

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ
ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ АҚМОЛА
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ
ДЕПАРТАМЕНТІ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

020000, Кокшетау қ., Н.Назарбаев даңғ., 158Г
тел.: +7 /7162/ 76-10-20
e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

020000, г. Кокшетау, пр. Н. Назарбаева 158Г
тел.: +7 /7162/ 76-10-20
e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

**ТОО «Управление природных ресурсов и
регулирования природопользования
Акмолинской области»**

**Заключение
по результатам оценки воздействия на окружающую среду
«Проект отчета о возможных воздействиях «Строительство полигона ТБО в г.
Щучинск Бурабайского района Акмолинской области»**

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ39RVX01194548 от 14.10.2024 года.

Заявление о намечаемой деятельности рассмотрено РГУ «Департамент экологии по Акмолинской области», получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ84VWF00122224 от 07.12.2023 года. Согласно данному заключению Проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности является обязательной.

Согласно Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс), приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» данный вид намечаемой деятельности относится к объектам I категории.

Предусматривается строительство полигона твердых бытовых отходов в г.Щучинск Акмолинской области. На полигон планируется принимать ТБО от жителей, проживающих в г. Щучинск, Бурабайского района, Акмолинской области.

Географические координаты угловых точек полигона:

1. 52°53'29.67"C 70°01'55.56"B;
2. 52°53'24.68"C 70°11'53.96"B;
3. 52°53'21.11"C 70°01'54.79"B;
4. 52°53'23.08"C 70°02'02.78"B;
5. 52°53'30.14"C 70°01'57.94"B;

Кадастровый номер земельного участка (код) 01-171-027-120. Целевое назначение участка: для строительства объекта по размещению отходов производства и потребления.



Участок полигона твердых бытовых отходов расположен юго-западнее г. Щучинск на расстоянии более 8,2 км от жилой застройки. С юго-западной стороны от проектируемого объекта на расстоянии 5,09 км расположен поселок Златополье.

Северо-западнее от полигона на расстоянии 1,45 км расположен карьер по добыче строительных материалов ТОО «Bika». Также с северо-западной стороны участка полигона ТБО проходит ВЛ-35 Кв. С южной стороны на расстоянии 200 км проходит автомобильная дорога сообщением Щучинск-Зеренда. Северо-восточнее участка полигона ТБО на расстоянии 2,07 км расположен карьер по добыче строительного камня ТОО «Кокшетау-Жолдары». Ближайший поверхностный водный объект расположен с юго-восточной стороны на расстоянии 2,93 км.

Ежегодное количество отходов, поступающих на полигон, составляет – 36 450 т/год, 99,86 т/сут. С учетом сортировки отходов захоронению подлежит 67,43 т/сут; 24 613 т/год неопасных отходов.

Зона складирования ТБО, состоящая из 4 траншей:

- 1 траншея размерами 187мх150м= 28050 м² (2,805 га);
- 2 траншея размерами 187 мх93 м=17391 м² (1,7391 га);
- 3 траншея размерами 187мх197м= 36839 м² (3,6839 га);
- 4 траншея размерами 187 мх147 м=27489 м² (2,7489).

Общая площадь траншей 10,9769 га.

Проектом предусмотрено высадка (деревьев) зеленого пояса шириной 8,0м вокруг полигона ТБО в 2 ряда в количестве 756 саженцев сосны и газона, площадью 15 197 м².

В пределах санитарно-защитной зоны отсутствуют жилые строения и водные объекты. Площадь территории – 20 га.

Экспликация зданий и сооружений

1. Административно бытовой корпус
2. Контрольно пропускной пункт
3. Весовая
4. Пункт радиометрического контроля
5. Цех мусоросортировочного комплекса с навесом
6. Гараж на 12 м/м
7. Трансформаторная подстанция
8. ДЭС
9. Котельная
10. Траншея захоронения ТБО
11. Траншея захоронения ТБО последующей очереди
12. Дезинфицирующая ванна
13. Пожарный резервуар
14. Выгреб на 20 м³
15. Насосная станция
16. Резервуары чистой воды
17. Канализационная станция перекачки
18. Пруд-испаритель
19. Резервуар жидкого топлива.

Площадка складирования ТБО принята из 1 рабочей траншеи глубиной 1,2 м, с укладкой отходов в 4 слоя, один слой - в земле и три слоя - выше уровня земли.



Принятый способ состоит в применении дополнительного экрана из полиэтиленовой пленки (геомембраны):

- 1 слой – синтетический материал «Геомембрана»;
 - 2 слой – песчаный грунт толщиной 0,30 м;
 - 3 слой – твердые бытовые отходы (плотностью 0,5 т/м³) в два слоя;
 - 4 слой – верхний изолирующий слой толщиной 0,5 м;
 - 5 слой – плодородный растительный грунт $t=0,2$ м;
- При этом глубина траншеи остается неизменной - 3,0 м.

Согласно экологическим требованиям, твердые бытовые отходы проходят первоначальную сортировку и отделение пищевых отходов, пластика, стекла, бумаги, металлолома и т.д. Пищевые отходы передаются на откормочную площадку с/х животных. Пластик, металлолом, бумага, стекло и т.д. собираются в специально отведенных местах временного раздельного хранения с последующей передачей специализированным предприятиям на переработку, утилизацию вышеперечисленных видов отходов. Остальные материалы подлежат захоронению.

Технологический процесс захоронения ТБО:

- Сортировка отходов
- Разгрузка не утилизируемой части ТБО у траншеи на временной дороге
- Перемещение ТБО в траншею
- Укладка ТБО слоями на карте
- Послойное уплотнение ТБО
- Укладка промежуточного или окончательного изолирующего слоя.

Сбор и отведение свалочного газа

Проектом предусматривается на закрытых заполненных траншеях устройство вертикальных газодренажных труб для вывода из толщ ТБО и вертикальных труб для сбора и отведения свалочного газа.

В целях мониторинга и утилизации газов со свалок, как правило, применяется определенный механизм: вертикальные скважины, присоединяются к линиям газопровода, в котором вакуумное оборудование формирует разрежение, требуемое для перемещения газа до места его применения. Для отвода свалочного газа в местах нахождения ТБО используются вертикальные скважины. Как правило, они размещаются равномерно на участке свалочного полигона с промежутком 50-100 м, между близлежащими скважинами. Диаметр скважин составляет от 200 до 600 мм.

Газосборный участок

Газосборный участок используется для удаления свалочного газа из толщ свалки. В этих целях с применением электрического вентилятора в механизме газопровода обеспечивается разрежение (показатель 100 мбар).

Пожарный резервуар 150 м³

Резервуар предназначен для хранения пожарного запаса воды и представляет собой емкость, заглубленную в землю, которая имеет размеры в осях 6,8х9,0м. Высота от днища до низа несущих конструкций 4,0м.

Выгреб на 20 м³

Выгреб - из сборных железобетонных колец, круглой формы в плане. Диаметр колец выгреба - 2500мм. Высота выгреба от днища до покрытия - 4,70м.

Дезинфицирующая ванна

Служит для дезинфекции колес мусоровозов при выезде из полигона.



Дезинфицирующая ванна представляет собой монолитную плиту толщиной 160мм, с размером в плане 8,94х4,08м.

Ограждение

Ограждение территории полигона ТБО сетчатым панельным ограждением с металлическими стойками протяженностью 1984,3 м.п. высотой 2,0 м.

Оценка воздействия на окружающую среду

Атмосферный воздух

Основным видом воздействия объекта на состояние воздушной среды является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ.

В период строительства в атмосферу будут поступать выделения, обусловленные работами:

- ист.0001-001 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания
- ист.0002-002 Котлы битумные передвижные
- ист.6001-003 Земляные работы. Экскаваторы на гусеничном ходу «обратная лопата», 0,4 м3
- ист.6002-004 Земляные работы. Экскаваторы на гусеничном ходу «обратная лопата», 0,5 м3
- ист.6003-005 Земляные работы. Экскаваторы на гусеничном ходу «обратная лопата», 1,25 м3
- ист.6004-006 Земляные работы. Экскаваторы на гусеничном ходу «обратная лопата», 2,5 м3
- ист.6005-007 Земляные работы. Бульдозеры, 79 кВт
- ист.6006-008 Земляные работы. Бульдозеры, 59 кВт
- ист.6007-009 Спецтехника (передвижные источники)
- ист.6008-010 Дрели электрические
- ист.6009-011 Машины шлифовальные электрические
- ист.6010-012 Аппарат для газовой сварки и резки
- ист.6011-013 Сварочные работы
- ист.6012-014 Сварка полиэтиленовых труб
- ист.6013-015 Разгрузка сыпучих стройматериалов
- ист.6014-016 Покрасочные работы
- ист.6015-017 Медницкие работы

Всего проектом предусмотрено 17 источников выбросов ЗВ, из них 2 организованные, 15 неорганизованные.

На период строительства в атмосферу будут поступать выделения, обусловленные: работой автотранспорта, доставляющего стройматериалы, конструкции и оборудование, работой строительной и дорожной техники; сварочно-резательными работами; сжиганием дизельного топлива и разогревом битума в битумном котле; работой дизельного двигателя компрессорной установки; пересыпкой пылящих строительных материалов и грунта строительной техникой; битумными работами; электросварочными работами; лакокрасочными работами; медницкими работами.

Эксплуатация. Полигон представляет собой участок, на территории которого последовательно устраиваются и эксплуатируются карты, оборудованные противофильтрационными экранами.



Исходя из численности населения г.Щучинск и прилегающих населенных пунктов на 2022 год 63200 человек и прироста населения на протяжении 25 лет получаем объем отходов 911 257 тонн за 25 лет среднеарифметический объем отходов 36 450 т/год.

Ежегодное количество отходов, поступающих на полигон составляет –36 450 т/год, 99,86 т/сут. С учетом сортировки отходов захоронению подлежит 67,43т/сут; 24 613 т/год неопасных отходов.

Отходы, оставшиеся после сортировки, направляются на карты захоронения.

Предлагаемая технология:

- Сортировка отходов
- Разгрузка не утилизируемой части ТБО у траншеи на временной дороге
- Перемещение ТБО в траншею
- Укладка ТБО слоями на карте
- Послойное уплотнение ТБО
- Укладка промежуточного или окончательного изолирующего слоя.

Подробнее технологическая часть представлена в п.1.9.

Источники выбросов ЗВ на период эксплуатации:

Ист. №6001-001 Карта полигона ТБО. Общее годовое количество отходов, подлежащих захоронению на полигоне, составляет 24613 тн/год. Зона складирования ТБО состоит из 4 траншей. Карты будут заполняться последовательно, после заполнения одной карты, будет переход последующее на следующую карту, захоронения отходов не будут вестись параллельно на всех карт.

Ист. №6001-002 Спецтехника - мусоровоз - выгрузка ТБО

Ист. №6001-003 Бульдозер -подработка ТБО

Ист. №0001-001 Котельная. Время работы 24 ч/сут, 4992 ч/год. Котельная работает на жидком топливе. Максимальное часовое потребление топлива котельной составляет 5 кг/час. Производительность котла - 12,0 кВт.

Отвод дымовых газов осуществляется через дымовую трубу диаметром 150 мм, высотой 10 м.

Ист. № 0002-001, ДЭС, предусмотрен на случаи аварийного отключения электроэнергии.

Ист. №6002-001 Резервуар для хранения дизельного топлива

Ист. №6003-001 Гараж на 12 машиномест

Всего проектом предусмотрено 2 организованных и 3 неорганизованных источника загрязнения.

На полигоне выполняются следующие основные работы:

- Не утилизируемое ТБО грузится в мусоровоз;
- подъезд и разгрузка мусоровоза на временной дороге возле траншеи складирования ТБО;
- бульдозер сдвигает отходы в траншею с дальнейшим перемещением в рабочую зону
- разравнивание и уплотнение отходов бульдозером на карте складирования;
- послойное размещение и уплотнение ТБО до толщины слоя в 1,5м
- изоляция уложенных отходов грунтом на карте складирования;

Ист. №6001-001 Карта полигона ТБО.



Полигон твердых бытовых отходов (ТБО) площадью 20 га, проектируемая вместимость полигона обеспечивает прием ТБО за весь период эксплуатации в количестве 615 325 тонн (24 613 тн/год) в неуплотненном состоянии.

Источник выброса ЗВ неорганизованный. Полигон ТБО, как объект, представляющий собой открытую поверхность, с которой происходит диффузионный выброс загрязняющих веществ в атмосферу, относится к неорганизованным источникам выбросов. Полигон ТБО, состоящий из 4 карт, представляет собой единый технологический комплекс, который функционирует в рамках одного объекта хозяйственной деятельности. Выбросы с полигона происходят с открытых поверхностей, что соответствует признакам неорганизованного источника выбросов, определенных в законодательстве. Объект насчитывает 1 промплощадку (полигон ТБО), на котором расположено 1 неорганизованный источник (сам всецело полигон) и выбросы загрязняющих веществ будут площадным от одного земельного участка полигона. По мере накопления применяя карты на едином полигоне, поэтому источник был взят как **6001** (полигон ТБО). Складирование и захоронение твердых бытовых отходов на полигоне производится поэтапно, с учетом равномерности наполнения территории.

Ист. №6001-002 Спецтехника - мусоровоз - выгрузка ТБО

Источник выброса ЗВ неорганизованный. Отходы поступают в несортированном виде, в контейнерах и мусоровозах. Мусоровоз при въезде к контрольно-пропускному пункту, где происходит визуальный и документальный контроль на предмет его пропуска на территорию мусоросортировочного комплекса, следует к пункту КПП весового и радиационного контроля. Автомобиль после визуального документального контроля выезжает с территории весоизмерительного устройства и транспортирует ТБО в зону разгрузки, расположенной под навесом. Мусоровозы загружаются в сортировочном комплексе перевозит отходы до траншеи захоронения разгружается на временной дороге у рабочей карты.

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов. Загрязняющие вещества, выделяемые от источника: Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерод оксид, Керосин, Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Ист. №6001-003 Бульдозер -подработка ТБО

Источник выброса ЗВ неорганизованный. Сдвигка ТБО в траншею и на рабочую карту осуществляется при помощи бульдозера послойно толщиной слоя не более 0,5 м. Слои уплотняются за счет проходки бульдозера не менее 4 раз по каждому слою до плотности 0,85 т/м³. На уплотненный слой надвигается следующий слой толщиной 0,5 м и снова уплотняется. Данные операции проводятся до достижения общего слоя на рабочей карте высотой 1,5м. После формирования первого слоя ТБО высотой 1,5м, поверхность пересыпается с помощью бульдозера изолирующим грунтом толщиной 0,15 м, который также уплотняется путем проходок бульдозера. После формирования второго слоя ТБО высотой 1,5м, поверхность пересыпается с помощью бульдозера изолирующим грунтом толщиной 0,25 м, который также уплотняется путем проходок бульдозера и поливом воды.

Загрязняющие вещества, выделяемые от источника: Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерод оксид, Керосин, Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Ист. №0001-001 Котельная.



Источник выброса ЗВ организованный. Источник теплоснабжения проектируемая котельная на дизельном топливе с параметрами теплоносителя 95-70 С

Расчетная температура наружного воздуха - 25,3С

Способ присоединения к тепловым сетям по закрытой схеме теплоснабжения.

Система отопления подключена по зависимой схеме.

Рабочие параметры в точке подключения Р1-5,0атм, Р2=3атм

Для получения указанных параметров предусмотрен индивидуальный тепловой пункт. Расход топлива, т/год = 19.968. Загрязняющие вещества, выделяемые от источника: Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерод оксид.

Ист. № 0002-001, ДЭС. Источник выброса ЗВ организованный. Предусмотрен на случай аварийного отключения электроэнергии. Расход топлива стационарной дизельной установки за год т, 0.12. Загрязняющие вещества, выделяемые от источника: Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Алканы С12-19 /в пересчете на С.

Ист. №6002-001 Резервуар для хранения дизельного топлива

Источник выброса ЗВ неорганизованный. Хранить дизельное топливо планируется в стальном резервуаре с двойными стенками и герметично закрывающейся крышкой. Емкость с топливом должна быть чистой, тогда не будет образовываться плесень, и без примесей латуни, цинка, меди.

Загрязняющие вещества, выделяемые от источника: Сероводород, Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)

Ист. №6003-001 Гараж на 12 машиномест. Источник выброса ЗВ неорганизованный. Гараж располагается на территории предприятия и входит в его состав. В гараже выполняются текущий ремонт с заменой отдельных деталей, ежедневное обслуживание и межсменное хранение автомобилей. Загрязняющие вещества, выделяемые от источника: Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерод оксид, Керосин.

Выбросы на период строительства:

2024-2025 гг.-1,6378 тонн/год;

Выбросы на период эксплуатации:

2025-2026 гг.-0,5045 тонн/год;

2027 г.-19,788 тонн/год;

2028 г.-39,174 тонн/год;

2029 г.-58,458 тонн/год;

2030 г.-77,657 тонн/год;

2031 г.-97,027 тонн/год;

2032 г.-116,311 тонн/год;

2033 г.-135,59 тонн/год;

2034 г.-154,88 тонн/год.

Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на атмосферный воздух

- комплектацию парка техники строительными машинами с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы вредных веществ в атмосферу (оксид углерода, углеводороды, оксиды азота и т. д.);



- осуществление запуска и прогрева двигателей транспортных средств строительных машин по утвержденному графику с обязательной диагностикой выхлопа загрязняющих веществ;
- контроль работы техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе (стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе);
- рассредоточение во время работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе;
- движение транспорта по установленной схеме, недопущение неконтролируемых поездок;
- обеспечение профилактического ремонта дизельных механизмов;
- четкую организацию работы автозаправщика - заправка строительных машин топливом и смазочными материалами в трассовых условиях должна осуществляться только закрытым способом;
- увлажнение грунта, отходов и других сыпучих материалов при погрузочных работах;
- контроль за соблюдением технологии производства работ.
- применение пылеподавления на дорогах при интенсивном движении транспорта в засушливые периоды года путем орошения дорог поливочными автомобилями;

К общим воздухоохраным мероприятиям при производстве строительно-монтажных работ относятся следующие:

- строгое соблюдение правил противопожарной безопасности при выполнении всех работ;
- проверка и приведение в исправное состояние всех емкостей и резервуаров, где будут храниться масла, дизельное топливо, бензин;
- запрет на сжигание образующегося в процессе проведения работ строительного и бытового мусора.

При выборе строительных машин и механизмов предпочтение должно (при равных условиях) отдаваться технике с электрическим приводом.

Реализация предложенного комплекса мероприятий по охране атмосферного воздуха в сочетании с хорошей организацией производственного процесса и производственного контроля за состоянием окружающей среды позволит обеспечить соблюдение нормативов допустимых выбросов (НДВ) и уменьшить негативную нагрузку на воздушный бассейн при проведении работ.

Водные ресурсы

Ближайший поверхностный водный объект расположен с юго-восточной стороны на расстоянии 2,93 км.

Водоснабжение

Проектом предусмотрена Насосная станция с емкостью для хоз-бытовой воды. Резервуар питьевой воды емкостью 8м³. Так же предусмотрен пожарный резервуар 150 м³. Вода - привозная. Вода заполняется в резервуары хранения противопожарного запаса воды 2 шт. по V=150 м³; а также в резервуар производственных нужд - 1 шт. по V= 50 м³

Проектом предусмотрено обратное водоснабжение автомойки. Стоки от автомойки по каналам стекают в приямок для осадки крупной фракции. После



осадочной емкости стоки проходят через масло-бензоотделитель с тремя секциями очистки. Очищенная вода попадает в накопительный бак $V=3\text{м}^3$.

Водоотведение

На стадии проведения строительных работ и эксплуатации объекта будут формироваться хозяйственно-бытовые сточные воды. Хозяйственно-бытовые стоки будут образовываться в результате жизнедеятельности персонала, занятого на строительных работах. Для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод оборудуется биотуалет, который один раз в неделю будет опорожняться ассенизаторской машиной и вывозиться по договору с коммунальными службами.

В период эксплуатации хозяйственно-бытовые стоки сбрасываются в проектируемый выгреб 20м^3 . Сброс сточных вод в окружающую среду не планируется. Вывоз сточных вод производится спецавтотранспортом.

Сбор дождевых сточных вод и фильтрата

Система сбора и удаления фильтрата состоит из дрена Д1-Д35, выполненных из гофрированных дренажных двухслойных труб ТГД2-63-ПЭ100-ЗФП-SN8-11х1,7, обернутых геотекстилем. Трубы дрена укладываются на гидроизоляционный экран карты складирования, и обсыпаются фильтрующим слоем из щебня толщиной 0,3 м. За пределами карт складирования дренажи выполняются из глухих труб ПЭ 80 SDR 17-110 х 6,6 техническая ГОСТ 18599-2001.

Отвод фильтрата из дрена устраиваются коллектора ДК-1 - ДК-5. Коллектора выполняются из труб диаметром 225 и 315 мм ПЭ80 SDR 17 по ГОСТ 18599-2001. Собранный фильтрат подается на очистные сооружения, а затем поступает в пруд сбора фильтрата. По мере наполнения пруда-испарителя, будет откачиваться ассенизаторской машиной и вывозиться по договору с коммунальными службами по договору на близлежащие очистные сооружения канализации.

Весь объем образования стоков от персонала передается для очистки на ближайшие очистные сооружения в соответствии с договором с коммунальными службами. Предусмотрен отвод талых и паводковых вод свыше расположенных участков с помощью водоотводной канавы для предотвращения попадания на полигон ТБО.

Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов

В целях охраны водных объектов от загрязнения запрещаются:

- сброс и захоронение радиоактивных и токсичных веществ в водные объекты;
- сброс в водные объекты сточных вод промышленных, пищевых объектов, не имеющих сооружений очистки и не обеспечивающих в соответствии с нормативами эффективной очистки;

- применение техники и технологий на водных объектах и водохозяйственных сооружениях, представляющих угрозу здоровью населения и окружающей среде.

Сброс в водные объекты и захоронение в них твердых, производственных, бытовых и других отходов запрещается.

Земельные ресурсы, недра, почвы

В результате техногенных воздействий на геологическую среду при производстве различных работ в ней происходят или могут происходить изменения, существенным образом меняющие ее свойства.



При эксплуатации объекта каких-либо нарушений геологической среды не ожидается. Технологические процессы в период эксплуатации установок не выходят за пределы территории предприятия, что исключает какое-либо негативное воздействие на компоненты окружающей среды.

Мероприятия по снижению воздействия на земельные ресурсы, недра, почвы

При выполнении работ, с целью снижения негативного воздействия на почвенный покров необходимо предусмотреть следующие технические и организационные мероприятия:

- соблюдать нормы и правила строительства, включая соблюдение норм отвода земли и исключая нарушение почвенного покрова вне зоны отвода;
- исключить попадание в почвы отходов вредных материалов используемых в ходе строительных работ;
- выполнить устройство гидроизоляции сооружений;
- складировать строительные отходы на специально оборудованных площадках, с последующим вывозом согласно заключенных договоров.

Отходы производства и потребления

В период строительства образуются следующие отходы:

1. Обтирочный материал в объеме 0,0012 т/год.

Отход накапливается в металлической бочке емкостью 0,2 м³ закрываемой металлической крышкой. Бочка устанавливается в специально отведенном месте. Обтирочный материал, с периодичностью 1 раз в три месяца вывозится в специализированные организации.

2. Твердые бытовые отходы (ТБО) в объеме 2,35 т/год.

Отходы собираются в металлическом контейнере емкостью 1,1 м³, устанавливаемом на площадке с твердым покрытием. ТБО вывозятся по договору с коммунальными службами в летний период ежедневно, в зимний период не реже одного раза в три дня.

3. Огарки сварочных электродов в объеме 0,00172 т/год.

Размещаются с другими металлическими отходами. По мере накопления вывозятся совместно с ломом черных металлов на утилизацию.

4. Жестяные банки из-под краски в объеме 0,00936 т/год. Жестяные банки из-под краски размещаются в спец.контейнере. По мере накопления вывозятся по договору со специализированной организацией.

В период эксплуатации образуются следующие отходы:

1. Твердые бытовые отходы (ТБО) в объеме 1,35 т/год.

Отходы собираются в металлическом контейнере емкостью 1,1 м³, устанавливаемом на площадке с твердым покрытием. ТБО вывозятся по договору с коммунальными службами в летний период ежедневно, в зимний период не реже одного раза в три дня.

2. Отработанные лампы для освещения зданий – 0,0293 т/год.

Вывозятся с территории по договору со специализированной организацией, занимающейся демеркуризацией ламп с периодичностью 1 раз в шесть месяцев.



Лимиты накопления отходов на период строительства 2024-2025 гг.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	4
Всего	-	2,36228
в т.ч. отходов производства	-	0,01228
отходов потребления	-	2,35
Опасные отходы		
-	-	-
Неопасные отходы		
Тара из-под краски (08 01 12)	-	0,00936
Ветошь (15 02 03)	-	0,0012
Огарки сварочных электродов (12 01 13)	-	0,00172
Твердые бытовые отходы (20 03 01)	-	2,35

Лимиты накопления отходов на период эксплуатации 2025-2034 гг.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	4
Всего	-	1,3793
в т.ч. отходов производства	-	0,293
отходов потребления	-	1,35
Опасные отходы		
-	-	-
Неопасные отходы		
Твердые бытовые отходы (20 03 01)	-	1,35
Светодиодные лампы (20 01 36)	-	0,0293

Ежегодное количество отходов, поступающих на полигон составляет –36 450 т/год, 99,86 т/сут. С учетом сортировки отходов захоронению подлежит 67,43т/сут; 24 613 т/год неопасных отходов.

Лимиты захоронения отходов на 2025-2034 гг.

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	-	36 450	24 613	-	11 837
в т.ч. отходов производства	-	-	-	-	-



отходов потребления	-	36 450	24 613	-	11 837
Опасные отходы					
-	-	-	-	-	-
Неопасные отходы					
ТБО	-	36 450	24 613	-	11 837
Зеркальные					
-	-	-	-	-	-

Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду.

- Организация сбора отходов производства и потребления;
- Организация и осуществление раздельного сбора и утилизации;
- Контроль за движением отходов с момента их образования до момента передачи специализированным предприятиям. Заключение договоров на вывоз отходов;
- Вывоз на утилизацию отходов производства и потребления;
- Осуществление маркировки тары для временного накопления отходов;
- Ведение производственного экологического контроля, уточнение состава и класса опасности образующихся отходов;
- Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах;
- Оборудование мест сбора и хранения отходов.

Растительный и животный мир.

Участок находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК, на территории отсутствует. Также на территории деятельности отсутствуют гнездовья редких птиц, а также животные занесенные в Красную Книгу РК.

- защита окружающей воздушной среды;
- защиту поверхностных, подземных вод от техногенного воздействия; чайное попадание на них животных;
- движение автотранспорта осуществлять только по отсыпанным дорогам с небольшой скоростью, с ограничением подачи звукового сигнала;
- ввести на территории запрет на охоту;
- строгое запрещение кормления диких животных персоналом, а также надлежащее хранение отходов, являющихся приманкой для диких животных;
- проектные решения по обустройству принять с учетом требований РК в области охраны окружающей среды, включая проведение работ по рекультивации после окончания работ.

Основными требованиями по сохранению объектов флоры и фауны является:

- сохранение фрагментов естественных экосистем,
- предотвращение случайной гибели животных и растений,
- создание условий производственной дисциплины исключающих нарушения законодательства по охране животного и растительного мира со стороны производственного персонала.

В целях предупреждения нарушения почвенно-растительного покрова и для охраны животного мира в районе намечаются ниже следующие мероприятия:



- принятие административных мер в целях пресечения браконьерства на территории месторождения;
- захоронение промышленных и хозяйственно-бытовых отходов производить только на специально оборудованных полигонах;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
- исключение проливов нефти и нефтепродуктов, своевременная их ликвидация;
- рассмотрение возможности организации и проведения мониторинговых работ.

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ84VWF00122224 от 07.12.2023 г.;
2. Проект отчета о возможных воздействиях «Строительство полигона ТБО в г. Щучинск Бурабайского района Акмолинской области»;
3. Протокол общественных слушаний к Проекту отчета о возможных воздействиях «Строительство полигона ТБО в г. Щучинск Бурабайского района Акмолинской области» по адресу: Бурабайский район, Златопольский с.о., с.Златополье, улица Центральная, 30 от 06.10.2024 г.;
4. Протокол общественных слушаний к Проекту отчета о возможных воздействиях «Строительство полигона ТБО в г. Щучинск Бурабайского района Акмолинской области» по адресу: Бурабайский район, Щучинская г.а., г.Щучинск, улица Абылай Хана, дом 34 от 06.10.2024 г.

В дальнейшей разработке проектной документации при получении экологического разрешения необходимо учесть следующие требования:

1. В соответствии с п.50 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденного Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. На основании вышеизложенного, необходимо запланировать посадку, уход и содержание древесно-кустарниковых насаждений на территории предприятия до указанных нормативных требований, с указанием видового состава, количество насаждений (в шт.) и площади озеленения (в га).
2. В соответствии с п.6 ст.50 Кодекса принцип совместимости: реализация намечаемой деятельности или разрабатываемого документа не должна приводить к ухудшению качества жизни местного населения и условий осуществления других видов деятельности, в том числе в сферах сельского, водного и лесного хозяйств.



Согласно статьи 82 Кодекса «о здоровье народа и системе здравоохранения» от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК, индивидуальные предприниматели и юридические лица в соответствии с осуществляемой ими деятельностью обязаны выполнять нормативные правовые акты в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, а также акты должностных лиц, осуществляющих государственный контроль и надзор в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

В этой связи, при проведении работ заявителю необходимо обеспечить соблюдение требований нормативных правовых актов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

3. Согласно ст.320 Кодекса накопление отходов:

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление. Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горно-перерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

4. Необходимо соблюдать требования ст.238 Кодекса.

5. При дальнейшей разработки проектных материалов необходимо представить договора приема-передачи стоков, согласно требованиям ст.238 Кодекса.

6. Согласно ст.78 Кодекса послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на



окружающую среду. Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет.

Не позднее срока, указанного в части второй пункта 1 ст. 78 Кодекса, составитель отчета о возможных воздействиях подготавливает и подписывает заключение по результатам послепроектного анализа, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий.

7. В соответствии с п.9 ст.3 Кодекса задачами экологического законодательства Республики Казахстан являются обеспечение гласности и всестороннего участия общественности в решении вопросов охраны окружающей среды и устойчивого развития Республики Казахстан. В этой связи, необходимо учесть замечания и предложения общественности, указанные в Протоколах общественных слушаний к Проекту отчета о возможных воздействиях «Строительство полигона ТБО в г. Щучинск Бурабайского района Акмолинской области» по адресам: Бурабайский район, Златопольский с.о., с.Златополье, улица Центральная, 30; Бурабайский район, Щучинская г.а., г.Щучинск, улица Абылай Хана, дом 34 от 06.10.2024 г.

8. В соответствии с п.6 ст.50 Кодекса принцип совместимости: реализация намечаемой деятельности или разрабатываемого документа не должна приводить к ухудшению качества жизни местного населения и условий осуществления других видов деятельности, в том числе в сферах сельского, водного и лесного хозяйств.

9. Согласно представленного проекта расстояние до ближайшего населенного пункта п.Элита – 600 м. Следует учитывать розу ветров по отношению к ближайшему населенному пункту.

10. При эксплуатации необходимо соблюдать экологические требования следующих статей Кодекса: 321, 350, 352, 354, 355, 368.

11. Состав захораниваемого ТБО должен соответствовать требованиям ст.351 Кодекса. Также, при дальнейшей разработке проектных материалов (проект ПУО) необходимо представить морфологический состав захораниваемого ТБО по фракциям, согласно требований вышеуказанной статьи Кодекса.

Вывод: Представленный Проект отчета о возможных воздействиях «Строительство полигона ТБО в г. Щучинск Бурабайского района Акмолинской области» **допускается** к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Дата размещения проекта Отчета о возможных воздействиях: 15.10.2024 года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: газета «Луч» №31 от 01.08.2024 г., эфирная справка № 223 дата объявления от 31.07.2024 г. выданным АО «РТРК «Казахстан»; объявления в количестве 2-х штук на досках объявлений по адресу: Акмолинская область, Бурабайский район, Златопольский с.о., с.Златополье, улица Центральная, 30; Бурабайский район, Щучинская г.а., г.Щучинск, улица Абылай Хана, дом 34.



Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности – ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования недропользования Акмолинской области», Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Абая К., дом 89, тел.: 8 (7162) 40 27 31, БИН 050140002890.

Разработчик - ТОО «Каз Гранд Эко Проект», БИН:111040001588, г.Шымкент, ул.Молдагулова 15а, тел.: 8 775 324 5005, эл.адрес: sholpik@mail.ru

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях – akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания проведены:

Бурабайский район, Златопольский с.о., с.Златополье, улица Центральная, 30 от 06.10.2024 г. в 10:00 часов. Присутствовало 8 человек, при проведении общественных слушаний проводилась видеозапись. Продолжительность: 9 мин 33 сек. (09:33);

Бурабайский район, Щучинская г.а., г.Щучинск, улица Абылай Хана, дом 34 от 06.10.2024 г. Присутствовало 5 человек, при проведении общественных слушаний проводилась видеозапись. Продолжительность: 9 мин 25 сек. (09:25).

Руководитель

М. Кукумбаев

Исп.: Н. Бегалина
тел.: 76-10-19

Руководитель департамента

Кукумбаев Магзум Асхатович



