

16. Інформація про отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

16.1. Відомості щодо суб'єкта господарювання

Назва підприємства: ФЕРМЕРСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО «АС ПОПАЗ» (ФГ «АС ПОПАЗ»)

Місто знаходження юридичної особи: 68550, Одеська область, Болградський район, с. Виноградівка, вул. Леніна, 68.

Місто розташування майданчика:

1 майданчик - Одеська область, Болградський район, с. Виноградівка

2 майданчик - Одеська область, Болградський район, с. Виноградівка

Ідентифікаційний код

юридичної особи 38468151

Види діяльності за КВЕД

01.11 Вирощування зернових культур (крім рису), бобових культур і насіння олійних культур

01.46 Розведення свиней

01.61 Допоміжна діяльність у рослинництві

46.21 Оптова торгівля зерном, необробним тютюном, насінням і кормами для тварин

Директор підприємства: Попаз Олександр Степанович тел. 097 004 56 63

Відповідальний за екологію Попаз Олександр Степанович тел. 097 004 56 63

E-mail: torgannp@ukr.net

Дані про наявність на підприємстві:

Службі по охороні атмосферного повітря – відсутня

Лабораторії по контролю стану навколишнього природного середовища – відсутня

16.2. Виробнича програма, виробнича потужність об'єкта. Виробнича структура об'єкта

Основна діяльність підприємства – вирощування зернових культур, виробництво комбікорму, розведення свиней.

Технологічні процеси, які пов'язані з викидом забруднюючих речовин в атмосферне повітря:

- перевантаження зернових культур;
- очищення зернових культур;
- виробництво комбікорму;
- зберігання дизельного палива;
- налив дизельного палива у бак автотранспорту;
- утримання свиней;
- прибирання, збереження та використання гною.

Зернові культури потрапляють до підприємства автотранспортом. Після зваження зерновий матеріал зсипають до завальної ями і транспортером переміщуються в завантажувальну норію на технологічну лінію і потрапляють до зерноочисної установки.

Технологія очищення вороху від домішок (органічних, металомагнітних, мінеральних тощо) складається з послідовних трьох етапів. На кожному з них використовується відповідне обладнання для очищення зерна від домішок. Операції з очищення, сортування й калібрування проводять у сепарувальних машинах, що забезпечені різними робочими органами. Варіанти очищення насіння можуть бути різними. Класична схема очищення зерна включає 3 етапи:

1. Підготовчий етап. Зерновий матеріал обробляють не пізніше, ніж через добу після збору – щоб уникнути проростання, самозігрівання й підвищення вологості зібраного збіжжя. На підготовчому етапі грубими решетами, скальператорами та потоком повітря видаляють з вороху найбільші домішки.

2. Первинний (основний) етап. Первинне очищення зерна проводиться після попереднього очищення й сушіння. Вологість маси не повинна перевищувати 18%, а вміст сміттєвих домішок – 8%. Для обробки матеріалу потрібні решітні машини, аеродинамічні або трієри (машини для очищення зерна, що відокремлюють домішки: вівсюга й лялькаря, відсівають зерна по довжині), каменевідбірники. Тут важливо відсіяти якнайбільше механічного сміття при мінімальній втраті матеріалу (ефективність відділення домішок дрібної і крупної фракції – 60% і вище).

3. Вторинний (остаточний) етап. Остаточне очищення зерна ще називають фінішною доробкою зерна. Для обробки використовується складне устаткування для очищення зерна від домішок: сепаратори. Вони остаточно відокремлюють домішки й розділяють зерно на фураж і насіннєве. Останнє, у свою чергу, сепарують на посівний і продовольчий матеріал.

Після очистки зернові культури (частка) автотранспортом вивозяться до складу. Відходи очистки зернових автотранспортом вивозяться з території підприємства.

Інша частина зернових потрапляє до крупоцеху (виготовлення комбікорму). Виготовлення комбікорму складається із етапів:

Зернові культури потрапляють до бункерів крупоцеху

↓
Шліфування зернових культур

↓
Лушення зернових культур

↓
Бункери змішування зернових культур

↓
**Бункери зберігання комбікорму
(або видачі комбікорму)**

Частина комбікорму вивозиться з території підприємства, а інша використовується для годування свиней.

Під час проведення інвентаризації були визначення джерела утворення забруднюючих речовин:

Джерело 6001, 6002 Зернотік. Завальна яма

Джерело утворення забруднюючих речовин – є перевантаження зернових культур (пшениця, ячмінь, овес, кукурудза, просо, сорго, коріандр, горох, нут, соя, вика, чечевиця, фасоль, рапс, соняшник, льон) у завальну яму. Завальна яма зачинена з двох сторін. Зернові перевантажуються до завальною ями автотранспортом. По норії зернові потрапляють на зерноочистку. Загальна кількість зернових, що потрапляє до завальних ям складає 740 т/рік.

У зв'язку із зазначеними роботами у атмосферне повітря викидаються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом.

Джерело 0003, 0004 Зернотік. Зерноочисна установка типу ЗАВ

Джерелом утворення забруднюючих речовин – є зерноочисна установка типу ЗАВ, яка обладнана сепаратором БЦС з к.к.д.=80%. Продуктивність очистки 25 т/год.

ЗАВ складається із: фахверку, бункеру, сходів, завальною ями, норії. Із завальною ями по норії зернові культури потрапляють на зерноочистку.

Очищенні зернові культури потрапляють до одного бункеру, а відходи очистки зернових до другого бункеру. Автотранспортом зернові: частина вивозиться, а частина зберігається на складі. Відходи очистки зернових вивозяться автотранспортом.

Очищенні зернові культури потрапляють до бункеру зберігання зернових (4 од.), а відходи очистки зернових до бункеру зберігання відходів очистки зернових (2 од.).

У зв'язку із зазначеними роботами у атмосферне повітря викидаються Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом.

Джерело 6005 Зернотік. Бункер зберігання зернових культур

Джерелом утворення забруднюючих речовин – є перевантаження зернових з бункер зберігання зернових до автотранспорту.

Після очистки зернові культури потрапляють до бункеру зберігання (4 од.). Автотранспортом зернові: частина вивозиться, а частина зберігається на складі.

У зв'язку із зазначеними роботами у атмосферне повітря викидаються Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом.

Джерело 6006 Зернотік. Бункер зберігання відходів очистки зернових

Джерелом утворення забруднюючих речовин – є перевантаження відходів очистки зернових з бункеру до автотранспорту.

Після очистки зернових культур відходи очистки потрапляють до бункеру зберігання і вивозяться автотранспортом (2 од.).

У зв'язку із зазначеними роботами у атмосферне повітря викидаються Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом.

Джерело 6007 Крупоцех. Завальна яма

Джерело утворення забруднюючих речовин – є перевантаження зернових культур (пшениця, ячмінь, овес, кукурудза, просо, сорго, коріандр, горох, нут, соя, вика, чечевиця, фасоль, рапс, соняшник, льон) у завальну яму. Завальна яма зачинена з двох сторін. Зернові перевантажуються до завальною ями автотранспортом. По норії зернові

потрапляють до бункерів крупоцеху. Загальна кількість зернових, що потрапляє до завальної ями складає 2860 т/рік.

У зв'язку із зазначеними роботами у атмосферне повітря викидаються Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом.

Джерело 6008 Крупоцех. Виробничий цех

Джерелом утворення забруднюючих речовин – є виробничий цех, у якому зернові культури проходять стадії : шліфування, лушення, змішування.

Готова продукція потрапляє до бункерів (2 од.), а потім фасується у мішки.

У зв'язку із зазначеними роботами у атмосферне повітря викидаються Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом.

Джерело 6009, 6010, 6011, 6012, 6013, 6014 Закриті склади зберігання зернових

Джерело утворення забруднюючих речовин – перевантаження зернових культур з автотранспорту, завантаження зернових культур на автотранспорт зернометом, пересипка зернових на складі зернометом.

Склади зачинені з усіх сторін. Площа складів 60x20 м². На кожному складі зберігається – 440 т/рік зернових культур.

Загрузка та пересипка здійснюється: зернометом типу ЗМ-60 – потужність 6,0 кВт, продуктивністю 60 т/год. Час роботи зернометов 50 год/рік.

У зв'язку із зазначеними роботами у атмосферне повітря викидаються Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом.

Джерело 6015 Відкритий склад зберігання зернових

Джерело утворення забруднюючих речовин – перевантаження зернових культур з автотранспорту, завантаження зернових культур на автотранспорт зернометом, пересипка зернових на складі зернометом, зберігання зернових.

Склади відкритий, площа складу 100x50 м². На складі зберігається – 440 т/рік зернових культур.

Загрузка та пересипка здійснюється: зернометом типу ЗМ-60 – потужність 6,0 кВт, продуктивністю 60 т/год. Час роботи зернометов 50 год/рік.

У зв'язку із зазначеними роботами у атмосферне повітря викидаються Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом.

Джерело 6016 Резервуари з дизельним паливом

Джерело утворення забруднюючих речовин є – резервуари з дизельним паливом. два резервуара по 25 тис. л.; три – 10 тис. л.

Доставка палива на АЗС здійснюється автоцистернами. Із автоцистерни паливо зливається в наземні резервуари зверху. Заповнення резервуару відбувається по черзі.

Для зберігання дизельного палива використовується два резервуара по 25 тис. л.; три – 10 тис. л. Резервуари обладнані дихальним клапаном, тип резервуару – наземний, покриття резервуарів – тепловідбивна емаль.

Заправка автомобілів здійснюється паливо роздавальною колонкою продуктивністю 40 л/хв (дж. 6017).

У зв'язку із зазначеними роботами у атмосферне повітря викидаються Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-26611 і інше) у перерахунку на сумарний органічний вуглець.

Джерело 6018, 6019, 6020 Свиноферма. Корпус свинарника

Джерелом утворення забруднюючих речовин – є свинарники у кількості 3 од. (утримання свиней). У свинарниках утримуються свині на відгодівлі вагою 100 кг. Кількість свиней у кожному свинарнику складає 140 голів (загальна кількість свиней 420 голів).

У зв'язку із зазначеними роботами у атмосферне повітря викидаються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом, аміак, сірководень, фенол, альдегід пропіоновий, кислота капрнова, метилмеркаптан, диметилсульфід, диметиламін, метан.

Джерело 6021 Свиноферма. Гноєсховище

Джерело утворення забруднюючих речовин – є збереження навозу. Два рази у рік здійснюється чистка гноєсховища: навоз вивозиться на поля. Гноєсховище – це бетонна яма площею 90х60 м².

У зв'язку із зазначеними роботами у атмосферне повітря викидаються: Аміак, Сірководень, Метилмеркаптан, Метан.

Джерело 6022 Свиноферма. Гноєсховище

Джерело утворення забруднюючих речовин – є збереження навозу. Два рази у рік здійснюється чистка гноєсховища: навоз вивозиться на поля. Гноєсховище – це бетонна яма площею 50х50 м².

У зв'язку із зазначеними роботами у атмосферне повітря викидаються: Аміак, Сірководень, Метилмеркаптан, Метан.

Джерело 6023 Свиноферма. Гноєсховище

Джерело утворення забруднюючих речовин – є збереження навозу. Два рази у рік здійснюється чистка гноєсховища: навоз вивозиться на поля. Гноєсховище – це бетонна яма площею 90х20 м².

У зв'язку із зазначеними роботами у атмосферне повітря викидаються: Аміак, Сірководень, Метилмеркаптан, Метан.

Джерело 6024 Дробильне відділення, дробилка

Джерело утворення забруднюючих речовин – дробильна машина. Дробильна машина потужністю 22 кВт, продуктивністю 180 кг/год.

Дробильна установка призначена для дроблення – пшениці, сої, макухи, ячменя, насіння соняшника. Час роботи обладнання 4300 год/рік.

У зв'язку із зазначеними роботами у атмосферне повітря викидаються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом.

На території свиноферми розташовано п'ять бункерів із зерновими – пшениця, соя, макуха, ячмінь, насіння соняшнику. Зернові перемішуються і подаються на дробарку.

Зернові завозяться на підприємство спеціальним транспортом. Загрузка зернових здійснюється за допомогою шнеку – герметично. **Викиди забруднюючих речовин відсутні.**

Подача комбікорму до корпусів свинарнику здійснюється герметично по системі – **викиди забруднюючих речовин відсутні.**

16.3. Перелік видів продукції, що випускається на об'єкті

Продукція
(готова продукція та напівфабрикати, які відпускає підприємство споживачам)

Таблиця 16.1

№ з/п	Вид продукції	Річний випуск продукції
1.	Комбікорм	2860 т/рік
2.	Свині	420 голів/рік

16.4. Проектна та фактична виробнича потужність та продуктивність технологічного устаткування, режим роботи устаткування, баланс часу роботи устаткування, термін введення в експлуатацію

Табл. 16.2

№ з/п	Найменування устаткування	Робота обладнання год/рік	Навантаження обладнання %	Термін введення в експлуатацію	Нормативний строк амортизації
1.	Зерноочисна установка ЗАВ	40	100	2010	25
2.	Зерномет ЗМ-60	50	100	2010	25
3.	Обладнання крупоцеху	1680	100	2010	25
4.	Дробарка	730	100	2010	25
5.	Резервуарне обладнання	8760	100	2010	25
6.	Паливороздавальна колонка	28	100	2010	25

Продуктивність ЗАВ - 25 т/год. ЗАВ обладнаний сепаратором БЦС з к.к.д.=80%.

Продуктивність зерномету ЗМ-90 – 60 т/год, потужність 6 кВт.

Обладнання крупоцеху – продуктивністю 20 т/день.

Продуктивність дробарки – 180 кг/год.

Продуктивність паливороздавальної колонки – 40 л/хв.

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

Таблиця 16.5

№ п/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.	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	6,803	6,803	3,0
2.	04000	Сполуки азоту	0,255	0,255	1,0
	04003 303	Аміак	0,255	0,255	1,5
3.	05000	Сіркоорганічні сполуки	0,072	0,072	2,0
	05002 333	Сірководень (H ₂ S)	0,072	0,072	0,03
4.	010000	Органічні аміни	0,105	0,105	0,3
	10002 1819	Диметиламін	0,105	0,105	0,01
5.	11000	НМЛОС	0,065	0,065	1,5
	11048 1071	Фенол	0,0039	0,0039	0,1
	- 1314	Альдегід пропіоновий	0,018	0,018	-
	- 1531	Кислота капронова	0,013	0,013	-
	- 1715	Метилмеркаптан	0,0015	0,0015	-
	- 1707	Диметилсульфід	0,027	0,027	-
	- 2754	Вуглеводні граничні C12- C19 (розчинник РПК- 26611 і інше) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,0018	0,0018	-
6.	12000 410	Метан	7,092	7,092	10,0
		Усього по підприємству	14,392	14,392	
Найбільш поширені забруднюючі речовини					
1.	03000	Речовини у вигляді	6,803	6,803	3,0

	2902	суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом			
2.	05002 333	Сірководень (H ₂ S)	0,072	0,072	0,03
		Усього	6,875	6,875	
Небезпечні забруднюючі речовини					
1.	11048 1071	Фенол	0,0039	0,0039	0,1
2.	10002 1819	Диметиламін	0,105	0,105	0,01
		Усього	0,109	0,109	
Інші забруднюючі речовини, присутні у викидах об'єкта					
1.	04003 303	Аміак	0,255	0,255	1,5
2.	12000 410	Метан	7,092	7,092	10,0
3.	- 1314	Альдегід пропіоновий	0,018	0,018	-
4.	- 1531	Кислота капронова	0,013	0,013	-
5.	- 1715	Метилмеркаптан	0,0015	0,0015	-
6.	- 1707	Диметилсульфід	0,027	0,027	-
7.	- 2754	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК-26611 і інше) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,0018	0,0018	
		Усього	7,408	7,408	
Забруднюючі речовини, для яких не встановлені ГДК (ОБРД)					
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Із табл. 8.1 ми бачимо, що ФЕРМЕРСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО «АС ПОПАЗ» відноситься до об'єктів другої групи та підлягає постановці на державний облік відповідно до Наказу Мінекоресурсів України від 10.05.2002р. №177 «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».

Забруднюючі речовини, які викидаються підприємством до атмосферного повітря стаціонарними джерелами були поділянні на найбільш поширені на небезпечні забруднюючі речовини відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 29.11.2001 №1598 «Про затвердження переліку найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин, викиди яких в атмосферне повітря підлягають регулюванню».

Також було вказано перелік: інших забруднюючих речовин та речовин на які не встановлені ГДК (ОБРД), які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами.

17. Популярне резюме

Метою надання інформації є одержання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами фермерського господарства «АС ПОПАЗ», яке розташовано на двох майданчиках у Одеській області Болградському районі с. Виноградівка. Основна діяльність підприємства – вирощування зернових культур, виробництво комбікорму і розведення свиней.

Основними джерелами викидів є: завальні ями, зерноочисні установки, склади зберігання зернових культур, обладнання комбікормового цеху, корпусу з утриманням свиней, резервуари для зберігання палива, паливо-роздавальна колонка.

При роботі підприємства у атмосферне повітря викидаються: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом, метан, аміак, сірководень, фенол, альдегід пропіоновий, капронова кислота, диметилсульфід, деметиламін, метилмеркаптан, вуглеводні граничні C12-C19. Валові викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря складають 14,392 т/рік.

Зерноочисні установки ЗАВ обладнанні циклонами з ефективністю очищення 80%.

Більш докладно ознайомитися з інформацією для одержання дозволу на викиди забруднюючих речовин підприємством можна у:

- Департаменту екології та природних ресурсів Одеської облдержадміністрації за адресою: м. Одеса, вул. Канатна, 83;

- Міській громаді Болградського району Одеської області за адресою: Болградський район, м. Болград, вул. Шпитальна, 45.