

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Директор

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

Валентин КОЖОКАР



2026 р.

## **Звіт**

**за результатами післяпроектного моніторингу  
ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я»»  
за IV квартал 2025 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»» за плановою діяльністю є об'єктом з розведення свиней, вирощування зернових культур та їх технологічної обробки, здійснення господарської діяльності у сфері управління відходами власного виробництва.

Вимірювальний відділ дослідження та спостереження якості навколишнього середовища ТОВ «ЕКОСМАРТЛАБ» на підставі договору від 02.01.2025 р. № ЕСЛ25-2 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.

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.

# **1. 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 конфіскацій - 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:

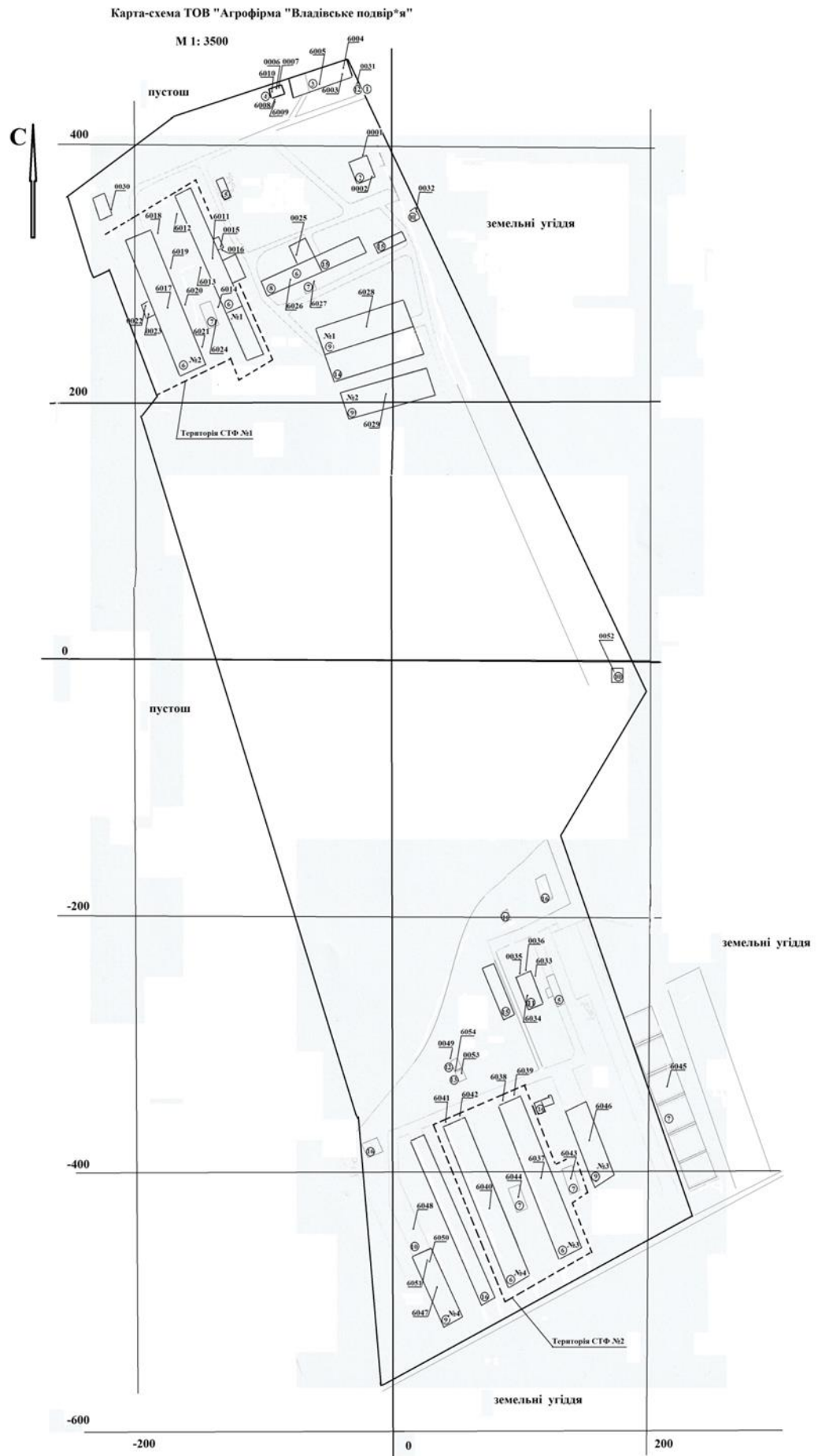
Ділянка № 1:

- 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.

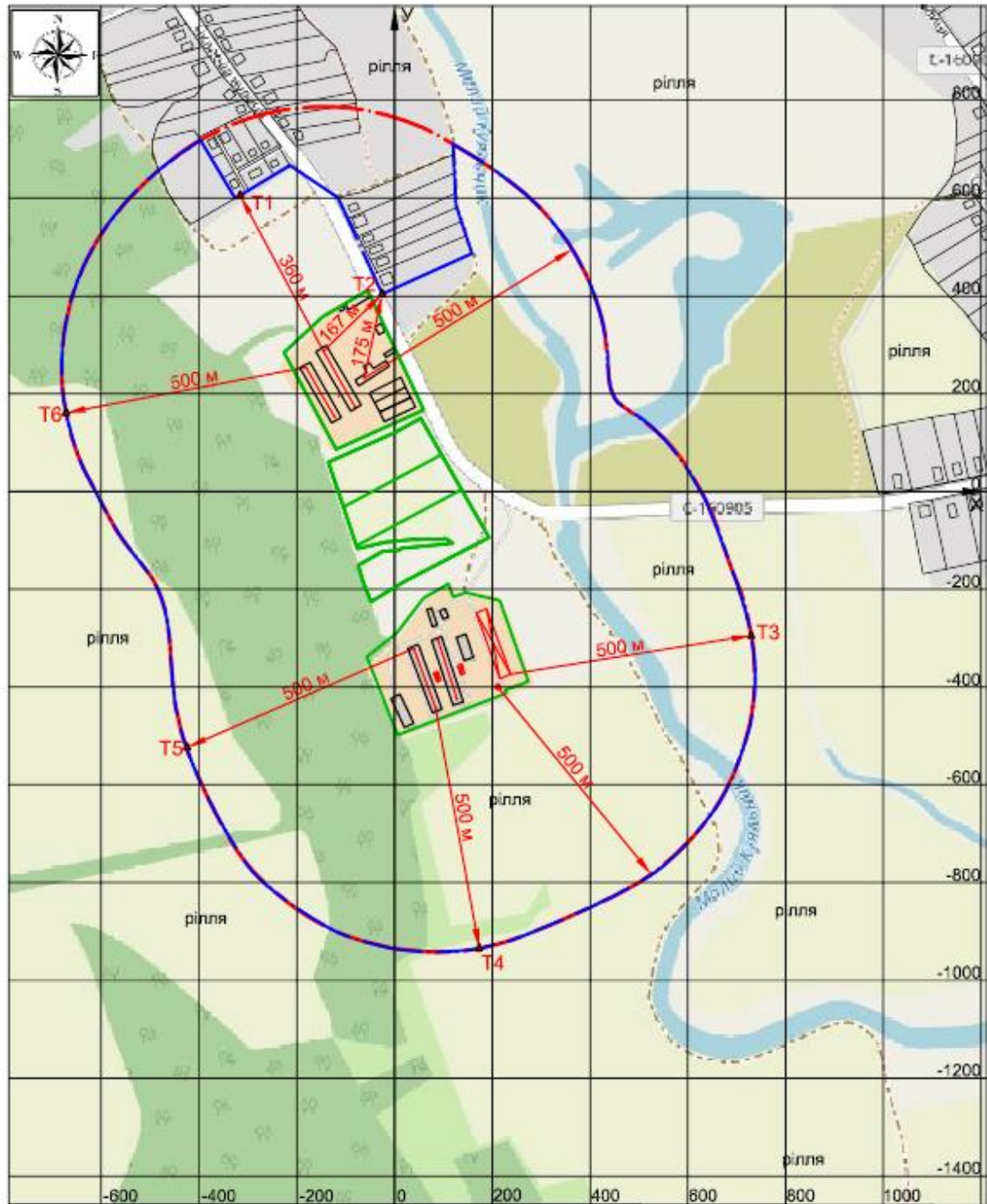
Ділянка № 2:

- 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 1**

Таблиця 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:

30.12.2025 р. (IV квартал)

- тиск атмосферного повітря – 760 мм рт.ст.;
- температура повітря – 1,0°C;
- вологість повітря – 56 %;
- напрямок вітру – північно-західний
- швидкість вітру - 6,0 м/с;
- стан погоди - ясно;
- 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 05.01.2026 р. № 75/12-А, знаходиться на підприємстві.

Середні концентрації ЗР в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови за IV квартал 2025 р. наведені в таблиці 2.

# Результати вимірювання концентрацій ЗР в атмосферному повітрі

Таблиця 2.

| Місце вимірювання, прив'язка до місцевості, номер точки відбору проб                                                     | Назва забруднюючої речовини                       | Результат вимірювання масової концентрації ЗР за IV квартал 2025 р., мг/м³ | Гранично-допустима концентрація або орієнтовні безпечні рівні дії (ГДК м. р., ОБРД), мг/м³ | Співвідношення фактичної концентрації в долях ГДК |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                        | 2                                                 | 3                                                                          | 4                                                                                          | 5                                                 |
| Межа СЗЗ ТОВ КТ № 1.<br>360 м у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 9<br>46°58'24.6"N 30°20'36.3"E | Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок | 0,12                                                                       | 0,50                                                                                       | 0,24                                              |
|                                                                                                                          | 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                                                                                         | -                                                 |
| Межа СЗЗ КТ № 2.<br>167 м у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 2<br>46°58'19.3"N 30°20'48.4"E     | Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок | 0,13                                                                       | 0,50                                                                                       | 0,26                                              |
|                                                                                                                          | 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                                                                                         | -                                                 |
| Межа СЗЗ КТ № 3<br>873 м у північно-східному напрямку до житлової забудови<br>46°58'06.0"N 30°21'37.1"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                                                                                       | -                                                 |
|                                                                                                                          | Аміак                                             | < 0,1                                                                      | 0,2                                                                                        | -                                                 |
|                                                                                                                          | Сірководень                                       | < 0,001                                                                    | 0,008                                                                                      | -                                                 |
|                                                                                                                          | Метан                                             | < 1,0                                                                      | 50                                                                                         | -                                                 |
| Межа СЗЗ КТ № 4.<br>1000 м у східному напрямку - сільгосп угіддя<br>46°57'55.6"N 30°21'45.9"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                                                                                       | -                                                 |
|                                                                                                                          | Аміак                                             | < 0,1                                                                      | 0,2                                                                                        | -                                                 |
|                                                                                                                          | Сірководень                                       | < 0,001                                                                    | 0,008                                                                                      | -                                                 |
|                                                                                                                          | Метан                                             | < 1,0                                                                      | 50                                                                                         | -                                                 |
| Межа СЗЗ КТ № 5.<br>1000 м у південному напрямку - сільгосп угіддя<br>46°57'20.9"N 30°21'01.0"E                          | 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    | -    |
| Межа СЗЗ<br>КТ № 6.<br>1000 м у західному напрямку -<br>сільгоспугіддя<br><b>46°57'53.3"N 30°20'10.6"E</b> | 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  | -    |
|                                                                                                            | 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. 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 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 | 0,12                            | <b>0,1</b>                                 | 1,2                     | 1,2                 | > 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 | 0,13                            | <b>0,1</b>                                 | 1,3                     | 1,3                 | >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 | 0,08                            | <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 № 4</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 № 5</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 |
| <b>КТ № 6</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 |

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.

## **2. 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 08.01.2026 р. № 71/12 (Додаток А).

Відповідно зазначеної інформації від замовника (Довідка, Додаток Б), проведення інструментальних вимірів на джерелах викиду ЗР у IV кварталі 2025 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-Н» (ДВ № 0024);
- Котел БУЛЕРЬЯН - (ДВ - № 0026);
- газовий котел, марки Ferroli DOMIcompact F30 (ДВ № 0031);
- дизель генератор марки DALGAKIRAN (ДВ № 0033);
- піч саморобна (ДВ № 0049).

## **3. 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 IV кварталі 2025 р. проведено спеціалістами ТОВ «ЕКОСМАРТЛАБ» згідно договору про надання послуг.

Протоколи вимірювань показників складу підземних вод від 05.01.2026 р. № 173/12-Во та стічних вод від 05.01.2026 р. № 172/12-Во, знаходяться на підприємстві.

У Таблиці 4 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. 5).

**Результати вимірювань показників складу та властивостей підземних вод та стічних (зворотних) вод за IV квартал 2025 р.**

Таблиця 4.

| Точка і місце відбору проб                                                       | Показник, позначення одиниці вимірювання                | Результат вимірювання масової концентрації за IV кв. 2025 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>670</b>                                                   | -                                 | -                                                 |
|                                                                                  | Водневий показник, од. рН                               | <b>7,1</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>0,044</b>                                                 | 3,3                               | 0,013                                             |
|                                                                                  | Азот амонійний, мгN/дм <sup>3</sup>                     | <b>0,424</b>                                                 | 1,0/2,0                           | 0,424/0,212                                       |
|                                                                                  | Залізо, мг/дм <sup>3</sup>                              | <b>0,090</b>                                                 | 0,3                               | 0,24                                              |
|                                                                                  | Фосфати, мг/дм <sup>3</sup>                             | <b>0,090</b>                                                 | 2,145/3,5                         | 0,042/0,026                                       |
|                                                                                  | Гідрокарбонати, мг/дм <sup>3</sup>                      | <b>440</b>                                                   | не визначається                   | -                                                 |
|                                                                                  | загальна жорсткість (твердість), ммоль/ дм3             | <b>2,82</b>                                                  | -                                 | -                                                 |
|                                                                                  | лужність загальна , ммоль/ дм3                          | <b>7,1</b>                                                   | -                                 | -                                                 |
|                                                                                  | забарвленість (кольоровість), град                      | <b>16</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>134,87</b>                                                | -                                 | -                                                 |
|                                                                                  | Хлориди, мг/дм <sup>3</sup>                             | <b>232</b>                                                   | 350                               | 0,663                                             |
|                                                                                  | Сульфати, мг/дм <sup>3</sup>                            | <b>120</b>                                                   | 500                               | 0,24                                              |
|                                                                                  | завислі речовини, мг/дм <sup>3</sup>                    | <b>4,0</b>                                                   | 25                                | -                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                   |                  |                                            |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|-------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | окислюваність<br>перманганатна, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> | <b>2,3</b>       | -                                          | -           |
| <b>Підземний<br/>водоносний<br/>горизонт<br/>артезіанської<br/>свердловини<br/>№ 1/11-У,<br/>підземна</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Мінералізація, мг/дм <sup>3</sup>                                 | <b>680</b>       | -                                          | -           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Водневий показник, од. рН                                         | <b>7,2</b>       | 6,5 - 8,5                                  | -           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Кальцій, мг/дм <sup>3</sup>                                       | <b>35</b>        | 200                                        | 0,175       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Магній, мг/дм <sup>3</sup>                                        | <b>39</b>        | 50                                         | 0,78        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 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>0,412</b>     | 1,0/2,0                                    | 0,412/0,206 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Залізо, мг/дм <sup>3</sup>                                        | <b>0,205</b>     | 0,3                                        | 0,68        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Фосфати, мг/дм <sup>3</sup>                                       | <b>0,110</b>     | 2,145/3,5                                  | 0,051/0,031 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Гідрокарбонати, мг/дм <sup>3</sup>                                | <b>489</b>       | не визначається                            | -           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | загальна жорсткість<br>(твердість)                                | <b>2,77</b>      | -                                          | -           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | лужність загальна                                                 | <b>7,2</b>       | -                                          | -           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | зabarвленність<br>(кольоровість), град                            | <b>18</b>        | -                                          | -           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | каламутність<br>(нефелометрична одиниця<br>каламутності), НОК     | <b>0</b>         | 2,6 -<br>для підземного<br>вододже<br>рела | -           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | сума калію та натрію,<br>мг/дм <sup>3</sup>                       | <b>122,5</b>     | -                                          | -           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Хлориди, мг/дм <sup>3</sup>                                       | <b>233</b>       | 350                                        | 0,666       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Сульфати, мг/дм <sup>3</sup>                                      | <b>125</b>       | 500                                        | 0,250       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | завислі речовини, мг/дм <sup>3</sup>                              | <b>2,9</b>       | 25                                         | -           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | окислюваність<br>перманганатна, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> | <b>2,4</b>       | -                                          | -           |
| <b>Скид стічних<br/>вод,<br/>зворотня</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Мінералізація, мг/дм <sup>3</sup>                                 | <b>1250</b>      | -                                          | -           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | розчинений кисень,<br>мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>           | <b>4,2</b>       | -                                          | -           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Водневий показник, од. рН                                         | <b>7,8</b>       | -                                          | -           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Нітрати, мг/дм <sup>3</sup>                                       | <b>27</b>        | -                                          | -           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Нітрити, мг/дм <sup>3</sup>                                       | <b>0,150</b>     | -                                          | -           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Залізо, мг/дм <sup>3</sup>                                        | <b>0,178</b>     | -                                          | -           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Фосфати, мг/дм <sup>3</sup>                                       | <b>2,53</b>      | -                                          | -           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Азот амонійний, мгN/дм <sup>3</sup>                               | <b>8,45</b>      | -                                          | -           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Хлориди, мг/дм <sup>3</sup>                                       | <b>420</b>       | -                                          | -           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Сульфати, мг/дм <sup>3</sup>                                      | <b>227</b>       | -                                          | -           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | завислі речовини, мг/дм <sup>3</sup>                              | <b>35</b>        | -                                          | -           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ХСК, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>                            | <b>67</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>25</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 5.

| таблиця 5.                      |                         |                                            |                                               |                                                            |
|---------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 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 |
| IV квартал 2025 р.              |                         |                                            |                                               |                                                            |
| ЛОШ – санітарно-токсикологічний |                         |                                            |                                               |                                                            |
| Нітрати                         | 45,0                    | < 3                                        | < 0,06                                        | 0,225≤1                                                    |
| Нітрити                         | 3,3                     | 0,044                                      | 0,013                                         |                                                            |
| Азот амонійний                  | 2,0                     | 0,424                                      | 0,212                                         |                                                            |
| ЛОШ – загально санітарний       |                         |                                            |                                               |                                                            |
| Фосфати                         | 3,5                     | 0,090                                      | 0,026                                         | 0,026≤1                                                    |
| ЛОШ - органолептичний           |                         |                                            |                                               |                                                            |
| Залізо                          | 0,3                     | 0,071                                      | 0,24                                          | 1,14≥1                                                     |
| Хлориди                         | 350                     | 232                                        | 0,66                                          |                                                            |
| Сульфати                        | 500                     | 120                                        | 0,24                                          |                                                            |
| 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 |
| IV квартал 2025 р.              |                         |                                            |                                               |                                                            |
| ЛОШ – санітарно-токсикологічний |                         |                                            |                                               |                                                            |
| Нітрати                         | 45,0                    | < 3                                        | < 0,06                                        | 0,221≤1                                                    |
| Нітрити                         | 3,3                     | 0,048                                      | 0,0145                                        |                                                            |
| Азот амонійний                  | 2,0                     | 0,412                                      | 0,206                                         |                                                            |
| ЛОШ – загально санітарний       |                         |                                            |                                               |                                                            |
| Фосфати                         | 3,5                     | 0,110                                      | 0,031                                         | 0,031≤1                                                    |
| ЛОШ - органолептичний           |                         |                                            |                                               |                                                            |
| Залізо                          | 0,3                     | 0,205                                      | 0,68                                          | 1,590≥1                                                    |
| Хлориди                         | 350                     | 233                                        | 0,66                                          |                                                            |
| Сульфати                        | 500                     | 125                                        | 0,25                                          |                                                            |

#### **4. 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 IV квартал 2025 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 6.

Протокол проведення вимірювань рівня звуку (рівня шуму) від 05.01.2025 № 53/12-Ш, зберігаються на підприємстві.

Результати проведення вимірювань рівня вібрації на межі СЗЗ та найближчої житлової наведені в таблиці 7.

Протокол проведення вимірювань рівня вібрації від 05.01.2025 № 09/12-Вб, зберігаються на підприємстві.

**Середні значення рівнів звуку (рівнів шуму) на межі С33 та найближчої житлової  
забудови за IV квартал 2025 р.**

Таблиця 6.

| Місце вимірювання, прив'язка до місцевості,<br>номер точки відбору проб                                                                      | Результат вимірювання рівня звуку, дБА |                                            |                   |                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------|
|                                                                                                                                              | Максимальний                           |                                            | Еквівалентний     |                                             |
|                                                                                                                                              | IV кв.<br>2025 р.                      | Допустимий<br>максимальний<br>рівень звуку | IV кв.<br>2025 р. | Допустимий<br>еквівалентний<br>рівень звуку |
| 1                                                                                                                                            | 2                                      | 3                                          | 4                 | 5                                           |
| Межа С33 ТОВ<br><b>КТ № 1.</b><br>360 м у північному напрямку до житлової забудови по<br>вул. Чкалова, 9<br><b>46°58'24.6"N 30°20'36.3"E</b> | 41,7                                   | 70                                         | 26,7              | 55                                          |
| Межа С33<br><b>КТ № 2.</b><br>167 м у північному напрямку до житлової забудови по<br>вул. Чкалова, 2<br><b>46°58'19.3"N 30°20'48.4"E</b>     | 48,5                                   | 70                                         | 33,5              | 55                                          |
| Межа С33<br><b>КТ № 3</b><br>873 м у північно-східному напрямку до житлової<br>забудови по<br><b>46°58'06.0"N 30°21'37.1"E</b>               | 37,5                                   | 70                                         | 22,5              | 55                                          |
| Межа С33<br><b>КТ № 4</b><br>Межа С33 - 1000 м у східному напрямку - сільгосп<br>угіддя;<br><b>46°57'55.6"N 30°21'45.9"E</b>                 | 36,2                                   | 70                                         | 21,2              | 55                                          |

**Середні значення вібрації на межі С33 та найближчої житлової забудови  
за IV квартал 2025 р.**

Таблиця 7.

| Місце вимірювання, прив'язка до місцевості,<br>номер точки відбору проб                                                                       | Результат вимірювання рівня вібрації, дБ      |                                                           |                                          |                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                               | Коректован<br>ий рівень,<br>IV кв.<br>2025 р. | Еквівалентно<br>коректований<br>рівень, IV кв.<br>2025 р. | Середній<br>рівень,<br>IV кв.<br>2025 р. | ГДР загальної<br>вібрації категорії 3<br>(технологічна типу<br>«В») |
| 1                                                                                                                                             | 2                                             | 3                                                         | 4                                        | 5                                                                   |
| Межа С33 ТОВ<br><b>КТ № 1.</b><br>360 м. у північному напрямку до житлової забудови по<br>вул. Чкалова, 9<br><b>46°58'24.6"N 30°20'36.3"E</b> | 59,0                                          | 56,0                                                      | 54,2                                     | 116                                                                 |
| Межа С33<br><b>КТ № 2.</b><br>167 м. у північному напрямку до житлової забудови по<br>вул. Чкалова, 2<br><b>46°58'19.3"N 30°20'48.4"E</b>     | 58,8                                          | 55,8                                                      | 54,0                                     | 116                                                                 |
| Межа С33<br><b>КТ № 3</b><br>873 м. у північно-східному напрямку до житлової<br>забудови по<br><b>46°58'06.0"N 30°21'37.1"E</b>               | 57,0                                          | 54,0                                                      | 52,2                                     | 116                                                                 |
| Межа С33<br><b>КТ № 4</b><br>Межа С33 - 1000 м у східному напрямку - сільгосп<br>угіддя;<br><b>46°57'55.6"N 30°21'45.9"E</b>                  | 56,8                                          | 53,8                                                      | 52,0                                     | 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.

## 5. КОНТРОЛЬ ЗА ЯКІСТЮ ҐРУНТІВ

Моніторинг за станом ґрунтів ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я» за IV квартал 2025 року проведено спеціалістами ТОВ «ЕКОСМАРТЛАБ» згідно договору про надання послуг.

Результати вимірювань показників складу та властивостей ґрунтів наведені в таблиці 8.

Протоколи вимірювань показників складу та властивостей ґрунтів від 09.01.2026 р. № 13/12-Г, зберігаються на підприємстві.

### *Результати вимірювання показників складу та властивостей ґрунтів*

Таблиця 8.

| Місце вимірювання, прив'язка до місцевості, номер точки відбору проб                                                    | Назва забруднюючої речовини | Результат вимірювання масової концентрації ЗР за IV квартал 2025 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                                                 |
| Межа СЗЗ<br>КТ № 1.<br>360 м у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 9<br>46°58'24.6"N 30°20'36.3"E | Нітрати                     | 43,8                                                                                   | 130,0                                                                                                     | 0,34                                              |
|                                                                                                                         | Хлориди                     | 93,0                                                                                   | -                                                                                                         | -                                                 |
|                                                                                                                         | Азот амонійний              | 6,3                                                                                    | -                                                                                                         | -                                                 |
|                                                                                                                         | Свинець                     | 8,7                                                                                    | 32,0                                                                                                      | 0,27                                              |
|                                                                                                                         | Нікель                      | 1,2                                                                                    | 4,0                                                                                                       | 0,30                                              |
|                                                                                                                         | Марганець                   | 33,8                                                                                   | 1500,0                                                                                                    | 0,022                                             |
|                                                                                                                         | Мідь                        | 1,5                                                                                    | 3,0                                                                                                       | 0,5                                               |
|                                                                                                                         | Цинк                        | 4,7                                                                                    | 23,0                                                                                                      | 0,20                                              |
| Межа СЗЗ<br>КТ № 2.<br>167 м у північному напрямку до житлової забудови по вул. Чкалова, 2<br>46°58'19.3"N 30°20'48.4"E | Нітрати                     | 34,1                                                                                   | 130,0                                                                                                     | 0,26                                              |
|                                                                                                                         | Хлориди                     | 76,9                                                                                   | -                                                                                                         | -                                                 |
|                                                                                                                         | Азот амонійний              | 5,4                                                                                    | -                                                                                                         | -                                                 |
|                                                                                                                         | Свинець                     | 5,2                                                                                    | 32,0                                                                                                      | 0,16                                              |
|                                                                                                                         | Нікель                      | 0,8                                                                                    | 4,0                                                                                                       | 0,20                                              |
|                                                                                                                         | Марганець                   | 30,7                                                                                   | 1500,0                                                                                                    | 0,020                                             |
|                                                                                                                         | Мідь                        | 0,6                                                                                    | 3,0                                                                                                       | 0,20                                              |
|                                                                                                                         | Цинк                        | 3,6                                                                                    | 23,0                                                                                                      | 0,156                                             |
| Межа СЗЗ<br>КТ № 3<br>873 м у північно-східному напрямку до житлової забудови                                           | Нітрати                     | 24,9                                                                                   | 130,0                                                                                                     | 0,19                                              |
|                                                                                                                         | Хлориди                     | 63,4                                                                                   | -                                                                                                         | -                                                 |
|                                                                                                                         | Азот амонійний              | 5,1                                                                                    | -                                                                                                         | -                                                 |

|                                                                                                                     |                |      |        |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|--------|-------|
| <b>46°58'06.0"N 30°21'37.1"E</b>                                                                                    | Свинець        | 4,7  | 32,0   | 0,15  |
|                                                                                                                     | Нікель         | 0,8  | 4,0    | 0,20  |
|                                                                                                                     | Марганець      | 27,3 | 1500,0 | 0,018 |
|                                                                                                                     | Мідь           | 0,9  | 3,0    | 0,3   |
|                                                                                                                     | Цинк           | 2,1  | 23,0   | 0,091 |
| Межа СЗЗ<br><b>КТ № 4.</b><br>1000 м у східному напрямку -<br>сільгосп угіддя<br><b>46°57'55.6"N 30°21'45.9"E</b>   | Нітрати        | 28,8 | 130,0  | 0,22  |
|                                                                                                                     | Хлориди        | 68,2 | -      | -     |
|                                                                                                                     | Азот амонійний | 5,2  | -      | -     |
|                                                                                                                     | Свинець        | 4,3  | 32,0   | 0,13  |
|                                                                                                                     | Нікель         | 0,6  | 4,0    | 0,15  |
|                                                                                                                     | Марганець      | 27,1 | 1500,0 | 0,018 |
|                                                                                                                     | Мідь           | 0,6  | 3,0    | 0,2   |
|                                                                                                                     | Цинк           | 1,3  | 23,0   | 0,057 |
| Межа СЗЗ<br><b>КТ № 5.</b><br>1000 м у південному напрямку -<br>сільгосп угіддя<br><b>46°57'20.9"N 30°21'01.0"E</b> | Нітрати        | 25,4 | 130,0  | 0,20  |
|                                                                                                                     | Хлориди        | 63,2 | -      | -     |
|                                                                                                                     | Азот амонійний | 4,6  | -      | -     |
|                                                                                                                     | Свинець        | 4,2  | 32,0   | 0,13  |
|                                                                                                                     | Нікель         | 0,4  | 4,0    | 0,1   |
|                                                                                                                     | Марганець      | 26,8 | 1500,0 | 0,018 |
|                                                                                                                     | Мідь           | 0,7  | 3,0    | 0,23  |
|                                                                                                                     | Цинк           | 0,9  | 23,0   | 0,039 |
| Межа СЗЗ<br><b>КТ № 6.</b><br>1000 м у західному напрямку -<br>сільгоспугіддя<br><b>46°57'53.3"N 30°20'10.6"E</b>   | Нітрати        | 24,8 | 130,0  | 0,19  |
|                                                                                                                     | Хлориди        | 61,6 | -      | -     |
|                                                                                                                     | Азот амонійний | 4,2  | -      | -     |
|                                                                                                                     | Свинець        | 3,2  | 32,0   | 0,10  |
|                                                                                                                     | Нікель         | 0,4  | 4,0    | 0,10  |
|                                                                                                                     | Марганець      | 28,7 | 1500,0 | 0,019 |
|                                                                                                                     | Мідь           | 0,6  | 3,0    | 0,2   |
|                                                                                                                     | Цинк           | 0,7  | 23,0   | 0,030 |

За результатами вимірювань показників складу та властивостей ґрунтів, порід тощо (нітратів, хлоридів, азот амонійного, свинцю, нікелю, марганцю, міді, цинку) на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови підприємства ТОВ «Агрофірма «Владівське подвір'я»» у точках відбору проб № 1 - № 6 за адресою: 67230, Одеська обл., Березівський р-н, с. Причепівка, вул. Чкалова, буд. 65 перевищень встановлених нормативів ГДК не виявлено.

## **6. 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 А

(Довідка)

**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 жовтень-грудень (IV квартал 2025 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 Б

(Протокол ДВ)

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

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 № 71/12-В

від «08» січня 2025 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., Іванівський 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 ДКЦ.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 DT-8920 (с трубкой Пито);
- Паспорт БАУИ.413614.002 ПС. Термогигрометр 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, № свідоцтво про калібрування № UA/37/190801/001233 від 01.08.19 р. – термін 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 DT-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.

Протокол вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел від  
08 січня 2025 р. № 71/12-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-II-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)

## 5. Результати вимірювань :

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

| Дата, час вимірювання                                                                                                                                                                                            | Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб                                  | ДВ, ДУ; місце відбору, $D$ або $A \times B$ перерізу газопотоку, м | газопилового потоку (у місці відбору проб) |                     |                                  |                            | ЗР                                          | об'єдн. проби | трація ЗР $\rho_B$ |                                   | випрата викиду ЗР $q_m$ , г/с | концентрація     |                                          | масова випрата викиду ЗР $q_m$ , г/с | шифр МВВ                                        | похибка вимірювання,**)            |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|---------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                                                    | температура $t_f$ , °C                     | швидкість $v$ , м/с | об'ємна випрата $qv/qv_0^*$ м³/с | вміст кисню $\phi O_2$ , % |                                             |               | мг/м³              | у перерахунку на $\alpha$ , мг/м³ |                               | $\rho_B$ , мг/м³ | $\rho_B$ у перерахунку на $\alpha$ мг/м³ |                                      |                                                 | $\delta$ , % ( $\Delta$ ) $P=0,95$ | масової випрати $q_m$ |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                                                    |                                            |                     |                                  |                            |                                             |               |                    |                                   |                               |                  |                                          |                                      |                                                 |                                    |                       |
| 1                                                                                                                                                                                                                | 2                                                                                                                                             | 3                                                                  | 4                                          | 5                   | 6                                | 7                          | 8                                           | 9             | 10                 | 11                                | 12                            | 13               | 14                                       | 15                                   | 16                                              | 17                                 | 18                    |
| 30.12.2025                                                                                                                                                                                                       | Ділянка №1. Адмінбудинок. Топкова. Котел газовий BOSCH.<br><i>Паливо-природний газ. Навантаження – номінальне. <math>K_{O_2} = 2,0</math></i> | № 0001, газохід; $D = 0,18$                                        | 87,5                                       | 8,5                 | <u>0,216</u><br>0,161            | 12,0                       | Вуглецю оксид                               | 1             | 46,25              | 92,50                             | 0,00745                       | -                | -                                        | 0,0148                               | Керівництво з експл. газоаналізатора OKSI 5M-5H | (± 12,5)                           | ±15,0                 |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                                                    |                                            |                     |                                  |                            |                                             | 2             | 45,00              | 90,00                             | 0,00725                       |                  |                                          |                                      |                                                 |                                    |                       |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                                                    |                                            |                     |                                  |                            |                                             | 3             | <u>43,75</u>       | <u>87,50</u>                      | <u>0,00704</u>                |                  |                                          |                                      |                                                 |                                    |                       |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                                                    |                                            |                     |                                  |                            |                                             | Сер           | 45,00              | 90,00                             | 0,00725                       |                  |                                          |                                      |                                                 |                                    |                       |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                                                    |                                            |                     |                                  |                            | Азоту оксиди у перерахунку на азоту діоксид | 1             | 26,65              | 53,30                             | 0,00429                       | -                | -                                        | 0,0156                               | Керівництво з експл. газоаналізатора OKSI 5M-5H | (± 20,5)                           | ±15,0                 |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                                                    |                                            |                     |                                  |                            |                                             | 2             | 30,75              | 61,50                             | 0,00495                       |                  |                                          |                                      |                                                 |                                    |                       |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                                                    |                                            |                     |                                  |                            |                                             | 3             | <u>28,70</u>       | <u>57,40</u>                      | <u>0,00462</u>                |                  |                                          |                                      |                                                 |                                    |                       |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                                                    |                                            |                     |                                  |                            |                                             | Сер           | 28,70              | 57,40                             | 0,00462                       |                  |                                          |                                      |                                                 |                                    |                       |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                                                    |                                            |                     |                                  |                            |                                             |               |                    |                                   |                               |                  |                                          |                                      |                                                 |                                    |                       |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                                                    |                                            |                     |                                  |                            |                                             |               |                    |                                   |                               |                  |                                          |                                      |                                                 |                                    |                       |
| *) $qv_0$ - 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: 750 мм.рт.ст., Т °C навколишнього середовища: + 1,0 °C                                                                                                                                           |                                                                                                                                               |                                                                    |                                            |                     |                                  |                            |                                             |               |                    |                                   |                               |                  |                                          |                                      |                                                 |                                    |                       |

Протокол вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел від 08 січня 2025 р. № 71/12-В

## 5. Результати вимірювань :

| Дата,<br>час<br>вимірю<br>вання                                                                                                                                                                                 | Назви виробництва,<br>цеху, дільниці,<br>джерела утворення<br>ЗР,<br>характеристика<br>та навантаження під<br>час відбору проб | №,назва<br>ДВ, ДУ;<br>місце<br>відбору,<br><i>D</i> або<br><i>A</i> x <i>B</i><br>перерізу<br>газоходу<br>, м | Параметри<br>газопилового потоку<br>(у місці відбору проб) |                                |                                           |                                       | Назва<br>ЗР                                                  | Номер<br>об'єдн.<br>проби | Масова концен-<br>трація ЗР $\rho_v$ |                                                 | Масова<br>витрата<br>викиду<br>ЗР<br>$q_m$ ,<br>г/с | Норматив викиду     |                                                                | масова<br>витрата<br>викиду<br>ЗР<br>$q_m$ ,<br>г/с              | Відомості про МВВ                                                |                                     |                    |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|----------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                |                                                                                                               | темпе-<br>ратура<br>$t_r$ ,<br>°C                          | швид-<br>кість<br>$v$ ,<br>м/с | об'ємна<br>витрата<br>$qv/qv_0^*$<br>м³/с | вміст<br>кисню<br>$\phi_{O_2}$ ,<br>% |                                                              |                           | мг/м³                                | у пере-<br>рахунку<br>на<br>$\alpha$ ,<br>мг/м³ |                                                     | концентрація        |                                                                |                                                                  | шифр<br>МВВ                                                      | похибка вимірю-<br>вання,**)        |                    |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                |                                                                                                               |                                                            |                                |                                           |                                       |                                                              |                           |                                      |                                                 |                                                     | $\rho_v$ ,<br>мг/м³ | $\rho_v$<br>у<br>пере-<br>рахун-<br>ку<br>на $\alpha$<br>мг/м³ |                                                                  |                                                                  | $\delta$ , %, ( $\Delta$ ) $P=0,95$ | масової<br>витрати |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                |                                                                                                               |                                                            |                                |                                           |                                       |                                                              |                           |                                      |                                                 |                                                     |                     |                                                                |                                                                  |                                                                  |                                     |                    | концен-<br>трації ЗР<br>$\rho_v$ |
| 1                                                                                                                                                                                                               | 2                                                                                                                              | 3                                                                                                             | 4                                                          | 5                              | 6                                         | 7                                     | 8                                                            | 9                         | 10                                   | 11                                              | 12                                                  | 13                  | 14                                                             | 15                                                               | 16                                                               | 17                                  | 18                 |                                  |
| 30.12.<br>2025                                                                                                                                                                                                  | Ділянка №1.<br>Адмінбудинок.<br>Плита газова<br><i>Навантаження –<br/>номінальне.<br/>K<sub>O2</sub> = 1,3846</i>              | № 0002,<br>газохід;<br><i>D</i> =<br>0,125                                                                    | 39,0                                                       | 3,4                            | 0,042<br>0,036                            | 8,0                                   | Вуглецю<br>оксид                                             | 1<br>2<br>3<br>Сер        | < 1,25                               | -                                               | -                                                   | -                   | -                                                              | 0,00004                                                          | Керівництво<br>з експл.<br>газоаналі-<br>затора<br>ОКСИ<br>5М-5Н | (± 12,5)                            | ±15,0              |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                |                                                                                                               |                                                            |                                |                                           |                                       | Азоту<br>оксиди у<br>перерахун-<br>ку на<br>азоту<br>діоксид | 1<br>2<br>3<br>Сер        | < 2,05                               | -                                               | -                                                   | -                   | 0,0001                                                         | Керівництво<br>з експл.<br>газоаналі-<br>затора<br>ОКСИ<br>5М-5Н | (± 20,5)                                                         | ±15,0                               |                    |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                |                                                                                                               |                                                            |                                |                                           |                                       | Акролеїн                                                     | 1<br>2<br>3<br>Сер        | < 0,1                                | -                                               | -                                                   | -                   | 20                                                             | -                                                                | ЯРКГ<br>2 540 003-<br>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: 750 мм.рт.ст., Т °C навколишнього середовища: + 1.0 °C                                                                                                                                          |                                                                                                                                |                                                                                                               |                                                            |                                |                                           |                                       |                                                              |                           |                                      |                                                 |                                                     |                     |                                                                |                                                                  |                                                                  |                                     |                    |                                  |

## 5. Результати вимірювань (продовження):

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

## 5. Результати вимірювань :

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

| Дата, час вимірювання | Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб                         | ДВ, ДУ; місце відбору, $D$ або $A \times B$ перерізу газоходу, м | газопилового потоку (у місці відбору проб) |                     |                                  |                            | ЗР                                          | об'єдн. проби      | трація ЗР $\rho_B$                      |                                         | випрата викиду ЗР $q_m$ , г/с                   | концентрація     |                                          | масова випрата викиду ЗР $q_m$ , г/с | шифр МВВ                                        | похибка вимірювання,**)            |                       |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
|                       |                                                                                                                                      |                                                                  | температура $t_f$ , °C                     | швидкість $v$ , м/с | об'ємна випрата $qv/qv_0^*$ м³/с | вміст кисню $\phi O_2$ , % |                                             |                    | мг/м³                                   | у перерахунку на $\alpha$ , мг/м³       |                                                 | $\rho_B$ , мг/м³ | $\rho_B$ у перерахунку на $\alpha$ мг/м³ |                                      |                                                 | $\delta$ , % ( $\Delta$ ) $P=0,95$ | масової випрати $q_m$ |
|                       |                                                                                                                                      |                                                                  |                                            |                     |                                  |                            |                                             |                    |                                         |                                         |                                                 |                  |                                          |                                      |                                                 |                                    |                       |
| 1                     | 2                                                                                                                                    | 3                                                                | 4                                          | 5                   | 6                                | 7                          | 8                                           | 9                  | 10                                      | 11                                      | 12                                              | 13               | 14                                       | 15                                   | 16                                              | 17                                 | 18                    |
| 30.12.2025            | Ділянка №1. Топкова. Котел газовий, THERM 50-E<br><i>Паливо-природний газ. Навантаження – номінальне. <math>KO_2 = 1,5254</math></i> | № 0023, газохід; $D = 0,055$                                     | 52,5                                       | 3,23                | <u>0,008</u><br>0,007            | 9,2                        | Вуглецю оксид                               | 1<br>2<br>3<br>Сер | 43,75<br>42,50<br><u>45,00</u><br>43,75 | 66,74<br>64,83<br><u>68,64</u><br>66,74 | 0,00031<br>0,00030<br><u>0,00032</u><br>0,00031 | -                | -                                        | 0,0045                               | Керівництво з експл. газоаналізатора OKSI 5M-5H | (± 12,5)                           | ±15,0                 |
|                       |                                                                                                                                      |                                                                  |                                            |                     |                                  |                            | Азоту оксиди у перерахунку на азоту діоксид | 1<br>2<br>3<br>Сер | 30,75<br>32,80<br><u>28,70</u><br>30,75 | 46,91<br>50,03<br><u>43,78</u><br>46,91 | 0,00022<br>0,00023<br><u>0,00020</u><br>0,00022 | -                | -                                        | 0,0049                               | Керівництво з експл. газоаналізатора OKSI 5M-5H | (± 20,5)                           | ±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: 759 мм.рт.ст., Т °C навколишнього середовища: + 8,0 °C

Протокол вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел від 08 січня 2025 р. № 71/12-В

## 5. Результати вимірювань :

| Дата, час вимірювання                                                                                                                                                                                            | Назви виробництва, цеху, ділянки, 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'єднання проби | Масова концентрація ЗР $\rho_B$ |                                   | Масова витрата викиду ЗР $q_m$ , г/с | Норматив викиду  |                                          | масова витрата викиду ЗР $q_m$ , г/с | Відомості про МВВ              |                          |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------|------------------------------|-------------|------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------|
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                             |                                                                                | температура $t_r$ , °C                               | швидкість $v$ , м/с | об'ємна витрата $qv/qv_0^*$ , м³/с | вміст кисню $\phi_{O_2}$ , % |             |                        | мг/м³                           | у перерахунку на $\alpha$ , мг/м³ |                                      | концентрація     |                                          |                                      | шифр МВВ                       | похибка вимірювання, **) |          |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                             |                                                                                |                                                      |                     |                                    |                              |             |                        |                                 |                                   |                                      | $\rho_B$ , мг/м³ | $\rho_B$ у перерахунку на $\alpha$ мг/м³ |                                      |                                | $\delta$ , %             | $\Delta$ |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                             |                                                                                |                                                      |                     |                                    |                              |             |                        |                                 |                                   |                                      |                  |                                          |                                      |                                |                          |          |
| 1                                                                                                                                                                                                                | 2                                                                                                           | 3                                                                              | 4                                                    | 5                   | 6                                  | 7                            | 8           | 9                      | 10                              | 11                                | 12                                   | 13               | 14                                       | 15                                   | 16                             | 17                       | 18       |
| 30.12.2025                                                                                                                                                                                                       | Ділянка № 1. Сховище гною. Вигрібна яма. Навантаження – номінальне.                                         | № 0025, газохід; <i>D</i> = 0,140                                              | 1,0                                                  | 1,9                 | 0,029<br>0,028                     | -                            | Сірководень | 1<br>2<br>3<br>Сер     | <0,1                            | -                                 | -                                    | -                | -                                        | 4,2×10 <sup>-6</sup>                 | ДКТЦ.413<br>441.104<br>РЭ      | ±25,0                    | ±15,0    |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                             |                                                                                |                                                      |                     |                                    |                              | Аміак       | 1<br>2<br>3<br>Сер     | <0,1                            | -                                 | -                                    | -                | -                                        | 4,2×10 <sup>-6</sup>                 | ДКТЦ.413<br>441.104<br>РЭ      | ±25,0                    | ±15,0    |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                             |                                                                                |                                                      |                     |                                    |                              | Фенол       | 1<br>2<br>3<br>Сер     | <0,001                          | -                                 | -                                    | -                | 20                                       | -                                    | ДКТЦ.413<br>441.104<br>РЭ      | ±25,0                    | ±15,0    |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                             |                                                                                |                                                      |                     |                                    |                              | Метан       | 1<br>2<br>3<br>Сер     | <0,001                          | -                                 | -                                    | -                | -                                        | -                                    | АГАТ.468<br>514.004-<br>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. Ратм: 750 мм.рт.ст., $T$ °C навколишнього середовища: + 1,0 °C                                                                                                                                         |                                                                                                             |                                                                                |                                                      |                     |                                    |                              |             |                        |                                 |                                   |                                      |                  |                                          |                                      |                                |                          |          |

## 5. Результати вимірювань :

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

| Дата,<br>час<br>вимірю<br>вання | Назви виробництва,<br>цеху, дільниці,<br>джерела утворення<br>ЗР,<br>характеристика<br>та навантаження під<br>час відбору проб | ДВ, ДУ;<br>місце<br>відбору,<br>D або<br>A x B<br>перерізу<br>газоходу<br>, м | газопилового потоку<br>(у місці відбору проб) |                                |                                           |                                       | ЗР                                                                | об'єдн.<br>проби | трація ЗР $\rho_v$ |                                                 | випрата<br>викиду<br>ЗР<br>$q_m$ ,<br>г/с | концентрація        |                                                               | масова<br>випрата<br>викиду<br>ЗР<br>$q_m$ ,<br>г/с | шифр<br>МВВ                                                     | похибка вимірю<br>вання,**)        |                                  |                                                                 |          |       |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------|-------|
|                                 |                                                                                                                                |                                                                               | темпе-<br>ратура<br>$t_f$ ,<br>°C             | швид-<br>кість<br>$v$ ,<br>м/с | об'ємна<br>випрата<br>$qv/qv_0^*$<br>м³/с | вміст<br>кисню<br>$\rho_{O_2}$ ,<br>% |                                                                   |                  | мг/м³              | у пере-<br>рахунку<br>на<br>$\alpha$ ,<br>мг/м³ |                                           | $\rho_v$ ,<br>мг/м³ | $\rho_v$<br>у<br>пере-<br>рахун<br>ку<br>на $\alpha$<br>мг/м³ |                                                     |                                                                 | $\delta$ , % ( $\Delta$ ) $P=0,95$ | концен-<br>трації ЗР<br>$\rho_v$ | масової<br>випрати<br>$q_m$                                     |          |       |
|                                 |                                                                                                                                |                                                                               |                                               |                                |                                           |                                       |                                                                   |                  |                    |                                                 |                                           |                     |                                                               |                                                     |                                                                 |                                    |                                  |                                                                 |          |       |
| 1                               | 2                                                                                                                              | 3                                                                             | 4                                             | 5                              | 6                                         | 7                                     | 8                                                                 | 9                | 10                 | 11                                              | 12                                        | 13                  | 14                                                            | 15                                                  | 16                                                              | 17                                 | 18                               |                                                                 |          |       |
| 30.12.<br>2025                  | Ділянка №1. Пост<br>охорони.<br>Буржуйка.<br>Паливо- деревина.<br>Навантаження –<br>номінальне.<br>$K_{O_2} = 2,3438$          | № 0032,<br>газохід;<br>$D =$<br>0,10                                          | 70,0                                          | 2,6                            | <u>0,020</u><br>0,016                     | 14,6                                  | Вуглецю<br>оксид                                                  | 1                | 162,50             | 380,87                                          | 0,00260                                   | -                   | -                                                             | 0,0027                                              | Керівництво<br>з експл.<br>газоаналі<br>затора<br>ОКСИ<br>5М-5Н | (± 12,5)                           | ±15,0                            |                                                                 |          |       |
|                                 |                                                                                                                                |                                                                               |                                               |                                |                                           |                                       | 2                                                                 | 156,25           | 366,22             | 0,00250                                         |                                           |                     |                                                               |                                                     |                                                                 |                                    |                                  |                                                                 |          |       |
|                                 |                                                                                                                                |                                                                               |                                               |                                |                                           |                                       | 3                                                                 | <u>125,75</u>    | <u>294,73</u>      | <u>0,00201</u>                                  |                                           |                     |                                                               |                                                     |                                                                 |                                    |                                  |                                                                 |          |       |
|                                 |                                                                                                                                |                                                                               |                                               |                                |                                           |                                       | Сер                                                               | 148,17           | 347,27             | 0,00226                                         |                                           |                     |                                                               |                                                     |                                                                 |                                    |                                  |                                                                 |          |       |
|                                 |                                                                                                                                |                                                                               |                                               |                                |                                           |                                       | Азоту<br>оксида у<br>перерахун<br>ку на<br>азоту<br>діоксид       | 1                | 77,90              | 182,58                                          | 0,00125                                   | -                   | -                                                             | 0,0013                                              |                                                                 |                                    |                                  | Керівництво<br>з експл.<br>газоаналі<br>затора<br>ОКСИ<br>5М-5Н | (± 20,5) | ±15,0 |
|                                 |                                                                                                                                |                                                                               |                                               |                                |                                           |                                       | 2                                                                 | 78,41            | 183,78             | 0,00125                                         |                                           |                     |                                                               |                                                     |                                                                 |                                    |                                  |                                                                 |          |       |
|                                 |                                                                                                                                |                                                                               |                                               |                                |                                           |                                       | 3                                                                 | <u>76,88</u>     | <u>180,19</u>      | <u>0,00123</u>                                  |                                           |                     |                                                               |                                                     |                                                                 |                                    |                                  |                                                                 |          |       |
|                                 |                                                                                                                                |                                                                               |                                               |                                |                                           |                                       | Сер                                                               | 77,73            | 182,18             | 0,00124                                         |                                           |                     |                                                               |                                                     |                                                                 |                                    |                                  |                                                                 |          |       |
|                                 |                                                                                                                                |                                                                               |                                               |                                |                                           |                                       | Речовини<br>у вигляді<br>суспендов<br>аних<br>твердих<br>частинок | 1                | 56,00              | 131,25                                          | 0,00090                                   | -                   | 150                                                           | -                                                   |                                                                 |                                    |                                  |                                                                 |          |       |
| 2                               | 57,00                                                                                                                          | 133,60                                                                        | 0,00091                                       |                                |                                           |                                       |                                                                   |                  |                    |                                                 |                                           |                     |                                                               |                                                     |                                                                 |                                    |                                  |                                                                 |          |       |
| 3                               | <u>54,00</u>                                                                                                                   | <u>126,57</u>                                                                 | <u>0,00086</u>                                |                                |                                           |                                       |                                                                   |                  |                    |                                                 |                                           |                     |                                                               |                                                     |                                                                 |                                    |                                  |                                                                 |          |       |
| Сер                             | 55,67                                                                                                                          | 130,47                                                                        | 0,00089                                       |                                |                                           |                                       |                                                                   |                  |                    |                                                 |                                           |                     |                                                               |                                                     |                                                                 |                                    |                                  |                                                                 |          |       |

\*)  $qv_0$  - 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: 750 мм.рт.ст., Т °C навколишнього середовища: + 1.0 °C

5. Результати вимірювань (продовження):

|  |  |         |  |
|--|--|---------|--|
|  |  | №,назва |  |
|--|--|---------|--|

| Дата, час вимірювання                                                                                                                                                                                            | Назви виробництва, цеху, ділянки, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб | ДВ, ДУ; місце відбору, <i>D</i> або <i>A</i> x <i>B</i> перерізу газопотоку, м | газопилового потоку (у місці відбору проб) |                     |                                  |                              | ЗР                                                               | об'єдн. проби      | трація ЗР $\rho_v$                      |                                   | витрата викиду ЗР $q_m$ , г/с                   | концентрація     |                                          | масова витрата викиду ЗР $q_m$ , г/с          | шифр МВВ               | похибка вимірювання, **)            |                          |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------|----------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                             |                                                                                | температура $t_f$ , °C                     | швидкість $v$ , м/с | об'ємна витрата $qv/qv_0^*$ м³/с | вміст кисню $\phi_{O_2}$ , % |                                                                  |                    | мг/м³                                   | у перерахунок на $\alpha$ , мг/м³ |                                                 | $\rho_v$ , мг/м³ | $\rho_v$ у перерахунок на $\alpha$ мг/м³ |                                               |                        | $\delta$ , %, ( $\Delta$ ) $P=0,95$ | концентрації ЗР $\rho_v$ | масової витрати $q_m$ |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                             |                                                                                |                                            |                     |                                  |                              |                                                                  |                    |                                         |                                   |                                                 |                  |                                          |                                               |                        |                                     |                          |                       |
| 1                                                                                                                                                                                                                | 2                                                                                                           | 3                                                                              | 4                                          | 5                   | 6                                | 7                            | 8                                                                | 9                  | 10                                      | 11                                | 12                                              | 13               | 14                                       | 15                                            | 16                     | 17                                  | 18                       |                       |
| 30.12.2025                                                                                                                                                                                                       | Ділянка №2. Кормоцех. Осевий вентилятор. <i>Навантаження – номінальне.</i>                                  | № 0036, газохід; D = 0,25                                                      | 1,0                                        | 3,2                 | <u>0,157</u><br>0,154            | -                            | Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок                | 1<br>2<br>3<br>Сер | 22,00<br>25,00<br><u>26,00</u><br>24,33 | -                                 | 0,00339<br>0,00385<br><u>0,00400</u><br>0,00375 | 150              | -                                        | -                                             | ААЮД.413<br>319.001 РЭ | $\pm 25,0$                          | $\pm 15,0$               |                       |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                             |                                                                                |                                            |                     |                                  |                              | Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок $\leq 2,5$ мкм | 1<br>2<br>3<br>Сер | $\leq 0,01$                             | -                                 | -                                               | -                | -                                        | Керівництво з експлуатації БВЕК 610000.001 РЭ | $\pm 20,0$             | $\pm 15,0$                          |                          |                       |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                             |                                                                                |                                            |                     |                                  |                              | Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок $< 10$ мкм     | 1<br>2<br>3<br>Сер | $< 0,01$                                | -                                 | -                                               | -                | -                                        | Керівництво з експлуатації БВЕК 610000.001 РЭ | $\pm 20,0$             | $\pm 15,0$                          |                          |                       |
| *) $qv_0$ - 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: 750 мм.рт.ст., Т °C навколишнього середовища: + 1,0 °C                                                                                                                                           |                                                                                                             |                                                                                |                                            |                     |                                  |                              |                                                                  |                    |                                         |                                   |                                                 |                  |                                          |                                               |                        |                                     |                          |                       |

Протокол вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел від 08 січня 2025 р. № 71/12-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 конденсація ЗР $\rho_B$              |                                             | Масова витрата викиду ЗР $q_m$ , г/с            | Норматив викиду  |                                          |                                      | Відомості про МВВ                               |                                      |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------|----------|
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                             |                                                                           | температура $t_r$ , °C                               | швидкість $v$ , м/с | об'ємна витрата $qv/qv_0^*$ , м³/с | вміст кисню $\phi_{O_2}$ , % |                                             |                     | мг/м³                                       | у перерахунку на $\alpha$ , мг/м³           |                                                 | концентрація     |                                          | масова витрата викиду ЗР $q_m$ , г/с | шифр МВВ                                        | похибка вимірювання, <sup>**) </sup> |          |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                             |                                                                           |                                                      |                     |                                    |                              |                                             |                     |                                             |                                             |                                                 | $\rho_B$ , мг/м³ | $\rho_B$ у перерахунку на $\alpha$ мг/м³ |                                      |                                                 | $\delta$ , %                         | $\Delta$ |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                             |                                                                           |                                                      |                     |                                    |                              |                                             |                     |                                             |                                             |                                                 |                  |                                          |                                      |                                                 |                                      |          |
| 1                                                                                                                                                                                                                | 2                                                                                                                                           | 3                                                                         | 4                                                    | 5                   | 6                                  | 7                            | 8                                           | 9                   | 10                                          | 11                                          | 12                                              | 13               | 14                                       | 15                                   | 16                                              | 17                                   | 18       |
| 30.12.2025                                                                                                                                                                                                       | Ділянка №2.<br>Дизель генератор DALGAKIRAN<br><br><i>Паливо- дизельне.<br/>Навантаження – номінальне.<br/><math>K_{O_2} = 1,2245</math></i> | № 0052, газохід; $D = 0,15$                                               | 121,0                                                | 18,23               | <u>0,322</u><br>0,221              | 16,1                         | Вуглецю оксид                               | 1<br>2<br>3<br>Сер  | 150,00<br>147,50<br><u>150,63</u><br>149,38 | 183,68<br>180,61<br><u>184,45</u><br>182,91 | 0,01878<br>0,03260<br><u>0,03329</u><br>0,02822 | -                | -                                        | 0,0659                               | Керівництво з експл. газоаналізатора OKСИ 5М-5Н | (± 12,5)                             | ±15,0    |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                             |                                                                           |                                                      |                     |                                    |                              | Азоту оксиди у перерахунку на азоту діоксид | 1<br>2<br>3<br>Сер  | 32,80<br>43,56<br><u>34,34</u><br>36,90     | 40,16<br>53,34<br><u>42,05</u><br>45,18     | 0,01878<br>0,00963<br><u>0,00759</u><br>0,00120 | -                | -                                        | 0,0117                               | Керівництво з експл. газоаналізатора OKСИ 5М-5Н | (± 20,5)                             | ±15,0    |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                             |                                                                           |                                                      |                     |                                    |                              | Сірки діоксид                               | 1<br>2<br>3<br>Сер  | < 2,86                                      | -                                           | -                                               | -                | -                                        | 1,2×10 <sup>-6</sup>                 | Керівництво з експл. газоаналізатора OKСИ 5М-5Н | (± 28,6)                             | ±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: 750 мм.рт.ст., Т °C навколишнього середовища: + 1,0 °C                                                                                                                                           |                                                                                                                                             |                                                                           |                                                      |                     |                                    |                              |                                             |                     |                                             |                                             |                                                 |                  |                                          |                                      |                                                 |                                      |          |

Протокол вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел від 08 січня 2025 р. № 71/12-В

5. Результати вимірювань (продовження):

| Дата,<br>час<br>вимірю<br>вання                                                                                                                                                                                 | Назви виробництва,<br>цеху, діляниці,<br>джерела утворення<br>ЗР,<br>характеристика<br>та навантаження під<br>час відбору проб | №,назва<br>ДВ, ДУ;<br>місце<br>відбору,<br>D або<br>A x B<br>перерізу<br>газоходу<br>, м | Параметри<br>газопилового потоку<br>(у місці відбору проб) |                                |                                           |                                       | Назва<br>ЗР    | Номер<br>об'єдн.<br>проби | Масова концен-<br>трація ЗР $\rho_v$ |                                                 | Масова<br>витрата<br>викиду<br>ЗР<br>$q_m$ ,<br>г/с | Норматив викиду     |                                                                |                                                     | Відомості про МВВ                                            |                                    |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|----------------|---------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                |                                                                                          | темпе-<br>ратура<br>$t_f$ ,<br>°C                          | швид-<br>кість<br>$v$ ,<br>м/с | об'ємна<br>витрата<br>$qv/qv_0^*$<br>м³/с | вміст<br>кисню<br>$\phi_{O_2}$ ,<br>% |                |                           | $\rho_v$ ,<br>мг/м³                  | у пере-<br>рахунку<br>на<br>$\alpha$ ,<br>мг/м³ |                                                     | $\rho_v$ ,<br>мг/м³ | $\rho_v$<br>у<br>пере-<br>рахун-<br>ку<br>на $\alpha$<br>мг/м³ | масова<br>витрата<br>викиду<br>ЗР<br>$q_m$ ,<br>г/с | шифр<br>МВВ                                                  | похибка вимірю-<br>вання, **)      |                             |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                |                                                                                          |                                                            |                                |                                           |                                       |                |                           |                                      |                                                 |                                                     |                     |                                                                |                                                     |                                                              | $\delta$ , % ( $\Delta$ ) $P=0,95$ |                             |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                |                                                                                          |                                                            |                                |                                           |                                       |                |                           |                                      |                                                 |                                                     |                     |                                                                |                                                     |                                                              | концен-<br>трації ЗР<br>$\rho_v$   | масової<br>витрати<br>$q_m$ |
| 1                                                                                                                                                                                                               | 2                                                                                                                              | 3                                                                                        | 4                                                          | 5                              | 6                                         | 7                                     | 8              | 9                         | 10                                   | 11                                              | 12                                                  | 13                  | 14                                                             | 15                                                  | 16                                                           | 17                                 | 18                          |
| 30.12.<br>2025                                                                                                                                                                                                  | Ділянка №2.<br>Дизель генератор<br>DALGAKIRAN.<br><br>Паливо- дизельне.<br>Навантаження –<br>номінальне.<br>$K_{O_2} = 1,2245$ | № 0052,<br>газохід;<br>D =<br>0,15                                                       | 121,0                                                      | 18,23                          | 0,322<br>0,221                            | 16,1                                  | Речовини       | 1                         | 82,00                                | 100,41                                          | 0,01812                                             | -                   | 150                                                            | -                                                   | ААЮД.413<br>319.001 РЭ                                       | $\pm 25,0$                         | $\pm 15,0$                  |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                |                                                                                          |                                                            |                                |                                           |                                       | у вигляді      | 2                         | 84,00                                | 102,86                                          | 0,01856                                             |                     |                                                                |                                                     |                                                              |                                    |                             |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                |                                                                                          |                                                            |                                |                                           |                                       | суспендов      | 3                         | 83,00                                | 101,63                                          | 0,01834                                             |                     |                                                                |                                                     |                                                              |                                    |                             |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                | аних                                                                                     | Сер                                                        | 83,00                          | 101,63                                    | 0,01834                               |                |                           |                                      |                                                 |                                                     |                     |                                                                |                                                     |                                                              |                                    |                             |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                | твердих                                                                                  |                                                            |                                |                                           |                                       |                |                           |                                      |                                                 |                                                     |                     |                                                                |                                                     |                                                              |                                    |                             |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                | частинок                                                                                 |                                                            |                                |                                           |                                       |                |                           |                                      |                                                 |                                                     |                     |                                                                |                                                     |                                                              |                                    |                             |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                |                                                                                          |                                                            |                                |                                           |                                       | Речовини       | 1                         |                                      | -                                               | -                                                   | -                   | -                                                              | -                                                   | Керівництво<br>з<br>експлуатації<br>БВЕК<br>610000.001<br>РЭ | $\pm 20,0$                         | $\pm 15,0$                  |
| у вигляді                                                                                                                                                                                                       | 2                                                                                                                              |                                                                                          |                                                            |                                |                                           |                                       |                |                           |                                      |                                                 |                                                     |                     |                                                                |                                                     |                                                              |                                    |                             |
| суспендов                                                                                                                                                                                                       | 3                                                                                                                              |                                                                                          |                                                            |                                |                                           |                                       |                |                           |                                      |                                                 |                                                     |                     |                                                                |                                                     |                                                              |                                    |                             |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                |                                                                                          |                                                            |                                |                                           |                                       | аних           | Сер                       | $\leq 0.01$                          |                                                 |                                                     |                     |                                                                |                                                     |                                                              |                                    |                             |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                |                                                                                          |                                                            |                                |                                           |                                       | твердих        |                           |                                      |                                                 |                                                     |                     |                                                                |                                                     |                                                              |                                    |                             |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                |                                                                                          |                                                            |                                |                                           |                                       | частинок       |                           |                                      |                                                 |                                                     |                     |                                                                |                                                     |                                                              |                                    |                             |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                |                                                                                          |                                                            |                                |                                           |                                       | $\leq 2,5$ мкм |                           |                                      |                                                 |                                                     |                     |                                                                |                                                     |                                                              |                                    |                             |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                |                                                                                          |                                                            |                                |                                           |                                       | Речовини       | 1                         |                                      | -                                               | -                                                   | -                   | -                                                              | -                                                   | Керівництво<br>з<br>експлуатації<br>БВЕК<br>610000.001<br>РЭ | $\pm 20,0$                         | $\pm 15,0$                  |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                |                                                                                          |                                                            |                                |                                           | у вигляді                             | 2              |                           |                                      |                                                 |                                                     |                     |                                                                |                                                     |                                                              |                                    |                             |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                |                                                                                          |                                                            |                                |                                           | суспендов                             | 3              |                           |                                      |                                                 |                                                     |                     |                                                                |                                                     |                                                              |                                    |                             |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                |                                                                                          |                                                            |                                |                                           |                                       | аних           | Сер                       | $< 0.01$                             |                                                 |                                                     |                     |                                                                |                                                     |                                                              |                                    |                             |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                |                                                                                          |                                                            |                                |                                           |                                       | твердих        |                           |                                      |                                                 |                                                     |                     |                                                                |                                                     |                                                              |                                    |                             |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                |                                                                                          |                                                            |                                |                                           |                                       | частинок       |                           |                                      |                                                 |                                                     |                     |                                                                |                                                     |                                                              |                                    |                             |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                |                                                                                          |                                                            |                                |                                           |                                       | $< 10$ мкм     |                           |                                      |                                                 |                                                     |                     |                                                                |                                                     |                                                              |                                    |                             |
| *) $qv_0$ - 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: 750 мм.рт.ст., T °C навколишнього середовища: + 1,0 °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)

Виконавці: інженер-технолог \_\_\_\_\_ (номер та назва додатка (ів))  
ДУДІНА Ірина  
(підпис, прізвище та ініціали)