



**Код виробництва: 2.D.3.g. Виробництво хімічної продукції/SNAP:060314. Виробництво хімічної продукції. Інше**

Сировина на об'єкт постачається фасованою в бочках, каністрах. Сировина до реакторів-змішувачів в кількості 5 одиниць та об'ємом 3 т, 1,2 т, 1,5 т, 1,2 т та 0,8 т закачується насосами. В реакторах мильна основа ПАР поєднується з добавками: водою, барвниками, ароматизаторами, антиоксидантами, стабілізаторами та здійснюється змішування компонентів мішалкою при температурі до 40°C. Готова продукція перекачується насосами в кубинакопичувачі. Дільниця приготування мийних засобів обладнана витяжними зонтами над реакторами-змішувачами від яких через витяжну вентиляційну систему В-1 (*джерело №5*) в атмосферне повітря надходять забруднюючі речовини – *спирт етиловий та складні ефіри ПАР*.

З кубів-накопичувачів готова продукція потрапляє до дільниці фасування, де на 2 лініях розливу STANCO, 2 напівавтоматах розливу та установки розливу в м'яку тару-пакети продукт розливається в ПЕТ-пляшки. ПЕТ пляшки для розливу готової продукції видувуються з преформ на дільниці, де встановлені пневмоформувальні машини, а саме видувний напівавтомат АПФ-5 фірми PET Technologies та один видувний напівавтомат китайського виробництва. На виробництві використовуються преформи від 68 до 85 грамів.

Продукція маркується, клеїться самоклейна етикетка, пакується в картонні гофрокороби або термоплівку на термопакувальній машині і відправляється на склад готової продукції.

Приміщення виробничого цеху обладнане загальнообмінною витяжною вентиляційною системою В-2 (*джерело №6*), через яку під час роботи фасувальних машин, пневмоформувальних та термопакувальних машин в повітря робочої зони і далі в атмосферу викидаються: *спирт етиловий, складні ефіри ПАР, оксид вуглецю, оцтова кислота, ацетальдегід, формальдегід*.

Для забезпечення контролю якості сировини та продукції на підприємстві організована відповідна хімічна лабораторія контролю. Для виконання лабораторних досліджень в лабораторії під час виконання аналізів використовуються: ідкий натрій (гідроокис натрію) та водень хлористий (кислота соляна). Загальний режим роботи витяжної шафи складає 250 годин на рік. Викид забруднюючих речовин здійснюється під час проведення лабораторних аналізів з контролю якості та під час застосування хімічних реактивів. Для видалення забруднюючих речовин, що надходять під час виконання аналізів, лабораторія обладнана витяжною вентиляційною системою В-3 (*джерело №7*).

**Код виробництва: 1.A.4. Мале спалювання/SNAP:020103. Комерційний/інституційний сектор: Установки для спалювання < 50 МВт**

*Котельня*

Для забезпечення опаленням приміщень виробничого корпусу протягом осінне-зимового періоду в приміщенні котельні встановлено газовий котел BONGIOANNI, який на даний час законсервований та не використовується та твердопаливний котел ALTER KT-2E-50. В якості палива використовуються дрова. Максимальна витрата дров за годину роботи котла ALTER KT-2E-50 становить 18 кг. Протягом року на роботу твердопаливного котла витрачається 15 тонн дров. Димові гази від газового котла BONGIOANNI та твердопаливного котла ALTER KT-2E-50 надходять в атмосферне повітря через димові труби ДТ-1, ДТ-2.

Викид забруднюючих речовин організований (*джерела №1, №2*).

Забруднюючі речовини: *діоксид азоту, оксид вуглецю, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, метан, діоксид вуглецю, оксид азоту*.

*Склад*

Для забезпечення опаленням будівлі складу протягом осінне-зимового періоду в приміщенні встановлений твердопаливний котел ALTER NP-70. В якості палива використовуються дрова. Максимальна витрата дров за годину роботи котла ALTER NP-70

|                |  |
|----------------|--|
| Зам. інв. №    |  |
| Підпис і дата  |  |
| Інв. № оригін. |  |

|     |        |      |        |        |      |
|-----|--------|------|--------|--------|------|
|     |        |      |        |        |      |
| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |

11-25-Д ПП "НВФ "СОТИС"

Арк.

36

становить 25 кг. Протягом року на роботу котла витрачається 10 тонн дров. Димові гази від твердопаливного котла ALTEP NP-70 надходять в атмосферне повітря через димову трубу ДТ-3 (джерело №3). Спалювання твердого палива в топці котла супроводжується викидом в атмосферне повітря продуктів згоряння – діоксид азоту, оксид вуглецю, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, метан, діоксид вуглецю, оксид азоту.

**Код виробництва: 1.А.4 Інші позазляхові пересувні джерела та механізми /SNAP:080816  
Інші пересувні джерела та техніка. Промисловість.**

*Генераторна установка*

Для забезпечення потреб підприємства електроенергією під час аварійних відключень від стаціонарних джерел живлення, на території об'єкта встановлений дизельний генератор Aesco GP-145 потужністю 130 кВт (145 кВА). Дизельний генератор працює на дизельному паливі.

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря здійснюються під час роботи дизельних установок в режимі енергозабезпечення підприємства та при періодичних режимних профілактичних випробуваннях.

Викид забруднюючих речовин організований (джерело №4).

Забруднюючі речовини: оксиди азоту, діоксид вуглецю, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, сірчистий ангідрид, вуглеводні насичені C12-C19.

15.3. Відомості щодо виду та обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

15.3.1. Перелік видів та обсягів забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

Таблиця 15.2

| Порядковий номер | Забруднююча речовина |  | Фактичний обсяг викидів, т/рік | Потенційний обсяг викидів, т/рік | Порогові значення потенційних викидів для взяття на державний облік, т/рік |
|------------------|----------------------|--|--------------------------------|----------------------------------|--|
|                  | Код                  | Найменування   |                                |                                  |  |
| 1                | 2                    | 3  | 4                              | 5                                | 6  |
| 1                | 03000<br>-           | Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна) | 0,0876358                      | 0,105163                         | 3,0  |
| 2                | 04001<br>301         | Оксиди азоту у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO2]                         | 0,06177                        | 0,078754                         | 1  |
| 3                | 04002<br>11815       | Азоту (I) оксид (N2O)  | 0,0012536                      | 0,0015106                        | 0,1  |
| 4                | 05000<br>-           | Діоксид та інші сполуки сірки  | 0,00085                        | 0,00102                          | 2,0  |
| 5                | 05001<br>330         | Сірки діоксид  | 0,00085                        | 0,00102                          | 1,5  |
| 6                | 06000<br>337         | Оксид вуглецю  | 0,67802                        | 0,81821                          | 1,5  |
| 7                | 07000<br>11812       | Вуглецю діоксид  | 31,400537                      | 41,566644                        | 500  |
| 8                | 11000<br>-           | Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)                                   | 0,361794                       | 0,434172                         | 1,5  |
| 9                | 11006<br>1317        | Ацетальдегід   | 0,000252                       | 0,000302                         | 0,03   |

|             |               |                |
|-------------|---------------|----------------|
| Зам. інв. № | Підпис і дата | Інв. № оригін. |
|             |               |                |

|     |        |      |        |        |      |                         |      |
|-----|--------|------|--------|--------|------|-------------------------|------|
| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | 11-25-Д ПП "НВФ "СОТИС" | Арк. |
|     |        |      |        |        |      |                         | 37   |

| Порядковий номер                                  | Забруднююча речовина |  | Фактичний обсяг викидів, т/рік | Потенційний обсяг викидів, т/рік | Порогові значення потенційних викидів для взяття на державний облік, т/рік |
|---|----------------------|--|--------------------------------|----------------------------------|--|
|   | Код                  | Найменування                                       |                                |                                  |  |
| 1   | 2                    | 3  | 4                              | 5                                | 6  |
| 10  | 11028<br>1555        | Кислота оцтова                                     | 0,0279                         | 0,0335                           | 0,8  |
| 11  | 11049<br>1325        | Формальдегід                                       | 0,000352                       | 0,000422                         | 0,1  |
| 12  | 12000<br>410         | Метан  | 0,0015402                      | 0,0019166                        | 10   |
| 13  | 15000<br>-           | Хлор та сполуки хлору (у перерахунку на хлор)      | 0,0000118                      | 0,000014                         | 0,1  |
| 14  | 15003<br>316         | Водню хлорид (соляна кислота в перерахунку на HCl) | 0,0000118                      | 0,000014                         | 0,1  |
| <b>Усього для об'єкта/промислового майданчика</b> |                      |  | <b>32,5934124</b>              | <b>43,0074042</b>                |  |

**Перелік найбільш поширених забруднюючих речовин**

| 1             | 2             | 3  | 4                | 5               | 6   |
|---------------|---------------|--|------------------|-----------------|-----|
| 1             | 03000<br>-    | Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна) | 0,0876358        | 0,105163        | 3,0 |
| 2             | 04001<br>301  | Оксиди азоту у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO2]                         | 0,06177          | 0,078754        | 1   |
| 3             | 05000<br>-    | Діоксид та інші сполуки сірки  | 0,00085          | 0,00102         | 2,0 |
| 4             | 05001<br>330  | Сірки діоксид  | 0,00085          | 0,00102         | 1,5 |
| 5             | 06000<br>337  | Оксид вуглецю  | 0,67802          | 0,81821         | 1,5 |
| 6             | 11049<br>1325 | Формальдегід   | 0,000352         | 0,000422        | 0,1 |
| <b>Усього</b> |               |  | <b>0,8286278</b> | <b>1,003569</b> |     |

**Перелік небезпечних забруднюючих речовин**

| 1             | 2             | 3  | 4                | 5               | 6    |
|---------------|---------------|--|------------------|-----------------|------|
| 1             | 11000<br>-    | Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)         | 0,361442         | 0,43375         | 1,5  |
| 2             | 11006<br>1317 | Ацетальдегід                                       | 0,000252         | 0,000302        | 0,03 |
| 3             | 11028<br>1555 | Кислота оцтова                                     | 0,0279           | 0,0335          | 0,8  |
| 4             | 15000<br>-    | Хлор та сполуки хлору (у перерахунку на хлор)      | 0,0000118        | 0,000014        | 0,1  |
| 5             | 15003<br>316  | Водню хлорид (соляна кислота в перерахунку на HCl) | 0,0000118        | 0,000014        | 0,1  |
| <b>Усього</b> |               |  | <b>0,3614538</b> | <b>0,433764</b> |      |

**Перелік інших забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами об'єкта/промислового майданчика**

| 1             | 2            | 3     | 4                | 5                | 6  |
|---------------|--------------|-------|------------------|------------------|----|
| 1             | 12000<br>410 | Метан | 0,0015402        | 0,0019166        | 10 |
| <b>Усього</b> |              |       | <b>0,0015402</b> | <b>0,0019166</b> |    |

|             |               |                |     |        |      |        |            |
|-------------|---------------|----------------|-----|--------|------|--------|------------|
| Зам. інв. № | Підпис і дата | Інв. № оригін. |     |        |      |        | Арк.<br>38 |
|             |               |                | Зм. | Кільк. | Арк. | № док. |            |

11-25-Д ПП "НВФ "СОТИС"

| Порядковий номер  | Забруднююча речовина  |                       | Фактичний обсяг викидів, т/рік | Потенційний обсяг викидів, т/рік | Порогові значення потенційних викидів для взяття на державний облік, т/рік |
|---|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------------------|--|
|   | Код                   | Найменування          |                                |                                  |  |
| 1   | 2                     | 3                     | 4                              | 5                                | 6  |
| <b>Перелік забруднюючих речовин, для яких не встановлені гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць</b> |                       |                       |                                |                                  |  |
| 1   | 2                     | 3                     | 4                              | 5                                | 6  |
| 1   | <u>04002</u><br>11815 | Азоту (I) оксид (N2O) | 0,0012536                      | 0,0015106                        | 0,1  |
| 2   | <u>07000</u><br>11812 | Вуглецю діоксид       | 31,400537                      | 41,566644                        | 500  |
|   |                       | <b>Усього</b>         | <b>31,4017906</b>              | <b>41,5681546</b>                |  |

|                |               |             |     |        |      |        |                         |      |    |
|----------------|---------------|-------------|-----|--------|------|--------|-------------------------|------|----|
| Інв. № оригін. | Підпис і дата | Зам. інв. № |     |        |      |        | 11-25-Д ПП "НВФ "СОТИС" | Арк. |    |
|                |               |             |     |        |      |        |                         |      | 39 |
|                |               |             | Зм. | Кільк. | Арк. | № док. |                         |      |    |

|                |               |             |
|----------------|---------------|-------------|
| Інв. № оригін. | Підпис і дата | Зам. інв. № |
|                |               |             |

|        |  |
|--------|--|
| Зм.    |  |
| Кільк. |  |
| Арк.   |  |
| № док. |  |
| Підпис |  |
| Дата   |  |

15.3.2. Характеристика установок очистки газів

Таблиця 15.3

| Номер джерела викид | Найменування ГОУ | Забруднюючі речовини, за якими проводиться газоочистка |     |              | Ступень очищення | Назва та тип установки очистки газу | На вході ГОУ   |  |                     | На виході ГОУ  |  |                     | Ступінь очищення газу, % |
|---------------------|------------------|--|-----|--------------|------------------|-------------------------------------|--|--|---------------------|--|--|---------------------|--------------------------|
|                     |                  | CAS N/CAS  | Код | Найменування |                  |                                     | Об'ємна витрата газопилового потоку, м <sup>3</sup> /с | Масова концентрація, мг/м <sup>3</sup> | Масова витрата, г/с | Об'ємна витрата газопилового потоку, м <sup>3</sup> /с | Масова концентрація, мг/м <sup>3</sup> | Масова витрата, г/с |                          |
| 1                   | 2                | 3  | 4   | 5            | 6                | 7                                   | 8  | 9                                      | 10                  | 11   | 12                                     | 13                  | 14                       |
|                     |                  |  |     |              |                  |                                     |  |  |                     |  |  |                     |                          |

На проммайданчику відсутні установки очистки газів

11-25-Д ШІ "НВФ "СОЛІС"

15.3.3. Дані щодо потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами від об'єкта/промислового майданчика та дані щодо потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин від виробничих і технологічних процесів, технологічного устаткування (установок)

Дані щодо потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами від об'єкта/промислового майданчика

Таблиця 15.4

| Забруднююча речовина |   | Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками |
|----------------------|---|---|
| Код                  | Найменування  |   |
| 1                    | 2   | 3   |
| <b>00000</b>         | <b>Усього для об'єкта/промислового майданчика</b>                                   | <b>1,440</b>  |
| <b>03000</b>         | <b>Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)</b> | <b>0,105</b>  |
| <b>04000</b>         | <b>Сполуки азоту</b>  | <b>0,080</b>  |
| 04001                | Оксиди азоту у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO <sub>2</sub> ]                   | 0,079   |
| 04002                | Азоту (I) оксид (N <sub>2</sub> O)  | 0,002   |
| <b>05000</b>         | <b>Діоксид та інші сполуки сірки</b>  | <b>0,001</b>  |
| 05001                | Сірки діоксид   | 0,001   |
| <b>06000</b>         | <b>Оксид вуглецю</b>  | <b>0,818</b>  |
| <b>07000</b>         | <b>Вуглецю діоксид</b>  | <b>41,567</b>   |
| <b>11000</b>         | <b>Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)</b>                                   | <b>0,434</b>  |
| 11006                | Ацетальдегід  | 0,000   |
| 11028                | Кислота оцтова  | 0,034   |
| 11049                | Формальдегід  | 0,000   |
| <b>12000</b>         | <b>Метан</b>  | <b>0,002</b>  |
| <b>15000</b>         | <b>Хлор та сполуки хлору (у перерахунку на хлор)</b>                                | <b>0,000</b>  |
| 15003                | Водню хлорид (соляна кислота в перерахунку на HCl)                                  | 0,000   |

**Примітки:** У графах 1, 2 – код і найменування забруднюючої речовини наведені у додатку 1 до Інструкції про порядок та критерії взяття на державний облік об'єктів, які справляють або можуть справити шкідливий вплив на здоров'я людей і стан атмосферного повітря, видів та обсягів забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря, затвердженої наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 10 травня 2002 року № 177, зареєстрованої у Міністерстві юстиції України 22 травня 2002 року за № 445/6733 (у редакції наказу Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 24 жовтня 2022 року № 442).

2. Діоксид вуглецю (код 07000) в підсумкові рядки “Усього для об'єкта/промислового майданчика” та “Всього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткування (установкою)” не включається згідно вимог [14].

|                |               |             |                         |        |      |        |        |      |      |    |
|----------------|---------------|-------------|-------------------------|--------|------|--------|--------|------|------|----|
| Інв. № оригін. | Підпис і дата | Зам. інв. № |                         |        |      |        |        |      | Арк. |    |
|                |               |             | 11-25-Д ПП "НВФ "СОТИС" |        |      |        |        |      |      | 41 |
|                |               |             | Зм.                     | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |      |    |

Дані щодо потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин від виробничих і технологічних процесів, технологічного устаткування (установок)

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)  
Код

**Мале спалювання**

**1.А.4**

Таблиця 15.5

| Забруднююча речовина |   | Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками |
|----------------------|---|---|
| Код                  | Найменування  |   |
| 1                    | 2   | 3   |
| <b>00000</b>         | <b>Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)</b> | <b>0,915</b>  |
| <b>03000</b>         | <b>Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)</b>             | <b>0,105</b>  |
| <b>04000</b>         | <b>Сполуки азоту</b>  | <b>0,080</b>  |
| 04001                | Оксиди азоту у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO <sub>2</sub> ]                               | 0,078   |
| 04002                | Азоту (I) оксид (N <sub>2</sub> O)  | 0,001   |
| <b>06000</b>         | <b>Оксид вуглецю</b>  | <b>0,728</b>  |
| <b>07000</b>         | <b>Вуглецю діоксид</b>  | <b>41,566</b>   |
| <b>12000</b>         | <b>Метан</b>  | <b>0,002</b>  |

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)  
Код

**Інші позашляхові пересувні джерела та механізми**

**1.А.4**

Таблиця 15.6

| Забруднююча речовина |   | Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками |
|----------------------|---|---|
| Код                  | Найменування  |   |
| 1                    | 2   | 3   |
| <b>00000</b>         | <b>Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)</b> | <b>0,002</b>  |
| <b>03000</b>         | <b>Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)</b>             | <b>0,000</b>  |
| <b>04000</b>         | <b>Сполуки азоту</b>  | <b>0,000</b>  |
| 04001                | Оксиди азоту у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO <sub>2</sub> ]                               | 0,000   |
| 04002                | Азоту (I) оксид (N <sub>2</sub> O)  | 0,000   |
| <b>05000</b>         | <b>Діоксид та інші сполуки сірки</b>  | <b>0,001</b>  |
| 05001                | Сірки діоксид   | 0,001   |
| <b>06000</b>         | <b>Оксид вуглецю</b>  | <b>0,001</b>  |
| <b>07000</b>         | <b>Вуглецю діоксид</b>  | <b>0,001</b>  |
| <b>11000</b>         | <b>Неметанові леткі органічні сполуки</b>   | <b>0,000</b>  |
| <b>12000</b>         | <b>Метан</b>  | <b>0,000</b>  |

Зам. інв. №  
Підпис і дата  
Інв. № оригін.

|     |        |      |        |        |      |
|-----|--------|------|--------|--------|------|
|     |        |      |        |        |      |
| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |

11-25-Д ПП "НВФ "СОТИС"

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)  
Код

**Виробництво хімічної продукції**

**2.D.3.g**

Таблиця 15.7

| Забруднююча речовина |   | Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками |
|----------------------|---|---|
| Код                  | Найменування  |   |
| 1                    | 2   | 3   |
| <b>00000</b>         | <b>Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)</b> | <b>0,523</b>  |
| <b>03000</b>         | <b>Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)</b>             | <b>0,000</b>  |
| <b>06000</b>         | <b>Оксид вуглецю</b>  | <b>0,089</b>  |
| <b>11000</b>         | <b>Неметанові леткі органічні сполуки</b>   | <b>0,434</b>  |
| 11006                | Ацетальдегід  | 0,000   |
| 11028                | Кислота оцтова  | 0,034   |
| 11049                | Формальдегід  | 0,000   |
| <b>15000</b>         | <b>Хлор та сполуки хлору</b>  | <b>0,000</b>  |
| 15003                | Водню хлорид (соляна кислота в перерахунку на HCl)  | 0,000   |

15.4. Заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва

Об'єкт господарювання за ступенем впливу на забруднення атмосферного повітря відноситься до третьої групи, існуюча технологія виробництва та технологічне устаткування об'єкта господарювання не потребують впровадження найкращих існуючих технологій.

15.5. Перелік заходів щодо скорочення обсягів викидів забруднюючих речовин (що виконані або/та які потребують виконання)

15.5.1. Заходи щодо досягнення встановлених нормативів граничнодопустимих викидів для найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин

Визначені величини масових концентрацій забруднюючих речовин для діючих стаціонарних джерел не перевищують значення встановлених нормативів граничнодопустимих викидів. Додаткові заходи не передбачаються.

15.5.2. Заходи щодо запобігання перевищенню встановлених нормативів граничнодопустимих викидів в процесі виробництва

Заходи щодо запобігання перевищенню встановлених нормативів граничнодопустимих викидів в процесі виробничої діяльності передбачені в умовах, що встановлюються у Дозволі на викиди. Додаткові заходи не передбачаються.

15.5.3. Заходи щодо обмеження обсягів залпових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

Заходи не передбачаються у зв'язку з відсутністю залпових викидів.

15.5.4. Заходи щодо остаточного припинення діяльності, пов'язаної з викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, та приведення місця діяльності у задовільний стан

В документі заходи не передбачаються.

|                |  |
|----------------|--|
| Зам. інв. №    |  |
| Підпис і дата  |  |
| Інв. № оригін. |  |

|     |        |      |        |        |      |
|-----|--------|------|--------|--------|------|
|     |        |      |        |        |      |
| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |

11-25-Д ПП "НВФ "СОТИС"

Арк.

43

15.5.5. Заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря.

Оскільки об'єкт не внесено до Державного реєстру об'єктів підвищеної небезпеки згідно з "Порядком ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки та їх обліку", затвердженим Постановою КМУ від 13.09.2022 № 1030 "Деякі питання ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки", об'єкт не належить до об'єктів підвищеної небезпеки, заходи не наводяться.

15.5.6. Заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах

Заходи здійснюються відповідно до вимог Методичних вказівок "Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях" (РД 52.04.52-85), затверджених Державним комітетом СРСР по гідрометеорології та контролю природного середовища 01.12.86, для об'єктів, які розташовані в населених пунктах, де Державною гідрометеорологічною службою України проводиться або планується проведення прогнозування несприятливих метеорологічних умов. Додаткові заходи не розробляються..

15.6. Дотримання виконання природоохоронних заходів щодо скорочення викидів

Природоохоронні заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря не передбачені.

15.7. Відповідність пропозицій щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами законодавству

15.7.1. Висновки за результатами порівняльної характеристики фактичних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря із затвердженими нормативами граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства

З метою затвердження нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел проведений аналіз відповідності фактичних викидів забруднюючих речовин, отриманих за результатами інвентаризації, до встановлених нормативів на викиди, в тому числі технологічних нормативів, відповідно до законодавства України.

Нормативи граничнодопустимих викидів не встановлюються:

- для парникових газів  $CO_2$ ,  $N_2O$ ,  $CH_4$ , що надходять в атмосферне повітря від джерел №1 – №4;
- для забруднюючих речовин, викиди яких не підлягають нормуванню та регулюванню.

Таблиця 15.8

| Зам. інв. №                   | Підпис і дата | Інв. № оригін.  | Забруднююча речовина |              | Фактичний викид  |  | Норматив граничнодопустимого викиду                          |  |
|-------------------------------|---------------|---|----------------------|--------------|--|--|--|--|
|                               |               |   | Код                  | Найменування | масова концентрація в газопиловому потоці, мг/м <sup>3</sup> | величина масового потоку в газах, що відходять, кг/год | масова концентрація в газопиловому потоці, мг/м <sup>3</sup> | величина масового потоку в газах, що відходять, кг/год |
| 1                             | 2             | 3   | 4                    | 5            | 6  | 7  |  |  |
| <b>1.А.4. Мале спалювання</b> |               |   |                      |              |  |  |  |  |
| 1                             | 04001<br>301  | Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерах. на діоксид азоту | -                    | 0,0111       | 500  | 5,0 кг/год або більше                                  |  |  |
| 1                             | 06000<br>337  | Оксид вуглецю   | -                    | 0,0124       | 250  | 5,0 кг/год або більше                                  |  |  |
| Зм.                           | Кільк.        | Арк.  | № док.               | Підпис       | Дата   | 11-25-Д ПП "НВФ "СОТИС"                                |  |  |
|                               |               |   |                      |              |  | Арк.   |  | 44   |

| Номер джерела викид | Забруднююча речовина |   | Фактичний викид  |  | Норматив граничнодопустимого викиду                          |  |
|---------------------|----------------------|---|--|--|--|--|
|                     | Код                  | Найменування  | масова концентрація в газопиловому потоці, мг/м <sup>3</sup> | величина масового потоку в газах, що відходять, кг/год | масова концентрація в газопиловому потоці, мг/м <sup>3</sup> | величина масового потоку в газах, що відходять, кг/год |
| 1                   | 2                    | 3   | 4  | 5  | 6  | 7  |
| 2                   | 04001<br>301         | Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерах. на діоксид азоту | 249,1  | 0,0218   | 500  | 5,0 кг/год або більше                                  |
| 2                   | 06000<br>337         | Оксид вуглецю   | 3764,2   | 0,329  | 250  | 5,0 кг/год або більше                                  |
| 2                   | 03000<br>2902        | Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок                 | 141,8  | 0,0124   | 150  | менше або дорівнює 0,5 кг/год                          |
| 3                   | 04001<br>301         | Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерах. на діоксид азоту | 213,8  | 0,026  | 500  | 5,0 кг/год або більше                                  |
| 3                   | 06000<br>337         | Оксид вуглецю   | 2899,4   | 0,353  | 250  | 5,0 кг/год або більше                                  |
| 3                   | 03000<br>2902        | Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок                 | 125,1  | 0,0152   | 150  | менше або дорівнює 0,5 кг/год                          |

#### 1.А.4. Інші позашляхові пересувні джерела та механізми

|   |               |  |       |         |     |                               |
|---|---------------|--|-------|---------|-----|-------------------------------|
| 4 | 04001<br>301  | Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерах. на діоксид азоту  | 135,7 | 0,0342  | 500 | 5,0 кг/год або більше         |
| 4 | 05001<br>330  | Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки | 21,7  | 0,00547 | 500 | 5,0 кг/год або більше         |
| 4 | 06000<br>337  | Оксид вуглецю  | 128,4 | 0,0323  | 250 | 5,0 кг/год або більше         |
| 4 | 03000<br>2902 | Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок                  | 14,8  | 0,00371 | 150 | менше або дорівнює 0,5 кг/год |

#### 2.Д.3.г. Виробництво хімічної продукції

|   |               |                                     |   |          |     |                               |
|---|---------------|-------------------------------------|---|----------|-----|-------------------------------|
| 6 | 06000<br>337  | Оксид вуглецю                       | - | 0,11     | 250 | 5,0 кг/год або більше         |
| 6 | 11006<br>1317 | Ацетальдегід                        | - | 0,00094  | 20  | до 0,1 кг/год                 |
| 6 | 11049<br>1325 | Формальдегід                        | - | 0,00131  | 20  | до 0,1 кг/год                 |
| 6 | 11028<br>1555 | Кислота оцтова                      | - | 0,0418   | 100 | від 0,1 кг/год до 2,0 кг/год  |
| 7 | 03000<br>155  | Натрію карбонат (сода кальцинована) | - | 0,000475 | 150 | менше або дорівнює 0,5 кг/год |
| 7 | 15003<br>316  | Хлористий водень                    | - | 0,000047 | 30  | 0,3 кг/год або більше         |

За результатами порівняння фактичних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами з нормативами на викиди згідно законодавства існує необхідності в нормуванні концентрацій речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, що надходять в атмосферу від джерел №2 – №4.

|                |  |
|----------------|--|
| Зам. інв. №    |  |
| Підпис і дата  |  |
| Інв. № оригін. |  |

|     |        |      |        |        |      |                         |      |
|-----|--------|------|--------|--------|------|-------------------------|------|
| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | 11-25-Д ПП "НВФ "СОТИС" | Арк. |
|     |        |      |        |        |      |                         | 45   |

Для забруднюючих речовин *оксиди азоту (оксид та діоксид азоту)* у перерахунку на *діоксид азоту, діоксиду сірки та оксиду вуглецю*, що надходять в атмосферу від джерел №1 – №4 граничнодопустимі концентрації не встановлюються, тому що величини масового викиду цих речовин не відповідають величинам масового потоку, за умови якого встановлюється відповідна граничнодопустима концентрація.

15.7.2. Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин, які віднесені до основних джерел викидів.

У відповідності до п. 13 Інструкції [13] до основних джерел відносяться джерела, з яких в атмосферне повітря надходять забруднюючі речовини від виробництв та технологічного устаткування, на які повинні впроваджуватися найкращі доступні технології та методи керування.

На підприємстві відсутні джерела викидів, які відносяться до основних.

15.7.3. Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин, які віднесені до інших джерел викидів.

**Джерело викиду №1** – Димова труба ДТ-1 газового котла BONGIOANNI

Для речовин *оксиди азоту (оксид та діоксид азоту)* у перерахунку на *діоксид азоту, оксид вуглецю* нормативи не встановлено оскільки визначена потужність не задовольняє вимогам нормативу.

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавств та які мають встановлений гігієнічний норматив, встановлюються наступні величини масової витрати:

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) з моменту отримання дозволу – 0,00307 г/с;  
у перерахунку на діоксид азоту  
Оксид вуглецю з моменту отримання дозволу – 0,00344 г/с.

**Джерело викиду №2** – Димова труба ДТ-2 котла ALTEP КТ-2Е-50

| Найменування забруднюючої речовини  | Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м <sup>3</sup> | Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м <sup>3</sup> | Строк досягнення затвердженого значення |
|---|---|--|---|
| Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом | 150   | 150  | з моменту отримання дозволу             |

Для речовин *оксиди азоту (оксид та діоксид азоту)* у перерахунку на *діоксид азоту, оксид вуглецю* нормативи не встановлено оскільки визначена потужність не задовольняє вимогам нормативу.

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавств та які мають встановлений гігієнічний норматив, встановлюються наступні величини масової витрати:

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) з моменту отримання дозволу – 0,00605 г/с;  
у перерахунку на діоксид азоту  
Оксид вуглецю з моменту отримання дозволу – 0,0914 г/с.

|             |  |               |  |                |    |     |        |      |        |        |      |                         |      |
|-------------|--|---------------|--|----------------|----|-----|--------|------|--------|--------|------|-------------------------|------|
| Зам. інв. № |  | Підпис і дата |  | Інв. № оригін. |    | Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | 11-25-Д ПП "НВФ "СОТИС" | Арк. |
|             |  |               |  |                | 46 |     |        |      |        |        |      |                         |      |



Джерело викиду №6 – Вентсистема В-2 виробничого цеху

Для речовин ацетальдегід, формальдегід, кислота оцтова, оксид вуглецю нормативи не встановлено оскільки визначена потужність не задовольняє вимогам нормативу.

Для речовин неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС), спирт етиловий нормативи не встановлено оскільки норматив для даної речовини не регламентується.

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавств та які мають встановлений гігієнічний норматив, встановлюються наступні величини масової витрати:

|  |                              |               |
|--|------------------------------|---------------|
| Ацетальдегід                               | з моменту отримання дозволу– | 0,000261 г/с; |
| Формальдегід                               | з моменту отримання дозволу– | 0,000365 г/с; |
| Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) | з моменту отримання дозволу– | 0,00428 г/с;  |
| Кислота оцтова                             | з моменту отримання дозволу– | 0,0116 г/с;   |
| Оксид вуглецю                              | з моменту отримання дозволу– | 0,0306 г/с;   |
| Спирт етиловий                             | з моменту отримання дозволу– | 0,105 г/с.    |

Джерело викиду №7 – Вентсистема В-3 лабораторії

Для речовин хлористий водень, натрію карбонат (сода кальцинована) нормативи не встановлено оскільки визначена потужність не задовольняє вимогам нормативу.

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавств та які мають встановлений гігієнічний норматив, встановлюються наступні величини масової витрати:

|                                     |                               |                |
|-------------------------------------|-------------------------------|----------------|
| Хлористий водень                    | з моменту отримання дозволу – | 0,0000131 г/с; |
| Натрію карбонат (сода кальцинована) | з моменту отримання дозволу – | 0,000132 г/с.  |

15.7.4. Неорганізовані джерела викидів

На даному об'єкті джерела неорганізованих викидів відсутні.

15.8. Пропозиції щодо умов, які встановлюються в дозволі на викиди.

15.8.1. Не для одного з вказаних дозволених видів викидів в атмосферу не повинні перевищуватися граничнодопустимі рівні викидів, наведені в Документах. Інших викидів, що чинять суттєвий вплив на навколишнє середовище, бути не повинно.

15.8.2. До технологічного процесу, обладнання і споруд

- Оператор повинен забезпечити, щоб всі роботи на об'єкті робились таким чином, щоб викиди в атмосферу та/або запах не призводили до суттєвих незручностей за межами об'єкту або до суттєвого впливу на навколишнє середовище;
- Усі роботи на підприємстві повинні здійснюватись відповідно з затвердженими технологічними документами (технологічний регламент) та з використанням сировини та матеріалів, що відповідають ДСТУ, ТУ та іншої нормативної документації, затвердженою в установленому порядку з додержанням вимог чинного природоохоронного законодавства України;
- При внесенні змін до технологічного процесу, зміни технологічного обладнання або матеріалів, необхідно проводити корегування дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря;
- Забезпечити технічне обслуговування, контроль технічного стану та експлуатацію технологічного устаткування у відповідності до вимог, передбачених в паспорті на дане устаткування, інструкції з монтажу та експлуатації та в інших діючих нормативних документах.

|             |               |                |     |        |      |        |        |      |                         |            |
|-------------|---------------|----------------|-----|--------|------|--------|--------|------|-------------------------|------------|
| Зам. інв. № | Підпис і дата | Інв. № оригін. |     |        |      |        |        |      | 11-25-Д ПП "НВФ "СОТИС" | Арк.<br>48 |
|             |               |                |     |        |      |        |        |      |                         |            |
|             |               |                | Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |                         |            |

15.8.3. До виробничого контролю

- Гранично допустимі викиди в атмосферу в рамках дозволу повинні тлумачитися наступним чином:
  - Періодичний моніторинг:
    - (а) Для будь-якого параметру, вимірювання якого в силу особливостей пробовідбору/аналізу за 20 хвилин неможливо, необхідно встановити придатний період пробовідбору, а отримані при таких вимірах величини не повинні перевищувати гранично допустиму величину дозволених викидів.
    - (б) Результати вимірювань масової концентрації забруднюючої речовини, які характеризують вміст цієї забруднюючої речовини за двадцятихвилинний проміжок часу по всьому вимірному перерізу газоходу, вважаються такими, що не перевищують значення відповідного нормативу граничнодопустимого викиду, якщо значення кожного результату вимірювання не перевищують значення встановленого нормативу граничнодопустимого викиду.
    - (в) Гранично допустима інтенсивність викидів повинна розраховуватися на основі концентрацій як середня величина за певний період часу, помножена на величину відповідної масової витрати. Не один з визначених таким чином показників не повинен перевищувати гранично допустиму величину інтенсивності викидів.
    - (г) Для всіх інших параметрів, не один із середніх показників за 20 хвилин не повинен перевищувати гранично допустиму величину дозволених викидів.
- Гранично допустимі концентрації для викидів в атмосферу, встановлені в Дозволі, повинні досягатися без розбавлення повітрям та повинні ґрунтуватися на величинах обсягу газів, призведених до наступних нормальних умов:
  - У випадку газів (окрім продуктів спалювання):
    - Температура: 273 К, тиск: 101,3 кПа (без виправлень на вміст кисню та вологості).
  - У випадку газоподібних продуктів спалювання:
    - Температура: 273 К, тиск: 101,3 кПа, сухий газ; приведені до нормальних умов та стандартного вмісту кисню, для твердого палива 6%.
- Оператор повинен проводити відбір проб, аналіз, вимірювання, дослідження, обслуговування та калібрування відповідно до розділу – Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин та умов дозволу на викиди.
- На джерелах викидів, які підлягають періодичному моніторингу суб'єкт господарювання повинен, облаштувати місця відбору проб з урахуванням вимог ДСТУ 8812:2018 “Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Настанови з відбирання проб”.
- Після аналізу результатів випробувань, частота, методи та перелік робіт з моніторингу, відбору проб та аналізу, приведені в Дозволі, повинні коректуватися при умові попереднього письмового дозволу Департаменту екології та природних ресурсів.
- На всіх джерелах викидів оператор повинен встановити такі пристрої або устаткування для пробовідбору (включаючи устаткування для вводу даних або інше електронне устаткування), які можуть бути приписані Департаментом екології та природних ресурсів. Все устаткування повинно забезпечувати безпечне функціонування всіх систем пробовідбору та моніторингу.
- Оператор повинен забезпечувати постійний та безпечний доступ до точок відбору проб для контролю викидів в атмосферне повітря, а також безпечний доступ до будь-яких інших точок пробовідбору та моніторингу, відповідно вимогам Департаменту екології та природних ресурсів.

15.8.4. До адміністративних дій у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру .

- Оператор Суб'єкт господарювання (Оператор) повинен направляти повідомлення, як по телефону, так і по факсу (якщо є така можливість) в Департамент екології та природних

|                |               |             |     |        |      |        |        |      |                         |      |    |
|----------------|---------------|-------------|-----|--------|------|--------|--------|------|-------------------------|------|----|
| Інв. № оригін. | Підпис і дата | Зам. інв. № |     |        |      |        |        |      | 11-25-Д ПП "НВФ "СОТИС" | Арк. |    |
|                |               |             |     |        |      |        |        |      |                         |      | 49 |
|                |               |             | Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |                         |      |    |

ресурсів або в інший підрозділ Департаменту як можливо скоріше (на скільки це практично можливо), після того, як відбувається щось з наступного:

(а) Будь-який викид, який не відповідає вимогам Дозволу.

(б) Будь-яка аварія, що може створити загрозу забруднення повітря або може потребувати екстрених заходів реагування. У якості складової частини повідомлення, Оператор повинен вказати дату та час такої аварії, привести докладну інформацію про те, що сталося та заходи, прийняті для мінімізації викидів і для попередження подібних аварій в майбутньому.

- Оператор повинен документально фіксувати будь-які аварії, вказані вище в даній умові. В повідомленні, яке надається в Департамент екології та природних ресурсів, повинна наводитись докладна інформація про обставини, які призвели до аварії та про всі прийняті дії для мінімізації впливу на навколишнє середовище та для мінімізації обсягу утворених відходів.
- Звіт за довільною формою про всі зафіксовані аварії повинен надаватися в Департамент екології та природних ресурсів в якості складової частини Річного екологічного звіту. Наведена в такому звіті інформація повинна готуватися у відповідності з інструкціями, затвердженими Державною службою України з надзвичайних ситуацій.

|                |               |             |     |        |      |        |                         |      |
|----------------|---------------|-------------|-----|--------|------|--------|-------------------------|------|
| Інв. № оригін. | Підпис і дата | Зам. інв. № |     |        |      |        | 11-25-Д ПП "НВФ "СОТИС" | Арк. |
|                |               |             | Зм. | Кільк. | Арк. | № док. |                         |      |