

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор
ТОО «Талдықорған Көркейту»
В.О. Кауысбеков
2024г.



ПРОГРАММА
производственного экологического контроля (ПЭК)
Полигон для складирования твердых бытовых отходов
ТОО «Талдықорған Көркейту»
в области Жетісу, г. Талдықорған,
Отенайский сельский округ, трасса Уштобе,
строение 30/5
на 2024-2033гг.

2024 г.

Оглавление

Введение	3
1. Общие сведения о предприятии	3
Таблица 1. Общие сведения о предприятии	6
Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления	8
Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов	9
Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями	10
Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	10
Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге	11
Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод	11
Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	11
Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте	12
Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы	12
Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства	12

Введение

Настоящая программа производственного экологического контроля разработана для объекта: Полигон для складирования твердых бытовых отходов ТОО «Талдықорған Көркейту» в соответствии с главой 13 статьи 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК и иных природоохранных нормативных актов РК.

Осуществление производственного экологического контроля (далее ПЭК) является обязательным условием природопользования.

Программа ПЭК определяет порядок организации, ведения производственного контроля и ориентирована на проведение оценки воздействия на окружающую среду с целью принятия своевременных мер по сведению к минимуму воздействия производственных процессов предприятия на окружающую среду.

ПЭК выполнена согласно приложение 1 к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

К основным объектам производственного экологического контроля на предприятии относятся:

- источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- источники образования отходов производства;
- объекты размещения отходов;
- природные ресурсы.

1. Общие сведения о предприятии

Полигон для складирования твердых бытовых отходов расположен в области Жетісу, г.Талдықорған, Отенайский сельский округ, трасса Уштобе, строение 30/5.

Назначение рассматриваемого объекта – прием, сортировка, переработка и складирование твердых бытовых отходов.

Мощность полигона

Ожидаемый объем принимаемых ТБО составляет 100000 т/год по данным заказчика. Предусматривается установка мусоросортировочной линии для извлечения бумаги и картона – 27,6%, стекла - 4,3%, пластмассы - 8,3%, строительного мусора - 10,8% согласно морфологическому составу ТБО, с последующей передачей для вторичного использования и переработки отходов как сторонним организациям, так и для собственных нужд в качестве изолирующего слоя.

Всего количество отходов на вторичную переработку ориентировочно составит 100000 т х 51%= 51000 т.

Складирование и хранение на полигоне ТБО составит:

$$100000 - 51000 = 49000 \text{ тонн в год.}$$

Режим работы – 365 дней в году в одну смену.

Численность работающих – 10 человек, в т.ч. МОП, ИТР – 2, рабочие - 8.

Рассматриваемый объект размещается на земельном участке площадью 25,0га согласно акта №1160805, кадастровый № 03-268-939-2984 на право постоянного землепользования. Целевое назначение земельного участка –обслуживание полигона для складирования твердых бытовых отходов.

Состав объекта

- КПП;
- Мусоросортировочный участок под навесом;
- дезбарьер;
- весовая;
- административно-бытовой корпус;
- склад материально-технический;
- склад ГСМ;
- сварочный пост;
- дизельный генератор под навесом (N=33кВт);

- резервуар для воды емкостью 50м³;
- склад переработанных строительных отходов;
- моечный пост;
- рабочие карты полигона;
- пожарная емкость для воды.

Инженерное обеспечение:

- Теплоснабжение – отопление АБК и КПП осуществляется от электрообогревателей;
- Водоснабжение – хозяйственно-бытовые нужды – привозная вода, на питьевые нужды используется привозная вода бутилированная, отвечающая требованиям технического регламента «Требования к безопасности питьевой воды, расфасованной в емкости от 5 до 20 литров», утвержденного постановлением Правительства Республики Казахстан №551 от 09.06.2008г. На производственные нужды применяется вода технического качества;

Размещение объекта по отношению к окружающей застройке:

- с севера, северо-востока – пустырь;
- с востока – асфальтированная дорога, далее пустырь;
- с юго-востока – за асфальтированной дорогой асфальтобетонный завод;
- с юга – недействующий мусоросортировочный участок, далее асфальтобетонный завод и автодорога Талдыкорган-Уштобе;
- с юго-запада – пустырь, далее кладбище;
- с запада, северо-запада – пустырь.

Ближайшие дома с. Енбек расположены в юго-восточном направлении на расстоянии 2,6 км от границы территории предприятия.

Рассматриваемый объект расположен за пределами водоохранных зон и полос открытых водных объектов. Ближайший водный объект – р. Каратал протекает в южном направлении на расстоянии 200м от водоохранной зоны, 612м от водоохранной полосы от границы территории полигона ТБО согласно письма №320-50-35/41 от 21.06.2024г.

Класс и категория опасности

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК объект относится к I категории.

Полигоны, на которые поступает более 10 тонн отходов в сутки, или с общей мощностью, превышающей 25 тыс. тонн, исключая полигоны инертных отходов по приложению 2, раздела 1, пункта 6, подпункта 6.5 Экологического кодекса РК.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» №18 от 04.05.2024г. объект относится к I классу санитарной опасности с размером СЗЗ - 1000м по приложению 1, раздел 11, пункт 45, подпункт 8 – участки компостирования твердых отходов и нечистот населенного пункта (центральные).

Источники загрязнения атмосферы

Всего на предприятии выявлено 11 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе 1-организованный, 9 - неорганизованных, 1 - передвижной транспорт ненормируемый:

- ист. 0003 – Аварийное энергоснабжение. Дизельный генератор. Труба выхлопная;
- ист. 6001 – Сварочный пост. Электросварка;
- ист. 6002 – Газорезательный пост. Газовая резка;
- ист. 6003 – Склад ГСМ. Слив дизтоплива;
- ист. 6005 – Автотранспорт. Работа спецтехники (источник ненормируемый);
- ист. 6006 – Участок складирования ТБО. Открытая поверхность хранения отходов;
- ист. 6007 – Дезбарьер;
- ист. 6009 – Участок складирования ТБО. Засыпка отходов грунтом;

- ист. 6010 – Мусоросортировочный участок. Приемный бункер дробильной установки;
- ист. 6011 – Мусоросортировочный участок. Дробильная установка;
- ист. 6012 – Открытый склад переработанных строительных отходов.

Стационарными источниками выбрасывается 19 нормируемых загрязняющих атмосферу вредных веществ, 6 из которых образуют 7 групп, обладающих эффектом суммации вредного действия (аммиак + сероводород, аммиак + сероводород + формальдегид, аммиак + формальдегид, сера диоксид + сероводород, диоксид азота + сера диоксид, сероводород + формальдегид, сера диоксид + фтористый водород).

Все твердые вещества рассчитаны, как сумма пыли, приведенная к ПДК – 0,5 мг/м³.

Передвижной транспорт загрязняет атмосферу вредными веществами 4 наименований и принят для учета влияния данного объекта на приземные концентрации, при проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Место расположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Полигон для складирования твердых бытовых отходов ТОО «Талдықорған Көркейту»	331045000	Область Жетісу, г. Талдықорған, Отенайский сельский округ, трасса Уштобе, строение 30/5 45.045044, 78.234173	180240041544	38110	Полигон предназначен для приема, сортировки, переработки и складирования твердых бытовых отходов.	040000, область, Жетісу, г. Талдықорған, ул. И.Айтыкова, дом 10	<p>Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК объект относится к I категории.</p> <p>Полигоны, на которые поступает более 10 тонн отходов в сутки, или с общей мощностью, превышающей 25 тыс. тонн, исключая полигоны инертных отходов по приложению 2, раздела 1, пункта 6, подпункта 6.5 Экологического кодекса РК.</p> <p>Мощность полигона</p> <p>Ожидаемый объем принимаемых ТБО составляет 100000 т/год по данным заказчика. Предусматривается установка мусоросортировочной линии для извлечения бумаги и картона – 27,6%, стекла - 4,3%, пластмассы - 8,3%, строительного мусора - 10,8% согласно морфологическому составу ТБО, с последующей передачей для вторичного использования и переработки отходов как сторонним организациям, так и для собственных нужд в качестве изолирующего слоя.</p> <p>Всего количество отходов на вторичную переработку ориентировочно составит 100000 т x 51%= 51000 т.</p> <p>Складирование и хранение на полигоне ТБО составит:</p> <p>100000 – 51000 = 49000 тонн в год.</p>

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

г. Талдыкорган, Полигон для складирования ТБО ТОО "Талдыкорган Коркейту". Летний период

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	0.023	0.0397	0.9925
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/		0.01	0.001		2	0.0008	0.0007	0.7
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.1104	0.7463	18.6575
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.1159	3.3732	84.33
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0123	0.0037	0.06166667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (		0.15	0.05		3	0.0064	0.002	0.04
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (		0.5	0.05		3	0.0253	0.446	8.92
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (		0.008			2	0.00573	0.1645001	20.5625125
0337	Углерод оксид (Окись углерода,		5	3		4	0.1346	1.6413	0.5471
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0001	0.00001	0.002
0349	Хлор (621)		0.1	0.03		2	0.0001	0.0032	0.10666667
0410	Метан (727*)				50		11.504	334.8843	6.697686
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-		0.2			3	0.0963	2.8036	14.018
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.1572	4.5757	7.62616667
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.0207	0.6012	30.06
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.0000001	0.00000004	0.04
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0223	0.608	60.8
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19		1			4	0.043	0.00993	0.00993
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (		0.3	0.1		3	0.8535	2.52615	25.2615
	В С Е Г О :						13.1316301	352.42949014	279.433229

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Твердые бытовые отходы	200301	Принимаемые отходы от населенных пунктов подлежат сортировке по отдельным видам отходов, не приемлемые к сортировке масса отходов вывозятся на рабочие карты для складирования
Смет	200303	Повторно используется в качестве изоляционного слоя ТБО
Бумага и картон	200101	После сортировки прессуется, временно хранится под навесом в виде брикета с последующей передачей в сторонние организации на вторичное использование и переработку
Стекло	200102	После сортировки прессуется, временно хранится под навесом в виде брикета с последующей передачей в сторонние организации на вторичное использование и переработку
Пластмасса	200139	После сортировки прессуется, временно хранится под навесом в виде брикета с последующей передачей в сторонние организации на вторичное использование и переработку
Строительный мусор	170904	Сортируется, дробится и используется для изоляции ТБО
Отработанные масла	130208	Временное хранение в герметичной емкости с последующей передачей в сторонние организации на переработку
Масляный фильтр	160107	Временное хранение в герметичной емкости с последующей передачей в сторонние организации на переработку
Отработанные аккумуляторы	160601	Временное хранение на складе с последующей передачей в сторонние организации на переработку
Отработанные шины	160103	Временное хранение под навесом с последующей передачей в сторонние организации на переработку
Промасленная ветошь	150202	Временное хранение в емкости с крышкой с последующей передачей в сторонние организации на переработку

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям
1	2	3	4
Всего:	100006,11	49000,75	51005,36
в т.ч. отходов производства	51005,36	-	51005,36
отходов потребления	49003,75	49000,75	3,0
Янтарный уровень опасности			
Отработанные масла	2,0	-	2,0
Масляные фильтры	0,10	-	0,10
Отработанные аккумуляторы	0,05	-	0,05
Промасленная ветошь	0,01	-	0,01
Зеленый уровень опасности			
ТБО	49000,75	49000,75	-
Бумага и картон	27600,0	-	27600,0
Стекло	4300,0	-	4300,0
Пластмасса	8300,0	-	8300,0
Строительный мусор	10800,0	-	10800,0
Смет с территории	3,0	-	3,0
Отработанные шины	0,20	-	0,20
Красный уровень опасности			
Виды отходов	-	-	-

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	Всего	10
	из них:		
2	Организованных, из них:		1
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:		0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга		0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами		0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом		0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:		1
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга		0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами		0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом		0
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом		1

Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса наименование	номер	местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
1	2	3	4	5	6	7
Не предусмотрены						

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Участок складирования ТБО	Хранение ТБО	6006	45.045044, 78.234173	Метан, Толуол, Аммиак, Ксилол, Углерод оксид, Азота диоксид, Формальдегид, Этилбензол, Сера диоксид, Сероводород	Складирование ТБО

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
Полигон для складирования ТБО ТОО «Талдықорған Көркейту»	45.045044, 78.234173	4 контрольных точки: север, восток, юг, запад	На границе СЗЗ 45.048907, 78.231684; 45.047401, 78.234045; 45.045074, 78.230976; 45.046991, 78.228852	1 раз в квартал	Углеводороды (метан), Сероводород, Углерода оксид, Сера диоксид, Азота диоксид, Азота оксид

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Сбросы сточных вод не предусмотрены				

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Не предусмотрены					

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Не предусмотрено, т.к. сброс сточных вод в водные объекты и на рельеф местности не производится					

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Граница СЗЗ, север, восток, юг, запад	Медь, цинк, свинец, кадмий	- - 32,0 -	1 раз в год	Химический

Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
Контроль за охраной воздушного бассейна		
1	Установка и контроль работы мусоросортировочной линии для извлечения отдельных видов отходов	Ежедневно
2	Контроль за проведением полива дорог в теплое время года	Ежедневно
3	Контроль за выбросами загрязняющих веществ в соответствии с планом-графиком контроля	Ежеквартально
Контроль за охраной и рациональным использованием водных ресурсов		
1	Контроль работы по повторному использованию воды на водотводных канавах для увлажнения	В летний период
2	Контроль за рациональным использованием питьевой воды	Ежедневно
3	Контроль за наблюдательными скважинами для мониторинга подземных вод	Ежеквартально
Контроль за охраной земельных ресурсов		
1	Контроль за осуществлением ремонта и восстановления твердых покрытий (дорог) в случае их разрушения	Во время проведения работ
2	Контроль за техническим состоянием автотранспорта, избежание проливов горюче-смазочных материалов	
3	Контроль за разрешенным перечнем отходов	Ежедневно

3	Проверка санитарного состояния хранения и размещения отходов. Соблюдение природоохранных и санитарных норм.	Ежедневно
Охрана флоры и фауны		
1	Проведение мероприятий по сохранению естественных условий среды обитания, не допускать негативных последствий на условия жизни и функционирование растений и животных в результате хозяйственной деятельности	В течение всего года
2	Озеленение территории полигона ТБО	В теплый период года
Контроль за соблюдением требований технологического регламента		
1	Контроль за соблюдением технологического регламента работы оборудования	Ежеквартально
2	Производственный экологический мониторинг: Операционный мониторинг, Мониторинг эмиссий в окружающую среду, Мониторинг состояния окружающей среды.	Ежеквартально согласно приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Р К от 14 июля 2021 года № 250
3	Контроль за наличием на предприятии действующих проектов с заключениями: РООС, ПНЭ	Ежеквартально
4	Контроль за выполнением природоохранных мероприятий	Ежеквартально
Контроль по предотвращению аварийных ситуаций		
1	Контроль по соблюдению правил пожарной безопасности и правил техники безопасности	Ежедневно
2	Контроль за обеспечением беспрепятственного проезда аварийных служб к любой точке территории предприятия	Ежедневно

План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

Таблица 3

№ ист	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осущ. контроль	Методика проведения контроля
				г/сек	мг/м ³		
1	2	3	4	5	6	7	8
6006	Хранение ТБО	Метан	Ежеквартально	17,2561			Расчетным методом
		Толуол	-//-	0,2358			-//-
		Аммиак	-//-	0,1738			-//-
		Ксилол	-//-	0,1445			-//-
		Углерода оксид	-//-	0,0822			-//-
		Азота диоксид	-//-	0,0362			-//-
		Формальдегид	-//-	0,0313			-//-
		Этилбензол	-//-	0,0310			-//-
		Ангидрид сернистый	-//-	0,0228			-//-
		Сероводород	-//-	0,0085			-//-