

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Директор

ТОВ «Агрофірма «Владівське  
ПОДВІР'Я»»



Валентин КОЖОКАР

\_\_\_\_\_ 2026 р.

## **Звіт**

**за результатами післяпроектного моніторингу  
ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я»»  
за I квартал 2026 р.**

Одеса 2026 р.

# 1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

На виконання вимог Висновку з ОВД від 23.05.2024 р. № 21/01-4350/1 ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я»» розроблена Програма післяпроектного моніторингу за плановою діяльністю - розведення свиней, вирощування зернових культур та їх технологічної обробки, здійснення господарської діяльності у сфері управління відходами власного виробництва.

Вимірвальний відділ дослідження та спостереження якості навколишнього середовища ТОВ «ЕКОСМАРТЛАБ» на підставі договору від 23.12.2025 р. № ЕСЛ25-146 організовує виконання п. 6, Висновку з ОВД щодо впливу виробничої діяльності ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я»» на стан об'єктів навколишнього природного середовища та надає методичну допомогу в реалізації Програми шляхом складання рекомендацій щодо зменшення негативного впливу на навколишнє природне середовище, а саме:

- лабораторно-інструментальний контроль викидів забруднюючих речовин (далі – ЗР) від стаціонарних організованих джерел;
- контроль за якістю ґрунту на межі санітарно-захисної зони;
- контроль кількісних та якісних показників забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови;
- контроль за якістю та кількістю стічних вод, що утворюються на підприємстві;
- контроль за якістю підземної води в свердловинах від впливу планової діяльності;
- контроль за рівнем шумового навантаження та вібрації на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови;
- контроль норм екологічного законодавства щодо поводження з відходами.

ТОВ «Агрофірмою «Владівське подвір'я»» опубліковано на власному веб-сайті звіт післяпроектного моніторингу за I квартал 2026 року, додаток додається (Додаток А).

З встановленою екологічним законодавством періодичністю спеціально уповноважений спеціаліст ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я»» розраховує кількості утворених на підприємстві небезпечних відходів та відходів, що не є небезпечними, контролює виконання заходів щодо управління ними.

## **2. ІНСТРУМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ НА МЕЖІ СЗЗ ТА НАЙБЛИЖЧОЇ ЖИТЛОВОЇ ЗАБУДОВИ.**

Відповідно до ДСП № 173-96, нормативна санітарно-захисна зона підприємства комбінована та складає:

- котли та печі - нормативна санітарно-захисна зона не нормується;
- свинофабрики та свиноферми в державних та колективних підприємствах до 12 тис. голів на рік - нормативна СЗЗ дорівнює 500 м.;
- по переробці продукції рослинництва, продовольчого та фуражного зерна, насіння зернових та олійних культур, трав без відділення протруювання» нормативна СЗЗ дорівнює 100 м.;
- склади зберігання сільськогосподарської продукції: зерна, овочів, фруктів, картоплі - нормативна СЗЗ дорівнює 50 м.;
- утильзаводи для ліквідації трупів тварин і конфіскатів - нормативна СЗЗ дорівнює 1000 м.;
- видаткові та базисні склади кам'яного вугілля, торфу, дров, легкозаймистих паливних рідин - нормативна СЗЗ дорівнює 100 м.

Найближча житлова забудова знаходиться:

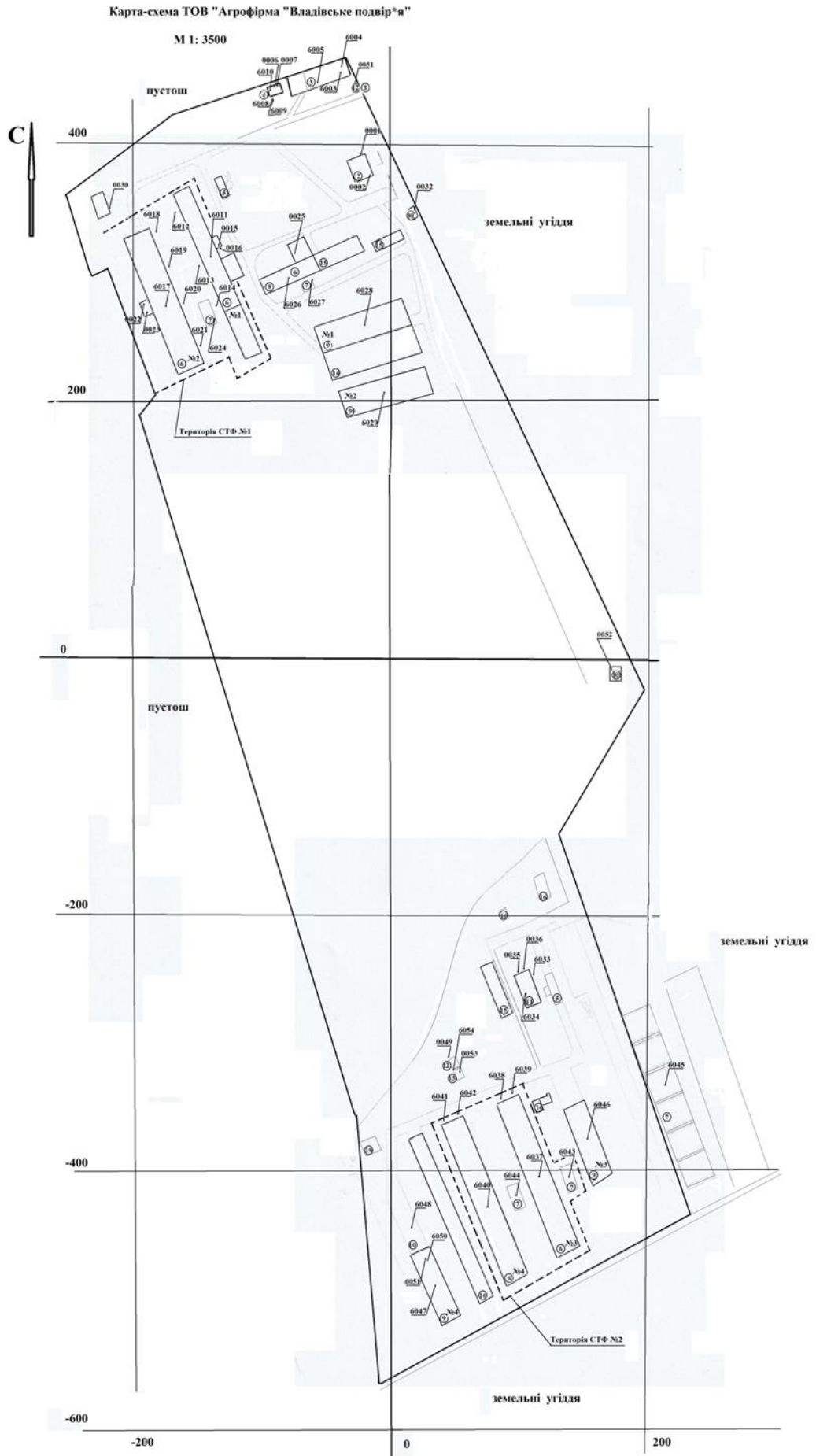
Ділянка № 1:

- в північному напрямку – 360 м від джерела викидів № 6011 (СТФ, корпус № 1, утримання тварин) до приватного житлового будинку по вул. Чкалова, 9, с. Причепівка;
- в північно-східному напрямку – 167 м від джерела викидів № 6011 (СТФ, корпус № 1, утримання тварин) та 175 м від джерела викидів № 6026 (карантинна зона, утримання тварин) до приватного житлового будинку по вул. Чкалова, 2, с. Причепівка.

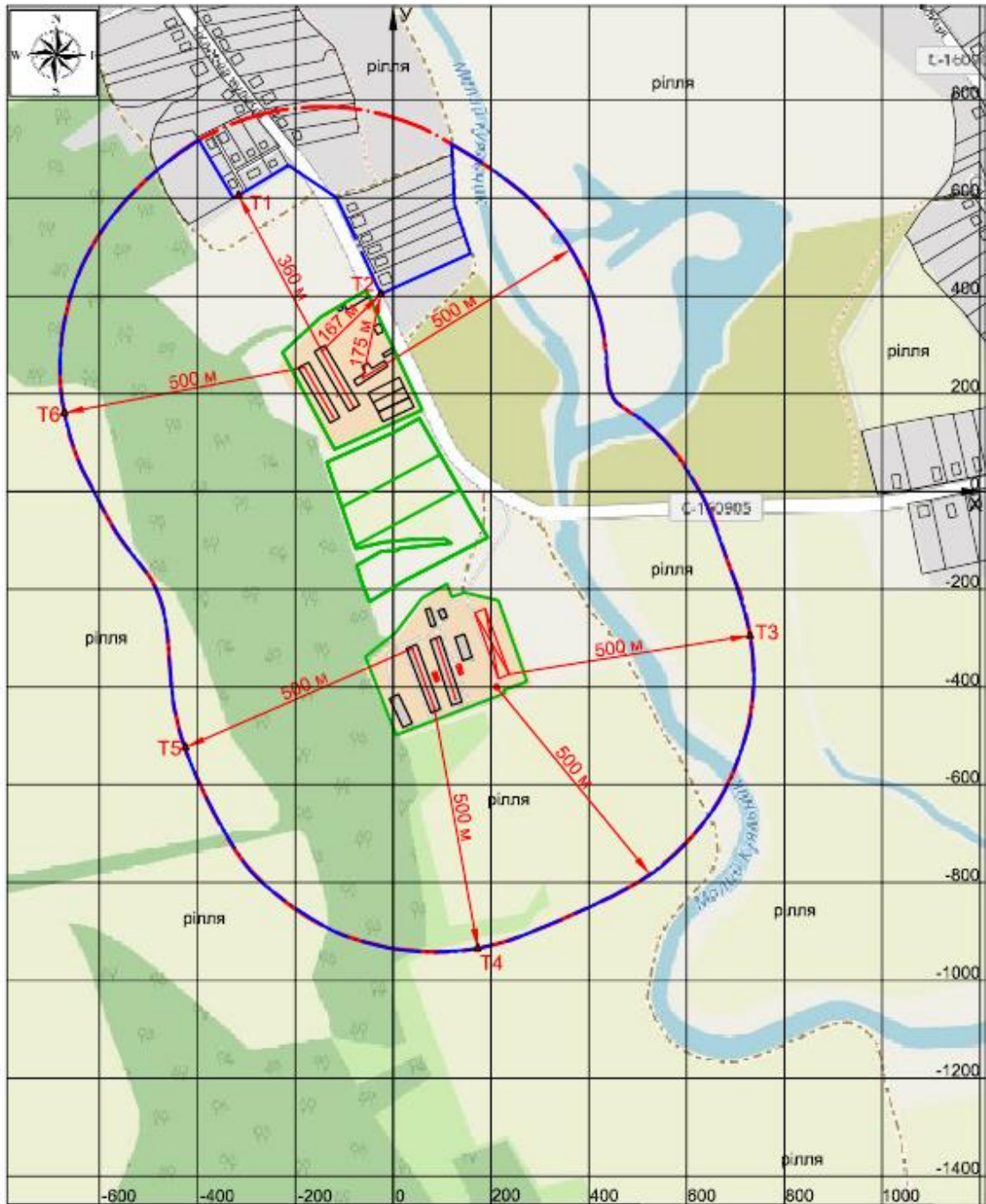
Ділянка № 2:

- в північному напрямку – 833 м від джерела викидів № 0054 (труба газового модулю утилізатора трупів тварин) до приватного житлового будинку по вул. Чкалова, 2, с. Причепівка.
- в східному напрямку – 873 м від джерела викидів № 0054 (труба газового модулю утилізатора трупів тварин) до приватного житлового будинку по вул. Заливна 2, с. Сухомлинове.

Ситуаційний план ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я»» з нанесеними джерелами викидів, межею санітарно-захисної зони, межею житлової забудови наведена на рис. 1 та рис. 2



Ситуаційний план району розміщення ТОВ "Агрофірма "Владівське подвір'я". М 1:10000



Умовні позначення

- - межа промайданчика підприємства
- - - - межа нормативної санітарно-захисної зони
- - - - межа розрахункової санітарно-захисної зони
- ▲ T1 - контрольні точки

Виміри концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі проводяться один раз у квартал при здійсненні виробничої діяльності.

**Точки контролю показників якості атмосферного повітря на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови**

**ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я»» наведені в Таблиці 2.1.**

Таблиця 2.1.

№ контрольної точки	Координати		Місце розташування точки
	X	Y	
1	46°58'24.6"N	30°20'36.3"E	360 м. у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 9
2	46°58'19.3"N	30°20'48.4"E	167 м. у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 2
3	46°58'06.0"N	30°21'37.1"E	873 м. у північно-східному напрямку до житлової забудови
4	46°57'55.6"N	30°21'45.9"E	1000 м у східному напрямку - сільгосп угіддя
5	46°57'20.9"N	30°21'01.0"E	1000 м у південному напрямку - сільгосп угіддя
6	46°57'53.3"N	30°20'10.6"E	1000 м у західному напрямку - сільгоспугіддя

Контроль концентрацій речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, азоту діоксид, вуглецю оксид, сірки діоксид, аміаку, сірководню, метану виконаний при таких умовах:

18.03.2026 р. (I квартал)

- тиск атмосферного повітря – 765 мм рт.ст.;
- температура повітря – 10,0°C;
- вологість повітря – 44 %;
- напрямок вітру – північний
- швидкість вітру - 5,0 м/с;
- стан погоди - хмарно;
- висота відбору проб повітря (1,2-1,5) м від поверхні території.

За результатами вимірювань концентрацій забруднюючих речовин (вигляді суспендованих твердих частинок, азоту діоксид, вуглецю оксид, сірки діоксид, аміаку, сірководню, метану) на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови підприємства ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я»» у точках контролю за станом атмосферного повітря № 1 - № 6 за адресою: 67230, Одеська обл., Березівський р-н, с. Причепівка, вул. Чкалова, буд. 65 перевищень встановлених нормативів ГДК не виявлено.

Протокол вимірювань вмісту забруднюючих речовин в атмосферному повітрі від 23.03.2026 р. № 15/03-А, додається додається (Додаток Б).

Середні концентрації ЗР в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови за I квартал 2026 р. наведені в таблиці 2.2.

**Результати вимірювання концентрацій ЗР в атмосферному повітрі**

Таблиця 2.2.

Місце вимірювання, прив'язка до місцевості, номер точки відбору проб	Назва забруднюючої речовини	Результат вимірювання масової концентрації ЗР за І квартал 2026 р., мг/м <sup>3</sup>	Гранично-допустима концентрація або орієнтовні безпечні рівні діяння (ГДК м. р., ОБРД), мг/м <sup>3</sup>	Співвідношення фактичної концентрації в долях ГДК
1	2	3	4	5
<b>Межа СЗЗ ТОВ КТ № 1.</b> 360 м у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 9 46°58'24.6"N 30°20'36.3"E	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,08	0,50	0,16
	Азоту діоксид	< 0,001	0,200	-
	Вуглецю оксид	< 0,1	5,0	-
	Сірки діоксид	0,01	0,50	0,05
	Аміак	< 0,1	0,2	-
	Сірководень	< 0,001	0,008	-
	Метан	< 1,0	50	-
<b>Межа СЗЗ КТ № 2.</b> 167 м у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 2 46°58'19.3"N 30°20'48.4"E	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,06	0,50	0,12
	Азоту діоксид	< 0,001	0,200	-
	Вуглецю оксид	< 0,1	5,0	-
	Сірки діоксид	< 0,01	0,50	-
	Аміак	< 0,1	0,2	-
	Сірководень	< 0,001	0,008	-
	Метан	< 1,0	50	-
<b>Межа СЗЗ КТ № 3</b> 873 м у північно-східному напрямку до житлової забудови 46°58'06.0"N 30°21'37.1"E	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,04	0,50	0,08
	Азоту діоксид	< 0,001	0,200	-
	Вуглецю оксид	< 0,1	5,0	-
	Сірки діоксид	< 0,01	0,50	-
	Аміак	< 0,1	0,2	-
	Сірководень	< 0,001	0,008	-
	Метан	< 1,0	50	-
<b>Межа СЗЗ КТ № 4.</b> 1000 м у східному напрямку - сільгосп угіддя 46°57'55.6"N 30°21'45.9"E	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,05	0,50	0,1
	Азоту діоксид	< 0,001	0,200	-
	Вуглецю оксид	< 0,1	5,0	-
	Сірки діоксид	< 0,01	0,50	-
	Аміак	< 0,1	0,2	-
	Сірководень	< 0,001	0,008	-
	Метан	< 1,0	50	-
<b>Межа СЗЗ КТ № 5.</b> 1000 м у південному напрямку - сільгосп угіддя 46°57'20.9"N 30°21'01.0"E	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,05	0,50	0,1
	Азоту діоксид	< 0,001	0,200	-
	Вуглецю оксид	< 0,1	5,0	-
	Сірки діоксид	< 0,01	0,50	-

	Аміак	< 0,1	0,2	-
	Сірководень	< 0,001	0,008	-
	Метан	< 1,0	50	-
<b>Межа СЗЗ</b> <b>КТ № 6.</b> 1000 м у західному напрямку - сільгоспугіддя <b>46°57'53.3"N 30°20'10.6"E</b>	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,07	0,50	0,14
	Азоту діоксид	< 0,001	0,200	-
	Вуглецю оксид	< 0,1	5,0	-
	Сірки діоксид	< 0,01	0,50	-
	Аміак	< 0,1	0,2	-
	Сірководень	< 0,001	0,008	-
	Метан	< 1,0	50	-

Фактичні концентрації забруднюючих речовин на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови, не перевищують гігієнічних нормативів. Виробнича діяльність підприємства завдає допустимий вплив на здоров'я населення. Загроза масового захворювання людей не прогнозується.

Відповідно до Методичних рекомендацій «Оцінки канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затвердженими Наказом МОЗ України від 18 жовтня 2023 року № 1811. Було проведено розрахунок ризику розвитку неканцерогенних ефектів, який оцінювався шляхом розрахунку індексу небезпеки (НІ), коефіцієнти небезпеки забруднюючих речовин (НҚ). Результати розрахунку наведені у табл. 2.3.

Встановлено, що коефіцієнт небезпеки для діоксиду азоту та оксиду вуглецю  $HQ < 1$ . Для пилу  $HQ > 1$  - ризик виникнення неканцерогенного ефекту має місце.

**Оцінка ризиків виникнення неканцерогенного ефекту на межі СЗЗ, межі житлової забудови**

Таблиця 2.3.

Забруднююча речовина	Концентрація, мг/м <sup>3</sup>	Референтна концентрація, мг/м <sup>3</sup>	Коефіцієнт небезпеки НҚ	Індекс небезпеки НІ	Висновок
1	2	3	4	5	6
<b>КТ № 1</b>					
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,08	<b>0,1</b>	0,8	0,8	< 1
Азоту діоксид	< 0,001	<b>0,04</b>	<0,025	<0,025	<1
Вуглецю оксид	< 0,1	<b>3,0</b>	<0,033	<0,033	<1
Сірки діоксид	0,01	<b>0,08</b>	0,125	0,125	<1
<b>КТ № 2</b>					
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,06	<b>0,1</b>	0,6	0,6	<1
Азоту діоксид	< 0,001	<b>0,04</b>	<0,025	<0,025	<1
Вуглецю оксид	< 0,1	<b>3,0</b>	<0,033	<0,033	<1
Сірки діоксид	< 0,01	<b>0,08</b>	<0,125	<0,125	<1
<b>КТ № 3</b>					
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,04	<b>0,1</b>	0,4	0,4	<1
Азоту діоксид	< 0,001	<b>0,04</b>	<0,025	<0,025	<1

Вуглецю оксид	< 0,1	<b>3,0</b>	<0,033	<0,033	<1
Сірки діоксид	< 0,01	<b>0,08</b>	<0,125	<0,125	<1
<b>КТ № 4</b>					
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,05	<b>0,1</b>	0,5	0,5	<1
Азоту діоксид	< 0,001	<b>0,04</b>	<0,025	<0,025	<1
Вуглецю оксид	< 0,1	<b>3,0</b>	<0,033	<0,033	<1
Сірки діоксид	< 0,01	<b>0,08</b>	<0,125	<0,125	<1
<b>КТ № 5</b>					
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,05	<b>0,1</b>	0,5	0,5	<1
Азоту діоксид	< 0,001	<b>0,04</b>	<0,025	<0,025	<1
Вуглецю оксид	< 0,1	<b>3,0</b>	<0,033	<0,033	<1
Сірки діоксид	< 0,01	<b>0,08</b>	<0,125	<0,125	<1
<b>КТ № 6</b>					
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,07	<b>0,1</b>	0,7	0,7	<1
Азоту діоксид	< 0,001	<b>0,04</b>	<0,025	<0,025	<1
Вуглецю оксид	< 0,1	<b>3,0</b>	<0,033	<0,033	<1
Сірки діоксид	< 0,01	<b>0,08</b>	<0,125	<0,125	<1

Вплив на атмосферу при експлуатації об'єкту будуть здійснювати викиди забруднюючих речовин при опаленні приміщень та приготування їжі, вирощуванні та утриманні тварин (свиней), роботі металообробного верстату, зварюванню та різанні металу, зберіганні та розподілу ПММ, роботи транспортних засобів. Сукупністю перелічених процесів обумовлено виникнення ризику неканцерогенного ефекту.

Зниження рівня забруднення повітря досягається за рахунок посилення вітру більше 5 м/с, випадання опадів, проходження холодних фронтів, переміщення антициклонів і їх гребенів. Неканцерогенні ризики виникнення респіраторних захворювань мешканців будуть найменшими.

Наявність гарної циркуляції повітряних мас у районі розташування об'єкту планованої діяльності забезпечує належне провітрювання території і сприяє перерозподілу тепла і вологи.

Затверджені *референтні концентрації* забруднюючих речовин значно менші за значенням ніж їх *ГДК* для щоденного впровадження на підприємстві екологічно безпечних технологій. Для точної оцінки рівня розрахованого ризику від планової діяльності ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я»» неможливо, так як відсутня шкала градації ризиків за значенням – допустимий, малий, середній, великий тощо.

### 3. ІНСТРУМЕНТАЛЬНО-ЛАБОРАТОРНИЙ КОНТРОЛЬ ВИКИДІВ ЗР ВІД СТАЦІОНАРНИХ ОРГАНІЗОВАНИХ ДЖЕРЕЛ ВИКИДІВ

Періодичність проведення інструментальних вимірів – щоквартально під час провадження діяльності.

На виконання умов Дозволу № UA 51020090130015897-II-0001 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, а саме п.п. 3,5 щодо здійснення контролю за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів ЗР (далі - ГДВ), проведені вимірювання вмісту речовин у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна), вуглецю оксиду, сірки діоксиду, азоту діоксиду, акролеїну, сірководню, аміаку, фенолу, метану у викидах стаціонарних організованих джерел № 0001, № 0002, №0022, № 0023, № 0025, № 0032, № 0036, № 0052.

Протокол вимірювань вмісту ЗР в організованих викидах стаціонарних джерел від 23.03.2026 р. № 16/03, додаток додається (Додаток В).

Фактичні результати проведених вимірювань порівнюються з нормативами ГДВ. Співвідношення фактичних концентрацій в долях ГДВ наведено в Таблиці 3.1.

Таблиця 3.1.

Результати вимірювання концентрацій ЗР в атмосферному повітрі

Номер джерела викиду	Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела викиду	Назва забруднюючої речовини	Результат вимірювання масової концентрації ЗР за I квартал 2026 р., мг/м <sup>3</sup> ; г/с	Гранично допустима концентрація (ГДВ), мг/м <sup>3</sup> ; г/с	Співвідношення фактичної концентрації в долях ГДВ
1		2	3	4	5
№ 0001	Ділянка №1. Адмінбудинок. Топкова. Котел газовий BOSCH K51-8E 23.	Вуглецю оксид	0,00659	0,0148	0,44
		Азоту оксиди у перерахунку на азоту діоксид	0,00389	0,0156	0,25
№ 0002	Ділянка №1. Адмінбудинок. Плита газова	Вуглецю оксид	-	0,00004	-
		Азоту оксиди у перерахунку на азоту діоксид	-	0,0001	-
		Акролеїн	-	20	-
№ 0022	Ділянка №1. Топкова. Котел газовий , THERM 50-E	Вуглецю оксид	0,00002	0,0047	0,004
		Азоту оксиди у перерахунку на азоту діоксид	0,00007	0,0043	0,016
№ 0023	Ділянка №1. Топкова. Котел газовий , THERM 50-E	Вуглецю оксид	0,00002	0,0045	0,004
		Азоту оксиди у перерахунку на азоту діоксид	0,00007	0,0049	0,014
№ 0025	Ділянка № 1. Сховище гною. Вигрібна яма.	Сірководень	-	4,2×10 <sup>-6</sup>	-
		Аміак	-	4,2×10 <sup>-6</sup>	-
		Фенол	-	20	-
		Метан	-	-	-

№ 0032	Ділянка №1. Пост охорони. Буржуйка.	Вуглецю оксид	0,00236	0,0027	0,87
		Азоту оксиди у перерахунку на азоту діоксид	0,00114	0,0013	0,88
		Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	142,75	150	0,97
№ 0036	Ділянка №2. Кормоцех. Осевий вентилятор.	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	69,3	150	0,46
№ 0052	Ділянка №2. Дизель генератор DALGAKIRAN	Вуглецю оксид	0,03405	0,0659	0,52
		Азоту оксиди у перерахунку на азоту діоксид	0,01089	0,0117	0,93
		Сірки діоксид	-	1,2×10 <sup>-6</sup>	-
		Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	69,0	150	0,46

Відповідно зазначеної інформації від замовника (Довідка, Додаток Г), проведення інструментальних вимірів на джерелах викиду ЗР у I кварталі 2026 р. не виконувалося, а саме:

- топкова, газовий котел марки BOSCH ZBR42-3A23 S8723 (ДВ № 0015 - труба);
- котел на дровах, марки KBOM 10-112 (ДВ № 0016 - труба);
- котел, марка ALTEP DUO UNI PLUS 95 тип «КТ-2Е-N» (ДВ № 0024);
- Котел БУЛЕРЬЯН - (ДВ - № 0026);
- газовий котел, марки Ferroli DOMIcompact F30 (ДВ № 0031);
- дизель генератор марки DALGAKIRAN (ДВ № 0033);
- піч саморобна (ДВ № 0049).

#### 4. КОНТРОЛЬ ПОКАЗНИКІВ ПОКАЗНИКІВ СКЛАДУ ТА ВЛАСТИВОСТЕЙ ВОД ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я»»

Точки контролю вод ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я» представлені, як:

1. Мережа спостережувальних артезіанських свердловин:
  - № 110-Е (ПШ - 46°58'06"; СД - 30°21'03", глибина – 34,0 м, дебіт – 4,0 м<sup>3</sup>/год);
  - № 1/11-У (ПШ - 46°57'35,68"; СД - 30°21'11,2", глибина – 50, 0м, дебіт – 6,0 м<sup>3</sup>/год).
2. Стічні води.

Господарсько-побутові стоки утворюються в результаті життєдіяльності працюючих, з подальшим водовідведенням до герметизованих вигребів. Відкачування здійснюється спеціалізованим підприємством (КП «ПРОЛІСОК-1») за договором від 01.01.2025 р. один раз на рік. Відкачування проводиться по факту заповнення (за необхідністю).

Моніторинг впливу на якість підземних вод у зоні планованої діяльності ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я»» у I кварталі 2026 р. проведено спеціалістами ТОВ «ЕКОСМАРТЛАБ» згідно договору про надання послуг.

Протоколи вимірювань показників складу підземних вод від 23.03.2026 р. № 29/03-Во та стічних вод від 28.03.2026 р. № 28/03-Во, додаток додаються (Додаток Д).

У Таблиці 4.1. представлені результати вимірювань показників складу та властивостей підземних вод та стічних вод.

Оцінка рівня антропогенного навантаження виробничої діяльності на водний об'єкт проведена шляхом визначення концентрації забруднюючих речовин у долях ГДК та по лімітуючим ознакам шкідливості (табл. 4.2.).

**Результати вимірювань показників складу та властивостей підземних вод та стічних (зворотних) вод за I квартал 2026 р.**

Таблиця 4.1.

Точка і місце відбору проб	Показник, позначення одиниці вимірювання	Результат вимірювання масової концентрації за I кв. 2026 р.	Нормоване значення ГДК*	Співвідношення фактичної концентрації в долях ГДК
1	2	3	4	5
<b>Підземний водоносний горизонт артезіанської свердловини № 100-Е, підземна</b>	Мінералізація, мг/дм <sup>3</sup>	<b>698</b>	-	-
	Водневий показник, од. рН	<b>7,9</b>	6,5 - 8,5	-
	Кальцій, мг/дм <sup>3</sup>	<b>40</b>	200	0,20
	Магній, мг/дм <sup>3</sup>	<b>37</b>	50	0,74
	Нітрати, мг/дм <sup>3</sup>	<b>&lt; 3</b>	45,0	< 0,06
	Нітрити, мг/дм <sup>3</sup>	<b>0,048</b>	3,3	0,015
	Азот амонійний, мгN/дм <sup>3</sup>	<b>0,402</b>	1,0/2,0	0,4/0,2
	Залізо, мг/дм <sup>3</sup>	<b>0,076</b>	0,3	0,25
	Фосфати, мг/дм <sup>3</sup>	<b>0,105</b>	2,145/3,5	0,049/0,03
	Гідрокарбонати, мг/дм <sup>3</sup>	<b>452</b>	не визначається	-
	загальна жорсткість (твердість), ммоль/ дм <sup>3</sup>	<b>2,63</b>	-	-
	лужність загальна, ммоль/ дм <sup>3</sup>	<b>7,9</b>	-	-
	забарвленість (кольоровість), град	<b>14</b>	-	-
	каламутність (нефелометрична одиниця каламутності), НОК	<b>0</b>	2,6 - для підземного вододже рела	-
	сума калію та натрію, мг/дм <sup>3</sup>	<b>138,42</b>	-	-
	Хлориди, мг/дм <sup>3</sup>	<b>239</b>	350	0,68
Сульфати, мг/дм <sup>3</sup>	<b>124</b>	500	0,25	
завислі речовини, мг/дм <sup>3</sup>	<b>3,0</b>	25	-	

	окислюваність перманганатна, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	<b>2,2</b>	-	-
<i>Підземний водоносний горизонт артезіанської свердловини № 1/11-У, підземна</i>	Мінералізація, мг/дм <sup>3</sup>	<b>702</b>	-	-
	Водневий показник, од. рН	<b>7,8</b>	6,5 - 8,5	-
	Кальцій, мг/дм <sup>3</sup>	<b>38</b>	200	0,19
	Магній, мг/дм <sup>3</sup>	<b>36</b>	50	0,72
	Нітрати, мг/дм <sup>3</sup>	<b>&lt; 3</b>	45,0	< 0,06
	Нітрити, мг/дм <sup>3</sup>	<b>0,039</b>	3,3	0,012
	азот амонійний, мгN/дм <sup>3</sup>	<b>0,386</b>	1,0/2,0	0,39/0,19
	Залізо, мг/дм <sup>3</sup>	<b>0,164</b>	0,3	0,55
	Фосфати, мг/дм <sup>3</sup>	<b>0,117</b>	2,145/3,5	0,055/0,033
	Гідрокарбонати, мг/дм <sup>3</sup>	<b>475</b>	не визначається	-
	загальна жорсткість (твердість)	<b>2,32</b>	-	-
	лужність загальна	<b>7,8</b>	-	-
	зabarвленність (кольоровість), град	<b>14</b>	-	-
	каламутність (нефелометрична одиниця каламутності), НОК	<b>0</b>	2,6 - для підземного вододже рела	-
	сума калію та натрію, мг/дм <sup>3</sup>	<b>129,23</b>	-	-
	Хлориди, мг/дм <sup>3</sup>	<b>242</b>	350	0,69
	Сульфати, мг/дм <sup>3</sup>	<b>135</b>	500	0,27
	завислі речовини, мг/дм <sup>3</sup>	<b>3,6</b>	25	-
	окислюваність перманганатна, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	<b>2,1</b>	-	-
<i>Скид стічних вод, зворотна</i>	Мінералізація, мг/дм <sup>3</sup>	<b>1307</b>	-	-
	розчинений кисень, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	<b>4,4</b>	-	-
	Водневий показник, од. рН	<b>7,2</b>	-	-
	Нітрати, мг/дм <sup>3</sup>	<b>18</b>	-	-
	Нітрити, мг/дм <sup>3</sup>	<b>0,186</b>	-	-
	Залізо, мг/дм <sup>3</sup>	<b>0,214</b>	-	-
	Фосфати, мг/дм <sup>3</sup>	<b>2,67</b>	-	-
	Азот амонійний, мгN/дм <sup>3</sup>	<b>6,32</b>	-	-
	Хлориди, мг/дм <sup>3</sup>	<b>489</b>	-	-
	Сульфати, мг/дм <sup>3</sup>	<b>274</b>	-	-
	завислі речовини, мг/дм <sup>3</sup>	<b>41</b>	-	-
	ХСК, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	<b>63</b>	-	-
	Нафтопродукти, мг/дм <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,05</b>	-	-
	БСК <sub>5</sub> , мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	<b>21</b>	-	-
*Нормативи екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічне споживання кисню (БСК-5), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту, затверджені наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 30.07.2012 № 471/«ГРАНИЧНІ НОРМИ вмісту хімічних речовин у воді водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення», затверджені наказом МОЗ України від 02.05.2022 р. № 721				

Якщо на протязі річних моніторингових досліджень значення контрольованих показників в місцях відбору проб, отриманих під час здійснення планованої діяльності, знаходяться на рівні фонових значень або ГДК робимо висновки щодо допустимості впливу виробничої діяльності ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я»» на підземний водоносний горизонт, дотримання вимог, викладених в Звіті з ОВД.

**Оцінка фактичного рівня екологічної безпеки води  
артезіанських свердловин № 100-Е та № 1/11-V**

Таблиця 4.2.

Забруднююча речовина	ГДК, мг/дм <sup>3</sup>	№ 100-Е		
		Фактична концентрація, мг/ дм <sup>3</sup>	Відношення, фактичної концентрації до ГДК, ≤1	Співвідношення, суми фактичної концентрації к сумі ГДК, ≤1
<b>IV квартал 2025 р.</b>				
ЛОШ – санітарно-токсикологічний				
Нітрати	45,0	< 3	< 0,06	0,216≤1
Нітроти	3,3	0,048	0,015	
Азот амонійний	2,0	0,402	0,201	
ЛОШ – загально санітарний				
Фосфати	3,5	0,105	0,03	0,03≤1
ЛОШ - органолептичний				
Залізо	0,3	0,076	0,25	1,18≥1
Хлориди	350	239	0,68	
Сульфати	500	124	0,25	
Забруднююча речовина	ГДК, мг/дм <sup>3</sup>	№ 1/11-V		
		Фактична концентрація, мг/ дм <sup>3</sup>	Відношення, фактичної концентрації до ГДК, ≤1	Співвідношення, суми фактичної концентрації к сумі ГДК, ≤1
<b>IV квартал 2025 р.</b>				
ЛОШ – санітарно-токсикологічний				
Нітрати	45,0	< 3	< 0,06	0,202≤1
Нітроти	3,3	0,039	0,012	
Азот амонійний	2,0	0,386	0,19	
ЛОШ – загально санітарний				
Фосфати	3,5	0,117	0,033	0,033≤1
ЛОШ - органолептичний				
Залізо	0,3	0,164	0,55	1,51≥1
Хлориди	350	242	0,69	
Сульфати	500	135	0,27	

## **5. МОНІТОРИНГ ВПЛИВУ ШУМУ ТА ВІБРАЦІЇ ВІД ПЛАНОВНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ**

Моніторинг шуму та вібрації у зоні впливу планованої діяльності ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я»» на довкілля на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови за I квартал 2026 р. проведено спеціалістами ТОВ «ЕКОСМАРТЛАБ» згідно договору про надання послуг.

Результати проведення вимірювань рівня звуку (рівня шуму) на межі СЗЗ та найближчої житлової наведені в таблиці 5.1.

Протокол проведення вимірювань рівня звуку (рівня шуму) від 23.03.2026 № 08/03-Ш, додаток додається (Додаток Е).

Результати проведення вимірювань рівня вібрації на межі СЗЗ та найближчої житлової наведені в таблиці 5.2.

Протокол проведення вимірювань рівня вібрації від 23.03.2026 № 02/03-Вб, додаток додається (Додаток Є).

**Середні значення рівнів звуку (рівнів шуму) на межі С33 та найближчої житлової забудови за I квартал 2026 р.**

Таблиця 5.1.

Місце вимірювання, прив'язка до місцевості, номер точки відбору проб	Результат вимірювання рівня звуку, дБА			
	Максимальний		Еквівалентний	
	І кв. 2026 р.	Допустимий максимальний рівень звуку	І кв. 2026 р.	Допустимий еквівалентний рівень звуку
1	2	3	4	5
Межа С33 ТОВ <b>КТ № 1.</b> 360 м у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 9 <b>46°58'24.6"N 30°20'36.3"E</b>	43,1	70	28,1	55
Межа С33 <b>КТ № 2.</b> 167 м у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 2 <b>46°58'19.3"N 30°20'48.4"E</b>	41,2	70	26,2	55
Межа С33 <b>КТ № 3</b> 873 м у північно-східному напрямку до житлової забудови по <b>46°58'06.0"N 30°21'37.1"E</b>	37,1	70	22,1	55
Межа С33 <b>КТ № 4</b> Межа С33 - 1000 м у східному напрямку - сільгосп угіддя; <b>46°57'55.6"N 30°21'45.9"E</b>	35,7	70	20,7	55

**Середні значення вібрації на межі С33 та найближчої житлової забудови за I квартал 2026 р.**

Таблиця 5.2.

Місце вимірювання, прив'язка до місцевості, номер точки відбору проб	Результат вимірювання рівня вібрації, дБ			
	Коректований рівень, І кв. 2026 р.	Еквівалентно коректований рівень, І кв. 2026 р.	Середній рівень, І кв. 2026 р.	ГДР загальної вібрації категорії 3 технологічна типу «в»)
1	2	3	4	5
Межа С33 ТОВ <b>КТ № 1.</b> 360 м. у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 9 <b>46°58'24.6"N 30°20'36.3"E</b>	58,7	55,7	53,9	116
Межа С33 <b>КТ № 2.</b> 167 м. у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 2 <b>46°58'19.3"N 30°20'48.4"E</b>	59,0	56,0	54,2	116
Межа С33 <b>КТ № 3</b> 873 м. у північно-східному напрямку до житлової забудови по <b>46°58'06.0"N 30°21'37.1"E</b>	55,75	52,75	50,95	116

Межа СЗЗ КТ № 4 Межа СЗЗ - 1000 м у східному напрямку - сільгосп угіддя; 46°57'55.6"N 30°21'45.9"E	55,8	52,8	51,0	116
--	------	------	------	-----

За результатами вимірювань рівня звуку (рівня шуму) та вібрації встановлено, що при 100% завантаженості роботи обладнання виявлений рівень звуку та загальної вібрації «Категорії 1» на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови ТОВ  
«Агрофірма «Владівське подвір'я» у контрольних точках №№ 1 - 4 не перевищує встановлених нормативів.

## 6. КОНТРОЛЬ ЗА ЯКІСТЮ ҐРУНТІВ

Моніторинг за станом ґрунтів ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я» на межі санітарно-захисної зони здійснюється щопівроку відповідно п. 6 Висновку з ОВД.

## 7. ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ

Для захисту атмосферного повітря від забруднення викидами забруднюючих речовин від технологічного обладнання та забезпечення нормативного стану повітряного середовища передбачені заходи, направлені на здійснення зменшення викидів в атмосферу у відповідності з гранично-допустимими концентраціями і в мінімальній кількості.

Викиди забруднюючих речовин від організованих джерел викидів забруднюючих речовин відповідають вимогам «Нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», затверджених наказом Мінприроди України від 27.06.2006 р. № 309.

При експлуатації обладнання передбачається комплекс організаційно-технічних заходів, направлених на зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря:

- додержання вимог технологічного регламенту, вимог пожежної безпеки;
- підтримка герметичності обладнання;
- збереження обладнання в справному експлуатаційному стані;
- додержання встановлених нормативів ГДВ забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.

Згідно з проведеною оцінкою впливу на довкілля значного негативного впливу на довкілля від провадження планованої діяльності ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я» не передбачається.

# Додаток Б

# ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "Е К О С М А Р Т Л А Б"

65098, м. Одеса, вул. Стівнова, 28, тел. +380675244229 +380675192017 Email: [katerina@esl.od.ua](mailto:katerina@esl.od.ua)

ВІДДІЛ СПОСТЕРЕЖЕННЯ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА  
Свідоцтво визначення спроможності проведення вимірювань № 03945/2024 виданий 11 листопада 2024 р.  
чинне до 11 листопада 2027 р.

м. Одеса  
(місцезнаходження установи)

Тел. 0675244229

## **ПРОТОКОЛ** **вимірювань вмісту забруднюючих речовин в атмосферному повітрі** **№ 15/03-А** **від « 23 » березня 2026 р.**

Нами, представниками відділу спостереження та дослідження якості навколишнього середовища ТОВ «ЕКОСМАРТЛАБ», уповноваженого на право виконання вимірювань (Свідоцтво визначення спроможності проведення вимірювань № 03945/2024, згідно вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 виданий 11 листопада 2024 р. чинне до 11 листопада 2027 р.) інженером-технологом Дудіною Іриною, тел. 096347133

(назва аналітичного підрозділу, посада, прізвище, ім'я, по батькові, телефон)

в присутності уповноваженого представника підприємства –

директора ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я» - Кожокар Валентина Миколайовича

(посада, прізвище, ім'я, по батькові, телефон)

з метою контролю за дотриманням встановлених нормативів ГДК

виконано вимірювання концентрацій забруднюючих речовин (ЗР) в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови

**ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я»**

**67230, Одеська обл., Березівський р-н, с. Причепівка, вул. Чкалова, буд. 65**

**(юридична/ фактична адреса)**

(назва підприємства, відомча підпорядкованість, адреса)

Директор ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я» - Кожокар Валентин Миколайович

(посада прізвище, ім'я, по батькові, телефон керівника підприємства)

Відповідальний за природоохоронну діяльність підприємства:

Директор ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я» - Кожокар Валентин Миколайович

(посада, прізвище, ім'я, по батькові, телефон відповідального за природоохоронну діяльність підприємства)

1. Вимірювання проведені відповідно до вимог:

- РД 52.04.186-89 Керівництво з експлуатації забруднення атмосфери;
- Керівництво з експлуатації аналізатора пилу АТМАС БВЕК 610000.001 РЭ;
- Керівництво з експлуатації сигналізатора-аналізатора газів ДОЗОР- С-М-3 АГАТ.468514.004-157 РЭ;
- Керівництво з експлуатації сигналізатора-аналізатора газів ДОЗОР- С-М-5 АГАТ.468514.004-159 РЭ;
- Керівництво з експлуатації газоаналізатора Коліон – 1В з вбудованою пам'яттю ЯРКГ 2 840 003-01 РЭ2;
- Керівництво з експлуатації сигналізатора-аналізатора метану – Дозор-С-Пв - АГАТ.468514.004-213 РЭ;
- Паспорт Л82.832.001 ПС. Барометр-анероїд метеорологічний БАММ-1;
- Керівництво з експлуатації дифманометра-термоанемометра ДТ-8920 (з трубкою Піто);
- Паспорт БАУИ.413614.002 ПС. Термогігрометр ВТ-1;
- Паспорт. Секундомір СОП пр-2а-2-010 «Агат» 4282 Н.

2. Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ) та допоміжне обладнання, що застосовувались при вимірюванні:

- аналізатор пилу АТМАС, № 39320, сертифікат калібрування № UA/37/210317/000288 від 17.03.2021 р., термін чинності необмежений;
- сигналізатор-аналізатор газів переносний Дозор-С-М-3, № 1504, сертифікат № UA/12-01/231004/1398 від 04.10.2023 р., термін чинності необмежений;

- сигналізатор-аналізатор газів переносний Дозор-С-М-5, № 1487, сертифікат калібрування № UA/12-01/231004/1399 від 04.10.2023 р., термін чинності необмежений;
- сигналізатор-аналізатор метану переносний Дозор-С-Пв, № 1094, сертифікат калібрування № UA/12-01/231004/1397 від 04.10.2023 р., термін чинності необмежений;
- барометр-анероїд БАММ-1 № 1443, свідоцтво про калібрування № UA/39/230425/0573 від 25.04.2023 р., термін чинності необмежений;
- газоаналізатор Коліон – 1В з вбудованою пам'яттю, № 5806-И, свідоцтво про калібрування № UA|12|181207|0900 від 07.12.2018 р. – термін чинності необмежений;
- дифманометр-термоанемометр DT-8920 (з трубкою Піто) № 160501951, свідоцтво про калібрування (канал вимірювання швидкості) від 12.09.2019 р. № UA/22/ 190912/001386; свідоцтво про калібрування (канал вимірювання тиску) від 27.04.2018 р. № UA/39/180427/0564, термін чинності необмежений;
- термогігрометр ВТ-1 № 18.0205, свідоцтво про калібрування (вологість) від 15.03.2024 р. № UA/36/240318/000702. свідоцтво про калібрування метрологічних характеристик (температура) від 06.03.2024 р. № UA/24/240306/0612 - термін чинності необмежений;
- секундомір механічний СОПр-2а-2-010 № 9839; свідоцтво про калібрування № UA /35/220804/0874 від 04.08.2022 р. - термін чинності необмежений.

### 3. Інші відомості.

Характеристика району проведення досліджень (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): межа санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови  
Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: твердий ґрунт, зелені насадження, асфальт

Характеристика джерел забруднення:

перевантаження зернових вантажів, обробка (сушіння), зберігання в складах підлогового типу і зерносховищах силосного типу, зберігання ДП, ями компостування гною

Висота джерел викидів над поверхнею землі: 2,0 м – 10,0 м

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/с) за даними статичної звітності підприємства: -

Відстань від джерел забруднення: 167, 360, 873, 1000 м

Форма факелу: -

Схема розміщення місць відбору проб атмосферного повітря наведена у Додатку № 1 до протоколу.

Продовження. Протокол вимірювань вмісту забруднюючих речовин в атмосферному повітрі від 23.03.2026 р. № 15/03-А

4. Назва документа, що регламентує значення гранично допустимих концентрацій, наведених у розділі 5: Наказ МОЗ України від 10.05.2024 № 813 "Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць", зареєстрований в Міністерстві юстиції України від 24.05.2024 за № 763/42108 (далі – ГДК)

(найменування установи, дата)

5. Результати вимірювань:

Дата, час відбору проб та вимірювання	Місце відбору проб, прив'язка до місцевості, номер точки відбору проб	Метеорологічні спостереження при відборі проб						Назва ЗР	Номер проби	Масова концентрація ЗР, мг/м <sup>3</sup>		Норматив ГДК		Відомості про МВВ	
		Атмосферний тиск, мм рт.ст.	Температура повітря, °С	Вологість, %	Вітер		Стан погоди			Разова	Середньо добова	Максимально разова	Середньо добова	Шифр МВВ	похибка вимірювання концентрації ЗР,* δ, %, (Δ) P = 0,95
					Напрямок	Швидкість, м/с									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
18.03.2026 13:30 - 13:45	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 1. 360 м у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 9 46°58'24.6"N 30°20'36.3"E	765;	10;	44;	Північний	5,0	Хмарно	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна) / <10 мкм / ≤ 2,5 мкм	1	0,09/ < 0,01/ ≤ 0,01	-	0,50/-/-	0,15/-/-	Керівництво з експлуатації БВЕК 610000.001 РЭ	± 20
		Δ =	Δ =	Δ =		δ =			2	0,09/ < 0,01/ ≤ 0,01	-				
		±1,5	±1	±2,5		±2,5%			3	0,08/ < 0,01/ ≤ 0,01	-				
									4	0,08/ < 0,01/ ≤ 0,01	-				
									5	0,08/ < 0,01/ ≤ 0,01	-				
<b>Середнє значення</b>										0,08 / - / -	-				
18.03.2026 13:30 - 13:45	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 1. 360 м у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 9 46°58'24.6"N 30°20'36.3"E	765;	10;	44;	Північний	5,0	Хмарно	Азоту діоксид	1	< 0,001	-	0,200	0,040	АГАТ.468514. 004-157 РЭ	δ = ± 25 %
		Δ =	Δ =	Δ =		δ =			2		-				
		±1,5	±1	±2,5		±2,5%			3		-				
									4		-				
									5		-				
<b>Середнє значення</b>										-	-				
18.03.2026 13:30 - 13:45	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 1. 360 м у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 9 46°58'24.6"N 30°20'36.3"E	765;	10;	44;	Північний	5,0	Хмарно	Вуглецю оксид	1	< 0,1	-	5,0	3,0	АГАТ.468514. 004-157 РЭ	δ = ± 25 %
		Δ =	Δ =	Δ =		δ =			2		-				
		±1,5	±1	±2,5		±2,5%			3		-				
									4		-				
									5		-				
<b>Середнє значення</b>										-	-				

Примітка.- \*δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P = 0,95

Продовження. Протокол вимірювань вмісту забруднюючих речовин в атмосферному повітрі від 23.03.2026 р. № 15/03-А

5. Результати вимірювань (продовження):

Дати відбору проб та вимірювання	Місце відбору проб, прив'язка до місцевості, номер точки відбору проб	Метеорологічні спостереження при відборі проб						Назва ЗР	Номер проби	Масова концентрація ЗР, мг/м <sup>3</sup>		Норматив ГДК		Відомості про МВВ	
		Атмосферний тиск, мм.рт.ст.	Температура повітря, °С	Вологість, %	Вітер		Стан погоди			Разова	Середньо добова	Максимально разова	Середньо добова	Шифр МВВ	похибка вимірювання концентрації ЗР, * δ, %, (Δ) P = 0,95
					Напрямок	Швидкість, м/с									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
18.03.2026 13:30 - 13:45	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 1. 360 м у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 9 46°58'24.6"N 30°20'36.3"E	765;	10;	44;	Північний	5,0	Хмарно	Аміак	1	< 0,1	-	0,2	-	ЯРКГ 2 840 003-01 РЭ2	δ = ± 25 %
		Δ =	Δ =	Δ =		δ =			2		-				
		±15	±1	±25		±2,5%			3		-				
									4		-				
									5		-				
<b>Середнє значення</b>									-	-					
18.03.2026 13:30 - 13:45	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 1. 360 м у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 9 46°58'24.6"N 30°20'36.3"E	765;	10;	44;	Північний	5,0	Хмарно	Сірководень	1	< 0,001	-	0,008	-	АГАТ.468514. 004-159 РЭ	δ = ± 25 %
		Δ =	Δ =	Δ =		δ =			2		-				
		±15	±1	±25		±2,5%			3		-				
									4		-				
									5		-				
<b>Середнє значення</b>									-	-					
18.03.2026 13:30 - 13:45	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 1. 360 м у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 9 46°58'24.6"N 30°20'36.3"E	765;	10;	44;	Північний	5,0	Хмарно	Метан	1	< 1	-	50	-	АГАТ.468514. 004-213 РЭ	δ = ± 25 %
		Δ =	Δ =	Δ =		δ =			2		-				
		±15	±1	±25		±2,5%			3		-				
									4		-				
									5		-				
<b>Середнє значення</b>									-	-					
18.03.2026 13:30 - 13:45	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 1. 360 м у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 9 46°58'24.6"N 30°20'36.3"E	765;	10;	44;	Північний	5,0	Хмарно	Сірки діоксид	1	0,01	-	0,50	0,05	АГАТ.468514. 004-157 РЭ	δ = ± 25 %
		Δ =	Δ =	Δ =		δ =			2	0,01					
		±15	±1	±25		±2,5%			3	0,01					
									4	0,01					
									5	0,01					
<b>Середнє значення</b>									<b>0,01</b>	-					

Примітка.- \*δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P = 0,95

5. Результати вимірювань (продовження):

Дата, час відбору проб та вимірювання	Місце відбору проб, прив'язка до місцевості, номер точки відбору проб	Метеорологічні спостереження при відборі проб						Назва ЗР	Номер проби	Масова концентрація ЗР, мг/м <sup>3</sup>		Норматив ГДК		Відомості про МВВ	
		Атмосферний тиск, мм.рт.ст.	Температура повітря, °С	Вологість, %	Вітер		Стан погоди			Разова	Середньо добова	Максимально разова	Середньо добова	Шифр МВВ	похибка вимірювання концентрації ЗР,* δ, %, (Δ) P = 0,95
					Напрямок	Швидкість, м/с									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
18.03.2026 13:55 - 14:15	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови <b>КТ № 2.</b> 167 м у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 2 <b>46°58'19.3"N 30°20'48.4"E</b>	765;	10;	44;	Північний	5,0	Хмарно	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна) / <10 мкм / ≤ 2,5 мкм	1	0,05/ < 0,01/ ≤ 0,01	-	0,50/-/-	0,15/-/-	Керівництво з експлуатації БВЕК 610000.001 РЭ	± 20
		Δ =	Δ =	Δ =		δ =			2	0,05/ < 0,01/ ≤ 0,01	-				
		±1,5	±1	±2,5		±2,5%			3	0,06/ < 0,01/ ≤ 0,01	-				
									4	0,06/ < 0,01/ ≤ 0,01	-				
									5	0,06/ < 0,01/ ≤ 0,01	-				
<b>Середнє значення</b>										0,06/ -/ -	-				
18.03.2026 13:55 - 14:15	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови <b>КТ № 2.</b> 167 м у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 2 <b>46°58'19.3"N 30°20'48.4"E</b>	765;	10;	44;	Північний	5,0	Хмарно	Азоту діоксид	1	< 0,001	-	0,2	0,040	АГАТ.468514. 004-157 РЭ	δ = ± 25 %
		Δ =	Δ =	Δ =		δ =			2		-				
		±1,5	±1	±2,5		±2,5%			3		-				
									4		-				
									5		-				
<b>Середнє значення</b>										-	-				
18.03.2026 13:55 - 14:15	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови <b>КТ № 2.</b> 167 м у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 2 <b>46°58'19.3"N 30°20'48.4"E</b>	765;	10;	44;	Північний	5,0	Хмарно	Вуглецю оксид	1	< 0,1	-	5,0	3,0	АГАТ.468514. 004-157 РЭ	δ = ± 25 %
		Δ =	Δ =	Δ =		δ =			2		-				
		±1,5	±1	±2,5		±2,5%			3		-				
									4		-				
									5		-				
<b>Середнє значення</b>										-	-				

Примітка.- \*δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P = 0,95

5. Результати вимірювань (продовження):

Дати відбору проб та вимірювання	Місце відбору проб, прив'язка до місцевості, номер точки відбору проб	Метеорологічні спостереження при відборі проб						Назва ЗР	Номер проби	Масова концентрація ЗР, мг/м <sup>3</sup>		Норматив ГДК		Відомості про МВВ	
		Атмосферний тиск, мм.рт.ст.	Температура повітря, °С	Вологість, %	Вітер		Стан погоди			Разова	Середньо добова	Максимально разова	Середньо добова	Шифр МВВ	похибка вимірювання концентрації ЗР, * δ, %, (Δ) P = 0,95
					Напрямок	Швидкість, м/с									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
18.03.2026 13:55 - 14:15	Межа С33, найближчої житлової забудови КТ № 2. 167 м у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 2 46°58'19.3"N 30°20'48.4"E	765;	10;	44;	Північний	5,0	Хмарно	Аміак	1	< 0,1	-	0,2	-	ЯРКГ 2 840 003-01 РЭ2	δ = ± 25 %
		Δ =	Δ =	Δ =		δ =			2		-				
		±15	±1	±25		±2,5%			3		-				
									4		-				
									5		-				
<b>Середнє значення</b>									-	-					
18.03.2026 13:55 - 14:15	Межа С33, найближчої житлової забудови КТ № 2. 167 м у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 2 46°58'19.3"N 30°20'48.4"E	765;	10;	44;	Північний	5,0	Хмарно	Сірководень	1	< 0,001	-	0,008	-	АГАТ.468514. 004-159 РЭ	δ = ± 25 %
		Δ =	Δ =	Δ =		δ =			2		-				
		±15	±1	±25		±2,5%			3		-				
									4		-				
									5		-				
<b>Середнє значення</b>									-	-					
18.03.2026 13:55 - 14:15	Межа С33, найближчої житлової забудови КТ № 2. 167 м у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 2 46°58'19.3"N 30°20'48.4"E	765;	10;	44;	Північний	5,0	Хмарно	Метан	1	< 1	-	50	-	АГАТ.468514. 004-213 РЭ	δ = ± 25 %
		Δ =	Δ =	Δ =		δ =			2		-				
		±15	±1	±25		±2,5%			3		-				
									4		-				
									5		-				
<b>Середнє значення</b>									-	-					
18.03.2026 13:55 - 14:15	Межа С33, найближчої житлової забудови КТ № 2. 167 м у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 2 46°58'19.3"N 30°20'48.4"E	765;	10;	44;	Північний	5,0	Хмарно	Сірки діоксид	1	< 0,01	-	0,5	-	АГАТ.468514. 004-157 РЭ	δ = ± 25 %
		Δ =	Δ =	Δ =		δ =			2		-				
		±15	±1	±25		±2,5%			3		-				
									4		-				
									5		-				
<b>Середнє значення</b>									-	-					

Примітка.- \*δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P = 0,95

5. Результати вимірювань (продовження):

Дата, час відбору проб та вимірювання	Місце відбору проб, прив'язка до місцевості, номер точки відбору проб	Метеорологічні спостереження при відборі проб						Назва ЗР	Номер проби	Масова концентрація ЗР, мг/м <sup>3</sup>		Норматив ГДК		Відомості про МВВ	
		Атмосферний тиск, мм.рт.ст.	Температура повітря, °С	Вологість, %	Вітер		Стан погоди			Разова	Середньо добова	Максимально разова	Середньо добова	Шифр МВВ	похибка вимірювання концентрації ЗР,* δ, %, (Δ) P = 0,95
					Напрямок	Швидкість, м/с									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
18.03.2026 14:20 - 14:35	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 3 873 м у північно-східному напрямку до житлової забудови 46°58'06.0"N 30°21'37.1"E	765;	10;	44;	Північний	5,0	Хмарно	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна) / <10 мкм / ≤ 2,5 мкм	1	0,04/ < 0,01/ ≤ 0,01	-	0,50/-/-	0,15/-/-	Керівництво з експлуатації БВЕК 610000.001 РЭ	± 20
		Δ =	Δ =	Δ =		δ =			2	0,04/ < 0,01/ ≤ 0,01	-				
		±1,5	±1	±2,5		±2,5%			3	0,05/ < 0,01/ ≤ 0,01	-				
									4	0,04/ < 0,01/ ≤ 0,01	-				
									5	0,05/ < 0,01/ ≤ 0,01	-				
<b>Середнє значення</b>										0,04/ -/ -	-				
18.03.2026 14:20 - 14:35	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 3 873 м у північно-східному напрямку до житлової забудови 46°58'06.0"N 30°21'37.1"E	765;	10;	44;	Північний	5,0	Хмарно	Азоту діоксид	1	< 0,001	-	0,2	0,040	АГАТ.468514. 004-157 РЭ	δ = ± 25 %
		Δ =	Δ =	Δ =		δ =			2		-				
		±1,5	±1	±2,5		±2,5%			3		-				
									4		-				
									5		-				
<b>Середнє значення</b>										-	-				
18.03.2026 14:20 - 14:35	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 3 873 м у північно-східному напрямку до житлової забудови 46°58'06.0"N 30°21'37.1"E	765;	10;	44;	Північний	5,0	Хмарно	Вуглецю оксид	1	< 0,1	-	5,0	3,0	АГАТ.468514. 004-157 РЭ	δ = ± 25 %
		Δ =	Δ =	Δ =		δ =			2		-				
		±1,5	±1	±2,5		±2,5%			3		-				
									4		-				
									5		-				
<b>Середнє значення</b>										-	-				

Примітка. - \*δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P = 0,95

Продовження. Протокол вимірювань вмісту забруднюючих речовин в атмосферному повітрі від 23.03.2026 р. № 15/03-А

5. Результати вимірювань (продовження):

Дати відбору проб та вимірювання	Місце відбору проб, прив'язка до місцевості, номер точки відбору проб	Метеорологічні спостереження при відборі проб						Назва ЗР	Номер проби	Масова концентрація ЗР, мг/м <sup>3</sup>		Норматив ГДК		Відомості про МВВ	
		Атмосферний тиск, мм.рт.ст.	Температура повітря, °С	Вологість, %	Вітер		Стан погоди			Разова	Середньо добова	Максимально разова	Середньо добова	Шифр МВВ	похибка вимірювання концентрації ЗР, * δ, %, (Δ) P = 0,95
					Напрямок	Швидкість, м/с									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
18.03.2026 14:20 - 14:35	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 3 873 м у північно-східному напрямку до житлової забудови 46°58'06.0"N 30°21'37.1"E	765;	10;	44;	Північний	5,0	Хмарно	Аміак	1	< 0,1	-	0,2	-	ЯРКГ 2 840 003-01 РЭ2	δ = ± 25 %
		Δ =	Δ =	Δ =		δ =			2		-				
		±1,5	±1	±2,5		±2,5%			3		-				
									4		-				
									5		-				
<b>Середнє значення</b>										-	-				
18.03.2026 14:20 - 14:35	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 3 873 м у північно-східному напрямку до житлової забудови по 46°58'06.0"N 30°21'37.1"E	765;	10;	44;	Північний	5,0	Хмарно	Сірководень	1	< 0,001	-	0,008	-	АГАТ.468514. 004-159 РЭ	δ = ± 25 %
		Δ =	Δ =	Δ =		δ =			2		-				
		±1,5	±1	±2,5		±2,5%			3		-				
									4		-				
									5		-				
<b>Середнє значення</b>										-	-				
18.03.2026 14:20 - 14:35	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 3 873 м у північно-східному напрямку до житлової забудови 46°58'06.0"N 30°21'37.1"E	765;	10;	44;	Північний	5,0	Хмарно	Метан	1	< 1	-	50	-	АГАТ.468514. 004-213 РЭ	δ = ± 25 %
		Δ =	Δ =	Δ =		δ =			2		-				
		±1,5	±1	±2,5		±2,5%			3		-				
									4		-				
									5		-				
<b>Середнє значення</b>										-	-				
18.03.2026 14:20 - 14:35	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 3 873 м у північно-східному напрямку до житлової забудови 46°58'06.0"N 30°21'37.1"E	765;	10;	44;	Північний	5,0	Хмарно	Сірки діоксид	1	< 0,01	-	0,5	-	АГАТ.468514. 004-157 РЭ	δ = ± 25 %
		Δ =	Δ =	Δ =		δ =			2		-				
		±1,5	±1	±2,5		±2,5%			3		-				
									4		-				
									5		-				
<b>Середнє значення</b>										-	-				

Примітка.- \*δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P = 0,95

5. Результати вимірювань (продовження):

Дата, час відбору проб та вимірювання	Місце відбору проб, прив'язка до місцевості, номер точки відбору проб	Метеорологічні спостереження при відборі проб						Назва ЗР	Номер проби	Масова концентрація ЗР, мг/м <sup>3</sup>		Норматив ГДК		Відомості про МВВ	
		Атмосферний тиск, мм рт.ст.	Температура повітря, °С	Вологість, %	Вітер		Стан погоди			Разова	Середньо добова	Максимально разова	Середньо добова	Шифр МВВ	похибка вимірювання концентрації ЗР, * δ, %, (Δ) P = 0,95
					Напрямок	Швидкість, м/с									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
18.03.2026 14:45 - 15:00	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 4. 1000 м у східному напрямку - сільгосп угіддя 46°57'55.6"N 30°21'45.9"E	765;	10;	44;	Північний	5,0	Хмарно	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна) / <10 мкм / ≤ 2,5 мкм	1	0,04/ < 0,01/ ≤ 0,01	-	0,50/-/	0,15/-/	Керівництво з експлуатації БВЕК 610000.001 РЭ	± 20
		Δ =	Δ =	Δ =		δ =			2	0,05/ < 0,01/ ≤ 0,01	-				
		±1,5	±1	±2,5		±2,5%			3	0,05/ < 0,01/ ≤ 0,01	-				
									4	0,05/ < 0,01/ ≤ 0,01	-				
									5	0,04/ < 0,01/ ≤ 0,01	-				
<b>Середнє значення</b>										0,05/ -/ -	-				
18.03.2026 14:45 - 15:00	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 4. 1000 м у східному напрямку - сільгосп угіддя 46°57'55.6"N 30°21'45.9"E	765;	10;	44;	Північний	5,0	Хмарно	Азоту діоксид	1	< 0,001	-	0,2	0,040	АГАТ.468514. 004-157 РЭ	δ = ± 25 %
		Δ =	Δ =	Δ =		δ =			2		-				
		±1,5	±1	±2,5		±2,5%			3		-				
									4		-				
									5		-				
<b>Середнє значення</b>										-	-				
18.03.2026 14:45 - 15:00	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 4. 1000 м у східному напрямку - сільгосп угіддя 46°57'55.6"N 30°21'45.9"E	765;	10;	44;	Північний	5,0	Хмарно	Вуглецю оксид	1	< 0,1	-	5,0	3,0	АГАТ.468514. 004-157 РЭ	δ = ± 25 %
		Δ =	Δ =	Δ =		δ =			2		-				
		±1,5	±1	±2,5		±2,5%			3		-				
									4		-				
									5		-				
<b>Середнє значення</b>										-	-				

Примітка.- \*δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P = 0,95

Продовження. Протокол вимірювань вмісту забруднюючих речовин в атмосферному повітрі від 23.03.2026 р. № 15/03-А

5. Результати вимірювань (продовження):

Дати відбору проб та вимірювання	Місце відбору проб, прив'язка до місцевості, номер точки відбору проб	Метеорологічні спостереження при відборі проб						Назва ЗР	Номер проби	Масова концентрація ЗР, мг/м <sup>3</sup>		Норматив ГДК		Відомості про МВВ	
		Атмосферний тиск, мм.рт.ст.	Температура повітря, °С	Вологість, %	Вітер		Стан погоди			Разова	Середньо добова	Максимально разова	Середньо добова	Шифр МВВ	похибка вимірювання концентрації ЗР, * δ, %, (Δ) P = 0,95
					Напрямок	Швидкість, м/с									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
18.03.2026 14:45 - 15:00	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 4. 1000 м у східному напрямку - сільгосп угіддя 46°57'55.6"N 30°21'45.9"E	765;	10;	44;	Північний	5,0	Хмарно	Аміак	1	< 0,1	-	0,2	-	ЯРКГ 2 840 003-01 РЭ2	δ = ± 25 %
		Δ =	Δ =	Δ =		δ =			2		-				
		±15	±1	±25		±2,5%			3		-				
									4		-				
									5		-				
<b>Середнє значення</b>										-	-				
18.03.2026 14:45 - 15:00	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 4. 1000 м у східному напрямку - сільгосп угіддя 46°57'55.6"N 30°21'45.9"E	765;	10;	44;	Північний	5,0	Хмарно	Сірководень	1	< 0,001	-	0,008	-	АГАТ.468514. 004-159 РЭ	δ = ± 25 %
		Δ =	Δ =	Δ =		δ =			2		-				
		±15	±1	±25		±2,5%			3		-				
									4		-				
									5		-				
<b>Середнє значення</b>										-	-				
18.03.2026 14:45 - 15:00	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 4. 1000 м у східному напрямку - сільгосп угіддя 46°57'55.6"N 30°21'45.9"E	765;	10;	44;	Північний	5,0	Хмарно	Метан	1	< 1	-	50	-	АГАТ.468514. 004-213 РЭ	δ = ± 25 %
		Δ =	Δ =	Δ =		δ =			2		-				
		±15	±1	±25		±2,5%			3		-				
									4		-				
									5		-				
<b>Середнє значення</b>										-	-				
18.03.2026 14:45 - 15:00	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 4. 1000 м у східному напрямку - сільгосп угіддя 46°57'55.6"N 30°21'45.9"E	765;	10;	44;	Північний	5,0	Хмарно	Сірки діоксид	1	< 0,01	-	0,5	-	АГАТ.468514. 004-157 РЭ	δ = ± 25 %
		Δ =	Δ =	Δ =		δ =			2		-				
		±15	±1	±25		±2,5%			3		-				
									4		-				
									5		-				
<b>Середнє значення</b>										-	-				

Примітка.- \*δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P = 0,95

5. Результати вимірювань (продовження):

Дата, час відбору проб та вимірювання	Місце відбору проб, прив'язка до місцевості, номер точки відбору проб	Метеорологічні спостереження при відборі проб						Назва ЗР	Номер проби	Масова концентрація ЗР, мг/м <sup>3</sup>		Норматив ГДК		Відомості про МВВ	
		Атмосферний тиск, мм рт.ст.	Температура повітря, °С	Вологість, %	Вітер		Стан погоди			Разова	Середньо добова	Максимально разова	Середньо добова	Шифр МВВ	похибка вимірювання концентрації ЗР,* δ, %, (Δ) P = 0,95
					Напрямок	Швидкість, м/с									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
18.03.2026 15:10 - 15:25	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 5. 1000 м у південному напрямку - сільгосп угіддя 46°57'20.9"N 30°21'01.0"E	765;	10;	44;	Північний	5,0	Хмарно	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна) / <10 мкм / ≤ 2,5 мкм	1	0,05/ < 0,01/ ≤ 0,01	-	0,50/-/-	0,15/-/-	Керівництво з експлуатації БВЕК 610000.001 РЭ	± 20
		Δ =	Δ =	Δ =		δ =			2	0,05/ < 0,01/ ≤ 0,01	-				
		±1,5	±1	±2,5		±2,5%			3	0,06/ < 0,01/ ≤ 0,01	-				
									4	0,06/ < 0,01/ ≤ 0,01	-				
									5	0,05/ < 0,01/ ≤ 0,01	-				
<b>Середнє значення</b>										0,05/ -/ -	-				
18.03.2026 15:10 - 15:25	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 5. 1000 м у південному напрямку - сільгосп угіддя 46°57'20.9"N 30°21'01.0"E	765;	10;	44;	Північний	5,0	Хмарно	Азоту діоксид	1	< 0,001	-	0,2	0,040	АГАТ.468514. 004-157 РЭ	δ = ± 25 %
		Δ =	Δ =	Δ =		δ =			2		-				
		±1,5	±1	±2,5		±2,5%			3		-				
									4		-				
									5		-				
<b>Середнє значення</b>										-	-				
18.03.2026 15:10 - 15:25	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 5. 1000 м у південному напрямку - сільгосп угіддя 46°57'20.9"N 30°21'01.0"E	765;	10;	44;	Північний	5,0	Хмарно	Вуглецю оксид	1	< 0,1	-	5,0	3,0	АГАТ.468514. 004-157 РЭ	δ = ± 25 %
		Δ =	Δ =	Δ =		δ =			2		-				
		±1,5	±1	±2,5		±2,5%			3		-				
									4		-				
									5		-				
<b>Середнє значення</b>										-	-				

Примітка. - \*δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P = 0,95

Продовження. Протокол вимірювань вмісту забруднюючих речовин в атмосферному повітрі від 23.03.2026 р. № 15/03-А

5. Результати вимірювань (продовження):

Дати відбору проб та вимірювання	Місце відбору проб, прив'язка до місцевості, номер точки відбору проб	Метеорологічні спостереження при відборі проб						Назва ЗР	Номер проби	Масова концентрація ЗР, мг/м <sup>3</sup>		Норматив ГДК		Відомості про МВВ	
		Атмосферний тиск, мм.рт.ст.	Температура повітря, °С	Вологість, %	Вітер		Стан погоди			Разова	Середньо добова	Максимально разова	Середньо добова	Шифр МВВ	похибка вимірювання концентрації ЗР, * δ, %, (Δ) P = 0,95
					Напрямок	Швидкість, м/с									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
18.03.2026 15:10 - 15:25	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 5. 1000 м у південному напрямку - сільгосп угіддя 46°57'20.9"N 30°21'01.0"E	765;	10;	44;	Північний	5,0	Хмарно	Аміак	1	< 0,1	-	0,2	-	ЯРКГ 2 840 003-01 РЭ2	δ = ± 25 %
		Δ =	Δ =	Δ =		δ =			2		-				
		±15	±1	±25		±2,5%			3		-				
									4		-				
									5		-				
<b>Середнє значення</b>										-	-				
18.03.2026 15:10 - 15:25	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 5. 1000 м у південному напрямку - сільгосп угіддя 46°57'20.9"N 30°21'01.0"E	765;	10;	44;	Північний	5,0	Хмарно	Сірководень	1	< 0,001	-	0,008	-	АГАТ.468514. 004-159 РЭ	δ = ± 25 %
		Δ =	Δ =	Δ =		δ =			2		-				
		±15	±1	±25		±2,5%			3		-				
									4		-				
									5		-				
<b>Середнє значення</b>										-	-				
18.03.2026 15:10 - 15:25	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 5. 1000 м у південному напрямку - сільгосп угіддя 46°57'20.9"N 30°21'01.0"E	765;	10;	44;	Північний	5,0	Хмарно	Метан	1	< 1	-	50	-	АГАТ.468514. 004-213 РЭ	δ = ± 25 %
		Δ =	Δ =	Δ =		δ =			2		-				
		±15	±1	±25		±2,5%			3		-				
									4		-				
									5		-				
<b>Середнє значення</b>										-	-				
18.03.2026 15:10 - 15:25	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 5. 1000 м у південному напрямку - сільгосп угіддя 46°57'20.9"N 30°21'01.0"E	765;	10;	44;	Північний	5,0	Хмарно	Сірки діоксид	1	< 0,01	-	0,5	-	АГАТ.468514. 004-157 РЭ	δ = ± 25 %
		Δ =	Δ =	Δ =		δ =			2		-				
		±15	±1	±25		±2,5%			3		-				
									4		-				
									5		-				
<b>Середнє значення</b>										-	-				

Примітка.- \*δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P = 0,95

5. Результати вимірювань (продовження):

Дата, час відбору проб та вимірювання	Місце відбору проб, прив'язка до місцевості, номер точки відбору проб	Метеорологічні спостереження при відборі проб						Назва ЗР	Номер проби	Масова концентрація ЗР, мг/м <sup>3</sup>		Норматив ГДК		Відомості про МВВ	
		Атмосферний тиск, мм.рт.ст.	Температура повітря, °С	Вологість, %	Вітер		Стан погоди			Разова	Середньо добова	Максимально разова	Середньо добова	Шифр МВВ	похибка вимірювання концентрації ЗР,* δ, %, (Δ) P = 0,95
					Напрямок	Швидкість, м/с									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
18.03.2026 15:35 - 15:50	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 6. 1000 м у західному напрямку - сільгоспугіддя 46°57'53.3"N 30°20'10.6"E	765;	10;	44;	Північний	5,0	Хмарно	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна) / <10 мкм / ≤ 2,5 мкм	1	0,06/ < 0,01/ ≤ 0,01	-	0,50/-/-	0,15/-/-	Керівництво з експлуатації БВЕК 610000.001 РЭ	± 20
		Δ =	Δ =	Δ =		δ =			2	0,06/ < 0,01/ ≤ 0,01	-				
		±1,5	±1	±2,5		±2,5%			3	0,07/ < 0,01/ ≤ 0,01	-				
									4	0,08/ < 0,01/ ≤ 0,01	-				
									5	0,07/ < 0,01/ ≤ 0,01	-				
<b>Середнє значення</b>										0,07/ -/ -	-				
18.03.2026 15:35 - 15:50	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 6. 1000 м у західному напрямку - сільгоспугіддя 46°57'53.3"N 30°20'10.6"E	765;	10;	44;	Північний	5,0	Хмарно	Азоту діоксид	1	< 0,001	-	0,2	0,040	АГАТ.468514. 004-157 РЭ	δ = ± 25 %
		Δ =	Δ =	Δ =		δ =			2		-				
		±1,5	±1	±2,5		±2,5%			3		-				
									4		-				
									5		-				
<b>Середнє значення</b>										-	-				
18.03.2026 15:35 - 15:50	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 6. 1000 м у західному напрямку - сільгоспугіддя 46°57'53.3"N 30°20'10.6"E	765;	10;	44;	Північний	5,0	Хмарно	Вуглецю оксид	1	< 0,1	-	5,0	3,0	АГАТ.468514. 004-157 РЭ	δ = ± 25 %
		Δ =	Δ =	Δ =		δ =			2		-				
		±1,5	±1	±2,5		±2,5%			3		-				
									4		-				
									5		-				
<b>Середнє значення</b>										-	-				

Примітка.- \*δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P = 0,95

5. Результати вимірювань (продовження):

Дати відбору проб та вимірювання	Місце відбору проб, прив'язка до місцевості, номер точки відбору проб	Метеорологічні спостереження при відборі проб						Назва ЗР	Номер проби	Масова концентрація ЗР, мг/м <sup>3</sup>		Норматив ГДК		Відомості про МВВ	
		Атмосферний тиск, мм.рт.ст.	Температура повітря, °С	Вологість, %	Вітер		Стан погоди			Разова	Середньо добова	Максимально разова	Середньо добова	Шифр МВВ	похибка вимірювання концентрації ЗР, * δ, %, (Δ) P = 0,95
					Напрямок	Швидкість, м/с									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
18.03.2026 15:35 - 15:50	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 6. 1000 м у західному напрямку - сільгоспугіддя 46°57'53.3"N 30°20'10.6"E	765;	10;	44;	Північний	5,0	Хмарно	Аміак	1	< 0,1	-	0,2	-	ЯРКГ 2 840 003-01 РЭ2	δ = ± 25 %
		Δ =	Δ =	Δ =		δ =			2		-				
		±1,5	±1	±2,5		±2,5%			3		-				
									4		-				
									5		-				
<b>Середнє значення</b>										-	-				
18.03.2026 15:35 - 15:50	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 6. 1000 м у західному напрямку - сільгоспугіддя 46°57'53.3"N 30°20'10.6"E	765;	10;	44;	Північний	5,0	Хмарно	Сірководень	1	< 0,001	-	0,008	-	АГАТ.468514. 004-159 РЭ	δ = ± 25 %
		Δ =	Δ =	Δ =		δ =			2		-				
		±1,5	±1	±2,5		±2,5%			3		-				
									4		-				
									5		-				
<b>Середнє значення</b>										-	-				
18.03.2026 15:35 - 15:50	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 6. 1000 м у західному напрямку - сільгоспугіддя 46°57'53.3"N 30°20'10.6"E	765;	10;	44;	Північний	5,0	Хмарно	Метан	1	< 1	-	50	-	АГАТ.468514. 004-213 РЭ	δ = ± 25 %
		Δ =	Δ =	Δ =		δ =			2		-				
		±1,5	±1	±2,5		±2,5%			3		-				
									4		-				
									5		-				
<b>Середнє значення</b>										-	-				
18.03.2026 15:35 - 15:50	Межа СЗЗ, найближчої житлової забудови КТ № 6. 1000 м у західному напрямку - сільгоспугіддя 46°57'53.3"N 30°20'10.6"E	765;	10;	44;	Північний	5,0	Хмарно	Сірки діоксид	1	< 0,01	-	0,5	-	АГАТ.468514. 004-157 РЭ	δ = ± 25 %
		Δ =	Δ =	Δ =		δ =			2		-				
		±1,5	±1	±2,5		±2,5%			3		-				
									4		-				
									5		-				
<b>Середнє значення</b>										-	-				

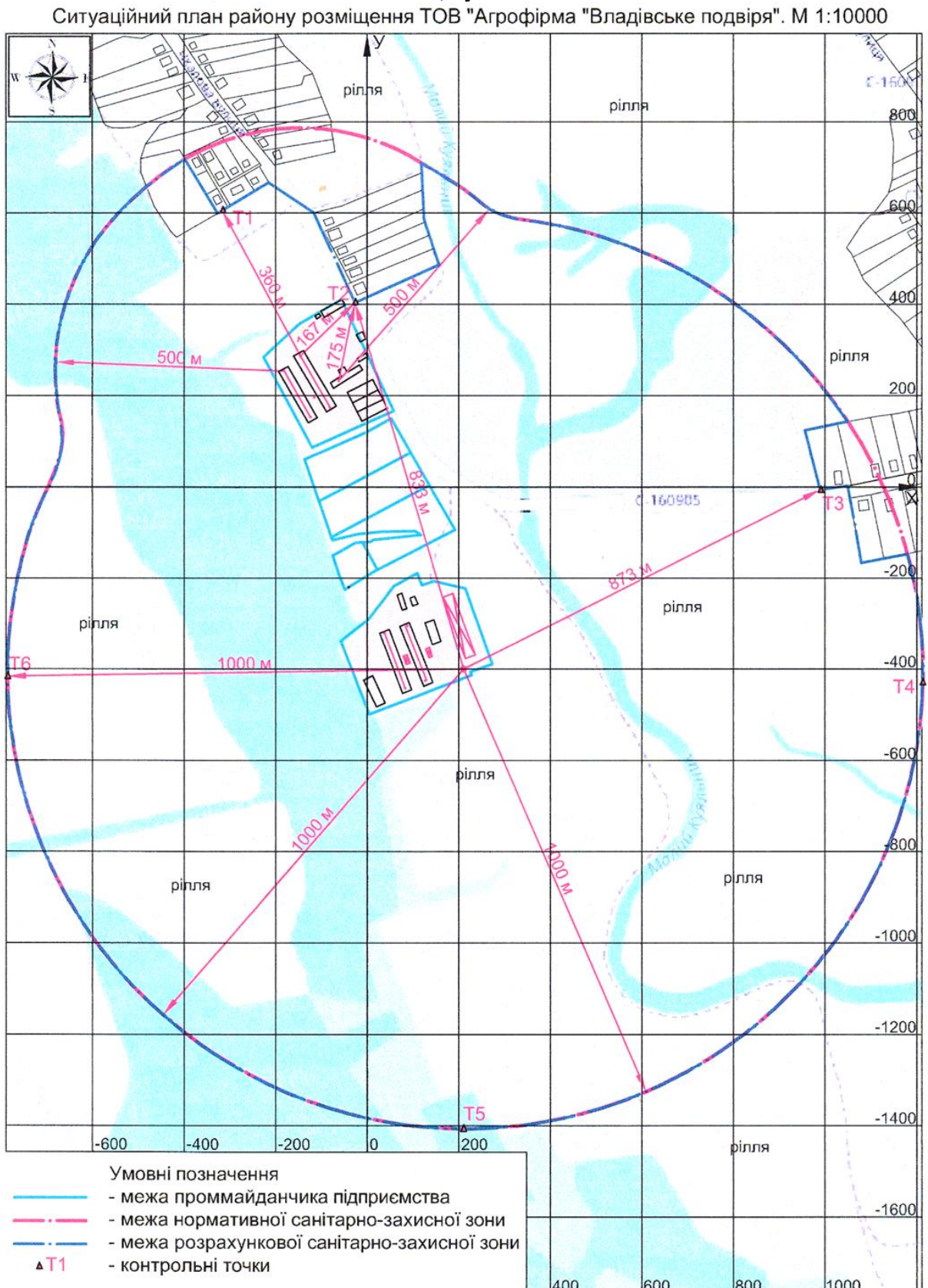
Примітка.- \*δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P = 0,95

6. Висновок: за результатами вимірювань концентрацій забруднюючих речовин (речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна), азоту діоксид, вуглецю оксид, аміаку, сірководню, метану, сірки діоксиду) на фактичній межі санітарно-захисної зони ділянки № 1 ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я» за адресою: 67230, Одеська обл., Березівський р-н, с. Причепівка, вул. Чкалова, буд. 65 у КТ №№ 1-6 (точки контролю за станом атмосферного повітря) перевищень встановлених нормативів ГДК не виявлено.

Виконавці: Інженер-технолог  Ірина ДУДІНА  
(підпис прізвище та ініціали)

Перевірив: Начальник відділу  ЩЕРБИНА Катерина  
(підпис)

Схема розміщення точок контролю за станом атмосферного повітря на фактичній межі санітарно-захисної зони ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я» 67230, Одеська обл., Березівський р-н, с. Причепівка, вул. Чкалова, буд. 65



# Додаток В

# ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЕКОСМАРТЛАБ"

65098, м. Одеса, вул. Стоянова, 28, тел. +380675244229 +380675192017 Email: katerina@esl.od.ua

## ВІДДІЛ СПОСТЕРЕЖЕННЯ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Свідоцтво визнання спроможності проведення вимірювань № 03945/2024 від 11.11.2024 р.  
чинне до 11.11.2027 р.

м. Одеса  
(місцезнаходження установи)

Тел. 0679515736

### ПРОТОКОЛ

#### вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел № 16/03-В від «23» березня 2026 р.

Нами, представниками відділу спостереження та дослідження якості навколишнього середовища ТОВ «ЕКОСМАРТЛАБ», уповноваженого на право виконання вимірювань (Свідоцтво визначення спроможності проведення вимірювань № 03945/2024, згідно вимогам ДСТУ ISO 10012:2005, виданий 11 листопада 2024 р. чинне до 11 листопада 2027 р.) інженером-технологом Іриною Дудіною

(назва аналітичного підрозділу, посада, прізвище, ім'я, по батькові, телефон)

в присутності уповноваженого представника підприємства –

директора - Кожокар Валентина Миколайовича

(посада, прізвище, ім'я, по батькові, телефон)

з метою контролю за дотриманням встановлених нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними організованими джерелами (ГДВ) виконано вимірювання вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

#### **ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я»**

**67230, Одеська обл., Березівський р-н, с. Причепівка, вул. Чкалова, буд. 65**

(назва підприємства, відомча підпорядкованість, адреса)

Директор - Кожокар Валентин Миколайович

(посада прізвище, ім'я, по батькові, телефон керівника підприємства)

Відповідальний за природоохоронну діяльність підприємства :

директор - Кожокар Валентин Миколайович

(посада, прізвище, ім'я, по батькові, телефон відповідального за природоохоронну діяльність підприємства)

#### 1. Вимірювання проведені відповідно до вимог:

- Керівництво з експлуатації газоаналізатора ОКСИ 5М-5Н;
- Керівництво з експлуатації газоаналізатора Коліон – 1В з вбудованою пам'яттю ЯРКГ 2 840 003-01 РЭ2;
- Керівництво з експлуатації Аналізатора – течешукач АНТ-3М ДКТЦ.413441.104 РЭ;
- Керівництво з експлуатації переносного вимірювача оптичної щільності ВОГ-2 ААЮД.413319.001 РЭ;
- Паспорт Л82.832.001 ПС. Барометр-анероид метеорологический БАММ-1;
- Руководство по эксплуатации дифманометра-термоанемометра ДТ-8920 (с трубкой Пито);
- Паспорт БАУИ.413614.002 ПС. Термогігрометр ВТ-1;
- Керівництво з експлуатації сигналізатора-аналізатора метану – Дозор-С-Пв - АГАТ.468514.004-213 РЭ;
- Паспорт. Секундомер СОП пр-2а-2-010 «Агат» 4282 Н;

#### 2. Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ) та допоміжне обладнання, що застосовувались при вимірюванні:

- газоаналізатор ОКСИ 5М-5Н № 131251, свідоцтво про калібрування № UA/12-0122018/0928 від 10.08.2022 р. – термін необмежений;
- переносний вимірювач оптичної щільності ВОГ-2, № 003-2018, свідоцтво про калібрування № UA|37|190801/001233 від 01.08.2019 р. – термін чинності необмежений;
- газоаналізатор Коліон – 1В з вбудованою пам'яттю, № 5806-И, свідоцтво про калібрування № UA|12|181207|0900 від 07.12. 18 р. – термін необмежений;
- аналізатор пилу «Атмас», № 39320, сертифікат калібрування № UA/37/210317/000288 від 17.03.2021 р. – термін необмежений;
- барометр-анероїд БАММ-1 № 1443, свідоцтво про калібрування № UA/39/230425/0573 від 25.04.2023 р., термін чинності необмежений;
- дифманометр-термоанемометр ДТ-8920 (с трубкой Пито) № 160501951, свідоцтво про калібрування № UA/22/190912/001386 від 12.09.2019 р. – термін необмежений;
- рулетка вимірювальна металева РЗУЗП STANLEY № 32, свідоцтво про калібрування від 27.04.2023 р № UA/23/230427/000750 – термін необмежений.

Продовження. Протокол вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел від 23.03.2026 р. № 16/03-В

3. Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до наказу Мінприроди України від 27.06. 2006 р. № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів: \_\_\_\_\_

(назва, відомості про затвердження)

4. Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених у розділі 5: : Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами № UA 51020090130015897-П-0001, виданий Департаментом екології та природних ресурсів Одеської обласної державної адміністрації 10.06.2025 р., термін дії по 10.06.2035 р.

(найменування установи, дата)

Продовження. Протокол вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел від 23.03.2026 р. № 16/03-В

5. Результати вимірювань :

Дата, час вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	№, назва ДВ, ДУ; місце відбору, $D$ або $A \times B$ перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єдн. проби	Масова концентрація ЗР $\rho_v$		Масова випрата викиду ЗР $q_m$ , г/с	Норматив викиду		Відомості про МВВ									
			температура $t_r$ , °C	швидкість $v$ , м/с	об'ємна випрата $qv/qv_0^*$ , м <sup>3</sup> /с	вміст кисню $\phi_{O_2}$ , %			мг/м <sup>3</sup>	у перерахунку на $\alpha$ , мг/м <sup>3</sup>		концентрація		масова випрата викиду ЗР $q_m$ , г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання,**)							
												$\rho_v$ , мг/м <sup>3</sup>	$\rho_v$ у перерахунку на $\alpha$ , мг/м <sup>3</sup>			$\delta$ , % (Δ) $P=0,95$	концентрації ЗР $\rho_v$	масової випрати $q_m$					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18						
18.03.2026	<b>Ділянка №1.</b> Адмінбудинок. Топкова. Котел газовий BOSCH K51-8E 23.  <i>Паливо-природний газ.</i> <i>Навантаження – номінальне.</i> $K_{O_2} = 1,9565$	№ 0001, газохід; $D = 0,18$	83,0	6,7	<u>0,170</u> 0,131	11,8	Вуглецю оксид	1	50,31	98,43	0,00659	-	-	0,0148	Керівництво з експл. газоаналізатора ОКСИ 5М-5Н	(± 12,5)	±15,0						
								2	51,88	101,50	0,00680												
								3	<u>48,75</u>	<u>95,38</u>	<u>0,00639</u>												
								Сер	50,31	98,44	0,00659												
								1	29,73	58,17	0,00389							-	-	0,0156	Керівництво з експл. газоаналізатора ОКСИ 5М-5Н	(± 20,5)	±15,0
								2	31,26	61,16	0,00410												
3	<u>28,19</u>	<u>55,15</u>	<u>0,00369</u>																				
Сер	29,73	58,16	0,00389																				
*) $qv_0$ - об'ємна витрата, зведена до нормальних умов; **) $\delta$ - позначення характеристик відносної похибки та $\Delta$ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності $P=0,95$ .																							
Примітка. Ратм: 764 мм.рт.ст., $T$ °C навколишнього середовища: + 9,0 °C																							

Продовження. Протокол вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел від 23.03.2026 р. № 16/03-В

5. Результати вимірювань :

Дата, час вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	№, назва ДВ, ДУ; місце відбору, <i>D</i> або <i>A</i> x <i>B</i> перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єдн. проби	Масова концентрація ЗР $\rho_v$		Масова випрата викиду ЗР $q_m$ , г/с	Норматив викиду		Відомості про МВВ			
			температура $t_r$ , °C	швидкість $v$ , м/с	об'ємна випрата $qv/qv_0^*$ , м <sup>3</sup> /с	вміст кисню $\varphi_{O_2}$ , %			мг/м <sup>3</sup>	у перерахунку на $\alpha$ , мг/м <sup>3</sup>		концентрація		масова випрата викиду ЗР $q_m$ , г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання,**)	
												$\rho_v$ , мг/м <sup>3</sup>	$\rho_v$ у перерахунку на $\alpha$ , мг/м <sup>3</sup>			$\delta$ , %, ( $\Delta$ ) $P=0,95$	концентрації ЗР $\rho_v$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
18.03.2026	<b>Ділянка №1.</b> Адмінбудинок. Плита газова <i>Навантаження – номінальне.</i> $K_{O_2} = 1,5254$	№ 0002, газохід; $D = 0,125$	38,0	2,1	0,026 0,023	9,2	Вуглецю оксид	1 2 3 Сер	< 1,25	-	-	-	-	0,00004	Керівництво з експл. газоаналізатора ОКСИ 5М-5Н	(± 12,5)	±15,0
							Азоту оксиди у перерахунку на азоту діоксид	1 2 3 Сер	< 2,05	-	-	0,0001	Керівництво з експл. газоаналізатора ОКСИ 5М-5Н	(± 20,5)	±15,0		
							Акролеїн	1 2 3 Сер	< 0,1	-	-	20	ЯРКГ 2 540 003-01 РЭ2	±15,0	±15,0		

\*)  $qv_0$  - об'ємна витрата, зведена до нормальних умов; \*\*)  $\delta$  - позначення характеристик відносної похибки та  $\Delta$  - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності  $P=0,95$ .

Примітка. Ратм: 764 мм.рт.ст.,  $T$  °C навколишнього середовища: + 9,0 °C

Продовження. Протокол вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел від 23.03.2026 р. № 16/03-В

5. Результати вимірювань (продовження):

Дата, час вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	№, назва ДВ, ДУ; місце відбору, <i>D</i> або <i>A x B</i> перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єдн. проби	Масова концентрація ЗР $\rho_v$		Масова випрата викиду ЗР $q_m$ , г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ					
			температура $t_r$ , °C	швидкість $v$ , м/с	об'ємна випрата $qv/qv_0^*$ , м <sup>3</sup> /с	вміст кисню $\phi_{O_2}$ , %			мг/м <sup>3</sup>	у перерахунку на $\alpha$ , мг/м <sup>3</sup>		концентрація		масова випрата викиду ЗР $q_m$ , г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання,**)				
												$\rho_v$ , мг/м <sup>3</sup>	$\rho_v$ у перерахунку на $\alpha$ , мг/м <sup>3</sup>			$\delta$ , %, ( $\Delta$ ) $P=0,95$	концентрації ЗР $\rho_v$	масової випрати $q_m$		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
18.03.2026	Ділянка №1. Топкова. Котел газовий, THERM 50-Е <i>Паливо-природний газ. Навантаження – номінальне. <math>K_{O_2} = 1,1321</math></i>	№ 0022, газохід; <i>D = 0,055</i>	52,0	2,6	0,006 0,005	5,1	Вуглецю оксид	1	4,38	4,96	0,00002	-	-	0,0047	Керівництво з експл. газоаналізатора ОКСИ 5М-5Н	(± 12,5)	±15,0			
								2	4,69	5,31	0,00002									
								3	3,13	3,54	0,00002									
							Сер	4,07	4,60	0,00002	-	-	0,0043	Керівництво з експл. газоаналізатора ОКСИ 5М-5Н				(± 20,5)	±15,0	
								1	13,33	15,09										0,00007
								2	13,92	15,76										0,00007
3	12,81	14,50	0,00006																	
Сер	13,35	15,12	0,00007	-	-	0,0043	Керівництво з експл. газоаналізатора ОКСИ 5М-5Н	(± 20,5)	±15,0											
1	13,33	15,09	0,00007																	
2	13,92	15,76	0,00007																	
3	12,81	14,50	0,00006																	
Сер	13,35	15,12	0,00007	-	-	0,0043				Керівництво з експл. газоаналізатора ОКСИ 5М-5Н	(± 20,5)	±15,0								
1	13,33	15,09	0,00007																	
2	13,92	15,76	0,00007																	
3	12,81	14,50	0,00006																	
Сер	13,35	15,12	0,00007	-	-	0,0043	Керівництво з експл. газоаналізатора ОКСИ 5М-5Н	(± 20,5)	±15,0											
1	13,33	15,09	0,00007																	
2	13,92	15,76	0,00007																	
3	12,81	14,50	0,00006																	
Сер	13,35	15,12	0,00007	-	-	0,0043				Керівництво з експл. газоаналізатора ОКСИ 5М-5Н	(± 20,5)	±15,0								
1	13,33	15,09	0,00007																	
2	13,92	15,76	0,00007																	
3	12,81	14,50	0,00006																	
Сер	13,35	15,12	0,00007	-	-	0,0043	Керівництво з експл. газоаналізатора ОКСИ 5М-5Н	(± 20,5)	±15,0											
1	13,33	15,09	0,00007																	
2	13,92	15,76	0,00007																	
3	12,81	14,50	0,00006																	
Сер	13,35	15,12	0,00007	-	-	0,0043				Керівництво з експл. газоаналізатора ОКСИ 5М-5Н	(± 20,5)	±15,0								
1	13,33	15,09	0,00007																	
2	13,92	15,76	0,00007																	
3	12,81	14,50	0,00006																	
Сер	13,35	15,12	0,00007	-	-	0,0043	Керівництво з експл. газоаналізатора ОКСИ 5М-5Н	(± 20,5)	±15,0											
1	13,33	15,09	0,00007																	
2	13,92	15,76	0,00007																	
3	12,81	14,50	0,00006																	
Сер	13,35	15,12	0,00007	-	-	0,0043				Керівництво з експл. газоаналізатора ОКСИ 5М-5Н	(± 20,5)	±15,0								
1	13,33	15,09	0,00007																	
2	13,92	15,76	0,00007																	
3	12,81	14,50	0,00006																	
Сер	13,35	15,12	0,00007	-	-	0,0043	Керівництво з експл. газоаналізатора ОКСИ 5М-5Н	(± 20,5)	±15,0											
1	13,33	15,09	0,00007																	
2	13,92	15,76	0,00007																	
3	12,81	14,50	0,00006																	
Сер	13,35	15,12	0,00007	-	-	0,0043				Керівництво з експл. газоаналізатора ОКСИ 5М-5Н	(± 20,5)	±15,0								
1	13,33	15,09	0,00007																	
2	13,92	15,76	0,00007																	
3	12,81	14,50	0,00006																	
Сер	13,35	15,12	0,00007	-	-	0,0043	Керівництво з експл. газоаналізатора ОКСИ 5М-5Н	(± 20,5)	±15,0											
1	13,33	15,09	0,00007																	
2	13,92	15,76	0,00007																	
3	12,81	14,50	0,00006																	
Сер	13,35	15,12	0,00007	-	-	0,0043				Керівництво з експл. газоаналізатора ОКСИ 5М-5Н	(± 20,5)	±15,0								
1	13,33	15,09	0,00007																	
2	13,92	15,76	0,00007																	
3	12,81	14,50	0,00006																	
Сер	13,35	15,12	0,00007	-	-	0,0043	Керівництво з експл. газоаналізатора ОКСИ 5М-5Н	(± 20,5)	±15,0											
1	13,33	15,09	0,00007																	
2	13,92	15,76	0,00007																	
3	12,81	14,50	0,00006																	
Сер	13,35	15,12	0,00007	-	-	0,0043				Керівництво з експл. газоаналізатора ОКСИ 5М-5Н	(± 20,5)	±15,0								
1	13,33	15,09	0,00007																	
2	13,92	15,76	0,00007																	
3	12,81	14,50	0,00006																	
Сер	13,35	15,12	0,00007	-	-	0,0043	Керівництво з експл. газоаналізатора ОКСИ 5М-5Н	(± 20,5)	±15,0											
1	13,33	15,09	0,00007																	
2	13,92	15,76	0,00007																	
3	12,81	14,50	0,00006																	
Сер	13,35	15,12	0,00007	-	-	0,0043				Керівництво з експл. газоаналізатора ОКСИ 5М-5Н	(± 20,5)	±15,0								
1	13,33	15,09	0,00007																	
2	13,92	15,76	0,00007																	
3	12,81	14,50	0,00006																	
Сер	13,35	15,12	0,00007	-	-	0,0043	Керівництво з експл. газоаналізатора ОКСИ 5М-5Н	(± 20,5)	±15,0											
1	13,33	15,09	0,00007																	
2	13,92	15,76	0,00007																	
3	12,81	14,50	0,00006																	
Сер	13,35	15,12	0,00007	-	-	0,0043				Керівництво з експл. газоаналізатора ОКСИ 5М-5Н	(± 20,5)	±15,0								
1	13,33	15,09	0,00007																	
2	13,92	15,76	0,00007																	
3	12,81	14,50	0,00006																	
Сер	13,35	15,12	0,00007	-	-	0,0043	Керівництво з експл. газоаналізатора ОКСИ 5М-5Н	(± 20,5)	±15,0											
1	13,33	15,09	0,00007																	
2	13,92	15,76	0,00007																	
3	12,81	14,50	0,00006																	
Сер	13,35	15,12	0,00007	-	-	0,0043				Керівництво з експл. газоаналізатора ОКСИ 5М-5Н	(± 20,5)	±15,0								
1	13,33	15,09	0,00007																	
2	13,92	15,76	0,00007																	
3	12,81	14,50	0,00006																	
Сер	13,35	15,12	0,00007	-	-	0,0043	Керівництво з експл. газоаналізатора ОКСИ 5М-5Н	(± 20,5)	±15,0											
1	13,33	15,09	0,00007																	
2	13,92	15,76	0,00007																	
3	12,81	14,50	0,00006																	
Сер	13,35	15,12	0,00007	-	-	0,0043				Керівництво з експл. газоаналізатора ОКСИ 5М-5Н	(± 20,5)	±15,0								
1	13,33	15,09	0,00007																	
2	13,92	15,76	0,00007																	
3	12,81	14,50	0,00006																	
Сер	13,35	15,12	0,00007	-	-	0,0043	Керівництво з експл. газоаналізатора ОКСИ 5М-5Н	(± 20,5)	±15,0											
1	13,33	15,09	0,00007																	
2	13,92	15,76	0,00007																	
3	12,81	14,50	0,00006																	
Сер	13,35	15,12	0,00007	-	-	0,0043				Керівництво з експл. газоаналізатора ОКСИ 5М-5Н	(± 20,5)	±15,0								
1	13,33	15,09	0,00007																	
2	13,92	15,76	0,00007																	
3	12,81	14,50	0,00006																	
Сер	13,35	15,12	0,00007	-	-	0,0043	Керівництво з експл. газоаналізатора ОКСИ 5М-5Н	(± 20,5)	±15,0											
1	13,33	15,09	0,00007																	
2	13,92	15,76	0,00007																	
3	12,81	14,50	0,00006																	
Сер	13,35	15,12	0,00007	-	-	0,0043				Керівництво з експл. газоаналізатора ОКСИ 5М-5Н	(± 20,5)	±15,0								
1	13,33	15,09	0,00007																	
2	13,92	15,76	0,00007																	
3	12,81	14,50	0,00006																	
Сер	13,35	15,12	0,00007	-	-	0,0043	Керівництво з експл. газоаналізатора ОКСИ 5М-5Н	(± 20,5)	±15,0											
1	13,33	15,09	0,00007																	
2	13,92	15,76	0,00007																	
3	12,81	14,50	0,00006																	
Сер	13,35	15,12	0,00007	-	-	0,0043				Керівництво з експл. газоаналізатора ОКСИ 5М-5Н	(± 20,5)	±15,0								
1	13,33	15,09	0,00007																	
2	13,92	15,76	0,00007																	
3	12,81	14,50	0,00006																	
Сер	13,35	15,12	0,00007	-	-	0,0043	Керівництво з експл. газоаналізатора ОКСИ 5М-5Н	(± 20,5)	±15,0											
1	13,33	15,09	0,00007																	
2	13,92	15,76	0,00007																	
3	12,81	14,50	0,00006																	
Сер	13,35	15,12	0,00007	-	-	0,0043				Керівництво з експл. газоаналізатора ОКСИ 5М-5Н	(± 20,5)	±15,0								
1	13,33	15,09	0,00007																	
2	13,92	15,76	0,00007																	
3	12,81	14,50	0,00006																	
Сер	13,35	15,12	0,00007	-	-	0,0043	Керівництво з експл. газоаналізатора ОКСИ 5М-5Н	(± 20,5)	±15,0											
1	13,33	15,09	0,00007																	
2	13,92	15,76	0,00007																	
3	12,81	14,50	0,00006																	
Сер	13,35	15,12	0,00007	-	-	0,0043				Керівництво з експл. газоаналізатора ОКСИ 5М-5Н	(± 20,5)	±15,0								
1	13,33	15,09	0,00007																	
2	13,92	15,76	0,00007																	
3	12,81	14,50	0,00006																	
Сер	13,35	15,12	0,00007	-	-	0,0043	Керівництво з експл. газоаналізатора ОКСИ 5М-5Н	(± 20,5)	±15,0											
1	13,33	15,09	0,00007																	
2	13,92	15,76	0,00007																	
3	12,81	14,50	0,00006																	
Сер	13,35	15,12	0,00007	-	-	0,0043				Керівництво з експл. газоаналізатора ОКСИ 5М-5Н	(± 20,5)	±15,0								
1	13,33	15,09	0,00007																	
2	13,92	15,76	0,00007																	
3	12,81	14,50	0,00006																	
Сер	13,35	15,12	0,00007	-	-	0,0043	Керівництво з експл. газоаналізатора ОКСИ 5М-5Н	(± 20,5)	±15,0											
1	13,33	15,09	0,00007																	
2	13,92	15,76	0,00007																	
3	12,81	14,50	0,00006																	
Сер	13,35	15,12	0,00007	-	-	0,0043				Керівництво з експл. газоаналізатора ОКСИ 5М-5Н	(± 20,5)	±15,0								
1	13,33	15,09	0,00007																	
2	13,92	15,76	0,00007																	
3	12,81	14,50	0,00006																	
Сер	13,35	15,12	0,00007	-	-	0,0043	Керівництво з експл. газоаналізатора ОКСИ 5М-5Н	(± 20,5)	±15,0											
1	13,33	15,0																		

Продовження. Протокол вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел від 23.03.2026 р. № 16/03-В

5. Результати вимірювань :

Дата, час вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	№, назва ДВ, ДУ; місце відбору, <i>D</i> або <i>A x B</i> перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єдн. проби	Масова концентрація ЗР $\rho_v$		Масова випрата викиду ЗР $q_m$ , г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ					
			температура $t_r$ , °C	швидкість $v$ , м/с	об'ємна випрата $qv/qv_0^*$ , м <sup>3</sup> /с	вміст кисню $\phi_{O_2}$ , %			мг/м <sup>3</sup>	у перерахунку на $\alpha$ , мг/м <sup>3</sup>		концентрація		масова випрата викиду ЗР $q_m$ , г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання,**)				
												$\rho_v$ , мг/м <sup>3</sup>	$\rho_v$ у перерахунку на $\alpha$ , мг/м <sup>3</sup>			$\delta$ , %, ( $\Delta$ ) $P=0,95$	концентрації ЗР $\rho_v$	масової випрати $q_m$		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
18.03.2026	Ділянка №1. Топкова. Котел газовий, THERM 50-E <i>Паливо-природний газ. Навантаження – номінальне. <math>K_{O_2} = 1,1465</math></i>	№ 0023, газохід; <i>D</i> = 0,055	51	2,9	<u>0,007</u> 0,006	5,3	Вуглецю оксид	1	3,75	4,30	0,00002	-	-	0,0045	Керівництво з експл. газоаналізатора ОКСИ 5М-5Н	(± 12,5)	±15,0			
								2	3,13	3,59	0,00002									
								3	<u>4,06</u>	<u>4,65</u>	<u>0,00002</u>									
							Сер	3,65	4,18	0,00002	-	-	0,0049	Керівництво з експл. газоаналізатора ОКСИ 5М-5Н				(± 20,5)	±15,0	
								1	10,25	11,75										0,00006
								2	10,76	12,34										0,00006
3	<u>13,33</u>	<u>15,28</u>	<u>0,00008</u>	-	-	0,0049	Керівництво з експл. газоаналізатора ОКСИ 5М-5Н	(± 20,5)	±15,0											
	Сер	11,45	13,12							0,00007										
*) $qv_0$ - об'ємна витрата, зведена до нормальних умов; **) $\delta$ - позначення характеристик відносної похибки та $\Delta$ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності $P=0,95$ .																				
Примітка. Ратм: 764 мм.рт.ст., $T$ °C навколишнього середовища: +9,0 °C																				

Продовження. Протокол вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел від 23.03.2026 р. № 16/03-В

5. Результати вимірювань :

Дата, час вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	№, назва ДВ, ДУ; місце відбору, D або A x B перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єдн. проби	Масова концентрація ЗР $\rho_v$		Масова випрата викиду ЗР $q_m$ , г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ			
			температура $t_g$ , °C	швидкість $v$ , м/с	об'ємна випрата $qv/qv_0^*$ , м³/с	вміст кисню $\varphi_{O_2}$ , %			мг/м³	у перерахунку на $\alpha$ , мг/м³		концентрація		масова випрата викиду ЗР $q_m$ , г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання,**)		
												$\rho_v$ , мг/м³	$\rho_v$ у перерахунку на $\alpha$ , мг/м³			$\delta$ , % ( $\Delta$ ) $P=0,95$	концентрації ЗР $\rho_v$	масової випрати $q_m$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
18.03.2026	Ділянка № 1. Сховище гною. Вигрібна яма. Навантаження – номінальне.	№ 0025, газохід; D = 0,140	9,0	1,6	0,025 0,024	-	Сірководень	1 2 3 Сер	<0,1	-	-	-	-	-	4,2×10 <sup>-6</sup>	ДКТЦ.413 441.104 РЭ	±25,0	±15,0
							Аміак	1 2 3 Сер	<0,1	-	-	-	-	4,2×10 <sup>-6</sup>	ДКТЦ.413 441.104 РЭ	±25,0	±15,0	
							Фенол	1 2 3 Сер	<0,001	-	-	-	20	-	ДКТЦ.413 441.104 РЭ	±25,0	±15,0	
							Метан	1 2 3 Сер	<0,001	-	-	-	-	-	АГАТ.468 514.004- 213 РЭ	±25,0	±15,0	

\*)  $qv_0$  - об'ємна витрата, зведена до нормальних умов; \*\*)  $\delta$  - позначення характеристик відносної похибки та  $\Delta$  - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності  $P=0,95$ .

Примітка. Патм: 764 мм.рт.ст., T °C навколишнього середовища: +9,0 °C

Продовження. Протокол вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел від 23.03.2026 р. № 16/03-В

5. Результати вимірювань :

Дата, час вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	№, назва ДВ, ДУ; місце відбору, D або A x B перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єдн. проби	Масова конденсація ЗР $\rho_v$		Масова випрата викиду ЗР $q_m$ , г/с	Норматив викиду концентрація		масова випрата викиду ЗР $q_m$ , г/с	Відомості про МВВ		
			температура $t_r$ , °C	швидкість $v$ , м/с	об'ємна випрата $qv/qv_0^*$ , м <sup>3</sup> /с	вміст кисню $\varphi_{O_2}$ , %			мг/м <sup>3</sup>	у перерахунку на $\alpha$ , мг/м <sup>3</sup>		$\rho_v$ , мг/м <sup>3</sup>	$\rho_v$ у перерахунку на $\alpha$ , мг/м <sup>3</sup>		шифр МВВ	похибка вимірювання, **)	
																$\delta$ , %, ( $\Delta$ ) $P=0,95$	концентрації ЗР $\rho_v$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
18.03.2026	Ділянка №1. Пост охорони. Буржуйка. Паливо- деревина. Навантаження – номінальне. $K_{O_2} = 2,1739$	№ 0032, газохід; D = 0,10	73,0	2,9	<u>0,023</u> 0,018	14,1	Вуглецю оксид	1	129,06	280,56	0,00232	-	-	0,0027	Керівництво з експл. газоаналізатора OKSI 5M-5H	(± 12,5)	±15,0
								2	131,25	285,32	0,00236						
								3	<u>132,19</u> 130,83	<u>287,37</u> 284,42	<u>0,00238</u> 0,00236						
							Азоту оксиди у перерахунку на азоту діоксид	1	65,60	142,61	0,00118	-	-	0,0013	Керівництво з експл. газоаналізатора OKSI 5M-5H	(± 20,5)	±15,0
								2	60,99	132,59	0,00110						
								3	<u>63,04</u> 63,21	<u>137,04</u> 137,41	<u>0,00113</u> 0,00114						
							Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1	65	141,30	0,00117	-	150	-	ААЮД.413 319.001 РЭ	±25,0	±15,0
								2	68	147,83	0,00122						
								3	<u>64</u> 65,7	<u>139,13</u> 142,75	<u>0,00115</u> 0,00118						

\*)  $qv_0$  - об'ємна витрата, зведена до нормальних умов; \*\*)  $\delta$  - позначення характеристик відносної похибки та  $\Delta$  - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності  $P=0,95$ .

Примітка. Ратм: 764 мм.рт.ст., Т °C навколишнього середовища: + 9,0 °C

Продовження. Протокол вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел від 23.03.2026 р. № 16/03-В

5. Результати вимірювань (продовження):

Дата, час вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	№, назва ДВ, ДУ; місце відбору, D або A x B перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єдн. проби	Масова концентрація ЗР $\rho_v$		Масова витрата викиду ЗР $q_m$ , г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура $t_r$ , °C	швидкість $v$ , м/с	об'ємна витрата $qv/qv_0^*$ , м <sup>3</sup> /с	вміст кисню $\phi_{O_2}$ , %			мг/м <sup>3</sup>	у пере-рахунку на $\alpha$ , мг/м <sup>3</sup>		концентрація		масова витрата викиду ЗР $q_m$ , г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання,**)	
												$\rho_v$ , мг/м <sup>3</sup>	$\rho_v$ у пере-рахунку на $\alpha$ , мг/м <sup>3</sup>			$\delta$ , %, ( $\Delta$ ) $P=0,95$	концентрації ЗР $\rho_v$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
18.03.2026	Ділянка №2. Кормоцех. Осевий вентилятор. Навантаження – номінальне.	№ 0036, газохід; D = 0,25	9,0	5,6	0,275 0,267	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1	74	-	0,01976	150	-	-	ААЮД.413 319.001 РЭ	±25,0	±15,0
								2	63	0,01682							
							3	71	0,01896								
							Сер	69,3	0,01851								
							Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок ≤ 2,5 мкм	1 2 3 Сер		-	-	-	-	-	Керівництво з експлуатації БВЕК 610000.001 РЭ	±20,0	±15,0
							Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок < 10 мкм	1 2 3 Сер		-	-	-	-	-	Керівництво з експлуатації БВЕК 610000.001 РЭ	±20,0	±15,0

\*)  $qv_0$  - об'ємна витрата, зведена до нормальних умов; \*\*)  $\delta$  - позначення характеристик відносної похибки та  $\Delta$  - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності  $P=0,95$ .

Примітка. Ратм: 764 мм.рт.ст., Т °C навколишнього середовища: + 9,0 °C

Продовження. Протокол вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел від 23.03.2026 р. № 16/03-В

5. Результати вимірювань :

Дата, час вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	№, назва ДВ, ДУ; місце відбору, $D$ або $A \times B$ перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єдн. проби	Масова концентрація ЗР $\rho_v$		Масова випрата викиду ЗР $q_m$ , г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ								
			температура $t_r$ , °C	швидкість $v$ , м/с	об'ємна випрата $qv/qv_0^*$ , м <sup>3</sup> /с	вміст кисню $\rho_{O_2}$ , %			мг/м <sup>3</sup>	у перерахунку на $\alpha$ , мг/м <sup>3</sup>		концентрація		масова випрата викиду ЗР $q_m$ , г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання,**)							
												$\rho_v$ , мг/м <sup>3</sup>	$\rho_v$ у перерахунку на $\alpha$ , мг/м <sup>3</sup>			$\delta$ , % ( $\Delta$ ) $P=0,95$	концентрації ЗР $\rho_v$	масової випрати $q_m$					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18						
18.03.2026	Ділянка №2. Дизель генератор DALGAKIRAN  <i>Паливо- дизельне. Навантаження – номінальне. <math>K_{O_2} = 1,2766</math></i>	№ 0052, газохід; $D = 0,15$	107,0	16,2	<u>0,286</u> 0,207	16,3	Вуглецю оксид	1	165,00	210,64	0,03416	-	-	0,0659	Керівництво з експл. газоаналізатора ОКСИ 5М-5Н	(± 12,5)	±15,0						
								2	167,81	214,23	0,03474												
								3	<u>160,63</u>	<u>205,06</u>	<u>0,03325</u>												
								Сер	164,48	209,98	0,03405												
								1	50,23	64,12	0,01040							-	-	0,0117	Керівництво з експл. газоаналізатора ОКСИ 5М-5Н	(± 20,5)	±15,0
								2	52,28	66,74	0,01082												
								3	<u>55,35</u>	<u>70,66</u>	<u>0,01146</u>												
								Сер	52,62	67,17	0,01089												
								1	< 2,86	-	-												
2																							
3																							
							Сер																

\*)  $qv_0$  - об'ємна витрата, зведена до нормальних умов; \*\*)  $\delta$  - позначення характеристик відносної похибки та  $\Delta$  - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності  $P=0,95$ .

Примітка. Ратм: 764 мм.рт.ст.,  $T$  °C навколишнього середовища: + 9,0 °C

Закінчення. Протокол вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел від 23.03.2026 р. № 16/03-В

5. Результати вимірювань (закінчення):

Дата, час вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	№, назва ДВ, ДУ; місце відбору, D або A x B перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єдн. проби	Масова концентрація ЗР $\rho_v$		Масова витрата викиду ЗР $q_m$ , г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура $t_r$ , °C	швидкість $v$ , м/с	об'ємна витрата $qv/qv_0^*$ , м <sup>3</sup> /с	вміст кисню $\phi_{O_2}$ , %			мг/м <sup>3</sup>	у перерахунку на $\alpha$ , мг/м <sup>3</sup>		концентрація		масова витрата викиду ЗР $q_m$ , г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання,**)	
												$\rho_v$ , мг/м <sup>3</sup>	$\rho_v$ у перерахунку на $\alpha$ , мг/м <sup>3</sup>			$\delta$ , %, ( $\Delta$ ) $P=0,95$	концентрації ЗР $\rho_v$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
18.03.2026	Ділянка №2. Дизель генератор DALGAKIRAN.  Паливо- дизельне. Навантаження – номінальне. $K_{O_2} = 1,2766$	№ 0052, газохід; D = 0,15	107,0	16,2	0,286 0,207	16,3	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1	74	94,47	0,01532	-	150	-	ААЮД.413 319.001 РЭ	±25,0	±15,0
							2	63	80,43	0,01304							
							3	71	90,64	0,01470							
						Сер	69,0	88,51	0,01435								
							Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок ≤ 2,5 мкм	1 2 3 Сер	≤ 0.01	-	-	-	-	Керівництво з експлуатації БВЕК 610000.001 РЭ	±20,0	±15,0	
							Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок < 10 мкм	1 2 3 Сер	< 0.01	-	-	-	-	Керівництво з експлуатації БВЕК 610000.001 РЭ	±20,0	±15,0	

\*)  $qv_0$  - об'ємна витрата, зведена до нормальних умов; \*\*)  $\delta$  - позначення характеристик відносної похибки та  $\Delta$  - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності  $P=0,95$ .

Примітка. Ратм: 764 мм.рт.ст., T °C навколишнього середовища: + 9,0 °C

До Протоколу вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел додаються: протоколи вимірювань параметрів газопилового потоку (додатки №№ 1-8), протокол вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел паливовикористовуючого обладнання (додатки №№ 9-14)

Виконавець: Інженер-технолог  ДУДІНА Ірина  
(підпис, прізвище та ініціали)

(номер та назва додатка (ів))

Перевірив: Начальник відділу  ЩЕРБИНА Катерина  
(підпис)

# Додаток Г

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ  
«АГРОФІРМА «ВЛАДІВСЬКЕ ПОДВІР'Я»**



вул. Чкалова, 65, с. Причепівка,  
Березівський р-н, Одеська обл., 67234 Україна  
Код ЄДРПОУ 34397351

р/р UA033052990000026009014906707 в АТ КБ «Приватбанк» МФО 305299  
тел. +38 094 948 99 07  
email: prichepovka@ukr.net

Довідка за вимогою

Повідомляємо, що у період січень-березнь (I квартал) 2026 року нижче перераховане обладнання не експлуатувалося:

- топкова, газовий котел марки BOSCH ZBR42-3A23 S8723 (ДВ № 0015 - труба);
- котел на дровах, марки KBOM 10-112 (ДВ № 0016 - труба);
- котел, марка ALTEP DUO UNI PLUS 95 тип «КТ-2Е-N» (ДВ № 0024);
- Котел БУЛЕРЬЯН - (ДВ - № 0026);
- газовий котел, марки Ferroli DOMIcompact F30 (ДВ № 0031);
- дизель генератор марки DALGAKIRAN (ДВ № 0033);
- піч саморобна (ДВ № 0049).

Враховуючи зазначене вимірювання забруднюючих речовин на стаціонарних джерелах викидів не здійснювалось.

Директор



Кожокар В.М.

# Додаток Д

**ВІДДІЛ СПОСТЕРЕЖЕННЯ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА**

Свідоцтво визнання спроможності проведення вимірювань № 03945/2024 від 11.11.2024 р. з доповненням до додатку від 22.01.2026 р., чинне до 11.11.2027 р.

**ПРОТОКОЛ**

**вимірювань показників складу та властивостей вод**

**№ 28/03-Во**

**від «23» березня 2026 р.**

Відповідно до Акту відбору проб вод від **18 березня 2026 р. № 28/03-Во** відділом спостереження та дослідження якості навколишнього середовища ТОВ «ЕКОСМАРТЛАБ», уповноваженого на право виконання вимірювань (Свідоцтво визнання спроможності проведення вимірювань № 03945/2024 згідно вимогам ДСТУ ISO 10012:2005, виданий 11.11.2024 р., з доповненням до додатку від 22.01.2026 р., чинний до 11.11.2027 р.) проведено вимірювання показників складу та властивостей **стічної води**

**ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я»**

**67230, Одеська обл., Березівський р-н, с. Причепівка, вул. Чкалова, буд. 65**

(найменування суб'єкта господарювання, відомча підпорядкованість, місцезнаходження)

1. Відбір проб проведено відповідно до вимог чинних нормативних документів (далі – НД) перелік яких наведений в Акті відбору проб вод.
2. Вимірювання проведені відповідно до:
  - МВВ № 081/12-0310-06 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика визначення біохімічного споживання кисню після *n* днів (БСК) за допомогою оксиметра;
  - КНД 211.1.4.021-95 Методика визначення хімічного споживання кисню (ХСК) в поверхневих і стічних водах;
  - КНД 211.1.4.039-95 Методика гравіметричного визначення завислих (суспендованих) речовин в природних і стічних водах;
  - МВВ №102537 Методика виконання вимірювань масової концентрації сульфат-іонів у пробах природних, питних, поверхневих, стічних вод фотометричним методом з використанням спектрофотометрів Spectroquant PROVE;
  - МВВ №114897 Методика виконання вимірювань масової концентрації хлорид-іонів у пробах природних, питних, поверхневих, стічних вод фотометричним методом з використанням спектрофотометрів Spectroquant PROVE;
  - МВВ №114752 Методика виконання вимірювань масової концентрації амонію ( азоту амонійного, аміаку, азоту аміачного) у пробах природних, питних, поверхневих, стічних вод фотометричним методом з використанням спектрофотометрів Spectroquant PROVE;
  - МВВ №114761 Методика виконання вимірювань масової концентрації загального заліза у пробах природних, питних, поверхневих, стічних вод фотометричним методом з використанням спектрофотометрів Spectroquant PROVE;
  - МВВ №114776 Методика виконання вимірювань масової концентрації нітритів у пробах природних, питних, поверхневих, стічних вод фотометричним методом з використанням спектрофотометрів Spectroquant PROVE;
  - МВВ №114848 Методика виконання вимірювань масової концентрації фосфатів у пробах природних, питних, поверхневих, стічних вод фотометричним методом з використанням спектрофотометрів Spectroquant PROVE;
  - МВВ № 081/12-0877-13 Води зворотні, поверхневі, підземні. Методика виконання вимірювань масової концентрації нафтопродуктів методом інфрачервоної спектрометрії;

- МВВ № 116995 Методика виконання вимірювань масової концентрації нітратів у пробах природних, питних, поверхневих, стічних вод фотометричним методом з використанням портативного електронного рефлектометра MERK RQflex;
- Керівництво з експлуатації. Комбінований вимірювач рН, питомої електропровідності, мінералізації та вмісту розчиненого кисню з класом захисту від потрапляння води IP67 (модель 8603);
- Керівництво з експлуатації. Спектрофотометр MERCK KGaA PROVE 100;
- Керівництво з експлуатації. Портативний електронний рефлектометр MERK RQflex;
- Керівництво з експлуатації. Аналізатор нафтопродуктів АН-1.

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

- комбінований вимірювач рН, питомої електропровідності, мінералізації та вмісту розчиненого кисню AZ-86031, №1014738, свідоцтво про калібрування UA 36/190508/001417, UA36/190508/001418, UA 36/190508/001419 від 08.05.2019 – термін чинності необмежений;
- ваги лабораторні рівноплечі ВЛР-200, № 442, свідоцтво про повірку від 28.11.2025 р. № 2678-MX чинне до 28.11.2026 р.;
- набір гир Г-2-210, № 424, свідоцтво про повірку від 25.11.2025 р. № 2655-MX чинне до 25.11.2026 р.;
- спектрофотометр MERCK KGaA PROVE 100, № 2142116039, сертифікат відповідності від 17.01.2024 р. № UA.TR.001 37 001-24 - термін чинності необмежений;
- портативний електронний рефлектометр MERK RQflex, № 0002172/358, свідоцтво про калібрування від 03.06.2020 №1017-К149-ФХ – термін чинності необмежений;
- аналізатор нафтопродуктів АН-1 № 135, свідоцтво про повірку № 2082-ФХ від 01.12.2025 р., чинне до 01.12.2026 р.

4. Назва документа, що регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.1 Поверхневі води – гранично допустима концентрація (далі - ГДК) за:

4.1.1. Обобщенный перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов, затверджений Начальником Головарибводу Мінрибгоспу СРСР 09.08.90 р. №12 – 04 -11

4.1.2. Нормативи екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічне споживання кисню (БСК-5), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту, затверджені наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 30.07.2012 №471

4.2. Зворотні води – Дозвіл на спеціальне водокористування № 327/ОД/49д-24, затвердженому Державним агентством водних ресурсів України від 27.09.2024 року, чинний до 27.09.2029 року.

---

(назва установи, дата

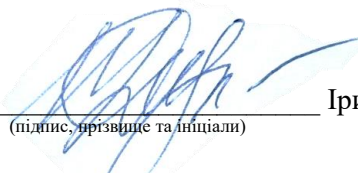
Продовження. Протокол вимірювань показників складу та властивостей вод від 23.03.2026 р. № 28/03-Во

5. Результати вимірювань:

Дати відбору та вимірювання	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		С <sub>д</sub>			
							за 4.1.1	за 4.1.2				за 4.2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
18.03.2026; 18.03.2026	1	68	Скид стічних вод, зворотна	мінералізація	мг/дм <sup>3</sup>	<b>1307</b>	-	-	-	Керівництво з експлуатації. Комбінований вимірювач рН, питомої електропровідності, мінералізації та вмісту розчиненого кисню IP67 (мод. 8603)	± 1	
				розчинений кисень	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	<b>4,4</b>	-	-	-		± 3	
				водневий показник рН	од. рН	<b>7,2</b>	-	-	-		(± 0,1)	
				нітрати	мг/дм <sup>3</sup>	<b>18</b>	-	-	-		МВВ № 116995	± 5
				нітрити	мг/дм <sup>3</sup>	<b>0,186</b>	-	-	-		МВВ № 114776	±( 0,005)
				залізо	мг/дм <sup>3</sup>	<b>0,214</b>	-	-	-		МВВ № 114761	±( 0,014)
				фосфати	мг/дм <sup>3</sup>	<b>2,67</b>	-	-	-		МВВ № 114848	-
				азот амонійний**	мгN/дм <sup>3</sup>	<b>6,32</b>	-	-	-		МВВ № 114752	±( 0,016)
				хлориди	мг/дм <sup>3</sup>	<b>489</b>	-	-	-		МВВ № 114897	±( 1 )
				сульфати	мг/дм <sup>3</sup>	<b>274</b>	-	-	-		МВВ № 102537	±( 7 )
18.03.2026; 18.03.2026- 19.03.2026				завислі речовини	мг/дм <sup>3</sup>	<b>41</b>	-	-	-	КНД 211.1.4.039-95	± 20	
				ХСК	мг/дм <sup>3</sup>	<b>63</b>	-	-	-	КНД 211.1.4.021-95	± 8,7	
				нафтопродукти	мг/дм <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,05</b>	-	-	-	МВВ № 081/12-0877-13	± 50	
18.03.2026; 18.03.2026- 23.03.2026				БСК <sub>5</sub>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	<b>21</b>	-	-	-	МВВ № 081/12-0310-06	± 40	

Примітка: \* -  $\delta$  – позначення характеристики відносної похибки, ( $\Delta$ ) – позначення характеристики абсолютної похибки при довірчій ймовірності  $P = 0,95$ ;  
\*\* - розрахункова величина, коефіцієнт перерахунку амоній - іон / азот амонійний дорівнює 1,29


Виконавці: Інженер-технолог



Ірина ДУДІНА

(підпис, прізвище та ініціали)

Перевірив: Начальник відділу



ЩЕРБИНА Катерина

(підпис)

**ВІДДІЛ СПОСТЕРЕЖЕННЯ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА**

Свідоцтво визнання спроможності проведення вимірювань № 03945/2024 від 11.11.2024 р. з доповненням до додатку від 22.01.2026 р., чинне до 11.11.2027 р.

**ПРОТОКОЛ**

**вимірювань показників складу та властивостей вод**

**№ 29/03-Во**

**від «23» березня 2026 р.**

Відповідно до Акту відбору проб вод від **18 березня 2026 р. № 29/03-Во** відділом спостереження та дослідження якості навколишнього середовища ТОВ «ЕКОСМАРТЛАБ», уповноваженого на право виконання вимірювань (Свідоцтво визнання спроможності проведення вимірювань № 03945/2024 згідно вимогам ДСТУ ISO 10012:2005, виданий 11.11.2024 р., з доповненням до додатку від 22.01.2026 р., чинний до 11.11.2027 р.) проведено вимірювання показників складу та властивостей вод з підземного водоносного горизонту двох артезіанських свердловин

**ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я»**

**67230, Одеська обл., Березівський р-н, с. Причепівка, вул. Чкалова, буд. 65**

(найменування суб'єкта господарювання, відомча підпорядкованість, місцезнаходження)

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

2. Вимірювання проведені відповідно до:

- МВВ № 081/12-0310-06 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика визначення біохімічного споживання кисню після *n* днів (БСК) за допомогою оксиметра;
- КНД 211.1.4.021-95 Методика визначення хімічного споживання кисню (ХСК) в поверхневих і стічних водах;
- КНД 211.1.4.039-95 Методика гравіметричного визначення завислих (суспендованих) речовин в природних і стічних водах;
- МВВ №102537 Методика виконання вимірювань масової концентрації сульфат-іонів у пробах природних, питних, поверхневих, стічних вод фотометричним методом з використанням спектрофотометрів Spectroquant PROVE;
- МВВ №114897 Методика виконання вимірювань масової концентрації хлорид-іонів у пробах природних, питних, поверхневих, стічних вод фотометричним методом з використанням спектрофотометрів Spectroquant PROVE;
- МВВ №114752 Методика виконання вимірювань масової концентрації амонію (азоту амонійного, аміаку, азоту аміачного) у пробах природних, питних, поверхневих, стічних вод фотометричним методом з використанням спектрофотометрів Spectroquant PROVE;
- МВВ №114761 Методика виконання вимірювань масової концентрації загального заліза у пробах природних, питних, поверхневих, стічних вод фотометричним методом з використанням спектрофотометрів Spectroquant PROVE;
- МВВ №114776 Методика виконання вимірювань масової концентрації нітритів у пробах природних, питних, поверхневих, стічних вод фотометричним методом з використанням спектрофотометрів Spectroquant PROVE;
- МВВ №114848 Методика виконання вимірювань масової концентрації фосфатів у пробах природних, питних, поверхневих, стічних вод фотометричним методом з використанням спектрофотометрів Spectroquant PROVE;
- МВВ № 116995 Методика виконання вимірювань масової концентрації нітратів у пробах природних, питних, поверхневих, стічних вод фотометричним методом з використанням портативного електронного рефлектметра MERK RQflex;

- МВВ № 116125 Методика виконання вимірювань масової концентрації кальцію у пробах природних, питних, поверхневих, стічних вод фотометричним методом з використанням портативного електронного рефлектметра MERK RQflex;
- МВВ № 081/12-0877-13 Води зворотні, поверхневі, підземні. Методика виконання вимірювань масової концентрації нафтопродуктів методом інфрачервоної спектрометрії;
- МВВ № 081/12-0875-13 Води зворотні, поверхневі, підземні. Методика виконання вимірювань масової концентрації жирів методом інфрачервоної спектрофотометрії;
- МВВ № 116124 Методика виконання вимірювань масової концентрації магнію у пробах природних, питних, поверхневих, стічних вод фотометричним методом з використанням портативного електронного рефлектметра MERK RQflex;
- МВВ №108039 Методика виконання вимірювань масової концентрації жорсткості у пробах природних, питних, поверхневих, стічних вод фотометричним методом титрування;
  - Керівництво з експлуатації. Комбінований вимірювач рН, питомої електропровідності, мінералізації та вмісту розчиненого кисню з класом захисту від потрапляння води IP67 (модель 8603);
  - Керівництво з експлуатації. Спектрофотометр MERCK KGaA PROVE 100;
  - Керівництво з експлуатації. Портативний електронний рефлектметр MERK RQflex;
  - Керівництво з експлуатації. Аналізатор нафтопродуктів АН-1.

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

- комбінований вимірювач рН, питомої електропровідності, мінералізації та вмісту розчиненого кисню AZ-86031, №1014738, свідоцтво про калібрування UA 36/190508/001417, UA36/190508/001418, UA 36/190508/001419 від 08.05.2019 – термін чинності необмежений;
- ваги лабораторні рівноплечі ВЛР-200, № 442, свідоцтво про повірку від 28.11.2025 р. № 2678-MX чинне до 28.11.2026 р.;
- набір гир Г-2-210, № 424, свідоцтво про повірку від 25.11.2025 р. № 2655-MX чинне до 25.11.2026 р.;
- спектрофотометр MERCK KGaA PROVE 100, № 2142116039, сертифікат відповідності від 17.01.2024 р. № UA.TR.001 37 001-24 - термін чинності необмежений;
- портативний електронний рефлектметр MERK RQflex, № 0002172/358, свідоцтво про калібрування від 03.06.2020 №1017-K149-ФХ – термін чинності необмежений;
- аналізатор нафтопродуктів АН-1 № 135, свідоцтво про повірку № 2082-ФХ від 01.12.2025 р., чинне до 01.12.2026 р.

4 Назва документа, що регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5:

4.1 Поверхневі води – гранично допустима концентрація (далі - ГДК) за:

4.1.1. Наказ МОЗ від 22.04.2022 р. № 683 “Про затвердження Державних санітарних норм і правил “Показники безпечності та окремі показники якості питної води в умовах воєнного стану та надзвичайних ситуаціях іншого характеру»

4.1.2. ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

4.1.3 Про затвердження Гігієнічних нормативів якості води водних об’єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення, затверджені наказом МОЗ від 02.05.2022 р. № 721

4.2. Зворотні води –

---

(назва установи, дата)

Продовження. Протокол вимірювань показників складу та властивостей вод від 23.03.2026 р. № 29/03-Во

5. Результати вимірювань:

Дати відбору та вимірювання	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							
1	2	3	4	5	6	7	за 4.1.1	за 4.1.2	за 4.1.3	8	9	10	11	12
18.03.2026; 18.03.2026	1	69	Підземний водоносний горизонт артезіанської свердловини № 100-Е, підземна	солоність (мінералізація)	мг/дм <sup>3</sup>	<b>770/698</b>	≤ 1500	≤ 1000	-	Керівництво з експлуатації. Комбінований вимірювач рН, питомої електропровідності, мінералізації та вмісту розчиненого кисню IP67 (мод. 8603)	± 1			
				водневий показник рН	од. рН	<b>7,9</b>	6,5 - 9,0	6,5 - 8,5	-		(± 0,1)			
				кальцій	мг/дм <sup>3</sup>	<b>40</b>	-	≤ 130	200	МВВ № 116125	± 5			
				магній	мг/дм <sup>3</sup>	<b>37</b>	-	≤ 80	50	МВВ № 116124	± 5			
				нітрати	мг/дм <sup>3</sup>	<b>&lt; 3</b>	≤ 50,0	≤ 50,0	45,0	МВВ № 116995	± 5			
				нітрити	мг/дм <sup>3</sup>	<b>0,048</b>	≤ 3,300	≤ 0,5	3,3	МВВ № 114776	± 0,15			
				азот амонійний	мгN/дм <sup>3</sup>	<b>0,402</b>	≤ 2,6	≤ 1,2	2,58	МВВ № 114752	± 0,4			
				залізо	мг/дм <sup>3</sup>	<b>0,076</b>	1,00	0,20	0,3	МВВ № 114761	± 0,28			
				фосфати	мг/дм <sup>3</sup>	<b>0,105</b>	-	≤ 3,5	3,5	МВВ № 114848	± 0,10			
				загальна жорсткість (твердість)	ммоль/дм <sup>3</sup>	<b>2,63</b>	≤ 10,0	≤ 7,0		МВВ № 108039	± 0,14			
				гідрокарбонати	мг/дм <sup>3</sup>	<b>452</b>	-	не визначається		Унифицированные методы исследования качества вод	± 10			
				лужність загальна	ммоль/дм <sup>3</sup>	<b>7,9</b>	-	≤ 6,5						
				забарвленість (кольоровість)	градуси	<b>14</b>	≤ 35	≤ 20						
каламутність (нефелометрична одиниця каламутності)	НОК (1 НОК = 0,58 мг/л)	<b>0</b>	≤ 3,5	≤ 2,6- для підземного вододже рела										
сума калію та натрію	мг/дм <sup>3</sup>	<b>138,42</b>	≤ 200	≤ 200		Розрахункова величина	-							
18.03.2026; 18.03.2026- 19.03.2026				хлориди	мг/дм <sup>3</sup>	<b>239</b>	≤ 350	≤ 250	350	МВВ 114897	±( 1 )			
				сульфати	мг/дм <sup>3</sup>	<b>124</b>	≤ 500	≤ 250	500	МВВ 102537	±( 7 )			
				завислі речовини	мг/дм <sup>3</sup>	<b>3,0</b>		не визначається		КНД 211.1.4.039-95	-			
				окислюваність перманганатна	мгO <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	<b>2,2</b>	без аномальних змін	≤ 5,0		МВВ 081/12-0310-06	± (32 - 26)%			

Примітка: \* -  $\delta$  – позначення характеристики відносної похибки, ( $\Delta$ ) – позначення характеристики абсолютної похибки при довірчій ймовірності  $P = 0,95$

Закінчення. Протокол вимірювань показників складу та властивостей вод від 23.03.2026 р. № 29/03-Во

5. Результати вимірювань (закінчення):

Дати відбору та вимірювання	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							
1	2	3	4	5	6	7	за 4.1.1	за 4.1.2	за 4.1.3	8	9	10	11	12
18.03.2026; 18.03.2026	2	70	Підземний водоносний горизонт артезіанської свердловини № 1/11-У, підземна	солоність (мінералізація)	мг/дм <sup>3</sup>	775/702	≤ 1500	≤ 1000		Керівництво з експлуатації. Комбінований вимірювач рН, питомої електропровідності, мінералізації та вмісту розчиненого кисню ІР67 (мод. 8603)	± 1			
				водневий показник рН	од. рН	7,8	6,5 - 9,0	6,5 - 8,5			(± 0,1)			
				кальцій	мг/дм <sup>3</sup>	38	-	≤ 130	200	МВВ № 116125	± 5			
				магній	мг/дм <sup>3</sup>	36	-	≤ 80	50	МВВ № 116124	± 5			
				нітрати	мг/дм <sup>3</sup>	< 3	≤ 50,0	≤ 50,0	45,0	МВВ № 116995	± 5			
				нітрити	мг/дм <sup>3</sup>	0,039	≤ 3,300	≤ 0,5	3,3	МВВ № 114776	± 0,15			
				азот амонійний	мгN/дм <sup>3</sup>	0,386	≤ 2,6	≤ 1,2	2,58	МВВ № 114752	± 0,4			
				залізо	мг/дм <sup>3</sup>	0,164	1,00	0,20	0,3	МВВ № 114761	± 0,28			
				фосфати	мг/дм <sup>3</sup>	0,117	-	≤ 3,5	3,5	МВВ № 114848	± 0,10			
				загальна жорсткість (твердість)	ммоль/дм <sup>3</sup>	2,32	≤ 10,0	≤ 7,0		МВВ № 108039	± 0,14			
				гідрокарбонати	мг/дм <sup>3</sup>	475	-	не визначається		Унифицированные методы исследования качества вод	± 10			
				лужність загальна	ммоль/дм <sup>3</sup>	7,8	-	≤ 6,5						
				забарвленість (кольоровість)	градуси	14	≤ 35	≤ 20						
				каламутність (нефелометрична одиниця каламутності)	НОК (1 НОК = 0,58 мг/л)	0	≤ 3,5	≤ 2,6- для підземного вододже рела						
сума калію та натрію	мг/дм <sup>3</sup>	129,23	≤ 200	≤ 200		Розрахункова величина	-							
18.03.2026; 18.03.2026- 19.03.2026				хлориди	мг/дм <sup>3</sup>	242	≤ 350	≤ 250	350	МВВ 114897	±( 1 )			
				сульфати	мг/дм <sup>3</sup>	135	≤ 500	≤ 250	500	МВВ 102537	±( 7 )			
				завислі речовини	мг/дм <sup>3</sup>	3,6		не визначається		КНД 211.1.4.039-95	-			
				окислюваність перманганатна	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,1	без аномальних змін	≤ 5,0		МВВ 081/12-0310-06	± (32 – 26)%			

Примітка: \* -  $\delta$  – позначення характеристики відносної похибки, ( $\Delta$ ) – позначення характеристики абсолютної похибки при довірчій ймовірності  $P=0,95$

Виконавці: Інженер-технолог Ірина ДУДІНА

Перевірив: Начальник відділу ЩЕРБИНА Катерина

(підпис, прізвище та ініціали)

(підпис)

# Додаток Е

# ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "Е К О С М А Р Т Л А Б"

65098, м. Одеса, вул. Стовпова, 28, тел. +380675244229 +380675192017 Email: [katerina@esl.od.ua](mailto:katerina@esl.od.ua)

## ВІДДІЛ СПОСТЕРЕЖЕННЯ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Свідоцтво визначення спроможності проведення вимірювань № 03945/2024 виданий 11 листопада 2024 р.  
чинне до 11 листопада 2027 р.

м. Одеса  
(місцезнаходження установи)

Тел. 0675244229

### **ПРОТОКОЛ** **проведення вимірювань рівня звуку (рівня шуму)** **№ 08/03-III** **від « 23 » березня 2026 р.**

Нами, представниками відділу спостереження та дослідження якості навколишнього середовища ТОВ «ЕКОСМАРТЛАБ», уповноваженого на право виконання вимірювань (Свідоцтво визначення спроможності проведення вимірювань № 03945/2024 виданий 11 листопада 2024 р., згідно вимогам ДСТУ ISO 10012:2005, чинне до 11 листопада 2027 р.) інженером-технологом Дудіною Іриною, тел. 0962347133

(назва аналітичного підрозділу, посада, прізвище, ім'я, по батькові, телефон)

в присутності уповноваженого представника підприємства –

директора ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я» - Кожокар Валентина Миколайовича

(посада, прізвище, ім'я, по батькові, телефон)

з метою визначення рівня звуку (рівня шуму) в атмосферному повітрі, виконано вимірювання на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови

**ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я»**

**67230, Одеська обл., Березівський р-н, с. Причепівка, вул. Чкалова, буд. 65**

**(юридична/ фактична адреса)**

(назва підприємства, відомча підпорядкованість, адреса)

Директор ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я» - Кожокар Валентин Миколайович

(посада прізвище, ім'я, по батькові, телефон керівника підприємства)

Відповідальний за природоохоронну діяльність підприємства :

Директор ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я» - Кожокар Валентин Миколайович

(посада, прізвище, ім'я, по батькові, телефон відповідального за природоохоронну діяльність підприємства)

1. Вимірювання проведені відповідно до вимог:

- Керівництво з експлуатації вимірювача рівня звуку РМ6708;
- Паспорт Л82.832.001 ПС. Барометр-анероїд метеорологічний БАММ-1;
- Керівництво з експлуатації дифманометра-термоанемометра ДТ-8920 (з трубкою Піто).

2. Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ) та допоміжне обладнання, що застосовувались при відборі проб та вимірюванні:

- вимірювач рівня звуку РМ6708 № Н11J-B06836, свідоцтво про калібрування № UA|22|190722/000968 від 22.07.2019, термін чинності необмежений;
- барометр-анероїд БАММ-1 № 1443, свідоцтво про калібрування № UA/39/230425/0573 від 25.04.2023 р., термін чинності необмежений;
- дифманометр-термоанемометр ДТ-8920 (з трубкою Піто) № 160501951, свідоцтво про калібрування № UA/22/190912/001386 від 12.09.2019 р., термін чинності необмежений.

3. Інші відомості.

Характеристика району проведення досліджень (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): межа санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови.

Основні джерела шуму, характер шуму, що утворюється ними на території: робота технологічного та допоміжного устаткування, автотранспорту; характер шуму - непостійний шум, постійний шум, повітряний шум

Продовження. Протокол вимірювань рівня звуку (шуму) в атмосферному повітрі від 23.03.2026 р. № 08/03-Ш,

4. Назва документа, що регламентує значення гранично допустимих концентрацій, наведених у розділі 5: Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96р. №173 (додаток №16 – «Допустимі рівні звуку на території житлової забудови»), наказ Міністерства охорони здоров'я України від 22.02.2019 р. № 463 «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови»

(найменування установи, дата)

5. Результати вимірювань:

Дата, час вимірювання	Місце вимірювання, прив'язка до місцевості, номер точки вимірювання	Метеорологічні спостереження при вимірюванні						Номер вимірювання	Результат вимірювання рівня звуку**, дБА				Відомості про МВВ	
		Атмосферний тиск, мм.рт.ст.	Температура повітря, °С	Вологість, %	Вітер		Стан погоди		Максимальний		Еквівалентний		Шифр МВВ	похибка вимірювання рівня звуку*, δ, %, (Δ) P = 0,95
					Напрямок	Швидкість, м/с			Виявлений рівень звуку, дБА	Допустимий максимальний рівень звуку, дБА	Виявлений рівень звуку, дБА	Допустимий еквівалентний рівень звуку, дБА		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18.03.2026 13:30 - 13:45	Межа СЗЗ ТОВ КТ № 1. 360 м. у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 9 46°58'24.6"N 30°20'36.3"E	765; Δ = ±1,5	10; Δ = ±1	44; Δ = ±2,5	Північний	5,0 δ = ±2,5%	Хмарно	1	41,5	70	26,5	55	Керівництво з експлуатації вимірювача рівня звуку РМ6708	(± 1,5)
								2	42,4					
								3	44,1					
								4	44,2					
								5	43,3					
Середнє значення									43,1	28,1				
18.03.2026 13:55 - 14:15	Межа СЗЗ КТ № 2. 167 м. у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 2 46°58'19.3"N 30°20'48.4"E	765; Δ = ±1,5	10; Δ = ±1	44; Δ = ±2,5	Північний	5,0 δ = ±2,5%	Хмарно	1	39,5	70	24,5	55	Керівництво з експлуатації вимірювача рівня звуку РМ6708	(± 1,5)
								2	40,1					
								3	41,3					
								4	42,5					
								5	42,8					
Середнє значення									41,2	26,2				

Примітка: \* - δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P = 0,95

\*\* - Рівень звукового тиску постійного шуму в нормованому діапазоні частот, коригований за стандартними частотними характеристиками «А» та «С»

Продовження. Протокол вимірювань рівня звуку (шуму) в атмосферному повітрі від 23.03.2026 р. № 08/03-Ш,

5. Результати вимірювань:

Дата, час вимірювання	Місце вимірювання, прив'язка до місцевості, номер точки вимірювання	Метеорологічні спостереження при вимірюванні						Номер вимірювання	Результат вимірювання рівня звуку**, дБА				Відомості про МВВ		
		Атмосферний тиск, мм.рт.ст.	Температура повітря, °С	Вологість, %	Вітер		Стан погоди		Максимальний		Еквівалентний		Шифр МВВ	похибка вимірювання рівня звуку*, δ, %, (Δ) P = 0,95	
					Напрямок	Швидкість, м/с			Виявлений рівень звуку, дБА	Допустимий максимальний рівень звуку, дБА	Виявлений рівень звуку, дБА	Допустимий еквівалентний рівень звуку, дБА			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
18.03.2026 14:20 - 14:35	Межа СЗЗ КТ № 3 873 м. у північно-східному напрямку до житлової забудови по 46°58'06.0"N 30°21'37.1"E	765; Δ = ±1,5	10; Δ = ±1	44; Δ = ±2,5	Північний	5,0 δ = ±2,5%	Хмарно	1	36,6	70	21,6	55	Керівництво з експлуатації вимірювача рівня звуку РМ6708	(± 1,5)	
								2	37,2						22,2
								3	37,1						22,1
								4	38,2						23,2
								5	36,4						21,4
<b>Середнє значення</b>									<b>37,1</b>		<b>22,1</b>				
18.03.2026 14:45 - 15:00	Межа СЗЗ КТ № 4. 1000 м у східному напрямку - сільгосп угіддя 46°57'55.6"N 30°21'45.9"E	765; Δ = ±1,5	10; Δ = ±1	44; Δ = ±2,5	Північний	5,0 δ = ±2,5%	Хмарно	1	36,2	70	21,2	55	Керівництво з експлуатації вимірювача рівня звуку РМ6708	(± 1,5)	
								2	35,4						20,4
								3	34,9						19,9
								4	36,3						21,3
								5	35,8						20,8
<b>Середнє значення</b>									<b>35,7</b>		<b>20,7</b>				

Примітка: \* - δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P = 0,95

\*\* - Рівень звукового тиску постійного шуму в нормованому діапазоні частот, коригований за стандартними частотними характеристиками «А» та «С»

6. Додаткові відомості стосовно умов вимірювань: \_\_\_\_\_

7. Висновок: за результатами вимірювань рівня звуку (шуму) на межі санітарно-захисної зони ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я» у точках контролю за станом атмосферного повітря КТ № 1-4 за адресою: 67230, Одеська обл., Березівський р-н, с. Причепівка, вул. Чкалова, буд. 65 перевищень встановлених нормативів не виявлено.

Виконавці: Інженер-технолог  Ірина ДУДІНА

Перевірив: Начальник відділу  ЩЕРБИНА Катерина  
(підпис)

# Додаток Є

# ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "Е К О С М А Р Т Л А Б"

65098, м. Одеса, вул. Стовпова, 28, тел. +380675244229 +380675192017 Email: [katerina@esl.od.ua](mailto:katerina@esl.od.ua)

## ВІДДІЛ СПОСТЕРЕЖЕННЯ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Свідоцтво визначення спроможності проведення вимірювань № 03945/2024 виданий 11 листопада 2024 р.  
чинне до 11 листопада 2027 р.

м. Одеса  
(місцезнаходження установи)

Тел. +380675244229

### ПРОТОКОЛ

#### Проведення вимірювань коректованого рівня вібрації

№ 02/03-Вб

від « 23 » березня 2026 р.

Нами, представниками відділу спостереження та дослідження якості навколишнього середовища ТОВ «ЕКОСМАРТЛАБ», уповноваженого на право виконання вимірювань (Свідоцтво визначення спроможності проведення вимірювань № 03945/2024 виданий 11 листопада 2024 р. чинне до 11 листопада 2027 р.) інженером-технологом Дудіною Іриною, тел. 0962347133

(назва аналітичного підрозділу, посада, прізвище, ім'я, по батькові, телефон)

в присутності уповноваженого представника підприємства –

директора ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я» - Кожокар Валентина Миколайовича

(посада, прізвище, ім'я, по батькові, телефон)

з метою визначення коректованого рівня вібрації, виконано вимірювання на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови

**ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я»**

**67230, Одеська обл., Березівський р-н, с. Причепівка, вул. Чкалова, буд. 65**

**(юридична/ фактична адреса)**

(назва підприємства, відомча підпорядкованість, адреса)

Директор ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я» - Кожокар Валентин Миколайович

(посада прізвище, ім'я, по батькові, телефон керівника підприємства)

Відповідальний за природоохоронну діяльність підприємства :

Директор ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я» - Кожокар Валентин Миколайович

(посада, прізвище, ім'я, по батькові, телефон відповідального за природоохоронну діяльність підприємства)

1. Вимірювання проведені відповідно до вимог:

- ДСН 3.3.6. 039-99. Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації, затверджені постановою Головного державного санітарного лікаря України від 01.12.1999 р. № 39;
- ДСТУ ISO 2631-1:2004. Вібрація та удар механічні. Оцінка впливу загальної вібрації на людину;
- Керівництво з експлуатації вимірювача вібрації зі смуговим аналізатором ИПМ 026-000 РЭ;
- Паспорт. Секундомір СОП пр-2а-2-010 «Агат» 4282 Н.

2. Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ) та допоміжне обладнання, що застосовувались при вимірюванні:

- вимірювач вібрації зі смуговим аналізатором ИВПА-15, сертифікат калібрування від 05.08.2021 р. № UA/22/210805/001722 – термін чинності необмежений;
- секундомір механічний СОП пр-2а-2-010 № 9839; свідоцтво про калібрування № UA/35/220804/0874 від 04.08.2022 р. – термін чинності необмежений.

3. Інші відомості.

Характеристика місця проведення досліджень (робоче місце, технологічний процес, що виконується, жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо):

межа найближчої житлової забудови

Характер вібрації: загальна вібрація, непостійна, переривчата вібрація, Категорія 1.

4. Назва документа, що регламентує значення гранично допустимих концентрацій, наведених у розділі 5: Наказ Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 № 173 від 19.06.96 № 173 «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», зареєстровано в Міністерстві юстиції України 24 липня 1996 р. за № 379/1404; ДСН 3.3.6. 039-99. Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації, затверджені постановою Головного державного санітарного лікаря України від 01.12.1999 р. № 39.

Продовження. Протокол вимірювань коректованого рівня вібрації від 23.03.2026 р. № 02/03-Вб.

5. Результати досліджень віброшвидкості, віброприскорення та розрахунків:

КТ № 1. 18 березня 2026 року. Межа СЗЗ - 360 м. у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 9; 46°58'24.6"N 30°20'36.3"E

Назва, тип машини, обладнання, що використовуються	Характер вібрації, час дії, годин	Осі дослідження	Кількість досліджень в 1 точці	Рівні в октавних смугах із середньо геометричними частотами, Гц																		
				10	40	50	60	70	80	90	100	110	150	160	170	180	200	280	290	310		
Технологічне обладнання	Загальна, 2 годин	1/1 октава	3	Результат вимірювання, мм/с																		
				0,22x10 <sup>-5</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,25x10 <sup>-5</sup>	-	-	-	-	-	-	0,32x10 <sup>-5</sup>
			дБ	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	-	-	-	-	-	-	55	
"К" (додаток 7)				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
дБ				53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	-	-	-	-	-	-	-	55
Різниця				1									1									
Додаток дL				2,5									2,5									
Сума				56,5									57,5									
Різниця				1,5						1,0												
Додаток дL				2,2						2,5												
<i>L</i> кор.				58,7 дБ																		
<b>L екв. кор.</b>				<b>55,7 дБ</b>																		
L сер. рівень				58,7 - 4,8 = <b>53,9 дБ</b>																		
<b>Норматив згідно табл. 5 ДСН 3.3.6. 039-99</b>				<b>116 дБ</b>																		

Визначення еквівалентного коректованого рівня (згідно з додатком 5 ДСН 3.3.6.039-99):

до L кор додається  $10 \lg(t/t_{зм})$ , де t - тривалість дії вібрації за зміну, годин; t<sub>зм</sub> - тривалість зміни, годин.

Значення  $10 \lg(t/t_{зм})$  визначаємо за таблицею Д. 10.1

t = 4 годин; t<sub>зм</sub> = 8 годин.

L ек. Кор. = 58,7 + 10 lg(t/t<sub>зм</sub>) = 58,7 + 10 lg(4/8) = 58,7 + (-3) = 55,7 (дБ)

Продовження. Протокол вимірювань коректованого рівня вібрації від 23.03.2026 р. № 02/03-Вб.

5. Результати досліджень віброшвидкості, віброприскорення та розрахунків:

КТ № 2. 18 березня 2026 року. Межа СЗЗ - 167 м. у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 2; 46°58'19.3"N 30°20'48.4"E

Назва, тип машини, обладнання, що використовуються	Характер вібрації, час дії, годин	Осі дослідження	Кількість досліджень в 1 точці	Рівні в октавних смугах із середньо геометричними частотами, Гц																		
				10	40	50	60	70	80	90	100	110	150	160	170	180	200	280	290	310		
Технологічне обладнання	Загальна, 2 годин	1/1 октава	3	Результат вимірювання, мм/с																		
				0,16x10 <sup>-5</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18x10 <sup>-5</sup>	-	-	-	-	-	-	0,20x10 <sup>-5</sup>
			дБ	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	-	-	-	-	-	-	56	
"К" (додаток 7)				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
дБ				52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	-	-	-	-	-	-	-	56
Різниця				2							2											
Додаток дL				2,0							2,0											
Сума				56,0							58,0											
Різниця				0							2											
Додаток дL				3,0							2,0											
<b>L кор.</b>				<b>59,0 дБ</b>																		
<b>L ек. Кор.</b>				<b>56,0 дБ</b>																		
L сер. рівень				59,0 - 4,8 = <b>54,2 дБ</b>																		
<b>Норматив згідно табл. 5 ДСН 3.3.6. 039-99</b>				<b>116 дБ</b>																		

Визначення еквівалентного коректованого рівня (згідно з додатком 5 ДСН 3.3.6.039-99):

до L кор додається  $10 \lg(t/t_{зм})$ , де t - тривалість дії вібрації за зміну, годин; t<sub>зм</sub> - тривалість зміни, годин.

Значення  $10 \lg(t/t_{зм})$  визначаємо за таблицею Д. 10.1

t = 4 годин; t<sub>зм</sub> = 8 годин.

L ек. Кор. = 59 + 10 lg(t/t<sub>зм</sub>) = 59,0 + 10 lg(4/8) = 59,0 + (-3) = 56,0 (дБ)

Продовження. Протокол вимірювань коректованого рівня вібрації від 23.03.2026 р. № 02/03-Вб.

5. Результати досліджень віброшвидкості, віброприскорення та розрахунків:

КТ № 3. 18 березня 2026 року. Межа СЗЗ - 873 м. у північно-східному напрямку до житлової забудови; 46°58'06.0"N 30°21'37.1"E

Назва, тип машини, обладнання, що використовуються	Характер вібрації, час дії, годин	Осі дослідження	Кількість досліджень в 1 точці	Рівні в октавних смугах із середньо геометричними частотами, Гц																		
				10	40	50	60	70	80	90	100	110	150	160	170	180	200	280	290	310		
Технологічне обладнання	Загальна, 2 годин	1/1 октава	3	Результат вимірювання, мм/с																		
				0,18x10 <sup>-5</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2x10 <sup>-5</sup>	-	-	-	-	-	-	0,28x10 <sup>-5</sup>
			дБ	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	-	-	-	-	-	-	53	
"К" (додаток 7)				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
дБ				50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	-	-	-	-	-	-	-	53
Різниця				1							2											
Додаток дL				2,5							2,0											
Сума				53,5							55,0											
Різниця				0,5							1,5											
Додаток дL				2,75							2,25											
<b>L кор.</b>				<b>55,75 дБ</b>																		
<b>L ек. Кор.</b>				<b>52,75 дБ</b>																		
L сер. рівень				55,75-4,8= <b>50,95 дБ</b>																		
<b>Норматив згідно табл. 5 ДСН 3.3.6. 039-99</b>				<b>116 дБ</b>																		

Визначення еквівалентного коректованого рівня (згідно з додатком 5 ДСН 3.3.6.039-99):

до L кор додається  $10 \lg(t/t_{зм})$ , де t - тривалість дії вібрації за зміну, годин; t<sub>зм</sub> - тривалість зміни, годин.

Значення  $10 \lg(t/t_{зм})$  визначаємо за таблицею Д. 10.1

t = 4 годин; t<sub>зм</sub> = 8 годин.

L ек. Кор. = 55,75 +  $10 \lg(t/t_{зм})$  = 55,75 +  $10 \lg(4/8)$  = 55,75 + (-3) = 52,75 (дБ)

Продовження. Протокол вимірювань коректованого рівня вібрації від 23.03.2026 р. № 02/03-Вб.

5. Результати досліджень віброшвидкості, віброприскорення та розрахунків:

КТ № 4. 18 березня 2026 року. Межа СЗЗ - 1000 м у східному напрямку - сільгосп угіддя; **46°57'55.6"N 30°21'45.9"E**

Назва, тип машини, обладнання, що використовуються	Характер вібрації, час дії, годин	Осі дослідження	Кількість досліджень в 1 точці	Рівні в октавних смугах із середньо геометричними частотами, Гц																		
				10	40	50	60	70	80	90	100	110	150	160	170	180	200	280	290	310		
Технологічне обладнання	Загальна, 2 годин	1/1 октава	3	Результат вимірювання, мм/с																		
				0,18x10 <sup>-5</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2x10 <sup>-5</sup>	-	-	-	-	-	-	0,22x10 <sup>-5</sup>
			дБ	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	-	-	-	-	-	-	52	
"К" (додаток 7)				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
дБ				50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	-	-	-	-	-	-	-	52
Різниця				1									1									
Додаток дL				2,5									2,5									
Сума				53,5									54,5									
Різниця				1,5									1,0									
Додаток дL				2,25									2,5									
<i>L</i> кор.				55,8 дБ																		
<b>L ек. Кор.</b>				<b>52,8 дБ</b>																		
L сер. рівень				55,8-4,8= <b>51,0 дБ</b>																		
<b>Норматив згідно табл. 5 ДСН 3.3.6. 039-99</b>				<b>116 дБ</b>																		

Визначення еквівалентного коректованого рівня (згідно з додатком 5 ДСН 3.3.6.039-99):

до L кор додається  $10 \lg(t/t_{зм})$ , де t - тривалість дії вібрації за зміну, годин; t зм - тривалість зміни, годин.

Значення  $10 \lg(t/t_{зм})$  визначаємо за таблицею Д. 10.1

t = 4 годин; t зм = 8 годин.

L ек. Кор. = 55,8 +  $10 \lg(t/t_{зм}) = 55,8 + 10 \lg(4/8) = 55,8 + (-3) = 52,8$  (дБ)

Закінчення. Протокол вимірювань коректованого рівня вібрації від 23.03.2026 р. № 02/03-Вб.

**6. Висновок:** за результатами вимірювань коректованого рівня вібрації на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я» у точці контролю №№ 1 - 4 за адресою 67230, Одеська обл., Березівський р-н, с. Причепівка, вул. Чкалова, буд. 65 перевищень встановлених нормативів ГДР загальної вібрації «Категорії 1» не виявлено.

Виконавці: Інженер-технолог  Ірина ДУДІНА  
(підпис прізвище та ініціали)

Перевірив: Начальник відділу  ЩЕРБИНА Катерина  
(підпис)