

«УТВЕРЖДАЮ»

ИП «Куралай»

К.Д. Абдраханова

« 05 » 02 2024г.

ПРОГРАММА
производственного экологического контроля (ПЭК)
Полигон для складирования твердых бытовых отходов
ИП «Куралай»
в Узынагашском сельском округе
Жамбылского района Алматинской области
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 ИП «Куралай» 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 приложению 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 Узанাগашском сельском округе, Жамбылского района Алматинской области.

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

Мощность полигона

Ожидаемый объем принимаемых ТБО составляет 20000 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.

Всего количество отходов на вторичную переработку ориентировочно составит 20000 т х 51%= 10200 т.

Складирование и хранение на полигоне ТБО составит:

20000 – 10200 = 9800 тонн в год.

Режим работы – 305 дней в году в одну смену.

Численность работающих – 15 человек, в т.ч. МОП, ИТР – 3, рабочие - 12.

Рассматриваемый объект размещается на земельном участке площадью 10,0га согласно акта №3000017, кадастровый № 03-045-127-1536 на право постоянного землепользования. Целевое назначение земельного участка – для обслуживания полигона и объекта строительства по размещению промышленных и бытовых отходов.

Состав объекта

- КПП;
- Мусоросортировочный участок под навесом;
- дезбарьер;
- весовая;
- административно-бытовой корпус (бытовая печь на твердом топливе);
- склад материально-технический;
- склад угля;
- стоянка для автотранспорта;
- водонепроницаемый выгреб;
- рабочие карты полигона;

- пожарная емкость для воды.

Инженерное обеспечение:

- **Теплоснабжение** – отопление АБК от печи бытовой на твердом топливе. Уголь хранится в закрытом помещении, шлак так же хранится в закрытой емкости с последующим вывозом на полигон ТБО в качестве изолирующего слоя;
- **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;
- **Канализация** – хоз-бытовые стоки в выгреб с последующим вывозом стоков спецмашинами в ближайшую сеть канализации. Производственные стоки отсутствуют;
- **Электроснабжение** - от существующих электрических сетей. Источников резервного электроснабжения нет.

Размещение объекта по отношению к окружающей застройке:

- С севера – крестьянское хозяйство;
- с север-востока – пустырь, далее территория производственной базы;
- с востока - пустырь, далее за автодорогой ближайшие жилые дома новостройки с. Узынагаш на расстоянии 506м;
- с юго-запада – автодорога, далее скотный рынок с убойным пунктом;
- с юга и юго-запада – за автодорогой сельскохозяйственные поля клевера, далее протекает р. Карасу на расстоянии 637м;
- С запада – пустырь, далее на расстоянии 1,9 км протекает р.Каракастек;
- С северо-запада – пустырь, далее кирпичный завод.

Все расстояния указаны от границы территории полигона ТБО. На границе СЗЗ жилых домов нет.

Ближайшие дома с. Узынагаш расположены в восточном направлении на расстоянии 788м от крайнего источника (*Участок складирования ТБО. Засыпка отходов грунтом ист. 6002*) и 506м от границы территории предприятия.

Рассматриваемый объект расположен за пределами водоохраных зон и полос открытых водных объектов. Ближайший водный объект – р. Карасу расположен на расстоянии 637 м в южном направлении от границы территории полигона ТБО.

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.

Имеется решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 30.09.2021г. для полигона ТБО ИП «Куралай».

Согласно санитарным правилам № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022г. объект относится ко II классу санитарной опасности с размером СЗЗ - 500м:

- мусоро(отходо)сжигательные, мусоро(отходо)сортировочные и мусоро(отходо)перерабатывающие объекты мощностью до 40000 тонн по подпункту 4, пункта 46, раздела 11;

- полигоны по размещению, обезвреживанию, захоронению токсичных отходов производства и потребления 3 и 4 класса опасности.

Имеется санитарно-эпидемиологическое заключение №В.06.Х.КZ03VBZ00046752 от 05.09.2023г.

Источники загрязнения атмосферы

Всего на предприятии выявлено 6 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе 1-организованный (ист. 0005), 4 - неорганизованных (ист. 6001 – 6002, 6004, 6006), 1 - передвижной транспорт ненормируемый (ист. 6003):

- ист. 6001 – Участок складирования ТБО. Открытая поверхность хранения отходов;
- ист. 6002 – Участок складирования ТБО. Засыпка отходов грунтом;
- ист. 6003 – Работа спецтехники;
- ист. 6004 – Дезбарьер;
- ист. 0005 – АБК. Печь бытовая на твердом топливе. Труба дымовая;
- ист. 6006 – Склад угля и шлака.

Стационарными источниками выбрасывается 14 нормируемых загрязняющих атмосферу вредных веществ, 5 из которых образуют 6 группы, обладающих эффектом суммации вредного действия (аммиак + сероводород, аммиак + сероводород + формальдегид, аммиак + формальдегид, сера диоксид + сероводород, диоксид азота + сера диоксид, сероводород + формальдегид).

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

Передвижной транспорт загрязняет атмосферу вредными веществами 5 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 у 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 ИП «Куралай»	194230000	Алматинская область, Жамбылский район, Узынагашский сельский округ. 43.257211, 76.284618	900114400916	96060	Полигон предназначен для приема, сортировки и складирования твердых бытовых отходов.	040700, Алматинская область, Илийский район, КазЦиковский с/о, с. Комсомол, ул. Ускембаева, дом 8, офис 1	<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>Имеется решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 30.09.2021г. для полигона ТБО ИП «Куралай».</p> <p><u>Мощность полигона</u> Ожидаемый объем принимаемых ТБО составляет 20000 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. Всего количество отходов на вторичную переработку ориентировочно составит 20000 т x 51%= 10200 т.</p> <p>Складирование и хранение на полигоне ТБО составит: 20000 – 10200 = 9800 тонн в год.</p>

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Жамбылский район, Полигон ТБО ИП Куралай

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
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.0064	0.1463	3.6575
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.0232	0.6746	16.865
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0003	0.0009	0.015
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0222	0.1572	3.144
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0011	0.0329	4.1125
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.0644	0.5098	0.16993333
0349	Хлор (621)		0.1	0.03		2	0.0001	0.0032	0.10666667
0410	Метан (727*)				50		2.3008	66.9766	1.339532
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3	0.0193	0.5607	2.8035
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.0314	0.9151	1.52516667
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.0041	0.1202	6.01
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.00000001	0.0000000004	0.00004
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0042	0.1215	12.15
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (В С Е Г О :		0.3	0.1		3	0.0472	0.294701	2.94701
							2.52470001	70.513701	54.8458487

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
Золошлак	190112	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	Сортируется, временно хранится под навесом в контейнерах 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, временно хранится под навесом в контейнерах с последующей передачей в сторонние организации на вторичное использование и переработку

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям
1	2	3	4
Всего:	20003,82	9800,0	10203,82
в т.ч. отходов производства	-	-	-
отходов потребления	20000,0	9800,0	10200,0
Янтарный уровень опасности			

Виды отходов	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
ТБО	9800	9800	-
Бумага и картон	5520,0	-	5520,0
Стекло	860,0	-	860,0
Пластмасса	1660	-	1660
Строительный мусор	2160,0	-	2160,0
Золошлак	0,82	-	0,82
Смет с территории	3,0	-	3,0
Красный уровень опасности			
Виды отходов	-	-	-

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	Всего	5
	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		1
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
АБК	Теплоснабжение	Печь на твердом топливе	0005	43.254971, 76.283537	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%, Сера диоксид, Углерод оксид, Диоксид азота, Оксид азота	1 раз в год

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	6001	43.255827, 76.284473	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 ИП «Куралай»	43.257211, 76.284618	4 контрольных точек: север, восток, юг, запад	На границе СЗЗ 43.263378, 76.284251; 43.257451, 76.293542; 43.250095, 76.284744; 43.256823, 76.277663	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
Граница СЗЗ, точка №3 – В (восток)	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%, Углерод оксид, Сера диоксид, Азота диоксид, Азота оксид	1 раз в год	-	Аккредитованная лаборатория	Весовой и химический

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
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.	Ежедневно

	Соблюдение природоохранных и санитарных норм.	
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.	Ежеквартально согласно приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК 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 осуществлен контроль	Методика проведения контроля
				г/сек	мг/м ³		
1	2	3	4	5	6	7	8
6001	Хранение ТБО	Метан	Ежеквартально	2,3008			Расчетным методом
		Толуол	-//-	0,0314			-//-
		Аммиак	-//-	0,0232			-//-
		Ксилол	-//-	0,0193			-//-
		Углерода оксид	-//-	0,0110			-//-
		Азота диоксид	-//-	0,0048			-//-
		Формальдегид	-//-	0,0042			-//-
		Этилбензол	-//-	0,0041			-//-
		Ангидрид сернистый	-//-	0,0030			-//-
		Сероводород	-//-	0,0011			-//-
0005	Печь на твердом топливе. Труба дымовая	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	1 раз в год	0,0308	1540,0	Аккредитованная лаборатория	Весовой
		Сера диоксид	-//-	0,0192	960,0		Химич.
		Углерода оксид	-//-	0,0534	2670,0		-//-
		Азота диоксид	-//-	0,0016	80,0		-//-
		Азота оксид	-//-	0,0003	15,0		-//-