

ТОВ «ОАЗІС-Т»

Звіт

за результатами післяпроектного моніторингу (2 квартал 2025 р.)

««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 «ОАЗІС-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 та ґрунтів 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 за 2 квартал 2025 року

№ 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	39	35	32	27	22	15	14	15	14	38
	2	40	36	33	27	23	16	16	14	13	
	3	39	36	32	27	22	16	15	15	13	
	середня	39	36	32	27	22	16	15	15	13	
КТ№2	1	47	49	42	34	21	20	20	15	12	37
	2	47	47	42	32	20	20	19	16	12	
	3	46	47	41	33	21	19	18	15	13	
	середня	47	48	42	33	21	20	19	15	12	
КТ№3	1	45	41	32	25	22	20	15	14	12	36
	2	45	42	31	25	22	20	16	14	12	
	3	45	40	30	25	21	21	15	14	12	
	середня	45	41	31	25	22	20	15	14	12	
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 за 2 квартал 2025 року

Номер вимірювальної точки	Період доби	Середньогеометричні частоти октавних смуг, Гц						Кориговані рівні, дБ
		2	4	8	16	31,5	63	
КТ №1	Денний	45	42	41	41	36	35	41
КТ №2	Денний	33	26	32	25	37	40	34
КТ №3	Денний	35	25	34	27	39	39	35

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 за 2 квартал 2025 року

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

			2 кв. 2025	
1	На межі найближчої житлової забудови	Вуглецю оксид	2,56	5,0
			2,47	
			2,51	
		Зависні речовини	0,30	0,5
			0,30	
			0,31	
		Азоту діоксид	0,074	0,2
			0,079	
			0,071	
		Ангідрид сірчастий	Менше 0,05	0,5
			Менше 0,05	
			Менше 0,05	
2	Північно- Східний напрямок. межа СЗЗ	Вуглецю оксид	2,69	5,0
			2,62	
			2,67	
		Зависні речовини	0,32	0,5
			0,31	
			0,32	
		Азоту діоксид	0,077	0,2
			0,081	
			0,079	
		Ангідрид сірчастий	Менше 0,05	0,5
			Менше 0,05	
			Менше 0,05	
3	Південно- західний напрямок. межа СЗЗ	Вуглецю оксид	2,74	5,0
			2,77	
			2,79	
		Зависні речовини	0,32	0,5
			0,29	
			0,31	
		Азоту діоксид	0,091	0,2
			0,094	
			0,087	
		Ангідрид сірчастий	Менше 0,05	0,5
			Менше 0,05	
			Менше 0,05	

Концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі за 2 квартал 2025р. 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

<i>№</i>	<i>Найменування показників, од. вимірювання</i>	<i>Зразок №1 вода з р. Південний Буг, 500 метрів вище від родовища</i>	<i>Зразок №2 вода з р. Південний Буг, 500 метрів нище від родовища</i>	<i>Зразок №3 вода з Вільшанського родовища граніту та мігматиту</i>
1	БСК ₅ мгО/дм ³	47,5	48,8	<3
2	ХПК, мгО/дм ³	60,3	64,8	5,2
3	Завислі речовини, мг/дм ³	10,8	20,0	<5
4	Хлориди, мг/дм ³	53,70	54,04	32,17
5	Сульфати, мг/дм ³	50,20	31,27	33,74
6	Азот амонійний, мгN/дм ³	0,66	0,30	<0,15
7	Нітрати, мг/дм ³	< 0,20	0,54	29,85
8	Нітрити, мг/дм ³	0,048	0,036	0,053
9	Залізо загальне, мг/дм ³	0,06	0,20	<0,01
10	Фосфати, мг/дм ³	<0,04	<0,04	<0,04
11	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,05	0,05	0,03
12	Водневий показник	8,14	7,80	7,24
13	Розчинений кисень	9,3	9,7	9,8

Таблиця 3.5 Хімічний аналіз проби води найближча житлова. забудова Колодязь за адресою с. Вільшанка, Подільський район Одеська область, вулиця Прибузька 40 за 2 квартал 2025 року

<i>Дата</i>	<i>Номер проби</i>	<i>Показник</i>	<i>Відомості про МВВ</i>
-------------	--------------------	-----------------	--------------------------

Від бор у про б	за ак то м від бо ру	ре ес тр аці йн ий	Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	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	4.2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20.05.2025			Точка 1 найближча житлова. забудова Колодязь за адресою с. Вільшанка, Подільськ ий район Одеська область, вулиця Прибузька 40.	рН	од рН	7,4	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	16,0	350,0			МВВ 081/12-0014-01	$\delta = \pm (90-11)\%$
				Хімічне споживання кисню (ХСК)	мг/дм ₃	3,1	500,0			МВВ 081/12-0019-01	$\delta = \pm (65-14)\%$
				Фосфор загальний	мг/дм ₃	0,95	5,0			РД 52.24.39-87	$\delta = \pm 25\%$
				Сульфіди	мг/дм ₃	1,05	1,5			МВВ № 081/12-0315-06	$\delta = \pm (22-14)\%$
				Феноли	мг/дм ₃	0,01	0,25			МВВ № 081/12-0119-03	$\delta = \pm (35-10)\%$
				Сульфати	мг/дм ₃	120	400,0			ГОСТ 4389-72	$\Delta = \pm (3-10)$
				Хлориди	мг/дм ₃	75	350,0			ГОСТ 4245-72	$\delta = \pm (20-7)$
				Залізо заг.	мг/дм ₃	0,8	3,0			КНД 211.1.4.040-95	$\Delta \equiv \pm (1,96\sigma(\Delta^0))$;
				Аніонні поверхнево-активні речовини (АПАР)	мг/дм ₃	0,04	10,0			КНД 211.1.4.017-95	$\Delta = \pm (0,0068-0,5)$ мг/дм ³
				Температура	С	12	+40			МВВ № 081/12-0311-06	$\Delta = \pm 0,1$ °С
				Вуглеводні неполярні (нафтопродукти)	мг/дм ₃	0,05	10,0			МВВ № 081/12-0645-09	$\delta = \pm (50-20)\%$
				Завислі речовини	мг/дм ₃	3,2	300,0			КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm (20-10)\%$
Нітрити	мг/дм ₃	0,08	3,3			ГОСТ4192-82	$\delta = \pm (25-20)\%$				
Нітрати	мг/дм ₃	2,5	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 2 кварталу 2025 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 2025 року був дощовим місяцем, полив не здійснювався доріг. В літній період а саме з 3 кварталу 2025 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 1-3.)



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

Розробка та видобуток копалини в 2 кварталі 2025 року не було здійснено. Радіація сировини наведена за минулий рік.

№П/П	Найменування проби	Питома активність			Ae	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 2 квартал 2025 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
КЕП: 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:savrnrada@gmail.com (vilshanka.vc@ukr.net)

Вих. №177 від 07 травня 2025

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



Т. Козійчук
Тамара КОЗІЙЧУК

ПРОТОКОЛ № 25052025Ш5

Від 25.05.2025 р.

Проведення досліджень шумового навантаження

- Дата проведення досліджень:** 25.05.2025
- 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/22/250327/000397 до 27.03.2027.
(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:**
Хімік лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» Немировська О.А.



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	39	35	32	27	22	15	14	15	14	38
	2	40	36	33	27	23	16	16	14	13	
	3	39	36	32	27	22	16	15	15	13	
	середня	39	36	32	27	22	16	15	15	13	
КТ№2	1	47	49	42	34	21	20	20	15	12	37
	2	47	47	42	32	20	20	19	16	12	
	3	46	47	41	33	21	19	18	15	13	
	середня	47	48	42	33	21	20	19	15	12	
КТ№3	1	45	41	32	25	22	20	15	14	12	36
	2	45	42	31	25	22	20	16	14	12	
	3	45	40	30	25	21	21	15	14	12	
	середня	45	41	31	25	22	20	15	14	12	
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

12. Висновок: Рівень шуму складає КТ№1 – 38; КТ№2 – 37; КТ№3 – 36 дБА

Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН»

Олійник В. Д.

Директор ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН»

Петровський А.В.

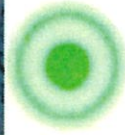
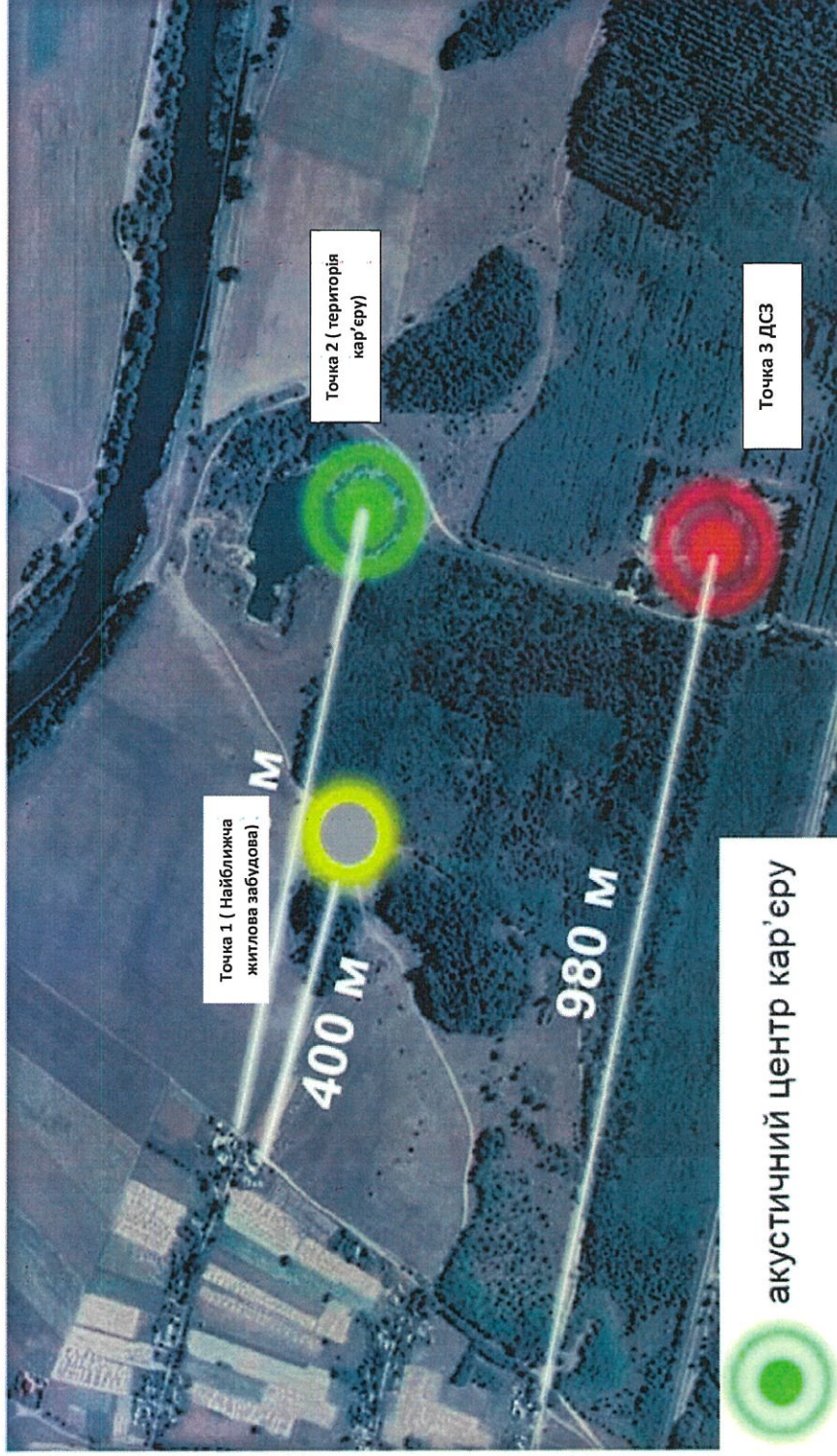




08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 21

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

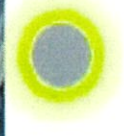
Додаток №1



акустичний центр кар'єру



акустичний центр ДСЗ



найближчий до забудови потенційно
можливий вибух



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

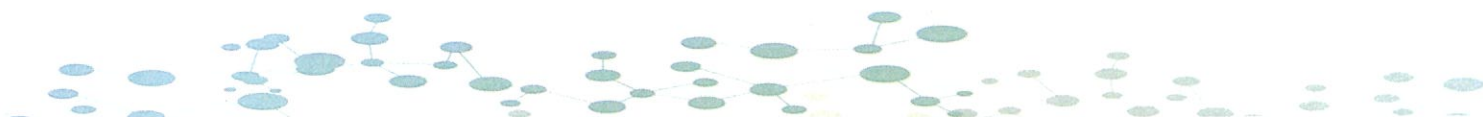
ПРОТОКОЛ № 25052025ВІ4

Від 25.05.2025 р.

Проведення досліджень вібраційного навантаження

- Дата проведення досліджень:** 25.05.2025р.
- 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 №UA22/250327/000398 до 27.03.2027
(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:**

Хімік лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» Немировська О.А.



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	Середньгеометричні частоти октавних смуг, Гц						Кориговані рівні, дБ
		2	4	8	16	31,5	63	
КТ №1	Денний	45	42	41	41	36	35	41
КТ №2	Денний	33	26	32	25	37	40	34
КТ №3	Денний	35	25	34	27	39	39	35

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

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

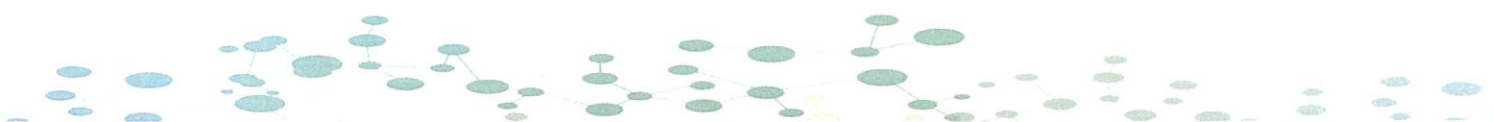
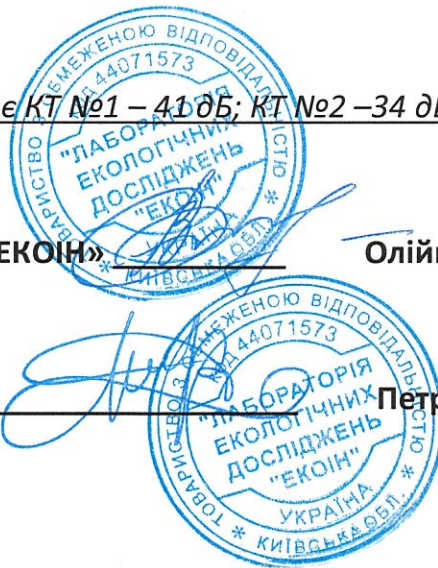
11. **Висновок:** Рівень вібрації складає КТ №1 – 41 дБ; КТ №2 – 34 дБ; КТ №3 – 35 дБ.

Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН»

Олійник В. Д.

Директор ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН»

Петровський А.В.

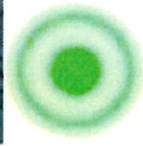
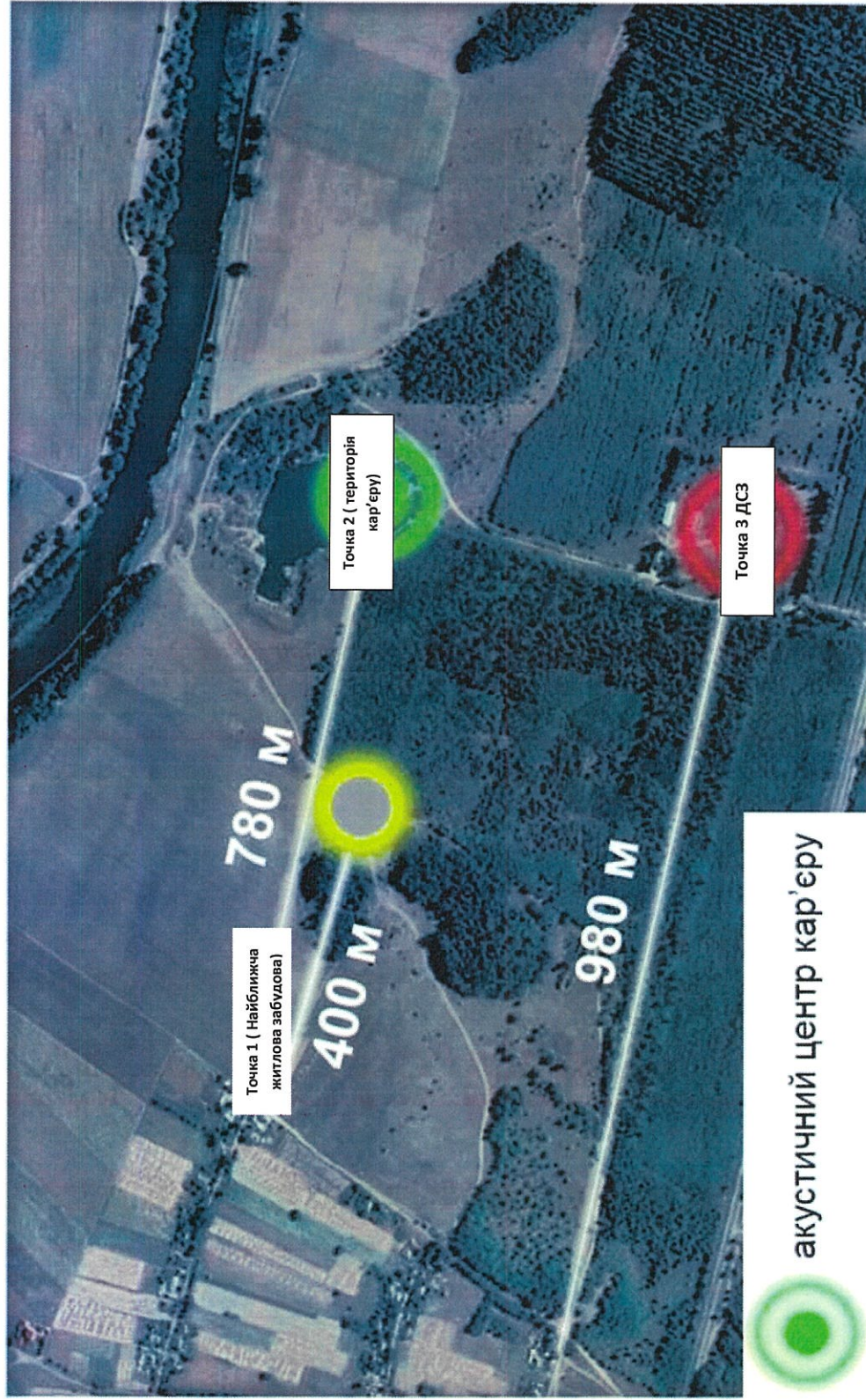


08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



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

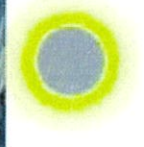
Додаток 1



акустичний центр кар'єру



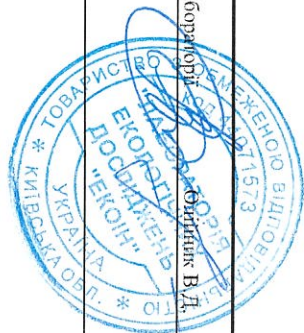
акустичний центр ДСЗ



найближчий до забудови потенційно
можливий вибух

Дослідження проводив

Зав. лабораторією: Олександр 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»



Олександр В. Д.

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ
ФОРМА №329/0
Затверджена наказом МОЗ України
11.07.2000р. №168

ТОВ «Лабораторія екологічних досліджень
«ЕКОІН» Свиденство № ПТ-188/23 від 29.05.23р.

ПРОТОКОЛ №23-05/25/1

дослідження повітря населених місць

"23" травня 2025 року

Місця відбору проб: Вільшанське релієвнище, що розташоване в Подільському (Саваранському) районі Одеської області.

Виробничий майданчик

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ОАЗІС-1»

Мета відбору

дотримання нормативів ГДВ

Види проб (разова, середньодобова)

Разова

Дата і час відбору

22.05.2025 з 8:00 до 11:10 доставляти 22.05.2025 в 18:45

Умови транспортування

автотранспортом зберігання термієвничі пакети для фільтрів, контейнер.

Методи консервації

не консервувались

Засоби вимірювання, які застосовувались при відборі

Ваги аналітичні, Радіус AS 220.R2; Пробовідбирник, Табірн Р-20-2; Колориметр фотоелектричний КФК-2; Газоаналізатор ЕЛАН-СО-50; Газоаналізатор ЕЛАН-НО/NO2.

Інформація про повірку: №35402/2937 від 13.06.2024; UA/39/240417/0416 від 17.04.2024; №37/0407 від 22.03.2024; 12-01/1344 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 рівнинний, твердий ґрунт

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна

Потужність викиду інгрєдєнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства

статистичної звітності підприємства

Відстань від джерела забруднення

к.т. 1 - найближча житлова забудова, к.т. 2 - Пташино-східний напрямок, к.т. 3 - Пташино-західний напрямок

Форма факелу

-

(підпорядкований номер точки відбору)

НТД, згідно якої проводиться відбір

РД 52.04.186-89

Посада, прізвище, особа, яка проводила відбір проб

Олександр В. Д.

Зав. лабораторією

Номера	поглиначів та фільтрів	точок відбору	Розміщення точки відбору проб	Метеофактори									Час відбору, години, хвилини			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру (мг/м ³)				НТД на методи дослідження
				атмосферний тиск, мм рт. ст	температура повітря, °С	вологість, %	Вітер		стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору проб, л/хв	разова	ГДК	середньодобова		ГДК				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18				
1	к.т.2		Північно-східний напрямок	741	+16	74	Пн/Сх 3,6	Мало хмарно	9:40:00	11:10:00	0,25	Азоту діоксид	0,077	0,2	-	-	РД 52.04.186-89				
2												Вуглецю оксид	0,079				РД 52.04.186-89				
3												Зважені речовини	2,69	5,0	-	-	РД 52.04.186-89				
1												Англідрид сірчистий	2,62				РД 52.04.186-89				
2													0,32	0,5	-	-	РД 52.04.186-89				
3													0,31								
1													0,32								
2													0,32								
3													0,32								
1													0,32								
2													0,32								
3													0,32								
1													0,32								
2													0,32								
3													0,32								
1													0,32								
2													0,32								
3													0,32								
1													0,32								
2													0,32								
3													0,32								
1													0,32								
2													0,32								
3													0,32								
1													0,32								
2													0,32								
3													0,32								
1													0,32								
2													0,32								
3													0,32								
1													0,32								
2													0,32								
3													0,32								
1													0,32								
2													0,32								
3													0,32								
1													0,32								
2													0,32								
3													0,32								
1													0,32								
2													0,32								
3													0,32								
1													0,32								
2													0,32								
3													0,32								
1													0,32								
2													0,32								
3													0,32								
1													0,32								
2													0,32								
3													0,32								
1													0,32								
2													0,32								
3													0,32								
1													0,32								
2													0,32								
3													0,32								
1													0,32								
2													0,32								
3													0,32								
1													0,32								
2													0,32								
3													0,32								
1													0,32								
2													0,32								
3													0,32								
1													0,32								
2													0,32								
3													0,32								
1													0,32								
2													0,32								
3													0,32								
1													0,32								
2													0,32								
3													0,32								
1													0,32								
2													0,32								
3													0,32								
1													0,32								
2													0,32								
3													0,32								
1													0,32								
2													0,32								
3													0,32								
1													0,32								
2													0,32								
3													0,32								
1													0,32								
2													0,32								
3													0,32								
1													0,32								
2													0,32								
3													0,32								
1													0,32								
2													0,32								
3													0,32								
1													0,32								
2													0,32								
3													0,32								
1													0,32								
2													0,32								
3													0,32								
1													0,32								
2													0,32								
3													0,32								
1													0,32								
2													0,32								
3													0,32								
1													0,32								
2													0,32								
3													0,32								
1													0,32								
2			</																		

ПРОТОКОЛ № 27052025/9
вимірювань показників складу та властивостей води

від «27» травня 2025 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. 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;

4. Результати вимірювань

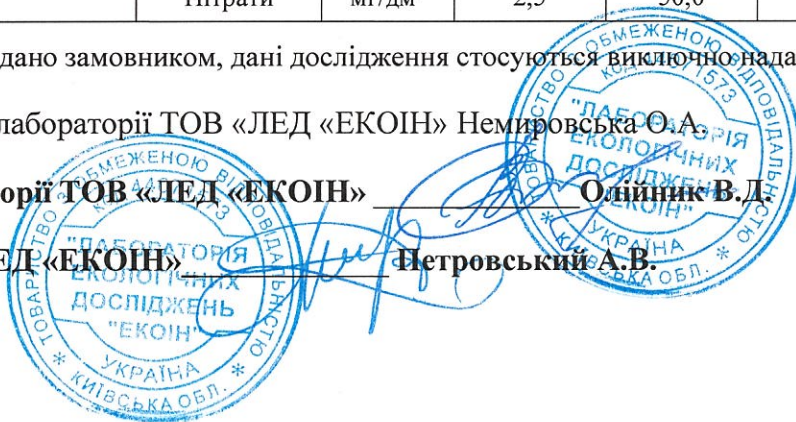
Дата відбору проб	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник				Відомості про НД
	за актом відбору	Реєстраційний		назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення ГДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
20.05.2025			Точка 1 найближча житлова. забудова Колодязь за адресою с. Вільшанка, Подільський район Одеська область, вулиця Прибузька 40.	рН	од рН	7,4	6,5 – 8,5	ДСТУ 4077-2001
				Азот загальний	мг/дм ³	1,2	2,6	ДСТУ ISO 5664:2007 МВВ № 081/12-0106-03
				Біохімічне споживання кисню (БСК _п)	мгО ₂ /дм ³	16,0	-	МВВ 081/12-0014-01 ДСТУ ISO 5815-1:2009
				Хімічне споживання кисню (ХСК)	мгО ₂ /дм ³	3,1	-	КНД 211.1.4.021-95
				Фосфор загальний	мг/дм ³	0,95	3,5	ДСТУ ISO 6878:2008 МВВ 081/12-0005-01
				Сульфіді (сірководень)	мг/дм ³	1,05	1,5	МВВ № 081/12-0315-06
				Феноли леткі	мг/дм ³	0,01	-	МВВ № 081/12-0119-03
				Сульфати	мг/дм ³	120	500,0	ГОСТ 4389-72*
				Хлориди	мг/дм ³	75	350,0	ДСТУ ISO 9297:2007 ГОСТ 4245-72*
				Залізо заг.	мг/дм ³	0,8	1,0	ДСТУ ISO 6332:2003 ГОСТ 4011-72*
				Аніонні ПАР	мг/дм ³	0,04	-	КНД 211.1.4.017-95 ДСТУ ISO 7875-1:2012
				Температура	С	12	-	МВВ № 081/12-0311-06
				Вуглеводні неполярні (нафтопродукти)	мг/дм ³	0,05	0,1	ГОСТ 17.1.4.01-80* МВВ № 081/12-0645-09
				Завислі речовини	мг/дм ³	3,2	3,5	ДСТУ ISO 7027:2003
Нітрити	мг/дм ³	0,08	3,3	ДСТУ ISO 6777:2003 ГОСТ 4192-82*				
Нітрати	мг/дм ³	2,5	50,0	ДСТУ 4078-2001 ГОСТ 18826-73*				

*зразки відібрано і надано замовником, дані дослідження стосуються виключно наданих зразків

Виконавці: Хімік лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» Немировська О.А.

Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» Олійник В.Д.

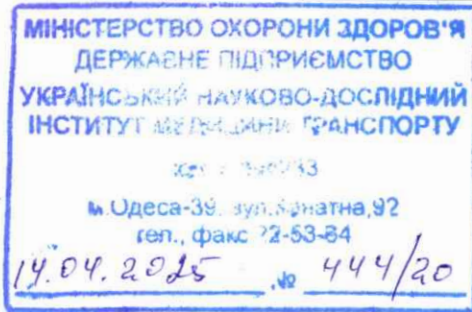
Директор ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» Петровський А.В.



ДП Український науково-дослідний інститут медицини транспорту МОЗ України
Лабораторний центр
Лабораторія гігієни та екології води

Свідоцтво про технічну компетентність № 080/20 від 10.11.2020 р.
65039, м.Одеса, вул.Канатна, 92, тел. (048) 732-42-73; 732-39-98

E-mail: labvoda@te.net.ua



«ЗАТВЕРДЖУЮ»
В.о. директора ДП УКРНДІ МТ
МОЗ УКРАЇНИ, д.мед.н., проф.
А.І.Гоженко

Протокол № 352
санітарно-гігієнічних досліджень зразків води
(ТОВ "Оазіс -Т")

1. Дата доставки зразків води: 04.04.2025 р.
2. Дослідження проведені за Договором № 67/20 від 14.03.2024 р.
3. Зразки відібрано та доставлено Замовником


№	Найменування показників, од. вимірювання	Зразок №1	Зразок №2	Зразок №3
1	БСК ₅ , мгО/дм ³	47,5	48,8	< 3
2	ХПК, мгО/дм ³	60,3	64,8	5,2
3	Завислі речовини, мг/дм ³	10,8	20,0	< 5
4	Хлориди, мг/дм ³	53,70	54,04	37,17
5	Сульфати, мг/дм ³	50,20	31,27	33,74
6	Азот амонійний, мгN/дм ³	0,66	0,30	< 0,15
7	Нітрати, мг/дм ³	< 0,20	0,54	29,85
8	Нітрити, мг/дм ³	0,048	0,036	0,053
9	Залізо загальне, мг/дм ³	0,06	0,20	< 0,01
10	Фосфати, мг/дм ³	< 0,04	< 0,04	< 0,04
11	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,05	0,05	0,03
12	Водневий показник, од. рН	8,14	7,80	7,24
13	Розчинений кисень, мгО/дм ³ t 16°C.	9,3	9,7	9,8

Примітка: Зразок № 1-Вода з р. Південний Буг, 500 метрів вище від родовища.
Зразок № 2-Вода з р. Південний Буг, 500 метрів нище від родовища.
Зразок № 3- 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 Подільському (Савранському) районі Одеської області.

Виконавці: тех. лаб.
зав. сектором
м.н.с.

В.І.Шуляк
В.М. Опанасенко
В.Ю. Виноградова

Завідуюча лабораторним
центром

 Н.І. Андрейцова



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.

Державне підприємство «Полтавський регіональний науково-технічний центр стандартизації, метрології та сертифікації»

СВІДОЦТВО

ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНУ СИСТЕМИ ВИМІРЮВАНЬ

№ 029-22

Видане 12 квітня 2022 р.

Чинне до 11 квітня 2025 р.

Це свідоцтво засвідчує, що за результатами оцінювання лабораторія агроекологічного моніторингу Полтавського державного аграрного університету 36003, м. Полтава, вул. Сковороди, 1/3 тел. (05322) 2-27-93

є технічно компетентною та стан її системи вимірювань відповідає вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 Системи керування вимірюванням. Вимоги до процесів вимірювання та вимірювального обладнання.

Сфера процесів вимірювань лабораторії наведена в додатку до цього свідоцтва і є його невід'ємною частиною.

В.о. генерального директора

Олександр ПАНКОВ

МП

Без додатку свідоцтво про відповідність стану системи вимірювань не дійсне
Чинність свідоцтва можна перевірити за телефоном: (0532) 54-54-86

Начальник відділу кадрів
Полтавського державного
аграрного університету

Олена ОВЧАРУК

«06»

09

2024 р.

ПОЛТАВСЬКИЙ
ДЕРЖАВНИЙ
АГРАРНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
ідентифікаційний
код
00493014



002878

СФЕРА ПРОЦЕСІВ ВИМІРЮВАНЬ
лабораторії агроекологічного моніторингу
Полтавського державного аграрного університету,
на які поширюється свідоцтво про відповідність стану системи вимірювань

Назви величин, що вимірюються	Назва та опис об'єктів вимірювання	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
Масова концентрація фосфору загального	Фітомаса	до 1% 1 - 2 % 2 - 5% більше 5%	± 0,05 % ± 0,1 % ± 0,2 % ± 0,3 %
Масова концентрація азоту загального		до 1% 1 - 3 % більше 3%	± 0,1 % ± 0,2 % ± 0,3 %
Масова концентрація хлоридів		МВВ не визначений	± 0,05 %
Вміст вологи		МВВ не визначений	МВВ не визначена
Вміст сирію золи		МВВ не визначений	МВВ не визначена
Органічна речовина	Ґрунт	до 3% 3 - 5 % більше 5%	± 20% ± 15% ± 10%
Масова концентрація загального азоту		МВВ не визначений	± 0,5 %
Гідролітична кислотність		0-14 рН	± 12 %
Іони карбонату і бікарбонату		МВВ не визначений	± 0,10 ммоль/100 г ґрунту
Зальний фосфор		при масовій частці P ₂ O ₅ : до 15 мг/кг; 15-30 мг/кг; більше 30 мг/кг.	± 30% ± 20% ± 15%
Сума поглинутих основ		при сумі поглинутих основ: до 5 ммоль/100 г ґрунту при сумі поглинутих основ більше 5 ммоль/100 г ґрунту	±20%; ±15%
		при масовій частці Mn до 7 млн ⁻¹ ; більше 7 млн ⁻¹ .	± 15% ± 10%
Масова концентрація марганцю			

В.о генерального директора
 ДП «Полтавастандартметрологія»



Олександр ПАНКОВ
 65

Назви величин, що вимірюються	Назва та опис об'єктів вимірювання	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
Масова концентрація сірки	Грунт	при масовій частці сірки: до 2,5 млн ⁻¹ ; 2,5 - 5 млн ⁻¹ ; більше 5 млн ⁻¹	± 25% ± 10% ± 7,5%
Масова концентрація азоту амонію		при масовій частці азоту амонію: до 10 млн ⁻¹ ; 10 - 30 млн ⁻¹ ; більше 30 млн ⁻¹	± 15% ± 10% ± 7,5%
Масова концентрація заліза		при масовій частці Fe в ґрунті: до 2% більше 2%	± 15% ± 10%
Масова концентрація калію		МВВ не визначений	± 10 %
Масова концентрація натрію		МВВ не визначений	± 7,5 %
Масова концентрація кальцію		при вмісту Са: 0,5-2 ммоль/100 г ґрунту 2-6 ммоль/100 г ґрунту більше 6 ммоль/100 г ґрунту	± 12,5% ± 10% ± 6%
Масова концентрація магнію		при вмісту Mg: 0,3-2 ммоль/100 г більше 2 ммоль/100 г ґрунту.	± 10% ± 8%
Масова концентрація кобальту		МВВ не визначений	± 7%
Масова концентрація міді		МВВ не визначений	± 9%
Масова концентрація цинку		МВВ не визначений	± 23%
Масова концентрація кадмію		МВВ не визначений	± 30%
Масова концентрація свинцю		МВВ не визначений	± 4%
Масова концентрація марганцю		МВВ не визначений	± 21%
Масова концентрація ртуті		при масовій частці ртуті від 0,05 до 0,1 мг/кг	± 21 %
Масова концентрація миш'яку		при масовій частці миш'яку від 0,05 до 0,1 мг/кг	±33 %
Масова концентрація молібдену		при масовій частці молібдену від 0,05 мг/кг до 0,35 мг/кг	±39%

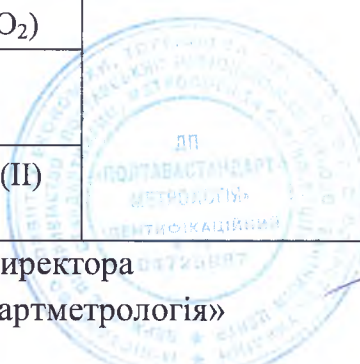
В.о генерального директора
 ДП «Полтавастандартметрологія»



Олександр ПАНКОВ

Назви величин, що вимірюються	Назва та опис об'єктів вимірювання	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
Масова концентрація нікелю	Грунт	при масовій частці нікелю від 50,5 мг/кг до 500,0 мг/кг	±33%
Масова концентрація хрому		при масовій частці хрому від 0,5 мг/кг до 5,0 мг/кг	±36%
Вібрація	Атмосферне повітря, повітря робочої зони, викиди організовані зі стаціонарних та нестаціонарних джерел	Віброприскорення 0,1 ... 400 м / с ² (10 Гц ... 10 кГц) вібросшвидкість 0,1 ... 400 мм / с (10 Гц ... 1 кГц) віброзміщення 0,001 ... 4,000 мм (10 Гц ... 1 кГц) частота вібрації: 1 ... 20 000 Гц	±5% + 2 о.м.р.
Шум		10 – 20000 Гц	δ±0,7%
Інфразвук		1,6 – 20 Гц	δ±1%
Ультразвук		12,5 – 40 кГц	δ±1%
Неіонізуюче випромінювання		0,001...9 99 мкЗв/год	δ±25%
Іонізуюче випромінювання		0,1...999,9 мкЗв/год	δ ±(25+2/Н*(10))
Атмосферний тиск		80 - 106 кПа	Основної ± 0,2 кПа Додаткової ± 0,5 кПа
Освітлюваність		0...99 999 люкс	±3 люкс
Тиск		5 Па – 2 000 Па	δ = ±(1+0,008*P _{вим})
Температура		до 100°С; 100 - 300°С; більше 300°С	±1°С; ±2°С; ±3°С;
Вологість		10% - 100%	δ=± (2-6)%
Швидкість та об'ємна витрата газів		1-25 м/с	δ=±(0,25+0,03v)
Шум		20-140 дБ більше 300 дБ	δ=± 0,7% δ=± 1%
Макрочастинкова матерія РМ 10, РМ2,5		Для РМ ₁₀ від 0,048 - 0,6 мг/м ³ Для РМ _{2,5} від 0,028 - 0,35 мг/м ³	Δ=0,25С
Вуглекислий газ (СО ₂)	6,25-62 500 мг/м ³	δ=± 25%	
Чадний газ (СО)	0-250 мг/м ³	δ=± 12,5%	
	250 – 6 250 мг/м ³	δ=± 5%	
Сума оксидів азоту (ІІ) та (VІ)	1-42 мг/м ³	δ=± 20%	
	5-1000 мг/м ³	δ=± 15%	

В.о генерального директора
 ДП «Полтавастандартметрологія»

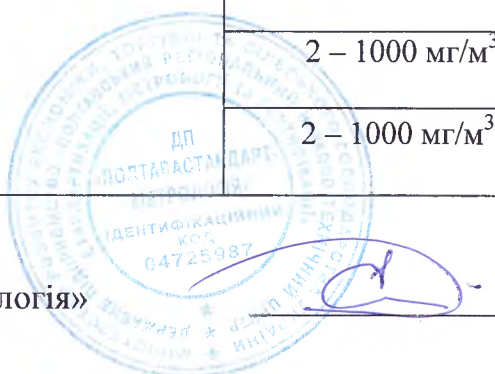


(Handwritten signature)

Олександр ПАНКОВ

Назви величин, що вимірюються	Назва та опис об'єктів вимірювання	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
Діоксид сірки (SO ₂)	Атмосферне повітря, повітря робочої зони, викиди організовані зі стаціонарних та нестаціонарних джерел	0,2 - 3 000 г/м ³	δ=± 8 %
Метан (CH ₄)		0,5 – 3000 мг/м ³	δ=± 10 %
Гексан		50 – 20 000 мг/м ³	δ=± 20 %
Бенз(а)пірен		Атмосферне повітря населених пунктів 0,0005 – 10 мкг/м ³ Повітря робочої зони 0,02 – 5 000 мкг/м ³	δ=± 25 %
Диметилсульфід		18-500 мг/м ³	δ=± 25 %
Метилмеркаптан		0,4– 200 мг/м ³	δ=± 25 %
Пропіоновий альдегід		5 -1000 мг/м ³	δ=± 24 %
Капронова кислота		0,01 - 1,0 мг/м ³	δ=± 23,6%
Диметиламін		0,4– 200 мг/м ³	δ=± 25 %
Аміак (NH ₃)		0,2-2000 мг/м ³ 3-30 000 мг/м ³	δ=± 25% δ=± 10%
Сірководень (H ₂ S)		50 – 5 000 мг/м ³ 0,125 – 150 мг/м ³	δ=± 16 % δ=± 19 %
Кисень (O ₂)		0-21 %	δ=± 0,2 %
Хлор (Cl ₂)		0,1 - 35,0 мг/м ³	δ=± 25 %
Радіаційний фон		0,1 мкЗв/год - 10,00 мкЗв/год	δ=± 2 %
Ацетальдегід		0,5 - до 50 мг/м ³	δ=±25 %
Фенол		0,5-200 мг/м ³	δ=± 20 %
Формальдегід		0,012 – 2,4 мг/м ³	δ=± 25 %
Сірковуглець		0,5 – 70 мг/м ³	δ=± 18%
Сірчана кислота		0,1-300 мг/м ³	δ=± 20 %
Фосфорний ангідрид		0,03-10 мг/м ³	δ=± 10 %
Ацетон	3-160 мг/м ³	δ=± 15 %	
Пари нафтопродуктів (C _n H _m)	2,5-50 мг/м ³	δ=± 13 %	
Пил органічний/неорганічний	1 – 50 мг/м ³	δ=± 25 %	
Масова концентрація ксилол	2 – 1000 мг/м ³	δ=± 24 %	
Масова концентрація толуол	2 – 1000 мг/м ³	δ=± 24 %	

В.о генерального директора
 ДП «Полтавастандартметрологія»



Олександр ПАНКОВ

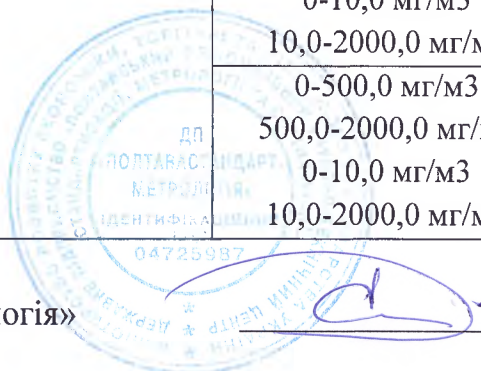
Назви величин, що вимірюються	Назва та опис об'єктів вимірювання	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
Масова концентрація аміаку	Атмосферне повітря, повітря робочої зони, викиди організовані зі стаціонарних та нестаціонарних джерел	0,2-2000 мг/ м3	$\delta \pm 25\%$
Масова концентрація оксидів азоту		1-42 мг/ м3 5-1000 мг/ м3	$\delta \pm 20\%$ $\delta \pm 15\%$
Масова концентрація сірчистого ангідриду		200-30000 мг/ м3	$\delta \pm 8\%$
Масова концентрація сірководню		50-5000 мг/ м3	$\delta \pm 16\%$
Масова концентрація вуглеводнів нафти		10-1500 мг/ м3	$\delta \pm 15\%$
Масова концентрація оксидів карбону		5-120 мг/ м3	$\delta \pm 15\%$
Масова концентрація хлору		0,1-35 мг/ м3	$\delta \pm 25\%$
Масова концентрація акролеїну		0-10,0 мг/ м3 10,0-2000,0 мг/ м3	$\delta \pm 15\%$
Масова концентрація кремнію діоксиду		0,5-12,5 мг/ м3 і більше	$\delta \pm 20\%$
Масова концентрація аніліну		0-10,0 мг/м3	$\delta \pm 15\%$
Масова концентрація бутадієн -1, 3		0-10,0 мг/ м3	$\delta \pm 15\%$
Масова концентрація бутанолу		0-10,0 мг/ м3	$\delta \pm 15\%$
Масова концентрація бутану		0-10,0 мг/ м3	$\delta \pm 15\%$
Масова концентрація хлорбензолу		0-10,0 мг/ м3	$\delta \pm 15\%$
Масова концентрація хлорентану		0-10,0 мг/ м3	$\delta \pm 15\%$
Масова концентрація вінілацетату		0-10,0 мг/ м3	$\delta \pm 15\%$
Масова концентрація гексану		0-10,0 мг/м3	$\delta \pm 15\%$
Масова концентрація гептану		0-10,0 мг/м3	$\delta \pm 15\%$
Масова концентрація диетиламіну		0-10,0 мг/м3	$\delta \pm 15\%$

В.о генерального директора
 ДП «Полтавастандартметрологія»

Олександр ПАНКОВ

Назви величин, що вимірюються	Назва та опис об'єктів вимірювання	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
Масова концентрація ізобутану	Атмосферне повітря, повітря робочої зони, викиди організовані зі стаціонарних та нестаціонарних джерел	0-10,0 мг/м ³	δ±15%
Масова концентрація ізобутанолу		0-10,0 мг/м ³	δ±15%
Масова концентрація ізобутилену		0-10,0 мг/м ³	δ±15%
Масова концентрація ізопропанолу		0-10,0 мг/м ³	δ±15%
Масова концентрація мазуту		0-10,0 мг/ м ³	δ±15%
Масова концентрація метилмеркаптану		0-10,0 мг/ м ³	δ±15%
Масова концентрація нафталіну		0-10,0 мг/ м ³	δ±15%
Масова концентрація нітробензолу		0-10,0 мг/м ³	δ±15%
Масова концентрація пентану		0-10,0 мг/м ³	δ±15%
Масова концентрація пропілену		0-10,0 мг/м ³	δ±15%
Масова концентрація циклогексану		0-10,0 мг/м ³	δ±15%
Масова концентрація етилбензолу		0-25 мг/м ³	δ±25%
		25-300 мг/м ³	δ±25%
	0-10 мг/м ³	δ±15%	
	10,0-2000,0 мг/м ³	δ±15%	
Масова концентрація етилену	0-10,0 мг/ м ³	δ±15%	
Масова концентрація уайт-спіриту	0-50,0 мг/м ³	δ±25%	
	50,0-2000,0 мг/м ³	δ±25%	
	0-10,0 мг/м ³	δ±15%	
	10,0-2000,0 мг/м ³	δ±15%	
Масова концентрація керосину	0-50,0 мг/м ³	δ±25%	
	50,0-2000,0 мг/м ³	δ±25%	
	0-10,0 мг/м ³	δ±15%	
	10,0-2000,0 мг/м ³	δ±15%	
Масова концентрація етанолу	0-500,0 мг/м ³	δ±25%	
	500,0-2000,0 мг/м ³	δ±25%	
	0-10,0 мг/м ³	δ±15%	
	10,0-2000,0 мг/м ³	δ±15%	

В.о генерального директора
 ДП «Полтавастандартметрологія»



Олександр ПАНКОВ

Назви величин, що вимірюються	Назва та опис об'єктів вимірювання	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
Масова концентрація пропан-бутану (по бутану)	Атмосферне повітря, повітря робочої зони, викиди організовані зі стаціонарних та нестаціонарних джерел	0-150,0 мг/м ³	δ±25%
Масова концентрація вінілхлориду		0-5,0 мг/м ³ 5,0-10,0 мг/м ³	δ±25% δ±25%
Масова концентрація оцтового альдегіду		0-150,0 мг/м ³	δ±15%
Масова концентрація пропану		0-5,0 мг/м ³	δ±25%
Масова концентрація хлороводень		0-2,5 мг/м ³	δ±25%
Масова концентрація вуглеводнів насичених C ₁₂ -C ₁₉ у перерахунку на сумарний органічний вуглець		0-10,0 мг/м ³	δ±15%
Масова концентрація аліфатичних вуглеводнів та їх похідні		0-50,0 мг/м ³ 50,0-2000,0 мг/м ³	δ±25% δ±25%
Масова концентрація - фторидів добре розчинених неорганічних - фторидів погано розчинених неорганічних -фтористих газоподібних сполук		0,25-12,5 мг/м ³ 1,0-20,0 мг/м ³ 0,2-15,0 мг/м ³ і більше	δ±25% δ±25% δ±18%
Масова концентрація водню фтористого		0,003-1,6 мг/м ³	δ±25%
Масова концентрація бензину		0-50,0 мг/м ³ 50,0-2000,0 мг/м ³ 0-10,0 мг/м ³ 10,0-2000,0 мг/м ³	δ±25% δ±25% δ±15% δ±15%

В.о генерального директора
 ДП «Полтавастандартметрологія»



(Handwritten signature)

Олександр ПАНКОВ

Назви величин, що вимірюються	Назва та опис об'єктів вимірювання	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
Масова концентрація бензолу	Атмосферне повітря, повітря робочої зони, викиди організовані зі стаціонарних та нестаціонарних джерел	0-2,5 мг/м ³	δ±25%
		2,5-60 мг/м ³	δ±25%
		0-10 мг/м ³	δ±15%
		10,0-2000,0 мг/м ³	δ±15%
Масова концентрація стиrolу		0-2,5 мг/м ³	δ±25%
		2,5-80 мг/м ³	δ±25%
		0-10 мг/м ³	δ±15%
		10,0-2000,0 мг/м ³	δ±15%
Масова концентрація одноосновних карбонових кислот та їх похідні		0,1 — 1,7 мг/дм ³	δ±25%
Масова концентрація міді та її сполук		,01 — 1,5 мкг/м ³	δ±25%
Масова концентрація магнію та його сполук		0,0004-0,0015 мг/м ³	δ±25%
Масова концентрація мангану та його сполук		0,01 — 1,5 мкг/м ³	δ±15%
Масова концентрація молібдену та його сполук		0,01 — 1,5 мкг/м ³	δ±25%
Масова концентрація хрому та його сполук		0,01 — 1,5 мкг/м ³	δ±25%
Масова концентрація нікелю та його сполук		0,01 — 1,5 мкг/м ³	δ±25%
Масова концентрація легких органічних сполук		5,0 мг/м ³ до 1,0 г/м ³	δ±24%
Масова концентрація аерозолі мінеральних мастил	2,5 до 50 мг/дм ³	δ±25%	
Масова концентрація алюмінію оксид	0,40 - 8,0 мг/м ³	δ±25%	
Масова концентрація соди кальцинованої	1,0-20,0 мг/м ³	δ±25%	
Масова концентрація азбесту	0,03-0,6 волокон/см ³	δ±25%,	

В.о генерального директора
 ДП «Полтавастандартметрологія»



Олександр ПАНКОВ

Назви величин, що вимірюються	Назва та опис об'єктів вимірювання	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
Масова концентрація їдких лугів	Атмосферне повітря, повітря робочої зони, викиди організовані зі стаціонарних та нестаціонарних джерел	а) в перерахунку на NaOH: 0,003-24 мг/м ³ ;	$\delta = \pm 20\%$
		б) в перерахунку на KOH: 0,04-34 мг/м ³	$\delta = \pm 20\%$
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок		1 – 10 000 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
Масова концентрація свинцю		0,003-0,3 мг/м ³ 1-10 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$ $\delta = \pm 20\%$
Масова концентрація заліза		1,5-15,0 мг/м ³ 2,0-21,0 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$ $\delta = \pm 20\%$
Масова концентрація ртуті		0,0005 – 0, 004 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
Масова концентрація озону		0,04 – 5,7мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
Водневий показник (рН)	Води природні (поверхневі та підземні), питні, технічні та стічні, води для заповнення нафтових покладів	1,0 -10,0 мг/м3	$\delta = \pm 0,1\%$
Кольоровість		1-120 градусів	$\delta = \pm (10-50,0)\%$
Каламутність		Понад 0,99 од.ФНО	$\delta = \pm 20\%$
Температура		1,5-100 °С	$\delta = \pm 0,1\%$
Загальної та часткової лужності		Від 10 мг/м3	$\delta = \pm 15\%$
Нафтопродукти		0,30-50,0 мг/м3	$\delta = \pm 28\%$
Вмісту завислих твердих частинок		5-5 000 мг/м3	$\delta = \pm (20-10)\%$
Сухий залишок		50 - 1000 мг/м3	$\delta = \pm (5-50)\%$
Загального і розчиненого органічного вуглецю		0,3 - 1000 мг/м3	$\delta = \pm 12,5\%$
Амоній-іони		0,1-50 мг/м3	$\delta = \pm (20-9)\%$
Нітрат-іонів		0,1-50 мг/м3	$\delta = \pm (30-15)\%$
		0,5-110 мг/м3	$\delta = \pm (48-25)\%$
		0,5- 1000 мг/м3	$\delta = \pm (25-16)\%$
Нітрити	0,03-10 мг/м3	$\delta = \pm (0,009-2)\%$	
Загальний фосфор	0,1- 100 мг/м3	$\delta = \pm (0,05-10)\%$	

В.о генерального директора
 ДП «Полтавастандартметрологія»

Олександр ПАНКОВ
 73

Назви величин, що вимірюються	Назва та опис об'єктів вимірювання	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
Хімічне споживання кисню (ХСК)	Води природні (поверхневі та підземні), питні, технічні та стічні, води для заповнення нафтових покладів	5-10 000 мгО ₂ /м ³	δ=± (30-15) %
Розчинений кисень (О ₂)		від 0,2 мг/м ³	δ=± (30-20) %
Визначення біохімічного споживання кисню (БСК _n)		від 0,5 мг/м ³	δ=± 30 %
Перманганат на окиснюваність		від 0,1 мг/м ³	δ=±30 %
Поверхнево-активні речовин		0,1 - 5,0 мг/м ³	δ=±19 %
Масова концентрація сірководню та сульфідів		0,02 - 8,0 мг/м ³	δ=±(22-14) %
Масова концентрація кальцію та магнію		Від 0,05 ммоль/дм ³	δ=± 0,04 м
Масова концентрація заліза загального		0,2 - 100 мг/м ³ Більше 100 мг/м ³	δ=± 25 %
Масова концентрація хлору вільного та загального		10 - 500 мг/м ³ 7 - 8500 мг/м ³ більше15 мг/м ³	δ=±10% δ=± (20-7)% δ=± (1,49-1,79)%
Масова концентрація сульфатів		50 – 5 000 мг/м ³ 50 - 500 мг/м ³	δ=± 10 % δ=± 9 %
Масова концентрація ртуті		0,003 – 100 мг/м ³	δ=± (22-16)%
Масова концентрація формальдегідів		0,03 - 100,0мг/м ³	δ=± (22-16)%

В.о генерального директора
 ДП «Полтавастандартметрологія»



(Handwritten signature)

Олександр ПАНКОВ

Назви величин, що вимірюються	Назва та опис об'єктів вимірювання	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
Масова концентрація фтор-іонів	Води природні (поверхневі та підземні), питні, технічні та стічні, води для заповнення нафтових покладів	0,1 - 10 мг/м ³ 0,02 – 2,0 мг/м ³	$\delta = \pm (40-21)\%$ $\delta = \pm 23 \%$
Масова концентрація ціанідів		0,025 – 10 мг/м ³	$\delta = \pm (25-10)\%$
Масова концентрація марганцю		0,005 – 200 мг/м ³	$\delta = \pm (50-10)\%$
Масова концентрація натрію хлористого		0,5-10 мг/м ³	$\delta \pm 25\%$,
Масова концентрація міді та її сполук		0,003-100,0 мг/м ³	$\delta = \pm (22-16) \%$
Масова концентрація магнію та його сполук		0,003-100,0 мг/м ³	$\delta = \pm (22-16) \%$
Масова концентрація мангану та його сполук		0,003-100,0 мг/м ³	$\delta = \pm (22-16) \%$
Масова концентрація молібдену та його сполук		0,003-100,0 мг/м ³	$\delta = \pm (22-16) \%$
Масова концентрація нікелю та його сполук		0,003-100,0 мг/м ³	$\delta = \pm (22-16) \%$
Масова концентрація свинцю та його сполук		0,005-200 мг/м ³	$\delta = \pm (50-10) \%$
Масова концентрація хрому та його сполук		0,003-100,0 мг/м ³	$\delta = \pm (22-16) \%$
Масова концентрація бенз(а)пірену		0,002 до 0,5 мкг/ м ³	$\delta \pm 25\%$
Масова концентрація формальдегіду		0,03 до 1,0 мг/дм ³ 1,0 до 100 мг/дм ³	$\delta \pm 22 \%$ $\delta \pm 16 \%$
Масова концентрація карболової кислоти (фенолу)		0,5-70 мг/дм ³	$\delta \pm 25\%$

В.о генерального директора
 ДП «Полтавастандартметрологія»



Олександр ПАНКОВ