ³	$\delta = \pm 30 \%$
	МВВ 081/12-0173-05 Поверхневі, підземні та зворотні води. МВВМК цинку фотокolorиметричним методом	Цинк		від 0,005 до 5,0 мг/дм ³	$\delta = \pm 20 \%$
	ДСТУ 4077-2001 Якість води. Визначення рН (ISO 10523:1994, MOD)	Водневий показник (рН)	активність іонів водню	від 0 до 10 рН	$\Delta = \pm 0,1 \text{ рН}$
	ДСТУ ISO 6060-2003 Якість води. Визначання хімічної потреби в кисні (ISO 6060:1989, IDT)	Хімічне споживання кисню	масова концентрація	від 30 до 700 мгО ₂ /дм ³	$\delta = \pm (30-15) \%$
	ДСТУ ISO 7887:2003 Якість води. Визначання і досліджування забарвленості. ДСТУ ISO 7027:2003 (ISO 7027:1999, IDT) Якість води. Визначення каламутності	Забарвленість (кольоровість)	градуси кольоровості	від 1 до 100 град.	$\delta = \pm (50-10) \%$
	ДСТУ ISO 6059:2003 Якість води. Визначання сумарного вмісту кальцію та магнію. Титриметричний метод із застосуванням етилендіамінтетраоцтової кислоти (ISO 6059:1984, IDT)	Каламутність (мутність)	масова концентрація	від 0 до 2 мг/дм ³	$\delta = \pm 20 \%$
				Вміст натрію та калію	від 0,05 мг/дм ³
	ДСТУ ISO 9297:2007. Якість води. Визначення хлоридів. Титрування нітратом срібла із застосуванням хрому як індикатора (метод Мора) (ISO 9297:1989, IDT)	Хлориди		від 0,03 до 2,2 мг/дм ³	$\delta = \pm 15 \%$

1	2	3	4	5	6
Вода питна	ДСТУ ISO 9963-1:2007 Якість води. Визначення лужності. Частина 1. Визначення загальної та часткової лужності (ISO 9963-1:1994, IDT)	Загальна лужність Вільна лужність	масова концентрація	від 0,4 до 10 ммоль/дм ³ від 0 до 0,5 ммоль/дм ³	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
	ДСТУ ISO 9963-2:2007 Якість води. Визначення лужності. Частина 2. Визначення карбонатної лужності (ISO 9963-2:1994, IDT)	Вміст карбонатів Вміст гідрокарбонатів		від 0 до 30 мгСО ₃ /дм ³ від 0 до 3000 мгНСО ₃ /дм ³	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
	ДСТУ 7150:2010 Якість води. Визначення масової концентрації нікелю експресним безекстракційним фотоколориметричним методом	Нікель		від 0,01 до 0,25 мг/дм ³	$\delta = \pm 25 \%$
	МВВ 081/12-0177-05 Всі типи вод. МВВМК сульфатів титрометричним методом	Сульфат – іон (сульфати)		від 50 до 500 мг/дм ³	$\delta = \pm 10 \%$
	МВВ 081/37-0734-11 Методика измерений массовой концентрации ионов железа в питьевой, поверхностной природной, сточной, морской воде, в воде бассейнов и технологической воде спектрофотометричным методом. ДСТУ ISO 6332:2003 Якість води. Визначення заліза. Спектрометричний метод із використанням 1,10-фенантроліну (ISO 6332:1988, IDT)	Залізо (залізо (II), залізо (III), залізо загальне)		від 0,1 до 2,0 мг/дм ³	$\delta = \pm 25 \%$
		Залізо		від 0,02 до 3,0 мг/дм ³	$\delta = \pm (41-10) \%$
	ДСТУ ГОСТ 4974-2019. (ГОСТ4974-2019 ІТД) Вода питна. Визначення вмісту мангану фотометричним методом	Марганець		від 0,01 до 5 мг/дм ³	$\delta = \pm (25-15) \%$
	ГОСТ 4388-72 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации меди*	Мідь		від 0,1 до 5,0 мг/дм ³	$\delta = \pm 25 \%$
		від 0,02 до 1,2 мг/дм ³	$\delta = \pm 25 \%$		

1	2	3	4	5	6
Вода питна	ДСТУ ISO 6058:2003 Якість води. Визначення кальцію. Титрометричний метод із застосуванням етилендіамінтетра оцтової кислоти	Кальцій	масова концентрація	від 2 до 100 мг/дм ³	$\delta = \pm (30 -25) \%$
	ДСТУ ISO 6059:2003 Якість води. Визначення суммарного вмісту кальцію та магнію. Титрометричний метод із застосуванням етилендіамінтетра оцтової кислоти	Кальцій та магній (сумарно)		від 0,05 мг/дм ³	$\delta = \pm 15 \%$
	ДСТУ 4078-2001 Якість води. Визначення нітрату. Частина 3. Спектрометричний метод із застосуванням сульфосаліцилової кислоти (ISO 7890-3:1998, MOD). ДСТУ 7890-2001 (ISO 7890-3:1988, MOD) Якість води. Визначення нітрату. Спектрометричний метод із застосуванням сульфосаліцилової кислоти	Нітрати		від 0,2 до 50 мг/дм ³	$\delta = \pm 15 \%$
		Нітрат – іон (нітрати по NO ₃ -)		від 0,5 до 1000 мг/дм ³	$\delta = \pm (25-15) \%$
	*ГОСТ 4192 -82 Вода питьевая.Методы определения минеральных азотсодержащих веществ. ДСТУ ISO 6777:2003 Якість води. Визначення нітритів. Спектрометричний метод молекулярної абсорбції (ISO 6777:1984, IDT)	Нітрити		від 0,01 до 20,0 мг/дм ³	$\delta = \pm 25 \%$
	МВВ 081/12-0114-03 Всі типи вод. МВВМК хрому загального, хрому (VI) та хрому (III) екстракційно-фотоколориметричним методом з дифенілкарбазидом	Хром (хром загальний, хром (VI), хром (III))		від 0,001 до 2,0 мг/дм ³	$\delta = \pm 30 \%$
	ГОСТ 4386 – 89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов. ДСТУ ISO 10359-1:2017 Якість води. Визначення фториду. Частина 1. Електрохімічний метод для питної та слабо забрудненої води	Фториди		від 0,05 до 10 мг/дм ³	$\delta = \pm 15 \%$

1	2	3	4	5	6
Вода питна	МВВ 081/12-0311-06 Всі типи вод. Методика виконання вимірювань температури	Температура води	температура	від 1,5 до 70 °С	$\Delta = \pm 0,1 \text{ } ^\circ\text{C}$
Вода питна	ДСТУ ISO 8467:2021 (ISO 8467:1993, IDT) Якість води. Визначення перманганатної окиснюваності	Окиснюваність перманганатна	масова концентрація	від 0,5 до 10,0 мг О/дм ³	$\delta = \pm 30 \%$
	МВВ 081/12-0109-03 Поверхневі, підземні та зворотні води. ВМК сухого залишку гравіметричним методом	Сухий залишок		від 50 до 1000 мг/дм ³	$\delta = \pm 10 \%$
	ДСТУ ISO 9297:2007 Якість води. Визначення амонію. Метод дистиляції та титрування (ISO 5664:2007, IDT)	Амоній (амоній, азот амонійний, аміак по азоту)		від 0,05 до 3,00 мг/дм ³	$\delta = \pm (30-20) \%$
	ДСТУ ISO 10566:2017 Якість води. Визначення алюмінію з пірокатехіновимфіалковим (ISO 10566:1994, IDT)	Алюміній		від 0,1 до 0,5 мг/дм ³	$\delta = \pm 30 \%$
	ДСТУ ISO 7393-1/ ДСТУ ISO 7393-2/ ДСТУ ISO 7393-3 :2004 Якість води. Визначення незв'язаного та загального хлору/ (ISO 7093-1:1985, IDT), (ISO 7093-3:1990, IDT)	Хлор залишковий зв'язаний Хлор залишковий вільний	масова концентрація	від 0,71 до 15 мг/дм ³ від 0,03 до 5 мг/дм ³	$\delta = \pm 5,2 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
Атмосферне повітря	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М., 1991. (далі [А1] п. 5.2.1.1	Аміак	масова концентрація	від 0,01 до 2,5 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
	п. 5.2.1.4	Азоту діоксид		від 0,02 до 1,40 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
	Газоанализатор ЭЛАН Руководство по эксплуатации ЭСКИТ 5.940.000 РЭ	Азоту оксид		від 0 до 10 мг/м ³ від 0 до 50 мг/м ³	$\Delta = \pm 0,5 \text{ мг/м}^3$ $\delta = \pm 25 \%$

1	2	3	4	5	6
Атмосферне повітря	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнення атмосфери. М., 1991. (далі [A1]) п. 5.2.1.6	Азоту оксид	масова концентрація	від 0,016 до 0,94 мг/м ³	δ = ± 25 %
	п. 5.2.3.4	Хлор		від 0,12 до 0,30 мг/м ³	δ = ± 25 %
	п. 5.2.3.6	Хлорид водню		від 0,06 до 3,13 мг/м ³	δ = ± 20 %
	п. 5.2.5.3	Марганець		від 0,001 до 0,005 мг/м ³	δ = ± 25 %
	п. 5.2.5.10	Хром (IV)		від 0,0004 до 0,0015 мг/м ³	δ = ± 25 %
	п. 5.2.5.11	Цинк і його сполуки		від 0,00025 до 0,005 мг/м ³	δ = ± 25 %
	п. 5.2.6	Пил (зважені частки)		від 0,007 до 50 мг/м ³	δ = ± 25 %
	п. 5.2.7.4	Сірководень		від 0,004 до 0,12 мг/м ³	δ = ± 25 %
	п. 5.3.3.5	Фенол		від 0,004 до 0,2 мг/м ³	δ = ± 25 %
	п. 5.3.4	Метилмеркаптан		від 2,7·10 ⁻⁷ до 1,4·10 ⁻³ г/м ³	δ = ± 25 %
	п. 5.2.7.1	Сірки діоксид		від 0,04 до 5,0 мг/м ³	δ = ± 25 %
	п. 5.3.3.3	Кислота оцтова		від 0,1 до 1,7 мг/м ³	δ = ± 25 %
	п. 5.2.5.4	Миш'як		від 0,001 до 0,006 мг/м ³	δ = ± 25 %
	п. 5.2.7.7	Сірчана кислота		від 0,005 до 3,00 мг/м ³	δ = ± 25 %
	п. 5.3.8	Сажа		від 0,0025 до 1 мг/м ³	δ = ± 25 %
	п. 5.2.3.2	Фторид водню		від 0,002 до 0,7 мг/м ³	δ = ± 23 %
	Железо, кадмий, кобальт, магний, марганець, медь, никель, свинець, хром, цинк (атомно-абсорбційний метод) п.5.2.5.2 [A1]	Залізо оксид в перерахунку на залізо		від 0,01 до 1,5 мг/м ³	δ = ± 15 %
	Газоанализатор ЭЛАН-СО-50 Руководство по эксплуатации ЭСКИТ 5.940.000 РЭР.8. Порядок работы	Вуглецю оксид		від 0 до 20 мг/м ³ від 20 до 50 мг/м ³	Δ = ± 5 мг/м ³ δ = ± 25 %

1	2	3	4	5	6
Атмосферне повітря	Газоаналізатор ОКСИ 5М-5Н. Руководство по эксплуатации	Температура	температура	від 0 до 100 °С від 100 до 1000 °С	$\Delta = \pm 1 \text{ }^\circ\text{C}$ $\delta = \pm 1 \text{ } \%$
		Вміст: - вуглецю оксиду - азоту оксиду - азоту діоксиду - сірки діоксиду	об'ємна частка	від 0 до 200 млн ⁻¹ від 200 до 5000 млн ⁻¹ від 0 до 200 млн ⁻¹ від 200 до 2000 млн ⁻¹ від 0 до 300 млн ⁻¹ від 0 до 200 млн ⁻¹ від 200 до 5000 млн ⁻¹	$\Delta = \pm 10 \text{ млн}^{-1}$ $\delta = \pm 5 \text{ } \%$ $\Delta = \pm 20 \text{ млн}^{-1}$ $\delta = \pm 10 \text{ } \%$ $\Delta = \pm 10 \text{ млн}^{-1}$ $\Delta = \pm 10 \text{ млн}^{-1}$ $\delta = \pm 5 \text{ } \%$
	Руководство по эксплуатации. Термоанемометр Testo 405	Температура повітря	температура	від мінус 30 до 50 °С	$\Delta = \pm 0,5 \text{ }^\circ\text{C}$
		Відносна вологість	вологість	від 5 до 95 %	$\Delta = \pm 2 \text{ } \%$
Викиди організовані стаціонарних джерел	ДСТУ 8725:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення швидкості та об'ємної витрати газопилових потоків	Параметри газопилового потоку: - швидкість - об'ємна витрата (розрахунково) (м ³ /год)	швидкість геометричні розміри	від 4 м/с від 0 до 150 мм від 0 до 10 м	$\delta = \pm (2 - 20) \text{ } \%$ $U = (0,04 - 0,09) \text{ мм}$ $U = (0,43 - 1,14) \text{ мм}$
	ПР 2.601.009 ПС Паспорт. Измеритель скорости газовых потоков ИС-1	- швидкість	швидкість	від 1 до 25 м/с	$U = (0,19 - 0,53) \text{ м/с}$
	ДСТУ 8726:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення тиску та температури газопилових потоків	- тиск	тиск (розрідження)	від 0 до 2 кПа	$\delta = \pm 1 \text{ } \%$
	Газоаналізатор ОКСИ 5М-5Н. Руководство по эксплуатации			від мінус 1 до 7 кПа	$\delta = \pm 0,5 \text{ } \%$

1	2	3	4	5	6
Викиди організовані стаціонарних джерел	ТП 180.00.000 РЭ Руководство по эксплуатации. Мановакуумметр цифровой ММЦ-200	- тиск перед ротаметром	тиск	від мінус 10 до 10 кПа	$\Delta = \pm 0,6$ кПа
	ДСТУ 8726:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення тиску та температури газопилових потоків	- температура	температура	від мінус 50 до 100 °С	$\Delta = \pm 1,0$ °С
	ПР2.601.006ПС Паспорт. Измеритель температуры газов ИТ-1			від 100 до 300 °С	$\Delta = \pm 2,0$ °С
	Газоанализатор ОКСИ 5М-5Н. Руководство по эксплуатации	Параметри газопилового потоку: - температура	температура	від 0 до 100 °С	$\Delta = \pm 1$ °С $\delta = \pm 1$ %
	Термоанемометр цифровой Testo 405. Инструкция по эксплуатации	- температура перед ротаметром		від 100 до 1000 °С	
	Газоанализатор ОКСИ 5М-5Н. Руководство по эксплуатации	Вміст: - кисню - вуглецю оксиду - азоту оксиду - азоту діоксиду - сірки діоксиду	об'ємна частка	від мінус 20 до 50 °С	$\Delta = \pm 0,5$ °С
від 0 до 21 %				$\Delta = \pm 0,2$ %	
від 0 до 200 млн ⁻¹ від 200 до 5000 млн ⁻¹				$\Delta = \pm 10$ млн ⁻¹ $\delta = \pm 5$ %	
від 0 до 200 млн ⁻¹ від 200 до 2000 млн ⁻¹				$\Delta = \pm 20$ млн ⁻¹ $\delta = \pm 10$ %	
			від 0 до 300 млн ⁻¹	$\Delta = \pm 10$ млн ⁻¹	
			від 0 до 200 млн ⁻¹ від 200 до 5000 млн ⁻¹	$\Delta = \pm 10$ млн ⁻¹ $\delta = \pm 5$ %	

1	2	3	4	5	6
Викиди організовані стаціонарних джерел	Измерение концентраций фтористого водорода и солей фтористоводородной кислоты [6]	Фтору тверді сполуки Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	масова концентрація	від 0,25 до 12,5 мг/м ³ розчинні	$\delta = \pm 25 \%$
				від 1 до 20 мг/м ³ нерозчинні	$\delta = \pm 25 \%$
	МВВ 081/12-0571-08 ВГП МВВМК акролеїну в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Акролеїн (акриловий альдегід пропен-2-ал-1)		від 0,3 до 37,5 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
	МВВ № 081/12-0159-05 ВГП. МВВМК цинку та його сполук в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Цинк і його сполуки (у перерахунку на цинк)		від 0,0025 до 8 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
	Методика фотоколориметрического определения ацетона [4]	Ацетон, пропанон 2, диметилкетон, метилкетон		від 3 до 160 мг/м ³	$\delta = \pm 15 \%$
	МВВ № 081/12-0172-05 Викиди газопилові промисл. Методика виконання вимірювань масової концентр. алюмінію та його сполук в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Алюміній та його сполуки		від 0,063 до 400 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Методика измерения концентрации четыреххлористого углерода в выбросах в атмосферу фотометрическим методом [14]	Вуглецю чотирихлорид, тетрахлорметан, перхлорметан	від 1 до 133 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$		

1	2	3	4	5	6
Викиди організовані стаціонарних джерел	Методика колориметрического определения бензина, керосина, уайт-спирита [4]	Газ Бензин Уайт-спирит	масова концентрація	від 30 до 750 мг/м ³	$\delta = \pm 15 \%$
	Методика определения концентрации железа комплексометрическим методом при массовой доле в пыли 1-30 % [1]	Залізо та йогосполуки (у перерахунку на: а) залізо б) оксид заліза (III)		а) від 1 до 30 мг/м ³ б) від 1,43 до 42,9 мг/м ³	$\delta = \pm 10 \%$ $\delta = \pm 10 \%$
	МВВ № 081/12-0179-05 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації кислоти сірчаної в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Сірчана кислота Сульфатна кислота		від 0,1 до 300 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
	МВВ № 08/12-0170-05 Викиди газопилові. Методика виконання вимірювань масової концентрації фтору і його пароподібних та газоподібних сполук у перерахунку на фтористий водень в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Водень фтористий (фтороводень) та його газоподібні сполуки		від 0,03 до 62 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
	МВ Х 08.314-2001 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації аміаку в організованих викидах промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря	Аміак		від 0,2 до 2000 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
	Методика фотоколориметрического определения ксилола [3]	Ксилол		від 10 до 150 мг/м ³	$\delta = \pm 20 \%$

1	2	3	4	5	6
Викиди організовані стаціонарних джерел	Методика измерения концентрации аэрозоля масла (замастителя) в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом [1]	Масляний аерозоль	масова концентрація	від 0,3 до 30 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
	МВВ № 081/12-0444-07 Викиди газопилові промислові. МВВМК кадмію в організованих викидах стаціонарних джерела атомно-абсорбційним методом	Кадмій та йогосполуки (у перерахунку на кадмій)		від 0,02 до 2,0 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
	МВВ № 081/12-0635-09 Викиди газопилові промислові. МВВМК магнію в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Магній та йогосполуки а) в перерахунку на магній б) в перерахунку на оксид магнію		від 0,052 до 63 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
	МВВ № 081/12-0574-08 Викиди газопилові промислові. МВВМК лугів їдких (гідроксиду натрію та гідроксиду калію) в організованих викидах стаціонарних джерел титриметричним методом. Методика титриметрического определения едкого натра [3]	Луги їдкі (у перерахунку на: а) натрію гідроксид б) калію гідроксид)		а) від 0,03 до 24 мг/м ³ б) від 0,04 до 34 мг/м ³ а) від 2 до 100 мг/м ³ б) від 3 до 140 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 15 \%$ $\delta = \pm 15 \%$
	МВВ № 081/12-0632-09 Викиди газопилові промислові. МВВМК міді в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Мідь		від 0,005 до 8,3 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$

1	2	3	4	5	6
Викиди організовані стаціонарних джерел	МВВ 081/12-0402-07 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації марганцю в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом. Методика определения концентрации марганца титриметрическим методом при массовой доле в пыли 2-10 % [1]	Марганець і його сполуки (уперерахунку на: а) марганець б) діоксидмарганцю)	масова концентрація	від 0,05 до 1,2 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
				від 2 до 10 мг/м ³ від 3,2 до 15,8 мг/м ³	$\delta = \pm 10 \%$ $\delta = \pm 10 \%$
	МВВ № 081/12-0113-03 ВГП. МВВМК озону в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Озон		від 0,04 до 5,7 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
	МВВ 081/12-0112-03 ВГП. МВВМК свинцю в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Свинець і його сполуки (у перерахунку на свинець)		від 0,003 до 0,3 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
	МВВ 081/12-0111-03 ВГП. МВВМК формальдегіду в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Формальдегід		від 0,012 до 2,4 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
	МВВ № 081/12-0171-05 ВГП. МВВМК сірководню в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Сірководень		від 0,125 до 150 мг/м ³	$\delta = \pm 19 \%$
	МВВ № 081/12-0180-05 ВГП. МВВМК сірководню в організованих викидах стаціонарних джерел титриметричним методом			від 50 до 5000 мг/м ³	$\delta = \pm 16 \%$

1	2	3	4	5	6
Викиди організовані стаціонарних джерел	Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Л. Гидрометеоздат, 1987 [1]. Методика определения концентрации триоксида серы и серной кислоты турбидиметрическим методом [1]	Сірки триоксид	масова концентрація	від 1 до 300 мг/м ³	$\delta = \pm 20 \%$
	МВВ № 7-05 Викиди хімічного виробництва. Тoluол. Визначення масової концентрації фотоколориметричним методом	Толуол		від 0,6 до 20000 мг/м ³	$\delta = \pm 7 \%$
	МВВ № 081/12-0405-07 ВГП. МВВМК титану в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Титан		від 0,032 до 250 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
	Инструкция по контролю установленных величин ПДВ (ВСВ), инвентаризации источников выбросов в атмосферу и паспортизации газопылеулавливающих установок на предприятиях легкой промышленности СССР. М.1985 Определение уксусной кислоты [33]	Оцтова кислота етановая кислота		від 1,5 до 130 мг/м ³	$\delta = \pm 21,5 \%$
	МВВ 081/12-0572-08 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації ацетальдегіду в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Оцтовий альдегід		від 0,5 до 50 мг/м ³	$\delta = \pm 20 \%$
	Методика фотоколориметричного визначення оцтової кислоти [33]	Оцтова кислота		від 10 до 1500 мг/м ³	$\delta = \pm 12 \%$

1	2	3	4	5	6
Викиди організовані стаціонарних джерел	МВВ № 081/12-0406-07 ВГП. МВВМК хрому (VI) в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом	Хром (YI) і йогосполуки (у перерахунку на: а) хром б) оксид хрому VI	масова концентрація	від 0,34 до 6,25 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
	МВВ 081/12-0570-08 ВГП. МВВМК сполук хрому (III) в організованих викидах стаціонарних джерел титриметричним методом	Хром (III) і йогосполуки (у перерахунку на: а) хром б) оксид хрому (III) в) триоксид хрому)		від 0,03 до 190 мг/м ³	$\delta = \pm 22 \%$
	МВ Х 08.315-2001 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації фенолу в організованих викидах промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря	Фенол		від 0,05 до 250 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
	МВВ № 081/12-0161-05 ВВГП. МВВМК речовин у вигляді суспендованих твердих частинок в організованих викидах стаціонарних джерел гравіметричним методом	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, пил, сажа		від 1 до 10000 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Викиди пересувних джерел забруднення	ДСТУ 4276:2004 - Норми і методи вимірювань вмісту димності відпрацьованих газів автомобілів.	Димність	лінійний показник поглинання	від 0 до 100 %	$\delta = \pm 2 \%$
			натуральний показник поглинання	не нормовано	$\Delta = \pm 0,05 \text{ м}^{-1}$

1	2	3	4	5	6
Викиди пересувних джерел забруднення	ДСТУ 4277:2004. Норми і методи вимірювань вмісту оксиду вуглецю та вуглеводнів у відпрацьованих газах автомобілів з двигунами, що працюють на бензині або газовому паливі	Оксид вуглецю	об'ємна частка	від 0 до 7 %	$\delta = \pm 6 \%$
		Вуглеводні		від 0 до 3000 млн ⁻¹	$\delta = \pm 6 \%$
		Діоксид вуглецю		від 0 до 16 %	$\delta = \pm 6 \%$
		Кисень		від 0 до 21 %	$\delta = \pm 6 \%$
		Температура оливи	температура	від 20 до 100 °С	$\Delta = \pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$
		Частота обертання колінчастого вала	частота	від 0 до 1200 об/хв. від 0 до 6000 об/хв.	$\delta = \pm 2,5 \%$ $\delta = \pm 2,5 \%$
Атмосферне повітря Об'єкти навколишнього середовища	Інструкція з експлуатації Інструкція до вимірювача шуму Testo 815 Інструкція з експлуатації вимірювача вібрації AV-160A	Рівень шуму	рівень звукового тиску	від 31,5 Гц до 8000 Гц від 32 до 130 дБ	$\delta = \pm 5 \%$ $\Delta = \pm 1 \text{ дБ}$
		Віброприскорення		від 10 Гц до 10 кГц від 0,1 до 400 м/с ²	$\delta = \pm 5 \%$
		Віброшвидкість		від 10 Гц до 1 кГц від 0,1 до 400 мм/с	$\delta = \pm 5 \%$
		Вібропереміщення		від 1 до 4000 мкм	$\delta = \pm 5 \%$
	Інструкція з експлуатації дозиметра-радіометра МКС-05 «ТЕРРА»	Потужність еквівалентної дози гамма випромінювання Густина потоку частинок бета випромінювання	Потужність випромінювання Густина потоку	від 0,1 до 9999 мкЗв/год від 10 до 10 ⁵ част/см ² ·хв	$\delta = \pm 15 \%$ $\delta = \pm 20 \%$

Примітка: науково-дослідна лабораторія має технічні можливості для визначення показників об'єктів вимірювань, які регламентовані вимогами нормативних документів але не потребують виконання вимірювань, а саме:

- запах та присмак води питної (згідно з ДСТУ EN 1420-1:2004 Якість води. Визначення впливу органічних речовин на якість води, призначеної для споживання людиною. Проведення оцінювання води в трубопровідних системах на запах та присмак. Частина 1. Метод випробування (EN 1420-1:2007, IDT);

- вміст магнію (розрахункове) у воді питній (згідно з Лурье Ю.Ю. Унифицированные методы анализа вод. М.: 1973);
- забарвленість вод (згідно ДСТУ ISO 7887:2003. Якість води. Визначення дослідження забарвленості, візуальні методи);
- запах вод поверхневих (згідно з «Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши». Семенова А.Д., Л., Гидрометеиздат, 1977 г.);
- запах вод зворотних (згідно з Ю.Ю. Лурье «Аналитическая химия промышленных сточных вод», М., Химия, 1984 г.);
- кольоровість вод зворотних, прозорість вод поверхневих (згідно з СЭВ «Унифицированные методы исследования качества вод», ч. 1, т.1, М., 1987 г.).

Умовні позначення: Δ – абсолютна похибка вимірювань; δ – відносна похибка вимірювань; V – вимірювана середня швидкість потоку.

МВВМК - Методика виконання вимірювань масової концентрації; ВГП - Викиди газопилові промислові. Всі типи вод - поверхневі, підземні і зворотні води.

Перелік нормативних документів:

- [1] - Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Л., Гидрометеиздат, 1987;
 - [2] - СЭВ “Унифицированные методы исследования качества вод”, ч. 1, т.1, М., 1987 г
 - [3] - Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши под ред. А.Семенова. Гидрометеиздат. Л., 1977.
 - [4] - Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производств товаров бытовой химии. Сборник методик. Союзбытхим, М.,1985
 - [6] - Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле (твердая фаза и газы), утверждены Минздравом СССР 22.12.88 №4945-88, МП Парог, М.,1992
 - [14] - Сборник согласованных методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Часть 1. Фотометрические методы анализа. Ленинградское арендное управление «Радар», 1991.
 - [33] Инструкция по контролю установленных величин ПДВ (ВСВ), инвентаризации источников выбросов в атмосферу и паспортизации газопылеулавливающих установок на предприятиях легкой промышленности СССР. М.1985.
 - [A1] - РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Л., Гидрометеиздат, 1989
 - [A2] - «Руководство по методам определения вредных веществ в атмосферном воздухе». Т.В.Соловьева, В.А.Хрусталева,1974.
- Руководство по химическому анализу вод суши под ред. О.О. Алекина. Л: Гидрометеиздат, 1973
- Наказ МОЗ України № 184 від 13.04.2007 Про затвердження методичних рекомендацій Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря.



МІНЕКОНОМІКИ

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ
ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ, СЕРТИФІКАЦІЇ
ТА ЗАХИСТУ ПРАВ СПОЖИВАЧІВ»
(ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»)

СЕРТИФІКАТ визнання вимірювальних можливостей CERTIFICATE of measurement capabilities recognition

Від 29.05. 2023 р.

№ ПТ- 188 /23

Виданий **ТОВАРИСТВУ** з **ОБМЕЖЕНОЮ**
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ **«ЛАБОРАТОРІЯ** **ЕКОЛОГІЧНИХ**
ДОСЛІДЖЕНЬ «ЕКОІН» (вул. Київська, буд. 1, офіс 21, с. Тарасівка,
Київська обл., 08161) та засвідчує, що за результатами оцінювання
(акт від 29.05.2023) ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ» визнає
вимірювальні можливості науково-дослідної лабораторії
(пр-кт Палладіна, 34 А, м. Київ, 03142) що наведені в додатку до цього
сертифіката і є невід'ємною його складовою частиною, та підтверджує
необхідну й достатню релевантність з відповідними положеннями
ДСТУ ISO 10012:2005 Системи керування вимірюванням. Вимоги
до процесів вимірювання та вимірювального обладнання
(ISO 10012:2003, IDT).

Сертифікат чинний до 28.05.2025 р.

Додаток: перелік вимірювальних можливостей.

Заступник генерального директора з
метрології, оцінки відповідності засобів
вимірювальної техніки та наукової діяльності

Юрій КУЗЬМЕНКО

М.П.