

**ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ОТРИМАННЯ ДОЗВОЛУ НА ВИКИДИ ЗАБРУДНЮЮЧИХ
РЕЧОВИН В АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ СТАЦІОНАРНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ
ТОВ «ПУРАТОС УКРАЇНА», РОЗТАШОВАНОГО ЗА АДРЕСОЮ:
ОДЕСЬКА ОБЛ., БЛЯЇВСЬКИЙ Р-Н, ТЕРИТОРІЯ УСАТІВСЬКОЇ С/РАДИ,
МАСИВ №16, ДІЛЯНКА №82..**

ДЛЯ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З НЕЮ ГРОМАДСЬКОСТІ

Директор ТОВ «НВП «Екотехніка»



Ю.В.Волочан

“ 30 ” 04 2023 р.

15. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОТРИМАННЯ ДОЗВОЛУ НА ВИКИДИ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ СТАЦІОНАРНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ ДЛЯ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З НЕЮ ГРОМАДСЬКОСТІ

15.1. Виробнича структура об'єкту.

Найменування об'єкту: ТОВ «Пуратос Україна».

Юридична адреса підприємства: (КОАТУУ 511037600), 65003, м. Одеса, Суворовський р-н, вул. Чорноморського козацтва, буд.115.

Фактична адреса підприємства: – 67660, Одеська обл., Біляївський р-н, Територія Усатівської с/ради, масив №16, ділянка №82.

Директор підприємства: Соловей Сергій Анатолійович.

Тел./факс. (048) 303-558.

Відповідальний за екологію: Інженер з охорони праці – Бесфамільна Лілія Іванівна.

Ідентифікаційний код суб'єкта господарювання з ЄДРПОУ – 33933338.

Реквізити: р/р 2600044166 МФО 380805 філії «Райффайзен Банк Аваль» в м. Київ;

Організаційно - правова форма господарювання (КОПФГ): товариство з обмеженою відповідальністю (240).

Код виду діяльності за КВЕД:

10.42 – Виробництво маргарину і подібних харчових жирів;

46.38 – Оптова торгівля іншими продуктами харчування, у тому числі рибою, ракоподібними і молюсками;

46.31 – Оптова торгівля фруктами й овочами;

10.39 – Інші види перероблення та консервування фруктів і овочів;

10.89 – Виробництво інших харчових продуктів, н.в.і.у;

10.85 – Виробництво готової їжі та страв.

ТОВ «Пуратос Україна» займається виготовленням маргарину, жирів, харчових начинок та сухих сумішей.

Річний обсяг виробництва та асортимент усього по підприємству наведені в таблиці 15.1.

Таблиця 15.1.

| № п/п | Назва продукції | Одиниця виміру | Кількість |
|-------|--------------------------|----------------|-----------|
| 1. | Сухі суміші | т/рік | 3750 |
| 1.1 | Сухі хлібні суміші | т/рік | 1500 |
| 1.2 | Сухі кондитерські суміші | т/рік | 1500 |
| 1.3 | Сухі харчові суміші | т/рік | 750 |
| 2. | Начинки на водній основі | т/рік | 2800 |
| 3. | Маргарини та жири | т/рік | 3750 |

Матеріально-сировинний баланс виробництва.

Матеріально-сировинний баланс заводу приведено в таблиці 2.2.

Матеріально-сировинний баланс заводу

Таблиця 15.2.

| № п/п | Найменування сировини, матеріалів | Кількість сировини, матеріалів на вході | Відходи | Кінцева продукція на виході |
|-------|-----------------------------------|---|---------|-----------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 |
| 1. | Гречане борошно | 1575 т/рік | - | Сухі хлібні суміші |
| 2. | Насіння льону | | | |
| 3. | Сіль | | | |
| 4. | Неферментований житній солод | | | |
| 5. | Житня закваска | | | |
| 6. | Борошно пшеничне | | | |
| 7. | Ферментні препарати | | | |
| 8. | Крохмаль кукурудзяний | | | |
| 9. | Крохмаль кукурудзяний | | | |
| 10. | Пірофосфат натрію | 1575 т/рік | - | Сухі кондитерські суміші |
| 11. | Бікарбонат натрію | | | |
| 12. | Борошно пшеничне | | | |
| 13. | Емульгатори | | | |
| 14. | Суша молочна сироватка | | | |
| 15. | Розпушувачі | | | |
| 16. | Ароматизатор, барвник | | | |
| 17. | Сіль, цукор | | | |
| 18. | Солод ферментований | | | |
| 19. | Емульгатори, ферментні препарати | | | |
| 20. | Соєве борошно | 750 т/рік | - | Сухі харчові суміші |
| 21. | Гречане борошно | | | |
| 22. | Борошно пшеничне | | | |
| 23. | Емульгатори, ферментні препарати | | | |
| 24. | Ароматизатор, барвник | | | |
| 25. | Сіль, цукор | | | |
| 26. | Пектин | 2940 т/рік | - | Начинки на водній основі |
| 27. | Крохмаль модифікований | | | |
| 28. | Глюкозний сироп | | | |
| 29. | Цукор | | | |
| 30. | Камеді | | | |
| 31. | Барвники, ароматизатори | | | |
| 32. | Фруктові пюре, вода | | | |
| 33. | Пальмова олія | 3938 т/рік | - | Маргарин |
| 34. | Гідрогенізована пальмова олія | | | |
| 35. | Соняшникова олія | | | |
| 36. | Емульгатори | | | |
| 37. | Сіль | | | |
| 38. | Барвник, ароматизатори | | | |

**15.2. Характеристика технології виробництва і технологічного устаткування,
пов'язаного з виділенням забруднюючих речовин в атмосферу.**

Ділянка виробництва сухих харчових сумішей.

Ділянка виробництва сухих харчових сумішей включає в себе:

- Лінію №1 Виробництво сухих хлібних сумішей;
- Лінію №2 Виробництво сухих кондитерських сумішей;
- Лінію №3 «універсальну» Виробництво різноманітних сумішей.

Лінії №1 і №2 мають ідентичний набір обладнання:

- 1) просіювач сумішей;
- 2) змішувач горизонтальний;
- 3) автоматичний пакувальник;
- 4) зшивач мішків;
- 5) металодетектор.

Лінія №3 включає в себе обладнання аналогічне лініям №1-2, не враховуючи автоматичний пакувальник.

Всі інгредієнти, що використовуються в процесі виробництва, перед процесом виробництва сумішей зі складу інгредієнтів за допомогою автотранспорту спочатку потрапляють у кімнату підготовки. Після належної підготовки інгредієнти транспортуються у виробничу ділянку.

В процесі виробництва хлібних сумішей використовуються наступні інгредієнти:

- гречане борошно;
- насіння льону;
- сіль;
- неферментований житній солод;
- житня закваска;
- борошно пшеничне;
- ферментні препарати;

В процесі виробництва кондитерських сумішей використовують такі інгредієнти:

- крохмаль кукурудзяний;
- пірофосфат натрію;
- бікарбонат натрію;
- борошно пшеничне;

- емульгатори;
- суха молочна сироватка;
- розпушувачі;
- ароматизатор;
- барвник бета-каротин;
- сіль;
- цукор;
- солод ферментований;
- емульгатори;
- ферментні препарати
- соєве борошно.

Навантажувач доставляє піддон із сировиною на ділянку виробництва. Оператор засипає інгредієнти згідно з рецептурою в просіювач, з якого вже просіяні сухі суміші потрапляють безпосередньо у змішувач. В змішувачі різні інгредієнти перемішуються до однорідності.

Пізніше вже готові суміші оператор завантажує у крафт-мішки масою продукту від 5 до 25 кг. Потім мішки зшиваються і проходять перевірку на метал детекторі. Мішки, що пройшли перевірку, складаються на піддон. Сформований повний піддон готових сухих сумішей автотранспортом відвозить у складське приміщення без охолодження, звідки відбувається відвантаження готової продукції у машини.

Лінії оснащені аспіраційною системою, яка видаляє пил і відфільтроване повітря викидається в атмосферу.

Ділянка виробництва хлібопекарної продукції на водній основі (глазур і начинки).

Ділянка виробництва продукції на водній основі включає в себе одну лінію виробництва, що оснащена наступними одиницями обладнання:

- 1) контур гарячої води;
- 2) блок приготування суспензії пектину;
- 3) блок приготування преміксу;
- 4) блок варіння/охолодження;
- 5) блок вакуумування;
- 6) дозувальний стіл;
- 7) автоматичний пакувальник;
- 8) металодетектор.

Всі інгредієнти спочатку потраплять у кімнату підготовки. Підготовлені інгредієнти транспортують у виробничу ділянку.

В процесі виробництва начинок і глазурі використовуються наступні інгредієнти:

- пектин;
- крохмаль модифікований;
- глюкозний сироп;
- цукор;
- каміди;
- барвники, ароматизатори;
- фруктове пюре, вода.

Оператор засипає інгредієнти згідно з рецептурою. В блоці виготовлення пектина виготовляються порції пектинової суспензії з води і пектина, що вноситься вручну. Приготований розчин перекачується до блоку приготування префікса або до блоку варіння і охолодження.

В блоці приготування префікса готуються порції суспензії премікса з води, суспензії пектина, цукру, глюкози і різноманітних попередньо дозованих інгредієнтів, що вносяться вручну і потім переносяться у блок варіння/охолодження. В даній ємності виготовляються порції продукту з води, пектинової суспензії, розчину преміксу, жиру і попередньо дозованих інгредієнтів, що вносяться вручну, після чого продукт перекачують у філлер.

Готову продукцію у відрах/бочках закупорених кришкою, оператор в кімнаті упаковки складає на піддон. Сформований повний піддон готової продукції перевозять до складського приміщення без охолодження, звідки відбувається відвантаження готової продукції в машини.

Ділянка виробництва маргарину.

Лінія виробництва маргарину включає в себе наступне обладнання:

- 1) ємність для плавлення жиру;
- 2) ємність для приготування емульгатору;
- 3) ємність для водної фази;
- 4) пластинчатий теплообмінник для водної фази;
- 5) ємність для виготовлення емульсії;
- 6) подвійний вузол гарячої води;
- 7) буферна ємність;
- 8) пастеризатор;
- 9) насос високого тиску;
- 10) кристалізатор;
- 11) ПИН міксер;

12) ємність для повторного плавлення маргарину.

В процесі виробництва маргарину використовують наступні інгредієнти:

- пальмова олія;
- гідрогенізована пальмова олія;
- соняшникова олія;
- емульгатори;
- сіль;
- барвник;
- ароматизатор.

Олії потрапляють на ділянку виробництва безпосередньо з ємностей зберігання, що знаходяться зовні будівлі.

Оператор засипає інгредієнти згідно з рецептурою в ємності на необхідному етапі виробництва.

Пізніше вже готову упаковану продукцію оператор складає на піддон. Сформований піддон готової продукції автотранспортом транспортує в складське приміщення з охолодженням для дозрівання, пізніше - в приміщення з охолодженням для зберігання, звідки відбувається відвантаження готової продукції в машини.

На лінії маргарину виробляються три основних види маргарину для слойки, які відрізняються як рецептурою, так і жирністю (70-80% жиру), а також видом упаковки.

Паропостачання.

Парогенератор «ALBA» D05-1500 (джер. 0003), номінальною тепловою потужністю 1047 кВт призначений для технологічних потреб - вироблення пара.

Парогенератор розміщується в котельні. Паливом для парогенератора служить природний газ.

Відведення продуктів згоряння здійснюється через димову трубу діаметром 0,5 м і висотою 11,0 м.

Теплопостачання.

Для опалення адміністративно-побутового корпусу передбачена топкова АПК (джер.0004), в якій встановлюється побутовий котел «Protherm 50 KLOM», потужністю 44,5 кВт. Паливом для котла служить природний газ. Відведення продуктів згоряння здійснюється через димову трубу діаметром 0,2 м і висотою 11,0 м

Для задоволення потреб у теплопостачанні підприємства в котельній встановлений водогрійний котел «Buderus Logano SK755», потужністю 420 кВт (джер. 0002). Паливом для котла служить природний газ. Відведення продуктів згоряння здійснюється через димову трубу діаметром 0,5 м і висотою 11,0 м.

Відділення мийки

На території підприємства передбачені мийні відділення:

- мийне відділення №1;
- мийне відділення №2;
- мийне відділення №3;

Для миття виробничого інвентарю застосовуються миючі засоби, які дозволені МОЗ до застосування на підприємствах харчової промисловості, а саме – 5% розчину каустичної соди. Джерелами викиду забруднюючих речовин є:

- мийні ванни – 3 од., (джер. № 0007-0009).

Дизельні електростанції

Дизель - генератор Cumming марки «С66D5», електричною потужністю 48 кВт/60 кВА та дизель-генератор ENERGEN «E450C5Y», потужністю 360кВт/450кВА використовуються в якості резервного електропостачання на підприємстві ТОВ «Пуратос Україна» для забезпечення електроенергією в разі зникнення напруги від зовнішнього основного джерела. Дизель - генератори обладнані димовими трубами (джер. 0006, 0011) для відведення димових газів.

Холодопостачання

Фреонові компресори -7 од. (джер.6010) призначені для вироблення холоду на технологічні потреби. Завданням холодильної системи є створення і автоматичної підтримку температури випаровування холодильного агента в теплообмінному апараті технологічної лінії.

Використання фреону в якості холодильного агента визначено екологічними нормами, чинними на території Євросоюзу і конструктивних особливостями обладнання.

Ємність системи одного блока складає – 50 кг;

Час роботи обладнання складає 8760 год/рік.

Дозаправлення фреону виконується щорічно і складає 10%.

15.3 Проектна та фактична виробнича потужність та продуктивність технологічного устаткування, режим роботи устаткування, баланс часу роботи устаткування.

2.3.1. Лінія сухих сумішей – джерело 0001.

Фільтраційна установка – 1 од.;

Час роботи складає: T = 6000 год/рік;

Навантаження 100 %.

2.3.2. Котельня. Димова труба– джерело 0002.

Котел «*Buderus Logano SK 755*» – 1 од., потужністю 420 кВт, ккд – 98 %;

Паровий котел «*ALBA*» марки *D05-1500* – 1 од., потужністю 1047 кВт, ккд – 92 %;

Час роботи складає: Т = 4000 год/рік;

Навантаження 66,7 %.

2.3.3. *Топкова адмінкорпусу. Опалювальний котел «Phroterm 50 KLOM»– джерело 0003.*

Котел «*Phroterm*» марки *50 KLOM* – 1 од., потужністю 44,5 кВт, ккд – 92 %;

Час роботи складає: Т = 3960 год/рік;

Навантаження 66 %.

2.3.4. *Топкова адмінкорпусу. Опалювальний котел «Phroterm 50 KLOM»– джерело 0004.*

Котел «*Phroterm*» марки *50 KLOM* – 1 од., потужністю 44,5 кВт, ккд – 92 %;

Час роботи складає: Т = 3960 год/рік;

Навантаження 66 %.

2.3.5. *Лабораторія. Витяжна шафа – джерело 0005.*

Витяжна шафа ШВ-1К-1.25 – 1 од.;

Час роботи складає: Т = 2000 год/рік;

Навантаження 33,3 %.

2.3.6. *Дизель-генератор – джерело 0006.*

Генератор Cumming марки «С66D5»;

Час роботи дизель-генератора – Т = 156 год/рік.

Навантаження 2,6 %.

2.3.7. *Мийне відділення №1 – джерело 0007.*

Миття виробничого інвентарю здійснюється в мийній ванні.

Річний час роботи мийного відділення складає: Т = 3500 год/рік.

Навантаження 58,3 %.

2.3.8. *Мийне відділення №2 – джерело 0008.*

Миття виробничого інвентарю здійснюється в мийній ванні.

Річний час роботи мийного відділення складає: Т = 3500 год/рік.

Навантаження 58,3 %.

2.3.9. *Мийне відділення №3 – джерело 0009.*

Миття виробничого інвентарю здійснюється в мийній ванні.

Річний час роботи мийного відділення складає: Т = 3500 год/рік.

Навантаження 58,3 %.

2.3.10 *Фреонові компресори – джерело 6010.*

Фреонові компресори - 7 од.

Час роботи холодильного устаткування складає - 8760 год/рік.

Навантаження 100%.

2.3.11. Дизель-генератор «ENERGEN» – джерело 0011.

Генератор ENERGEN «E450C5Y», потужністю 360кВт/450кВА;

Час роботи дизель-генератора – T =1080 год/рік.

Навантаження 50 %.

15.4. Терміни введення в експлуатацію, нормативний термін амортизації, дата проведення останньої реконструкції або модернізації технологічного устаткування.

Основна частина обладнання ТОВ «Пуратос Україна» введена в експлуатацію з 2015 року. Строк амортизації обладнання згідно облікової політики компанії 120 місяців (10 років).

Генератор ENERGEN «E450C5Y» - введений в експлуатацію у 2023р. Термін амортизації – 10 років.

15.5. Опис і місце розташування виробництв і технологічного устаткування, на яких повинні впроваджуватися найкращі доступні технології і методи керування.

Згідно «Інструкції про загальні вимоги до оформлення документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для підприємств, установ, організацій і громадян-підприємців», на території ТОВ «Пуратос Україна» відсутні види виробництва і технологічного обладнання, на яких повинні впроваджуватись найкращі доступні технології і методи керування.

**15.6. Види й обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від
стаціонарних джерел.**

Характеристика викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

15.6.1. Характеристика викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Відповідно до Переліку найпоширеніших і небезпечних забруднюючих речовин, викиди яких в атмосферне повітря підлягають регулюванню, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 29.11.01р. №1598, і Переліком забруднюючих речовин і граничних значень потенційних викидів, по яких здійснюється державний облік (додаток 1 до Інструкції про порядок і критерії постановки на державний облік об'єктів, які роблять або можуть вплинути на здоров'я людей і стан атмосферного повітря, видів і обсягів забруднюючих речовин, що викидають в атмосферне повітря, затвердженої наказом Мінекоресурсів України від 10.05.02 № 177) для підприємства ТОВ «Пуратос Україна» визначаються:

- перелік найпоширеніших забруднюючих речовин і їхні обсяги, викиди яких підлягають регулюванню й по яких здійснюється державний облік;
- перелік небезпечних забруднюючих речовин і їхні обсяги, викиди яких підлягають регулюванню й по яких здійснюється державний облік;
- перелік інших забруднюючих речовин і їхні обсяги, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами об'єкта;
- перелік забруднюючих речовин і їхні обсяги, для яких не встановлені ГДК (ОБРД), в атмосферному повітрі населених місць.

Інформація представлена в таблиці 7.1, що складена на підставі Звіту про інвентаризацію викидів забруднюючих речовин в атмосферу для проммайданчика ТОВ «Пуратос Україна», розташованого за адресою: Одеська обл., Біляївський р-н, територія Усатівської с/ради, масив 16, ділянка 82.

Перелік видів і обсягів забруднюючих речовин, що викидають в атмосферне повітря стаціонарними джерелами ТОВ «ПУРАТОС УКРАЇНА».

Таблиця 15.3 (6.1.)

| №з/п | 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. | 01000 | Метали та їх сполуки, всього, у т.ч. | 2,47E-06 | 2,47E-06 | - |
| 1.1. | 01007 (183) | Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть) | 2,47E-06 | 2,47E-06 | 0,0003 |
| 2. | 03000(2902) | Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна) | 0,172 | 0,172 | 3,0 |
| 2.1 | 03001(2902) | Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок більше 2,5мкм і менше 10 мкм | 5,11E-10 | 5,11E-10 | 3,0 |
| 2.2 | 03002(2902) | Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок 2,5мкм та менше | 1,46E-11 | 1,46E-11 | 3,0 |
| 3. | 04000 | Сполуки азоту всього, у т.р.: | 4,089 | 4,089 | - |
| 3.1. | 04001 (301) | Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO ₂]) | 4,085 | 4,085 | 1,0 |
| 3.2. | 04002 (20) | Азоту (1) оксид [N ₂ O] | 0,004 | 0,004 | 0,1 |
| 4. | 05000 | Діоксид та інші сполуки сірки всього, у т.ч.: | 0,198 | 0,198 | - |
| 4.1. | 05001 (330) | Сірки діоксид | 0,198 | 0,198 | 1,5 |
| 4.2 | 05004 (322) | Сульфатна кислота (H ₂ SO ₄) [сірчана кислота] | 0,0002 | 0,0002 | 0,5 |
| 5. | 06000 (337) | Оксид вуглецю | 5,851 | 5,851 | 1,5 |
| 6. | 07000 (10) | Вуглецю діоксид | 1 621,437 | 1 621,437 | 500 |
| 7. | 11000 | Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) | 0,033 | 0,033 | 1,5 |
| 7.1 | 11028 (1555) | Кислота оцтова | 0,014 | 0,014 | 0,8 |
| 7.2 | - (2754) | Вуглеводні граничні C ₁₂ -C ₁₉ | 0,007 | 0,007 | - |
| 7.3 | - (1061) | Спирт етиловий | 0,012 | 0,012 | - |
| 8. | 12000 (410) | Метан | 0,032 | 0,032 | 10,0 |
| 9. | 15000 | Хлор та сполуки хлору (у перерахунку на хлор) | 0,001 | 0,001 | 0,1 |
| 9.1 | 15003 (316) | Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl) | 0,001 | 0,001 | 0,1 |
| 10. | 18000 | Фреони | 0,035 | 0,035 | 0,1 |
| 11. | - (150) | Натрію гідроокис | 0,0072 | 0,0072 | - |
| Усього для підприємства: | | | 1631,856 | 1631,856 | - |
| Усього для підприємства (крім вуглецю діоксиду): | | | 10,419 | 10,419 | - |
| Найбільш поширені забруднюючі речовини | | | | | |
| 1. | 04001 (301) | Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO ₂]) | 4,085 | 4,085 | 1,0 |
| 2. | 05000 | Діоксид та інші сполуки сірки всього, у т.ч.: | 0,198 | 0,198 | - |
| 2.1. | 05001 (330) | Сірки діоксид | 0,198 | 0,198 | 1,5 |
| 2.2. | 05004 (322) | Сульфатна кислота (H ₂ SO ₄) [сірчана кислота] | 0,0002 | 0,0002 | 0,5 |
| 3. | 03000 (2902) | Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна) | 0,172 | 0,172 | 3,0 |
| 3.1 | 03001(2902) | Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок більше 2,5мкм і менше 10 мкм | 5,11E-10 | 5,11E-10 | - |
| 3.2 | 03002(2902) | Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок 2,5мкм та менше | 1,46E-11 | 1,46E-11 | - |
| 4. | 06000 (337) | Оксид вуглецю | 5,851 | 5,851 | 1,5 |
| | Усього: | | 10,306 | 10,306 | - |
| Небезпечні забруднюючі речовини | | | | | |
| 1. | 01000 | Метали та їх сполуки, всього, у т.ч. | 2,47E-06 | 2,47E-06 | - |
| 1.1. | 01007 (183) | Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть) | 2,47E-06 | 2,47E-06 | 0,0003 |
| 2. | 11000 | Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) | 0,033 | 0,033 | 1,5 |

| | | | | | |
|---|----------------|--|------------------|------------------|------|
| 2.1 | 11028 (1555) | Кислота оцтова | 0,014 | 0,014 | 0,8 |
| 2.2 | - (2754) | Вуглеводні граничні C ₁₂ -C ₁₉ | 0,007 | 0,007 | - |
| 2.3 | - (1061) | Спирт етиловий | 0,012 | 0,012 | - |
| 3. | 15000 | Хлор та сполуки хлору (у перерахунку на хлор) | 0,001 | 0,001 | 0,1 |
| 3.1 | 15003 (316) | Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl) | 0,001 | 0,001 | 0,1 |
| 4. | 18000 | Фреони | 0,035 | 0,035 | 0,1 |
| | Усього: | | 0,069 | 0,069 | - |
| Інші забруднюючі речовини, присутнім у викидах об'єкта | | | | | |
| 1. | 12000 (410) | Метан | 0,032 | 0,032 | 10,0 |
| 2. | - (150) | Натрію гідроокис | 0,0072 | 0,0072 | - |
| | Усього: | | 0,032 | 0,032 | |
| Забруднюючі речовини, для яких не встановлені ГДК (ОБРД) в атмосферному повітрі населених міст | | | | | |
| 1. | 04002 (20) | Азоту (1) оксид [N ₂ O] | 0,004 | 0,004 | 0,1 |
| 2. | 07000 (10) | Вуглецю діоксид | 1 621,437 | 1 621,437 | 500 |
| | Усього: | - | 1 621,441 | 1 621,441 | |

Примітка – у дужках зазначені коди ЗР відповідно до переліку ГДК і ОБРД забруднюючих речовин атмосферного повітря населених пунктів, затверджених Міністерством охорони здоров'я України.

На підставі таблиці 15.1. зроблені наступні висновки: потенційні обсяги викидів, оксиду азоту (у перерахунку на діоксид азоту), оксиду вуглецю, діоксиду вуглецю перевищують граничні значення потенційних викидів для постановки на державний облік (т/рік).

Отже, підприємство ТОВ «Пуратос Україна» розташоване в Одеській обл., Біляївському р-ні, територія Усатівської с/ради, масив 16, ділянка 82, належить до об'єктів другої групи по ступеню впливу на забруднення атмосферного повітря й підлягає постановці на державний облік.

15.6.2. Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря і їхні параметри; характеристика викидів ЗР в атмосферне повітря, що відводяться від окремих типів обладнання і споруд та надходять до джерела викиду в атмосферне повітря; характеристика установок очищення газів, їхній технічний стан і середня ефективність роботи, параметри газопилового потоку; характеристика залпових і неорганізованих джерел представлені в таблицях 15.4, 15.5, 15.6, 15.7 які складені на підставі звіту про інвентаризацію викидів забруднюючих речовин в атмосферу для підприємства ТОВ «Пуратос Україна».

Характеристика устаткування очистки газів.

Таблиця 15.6. (6.4.)

| № джерела викиду на карті-схемі | Клас | Найменування ГОУ | Забруднюючі речовини, по яких проводиться газоочищення | | Витрата газопилового потоку на вході в ГОУ, м³/с | Максимальна масова концентрація на вході у ГОУ, мг/м³ | Ефективність роботи ГОУ, % | Витрата газопилового потоку на виході з ГОУ, м³/с | Максимальна масова концентрація на виході з ГОУ, мг/м³ |
|---------------------------------|-------|--------------------|--|--|--|---|-----------------------------------|---|--|
| | | | Код | Найменування | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 0001 | 34211 | Фільтр ТАМА ХСС-87 | 03000 (2902) | Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна) | - | - | 99,9 (згідно з паспортним даними) | - | 5 (згідно з паспортним даними) |

Характеристика джерел залпових викидів.

Таблиця 15.7. (6.5.)

| № джерела викиду | Найменування забруднюючої речовини | Код забруднюючої речовини | Максимальна масова концентрація | Потужність викиду | | Періодичність, раз/доба, місяць, рік | Тривалість викиду в, година | Річна величина залпових викидів, т/рік |
|------------------|--|---------------------------|---------------------------------|-------------------|-----------|--------------------------------------|-----------------------------|--|
| | | | | г/сек | кг/година | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 0006 | Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна) | 03000 (2902) | - | 0,027 | 0,096 | 52 рази/рік | 0,5 годин | 0,0025 |
| | Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO ₂]) | 04001 (301) | - | 0,123 | 0,444 | | | 0,0115 |
| | Сірки діоксид | 05001 (330) | - | 0,021 | 0,078 | | | 0,002 |
| | Оксид вуглецю | 06000 (337) | - | 0,219 | 0,789 | | | 0,021 |
| | НМЛОС - Вуглеводні граничні C ₁₂ -C ₁₉ | - (2754) | - | 0,039 | 0,135 | | | 0,004 |
| 0011 | Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO+, NO ₂]) | 04001 (301) | 140,4 | 0,009 | 0,032 | 52 рази/рік | 0,5 годин | 6,285 |
| | Оксид вуглецю | 06000 (337) | 580,2 | 0,042 | 0,151 | | | 0,276 |
| | Сірки діоксид | 05001 (330) | 108,6 | 0,009 | 0,032 | | | 0,582 |
| | Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна) | 03000 (2902) | 225,6 | 0,015 | 0,054 | | | 0,015 |
| | Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок більше 2,5мкм і менше 10 мкм | 03001 (2902) | 3,33 | 0,0002 | 0,0009 | | | 1,53E-09 |
| | Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок 2,5 мкм та менше | 03002 (2902) | 0,96 | 6,99E-06 | 2,52E-05 | | | 4,38E-11 |

Характеристика джерел неорганізованих викидів.

Таблиця 15.8. (6.6.)

| № джерел а викиду | Найменування джерела викиду (виділення) | Код забруднюючої речовини | Найменування забруднюючої речовини | Потужність викиду | |
|-------------------|---|---------------------------|------------------------------------|-------------------|--------|
| | | | | г/с | кг/год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 6010 | Фреонова компресорна | 18000 | Фреони | 0,0016 | 0,0058 |

15.7. Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин.

Заходи щодо досягнення встановлених нормативів ГДВ.

Відповідно до проведеного розрахунку розсіювання ЗР у приземному шарі атмосфери по програмі «ЕОЛ+», приземні концентрації з урахуванням фону по всіх забруднюючих речовинах не перевищили 1,0 ГДКм.р. на межі підприємства та на межі нормативної СЗЗ.

Викиди забруднюючих речовин у ТОВ «Пуратос Україна» у цей час задовольняють вимогам по чистоті атмосферного повітря, тому виконання спеціальних природоохоронних заходів не потрібно.

15.8. Заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення

надзвичайних ситуацій техногенного і природного характеру.

ТОВ «Пуратос Україна» не внесений в державний реєстр потенційно небезпечних об'єктів та не стоїть на обліку в органах МНС, тому для нього не розроблялися заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного і природного характеру.

15.9. Заходи щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених нормативів ГДВ і умов дозволу на викиди

Заходи щодо здійснення контролю над дотриманням встановлених нормативів ПДВ забруднюючих речовин і умов дозволу на викиди з визначенням джерел викидів, періодичності вимірювань, методик виконання вимірювань, місця відбору проб представлені в таблиці 13.1.

Заходи щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин.

Таблиця 13.1 (12.1)

| № джерел викидів | Найменування забруднюючої речовини | Затверджений гранично-допустимий викид, мг/м ³ | Періодичність вимірів | Методика виконання вимірів | Місце відбору проб |
|--|--|---|-----------------------|---|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 0001 Лінія сухих сумішей – фільтраційна установка | 03000 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна) | 150,0 | 1 раз на рік | Гравіметричний метод[1] | Венттруба Д=0,45 м |
| 0002 Котельня. Димова труба | 04001 Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту | 500,0 | 1 раз на рік | Фотоколориметричний метод ² ; Газоаналізатор «Елан-СО-50» ⁴ | Димова труба Д=0,5 м |
| | 06000 Оксид вуглецю | 250,0 | 1 раз на рік | Лінійно-колориметричний метод ³ ; Газоаналізатор «Елан-СО-50» ⁴ | |
| 0003 Топкова адмінкорпусу. Опалювальний котел «Phroterm 50 KLOM» 44.5 кВт.. | 04001 Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту | 500,0 | 1 раз на рік | Фотоколориметричний метод ² ; Газоаналізатор «Елан-СО-50» ⁴ | Димова труба Д=0,2 м |
| | 06000 Оксид вуглецю | 250,0 | 1 раз на рік | Лінійно-колориметричний метод ³ ; Газоаналізатор «Елан-СО-50» ⁴ | |
| 0004 Топкова адмінкорпусу. Опалювальний котел «Phroterm 50 KLOM» 44.5 кВт. | 04001 Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту | 500,0 | 1 раз на рік | Фотоколориметричний метод ² ; Газоаналізатор «Елан-СО-50» ⁴ | Димова труба Д=0,2 м |
| | 06000 Оксид вуглецю | 250,0 | 1 раз на рік | Лінійно-колориметричний метод ³ ; Газоаналізатор «Елан-СО-50» ⁴ | |
| 0005 Лабораторія. Витяжна шафа | 15003 Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl) | 30,0 | 1 раз на рік | Фотометричний метод [2] | Венттруба Д=0,2 м |
| | 11028 Кислота оцтова | 100,0 | 1 раз на рік | Метод виміру концентрацій шкідливих речовин індикаторними трубками | |
| 0006, 0011 Дизель-генератор | 03000 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна) | 150,0 | 1 раз на рік | Гравіметричний метод[1] | Венттруба Д=0,075 м |
| | 04001 Оксиди азоту | 500,0 | 1 раз | Фотоколориметричний | |

| | | | | | |
|--|---|-------|--------------|--|--|
| | (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту | | на рік | метод ² ; Газоаналізатор «Елан-СО-50» ⁴ | |
| | 06000 Оксид вуглецю | 250,0 | 1 раз на рік | Лінійно-колориметричний метод ³ ; Газоаналізатор «Елан-СО-50» ⁴ | |

Перелік методик виконання вимірювань:

1. МВВ № 081/12-0161-05. Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації речовин у вигляді суспендованих твердих частинок в організованих викидах стаціонарних джерел гравіметричним методом.

2. Сб. методик. Союзбитхім, М.,1985. Методика виконання вимірювань масової концентрації акролеїну в організованих викидах стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря фотоколориметричним методом.

15.10. Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

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

Основних джерел викидів забруднюючих речовин (виробництв і технологічного встаткування, на яких повинні впроваджуватися найкращі доступні технології й методи керування) згідно Додатка 3 до "Інструкції про загальні вимоги до оформлення документів, що обґрунтовують обсяги викидів, для одержання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для підприємств, установ, організацій і громадян - підприємців" /2/ підприємство не має.

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

15.10.1 Номера джерела викиду на карті-схемі:

Джерело № 0001. Лінія сухих сумішей – фільтраційна установка.

Джерело № 0006. Дизель-генератор.

Джерело №0011. Дизель-генератор «ENERGEN»

Таблиця 11.1.1.1. (9.1.)

| Найменування забруднюючої речовини | Гранично - допустимий викид згідно законодавства, мг/м ³ | Затверджений гранично - допустимий викид, мг/м ³ | Термін досягнення затвердженого значення |
|---|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Код 03000 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна) | 150 | 150 | з 2023 р. |

Джерело № 0002. Котельня. Димова труба.
 Джерело № 0003. Топкова адмінкорпусу. Опалювальний котел «Phroterm 50 KLOM» 44.5 кВт. Димова труба.
 Джерело № 0004. Топкова адмінкорпусу. Опалювальний котел «Phroterm 50 KLOM» 44.5 кВт. Димова труба.
 Джерело № 0006. Дизель-генератор.

Таблиця 11.1.1.2. (9.2.)

| Найменування забруднюючої речовини | Гранично - допустимий викид згідно законодавства, мг/м ³ | Затверджений гранично - допустимий викид, мг/м ³ | Термін досягнення затвердженого значення |
|---|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Код 04001 Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту | 500 | 500 | з 2023 р. |
| Код 06000 Оксид вуглецю | 250 | 250 | з 2023 р. |

Джерело № 0005. Лабораторія. Витяжна шафа.

Таблиця 11.1.1.3. (9.3.)

| Найменування забруднюючої речовини | Гранично - допустимий викид згідно законодавства, мг/м ³ | Затверджений гранично - допустимий викид, мг/м ³ | Термін досягнення затвердженого значення |
|---|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Код 15003 Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl) | 30 | 30 | з 2023 р. |
| Код 11028 Кислота оцтова | 100 | 100 | з 2023 р. |

15.10.2. Для неорганізованих джерел викидів № 6010 нормативи граничнодопустимих викидів не встановлюються. Регулювання викидів від даних джерел здійснюється за умовами, визначеними у п.11.2.

15.11. Пропозиції щодо умов, що встановлюються в дозволі на викиди.

Умова 1. До викидів забруднюючих речовин.

Не для одного з вказаних дозволених видів викидів в атмосферу не повинні перевищуватися граничнодопустимі рівні викидів, наведені в розділі 11.1.2. Інших викидів в атмосферу, що чинять суттєвий вплив на навколишнє середовище, бути не повинно. Викиди забруднюючих речовин із стаціонарних джерел підприємства, які не підлягають регулюванню та за якими не здійснюється державний облік, не повинні призводити до перевищення гігієнічних нормативів на межі санітарно-захисної зони

Аналіз для кожного окремого виду викидів в атмосферу повинен здійснюватися відповідно до умови 2 даного розділу. Звіт про результати аналізу повинен представлятися Департаменту екології та природних ресурсів Одеської обласної державної адміністрації щорічно.

Статистичні звіти про викиди в атмосферу повинні надаватися Держстату. Наведена в таких звітах інформація повинна готуватися у відповідності з інструкціями з даного питання.

До технологічного процесу:

Суб'єкт господарювання повинен забезпечити, щоб всі роботи на об'єкті робились таким чином, щоб викиди в атмосферу не призводили до суттєвих незручностей за межами об'єкту або до суттєвого впливу на навколишнє середовище.

Маргаринову продукцію необхідно виробляти в строгій послідовності згідно з вимогами технологічної інструкції на кожен вид готової продукції і відповідно до технічних умов на кожен вид готової продукції, затвердженими Міністерством охорони здоров'я і зареєстрованими Держстандартом.

Використовувана у виробництві сировина повинна відповідати санітарним нормативам.

У лабораторії повинні використовуватись речовини: сірчана кислота, соляна кислота, оцтова кислота, спирт етиловий (дж.0005).

Як миючі засоби застосовувати лише ті, які дозволені Міністерством охорони здоров'я до використання на підприємствах харчової промисловості, а саме - 5% розчин каустичної соди (джер. 0007-0009).

Для неорганізованих джерел

У якості холодоагенту для компресорів повинен використовуватися фреон R 410 А (дж.6010).

До обладнання та споруд:

Обладнання повинно утримуватися в технічно справному стані.

Проводити щорічне обстеження обладнання з метою визначення можливості його подальшого використання.

Для неорганізованих джерел

Об'єм фреону в системі кожної установки не повинен перевищувати 0,05 т (джер. 6010);

До очистки газопилового потоку:

Ефективність очищення газоочисного устаткування повинна бути не менше:- фільтраційна установка ТАМА ХСС-87 з к.к.д.=99,9% (дж.0001).

При експлуатації установки очищення газопилового потоку повинна вестися документація, що вміщує основні показники, які характеризують режим роботи установки (відхилення від оптимального режиму, виявлені несправності, випадки відхилення окремих агрегатів, або вихід із ладу всієї установки і т.п.).

Установка очищення газопилового потоку повинна підлягати перевірці на відповідність фактичних параметрів роботи установки проектним не рідше одного разу на рік.

Експлуатація технологічного обладнання при відключених установках очищення газопилового потоку забороняється.

Збільшення продуктивності технологічного обладнання без відповідного нарощування потужності існуючої установки очищення газопилового потоку забороняється.

Умова 2. Виробничий контроль.

Гранично допустимі викиди в атмосферу в рамках дозволу повинні перевірятися таким 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 і повинні ґрунтуватися на величинах обсягу газів, призведених до наступних нормальних умов:

а) У випадку газів (окрім продуктів спалювання): Температура 273К, тиск: 101,3 кПа (без виправлень на вміст кисню та вологості).

б) У випадку газоподібних продуктів спалювання: Температура: 273К, тиск: 101,3 кПа, сухий газ: 3% кисню для газоподібного палива.

Оператор повинен проводити відбір проб, аналіз, вимірювання, дослідження, обслуговування та калібрування відповідно до розділу 5 - Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин та умов дозволу на викиди.

Умова 3. До адміністративних дій у випадку виникнення надзвичайних ситуацій техногенного й природного характеру.

Суб'єкт господарювання направляє повідомлення, як по телефону, так і по факсу (якщо є така можливість) до Департаменту екології та природних ресурсів Одеської обласної державної адміністрації, як можливо скоріше (на скільки це практично можливе), при будь-якій аварії, котра може створити загрозу забруднення повітря або може потребувати екстрених заходів реагування.

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

б) Будь-яка аварія може створити загрозу забруднення повітря або може потребувати екстрених заходів реагування. У якості складової частини повідомлення, керівник 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. В повідомленні, яке надається до Департаменту екології та природних ресурсів Одеської обласної адміністрації, повинна наводитися 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.

ПОПУЛЯРНЕ РЕЗЮМЕ

Товариство з обмеженою відповідальністю «Пуратос Україна»; код ЄДРПОУ–33933338; юридична адреса: м.Одеса, Суворовський р-н, вул. Чорноморського козацтва, буд.115; фактична адреса: Одеська обл., Біляївський р-н, Територія Усатівської с/ради, масив №16, ділянка №82, тел. (048)303-558, ел.адреса: lbesfamilyna@puratos.com, повідомляє про наміри щодо отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

ТОВ «Пуратос Україна» займається виготовленням маргарину, жирів, харчових начинок та сухих сумішей.

Джерела викидів: лінія сухих сумішей, котельня, топкова, лабораторія, дизельгенератори, мийні відділення, фреонові компресори.

Забруднюючі речовини що викидаються в атмосферу: ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть) - 2,47E-06 т/рік; оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO₂]) - 4,085 т/рік; діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки – 0,198 т/рік; сульфатна кислота (сірчана) – 0,0002 т/рік; оксид вуглецю – 5,851 т/рік; речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом – 0,172 т/рік; речовини у вигляді суспендованих твердих частинок більше 2,5мкм і менше 10мкм - 5,11E-10 т/рік; речовини у вигляді суспендованих твердих частинок 2,5мкм та менше - 1,46E-11 т/рік; вуглецю діоксид (CO₂, парниковий газ) - 1 621,437 т/рік; азоту (1) оксид (N₂O, парниковий газ) – 0,004 т/рік, метан (парниковий газ) – 0,032 т/рік; натрію гідроокис – 0,0072 т/рік; НМЛОС: вуглеводні граничні C12- C19- 0,007 т/рік, кислота оцтова – 0,014 т/рік, спирт етиловий – 0,012 т/рік; водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCL) – 0,001 т/рік; фреони (R410A) – 0,035 т/рік.

Згідно з вимогами Закону України “Про оцінку впливу на довкілля”, підприємство не підлягає оцінці впливу на довкілля .

На підприємстві немає виробництв і технологічного устаткування, на яких повинні впроваджуватися найкращі доступні технології і методи керування.

Аналіз даних інвентаризації джерел викидів свідчить про те, що фактичні викиди забруднюючих речовин менші, ніж нормативні граничнодопустимі викиди, заходи щодо скорочення обсягів викидів не плануються.

Встановлені нормативи гранично-допустимих викидів дотримуються. Перевищення гранично-допустимих концентрацій на межі санітарно-захисної зони відсутні. Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів повністю відповідають законодавству.

Зауваження та пропозиції громадських організацій та окремих громадян щодо намірів підприємства просимо надсилати в тридцяти денний термін до Департаменту екології та природних ресурсів Одеської обласної державної адміністрації, за адресою: 65012, вул. Канатна, будинок 83, м. Одеса, тел. +38 048 728 35 05, ел. адреса: ecolog@odessa.gov.ua.