



150000, Петропавлқаласы, К.Сүтішев көшесі, 58 үй,
тел: 8(7152) 46-18-85, факс: 46-99-25
sko-ecodep@ecogeo.gov.kz

150000, г.Петропавловск, ул.К.Сутюшева, 58,
тел: 8(7152) 46-18-85, факс: 46-99-25
sko-ecodep@ecogeo.gov.kz

**КГУ «Аппарат акима города Булаево
района Магжана Жумабаева
Северо-Казахстанской области»**

Заключение

**об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду
и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности**

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности

Материалы поступили на рассмотрение № KZ27RYS00216971 от 24.02.2022 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемая деятельность - обустройство полигона твердых бытовых отходов
г. Булаево района Магжана Жумабаева Северо-Казахстанской области.

Краткое описание намечаемой деятельности

Проектом предусмотрено обустройство полигона твердых бытовых отходов
по адресу: Северо-Казахстанская область, район Магжана Жумабаева, город
Булаево, улица С. Муканова. Участок под устройство полигона ТБО, площадью 10
га, отведен решением №128 от 19.10.2018 г. акима г. Булаево и представляет собой
площадку сложной формы, свободную от строений, частично захлавленную
твердым бытовым мусором.

Проектируемый полигон твердых бытовых отходов (ТБО) является
специализированным сооружением, предназначенным для изоляции и
обезвреживания ТБО. На полигоне ТБО предусмотрен прием отходов от жилых
домов, общественных зданий и учреждений, предприятий торговли, общественного
питания, уличный, садово-парковый, строительный мусор и другие отходы.
Площадь проектируемого полигона - 100 000 м², в том числе, занятая под



складирование ТБО – 25920 м². Максимальная высота полигона в уплотненном состоянии – 3,2 м. Фактическая вместимость полигона – 69 423,0 м³ (51 373,0 тонн). Расчетный срок эксплуатации – 16 лет. Режим работы 365 дней в год, круглосуточно. Прием ТБО на полигон осуществляется только в дневное время, захоронение на картах - круглосуточно. Площадь участка, занимаемого полигоном - 3 га. Площадь участка, занимаемого полигоном - 3 га. В состав полигона входят: 1. Участок складирования ТБО. 2. Хозяйственная зона. 3. Зона складирования грунта для изоляции ТБО.

Технологический процесс состоит из подготовительных, основных и отделочных операций. К подготовительным операциям относятся: устройство освещения мест разработки и укладки грунта, устройство подъездных автодорог.

К основным операциям относятся:

- срезка грунта растительного слоя I, II группы и перемещение в отвал бульдозерами;
- последующая погрузка срезанного грунта растительного слоя экскаваторами, оборудованными обратной лопатой, открытым способом в автотранспортные средства с перемещением в места рекультивации земель. При работе с растительным грунтом не следует смешивать его с нижележащим нерастительным грунтом, а также загрязнять его отходами, строительным мусором и т.п.;
- устройство противодиффузионного экрана.

Планировочные работы, срезку грунта производить бульдозером марки Д-535. Рытье траншей и котлована производить экскаватором марки Э-652Б вместимостью ковша 0,65 м³.

Разработка грунта частично производится в отвал с перемещением его бульдозером на расстояние 100 м. Вывоз верхнего почвенно-растительного слоя на хранение должен осуществляться в накопитель по объездной дороге (черта города). Полигон ТБО устраивается на периодически подтопляемом участке местности. Предварительно, до начала выемки некачественных грунтов в основании складирования устраивается подъездная автодорога месту производства работ и подсыпки для проезда механизмов и автомобилей-самосвалов по всей площади участка работ. Автодорога и подсыпки устраиваются из доменного шлака либо из другого местного строительного материала шириной 5,50 м и высотой 0,50 м над поверхностью земли. Привезенный автомобилями-самосвалами шлак отсыпается «с головы», разравнивается бульдозером и уплотняется катком. При эксплуатации все работы по складированию, уплотнению и изоляции ТБО на полигоне выполняются механизировано. Технологическая схема захоронения отходов на полигоне состоит из следующих операций:

1. Прием ТБО, осуществление учета и входного контроля;
2. Размещение ТБО на участке складирования ТБО;
3. Уплотнение ТБО;
4. Изоляция ТБО слоем инертного грунта.

В состав хозяйственной зоны входят следующие здания и сооружения:

1. КПП.
2. Инвентарно-мобильное здание - 2 шт.
3. Автонавес для стоянки машин и механизмов.
4. Ванна для обработки колес автотранспорта.



5. Надворный туалет.
6. Резервуар-накопитель.
7. Площадка под резервуары для хранения ГСМ.
8. Участок радиационного контроля.
9. Участок компостирования.
10. Площадка сортировки и подготовки вторсырья.
11. Кавальеры грунта.
12. Участок складирования ТБО.
13. Пирс.
14. Площадка для мойки контейнеров.

Мусоровозы по проектируемому съезду (пандусу), выполненному из дорожных плит доставляют отходы к рабочей карте. Разгрузку мусоровозов, работу бульдозеров по разравниванию и уплотнению ТБО производят только на картах, отведенных на данные сутки. До начала складирования отходов по дну и откосам данного участка должен быть выполнен противофильтрационный экран. А также до компостирования, отходы проходят сортировку на специально отведенной площадке сортировки и подготовки вторсырья.

Выгруженные из машин ТБО сдвигаются бульдозерами на рабочую карту, создавая слой высотой до 0,5 м. За счет уплотненных слоев создается вал с пологим откосом высотой 2 м над уровнем площадки разгрузки мусоровозов. Вал следующей рабочей карты «надвигают» к предыдущему (складирование методом «надвиг»). При этом методе отходы укладывают снизу-вверх. Уплотненный слой ТБО высотой 2 м изолируется слоем грунта 0,15 м. Разгрузка мусоровозов перед рабочей картой должна осуществляться на слое ТБО, со времени укладки и изоляции которого прошло более 3 месяцев.

Для контроля высоты отсыпаемого на карте 2-х метрового слоя ТБО предусмотрена установка мерных столбов (реперов). С помощью репера контролируется степень уплотнения ТБО. Реперы выполняются в виде деревянного столба или отрезка металлической трубы. Деления наносятся яркой краской через каждые 0,25 м. На высоте 2 м на бульдозере делается белая черта, являющаяся подвижным репером.

Сдвигание ТБО на рабочую карту осуществляется бульдозерами. Уплотнение уложенных на рабочей карте ТБО осуществляется катками-уплотнителями, которые за четыре прохода уплотняют слой ТБО 0,5 м до плотности 800 кг/м³.

Промежуточная и окончательная изоляция уплотненного слоя ТБО осуществляется ранее вынутым грунтом, временное хранение которого предусмотрено в кавальере на территории полигона.

Ввиду исключения в зимний период допускается применять для изоляции снег, подаваемый бульдозерами с ближайших участков.

В весенний период, с установлением температуры выше 5 °С, площадки, где была применена изоляция снегом, покрываются слоем грунта.

Укладка следующего яруса ТБО на изолирующий слой из снега не допустима.

По мере заполнения карт фронт работ движется в направлении основного въезда.



Для достижения максимального уплотнения ТБО, снижения пожароопасности и уменьшения образования пыли на полигоне производится увлажнение отходов с помощью поливомоечной машины (в сухое время года).

При заполнении котлована до верхней отметки в районе автодорог, последняя подлежит разборке с последующим заполнением освободившегося объема отходами, что позволит увеличить общий объем складироваемых отходов и увеличить срок эксплуатации.

Закрытие полигона для приема ТБО осуществляется после отсыпки отходов на проектную отметку.

Отметки рельефа, после отсыпки завершающего изолирующего слоя грунта практически повторяют уклон существующего рельефа.

Начало строительства данного объекта планируется - в июле 2022 года. Продолжительность строительства 3 месяца. Окончание строительства планируется - сентябрь 2022 года. Расчетный срок эксплуатации полигона – 16 лет.

На период строительства санитарно-питьевые и производственные нужды предприятия будут удовлетворяться за счет привозной воды технического и хозяйственно-питьевого качества. Вода технического качества будет использоваться для пылеподавления, увлажнения строительных материалов. На период эксплуатации санитарно-питьевые нужды предприятия будут удовлетворяться за счет привозной воды хозяйственно-питьевого качества, производственные – за счет воды, изымаемой из котлована для обеспечения увлажнения массы складироваемых отходов с 33% до 38% с целью соблюдения правил пожарной безопасности, а также достижения оптимальной влажности для протекания процессов разложения.

На период строительства на производственные нужды потребуется $4841,476004 \text{ м}^3$ воды технического назначения. Объем потребления воды на хозяйственно-бытовые нужды на период строительства будет составлять $474,3 \text{ м}^3$. Таким образом, совокупный объем воды, расходуемый в период строительства, составит $5315,776004 \text{ м}^3$.

На период эксплуатации расход воды на хоз.-бытовые нужды будет составлять $109,5 \text{ м}^3/\text{год}$, на производственные нужды $510,6 \text{ м}^3/\text{год}$. Таким образом, совокупный объем воды, расходуемый в период эксплуатации, составит $620,1 \text{ м}^3/\text{год}$.

На период строительства организация системы канализации не предусмотрена. Вода на производственные нужды будет использоваться безвозвратно. Для нужд рабочего персонала будет предусмотрен надворный сборно-разборный биотуалет, откуда образующиеся сточные воды будут вывозиться спец. автотранспортом по договору. На период эксплуатации система канализации бытовая. Канализационные стоки от бытовой канализации сбрасываются в проектируемый резервуар-накопитель V-5,5 м^3 . Откуда будет вывозиться по мере накопления.

В период строительства от объекта намечаемой деятельности в атмосферный воздух будут выбрасываться 3В 21 наименований: - Железо (II, III) оксиды (кл. опасности 3); - Марганец и его соединения (кл. опасности 2); - Азот (IV) диоксид (кл. опасности 2); - Азот (II) оксид (кл. опасности 3); Сера диоксид (Ангидрид сернистый Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (кл. опасности - 3); Углерод оксид (кл. опасности 4); -Фтористые газообразные соединения (кл. опасности 2); - Фториды неорганические плохо растворимые (кл. опасности 2); - Диметилбензол



(кл. опасности 3); - Метилбензол (кл. опасности 3); -2-(2-токсизтокси) этанол; Бутилацетат (кл. опасности 4); - Пропан-2-он (кл. опасности 2); - Уайт-спирит; -Алканы C12-19 (кл. опасности 4); Взвешенные частицы (кл. опасности 3); - Мазутная зола теплоэлектростанций (кл. опасности - 2); Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (кл. опасности 3); Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (кл. опасности 3); -Пыль абразивная; - Пыль древесная. . Предполагаемый общий выброс - 12.103715096 т/период.

На период эксплуатации от объекта в атмосферный воздух будут выбрасываться 3В 12 наименований: - Азот (IV) диоксид (кл. опасности 2); - Сера диоксид (Ангидрид сернистый Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (кл. опасности - 3); - Аммиак (кл. опасности 4); - Сероводород (кл. опасности 2); - Углерод оксид (кл. опасности 4); - Метан; - Диметилбензол (кл. опасности 3); - Метилбензол (кл. опасности 3); - Этилбензол (кл. опасности 3); - Формальдегид (кл. опасности 2); - Алканы C12-19 (кл. опасности 4); ирит; - Алканы C12-19 (кл. опасности 4); - Взвешенные частицы (кл. опасности 3); - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (кл. опасности 3); Предполагаемый общий выброс на период эксплуатации: В 2022 г. -36.84150622 т/год; в 2023 г. - 76.70569622 т/год; в 2024 г. - 116.56988322 т/год; в 2025 г. - 156.43407322 т/год; в 2026 г. - 195.77122522 т/год; в 2027 г. - 236.16244922 т/год; в 2028 г. - 276.026 т/год .

Отходы на период строительства: Лом черных металлов - 0,1 т/год; Огарки сварочных электродов - 0,008 т/год; Отходы обработки древесины - 0,368 т/год; Отходы строительных материалов - 1 т/год; Тара из-под лакокрасочных материалов - 0,035 т/год; ТБО - 3,898 т/год. Общий объем отходов - 5,409 т/год. Данные отходы будут храниться на территории строительства временно и вывозиться по мере накопления согласно договору.

Предполагаемый общий объем поступающих отходов - 7402,501104 т/год: ТБО - 7400 т/год; Лом черных металлов - 1,085 т/год; Нефтешлам - 0,092 т/год; Отработанные автомобильные аккумуляторные батареи с электролитом - 0,210 т/год; Отработанные автомобильные фильтры, загрязненные нефтепродуктами - 0,005 т/год; Отработанные автомобильные шины - 0,057 т/год; Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению - 1,039 т/год; Песок, загрязненный нефтепродуктами - 0,000104 т/год; Промасленная ветошь - 0,013 т/год. Все отходы принимаемые на полигон в период эксплуатации, кроме ТБО, будут храниться временно и передаваться сторонним организациям на договорной основе..

Для реализации намечаемой деятельности на период строительства необходимы строительные материалы: щебень - 2 671,88 тонн, гравий -5.355 тонн, песок природный - 50978.801 тонн, песок для строительных работ - 30.195 тонн, электроды -507,916453 кг., ЛКМ - 0,24695 тонн. Используемые аппараты: газовая резка, пила дисковая электрическая, рубанки электрические, дрели электрические, станки для резки арматуры, машины шлифовальные электрические, машины шлифовальные угловые, станки сверлильные, котлы битумные передвижные, спецтехника.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

По геоморфологическим условиям площадка расположена на плоской равнине.



Поверхность спокойная, нерасчлененная с отметками 130,06-131,00 м, с общим уклоном на юго-восток. Область лежит на севере республики в пределах южной окраины Западно-Сибирской равнины, частично занимая Казахский мелкосопочник, известный под названием Сарыарка. Для рельефа характерна слабая расчлененность, волнистость, общий уклон к северу и северо-востоку. По геоморфологическому районированию эта часть области относится к древнеозерным неогеновым плато Западной Сибири, занимающим большие пространства между долинами рек Тобола и Иртыша. Междуречья этой территории с поверхности сложены слоями плотных глинистых пород неогенового возраста и озерного генезиса. Уровень поверхности лежит на высотах 125 м., на крайнем юге – 200-220 м.

До начала строительства были проведены инструментальные исследования качества атмосферного воздуха, дозиметрический контроль, измерение плотности потока радона с поверхности грунта. Превышения нормативных значений не обнаружено.

Проектируемый полигон располагается на освоенной территории промышленного назначения, где отсутствуют ценные сельскохозяйственные земли, особо охраняемые объекты, водозаборы хозяйственного питьевого назначения, зоны, отдыха, санатории, курорты, что исключает ее воздействие на окружающие ландшафты и растительность.

На период строительства и эксплуатации животный мир не затрагивается, их части, дериваты, полезные свойства и продукты жизнедеятельности животных не используются.

С целью предупреждения, исключения и снижения возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий будут разработаны и утверждены оптимальные схемы движения транспорта, а также графики движения и передислокации автомобильной и строительной техники и точное им следование для уменьшения техногенных нагрузок; сбор отходов в специальные контейнеры или емкости для временного хранения; применение технически исправных машин и механизмов; исключение проливов ГСМ, а при образовании своевременная ликвидация; с целью предотвращения загрязнения и дальнейшей миграции установка временных ограждений на период строительных работ; строгое выполнение проектных решений для персонала предприятия; обязательное соблюдение всех правил техники безопасности при эксплуатации опасных производств; своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования; все операции по ремонту оборудования проводить под контролем ответственного лица.

Строительство проектируемого полигона отходов будет проходить в соответствии с требованиями Экологического кодекса, Санитарных норм и правил.

Трансграничные воздействия на компоненты окружающей среды отсутствуют.

Намечаемая деятельность «Обустройство полигона твердых бытовых отходов г. Булаево района Магжана Жумабаева Северо-Казахстанской области» согласно пп.6.5 п. 6 раздела 1 приложения 2 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г № 400-VI относится к I категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.



В связи с тем, что возможны существенные воздействия при реализации намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 280 от 30.07.2021 г. (далее Инструкция) а также на основании п.п. 8 п.29 Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду является необходимым. Обязательность проведения обусловлена следующими причинами:

- осуществляет выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов;
- создают риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;
- факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения;
- оценка воздействия на окружающую среду признается обязательной, если намечаемая деятельность планируется в черте населенного пункта или его пригородной зоны..

При подготовке проекта отчета о возможных воздействиях необходимо:

1. В связи с наличием неопределенности воздействия на подземные воды необходимо провести исследования по определению глубины залегания, направления, скорости потока и состава подземных вод до ввода объекта в эксплуатацию. Предусмотреть мероприятия по соблюдению экологических требований по охране подземных вод, установленных ст. 224,225 Экологического кодекса РК.

2. На основании п.13 ст.350 Экологического кодекса РК необходимо разработать унифицированную процедуру приема отходов.

3. На основании п.15 ст.350 необходимо разработать График эксплуатации полигона.

4. На основании п.8,9 ст. 350 Экологического кодекса РК необходимо предусмотреть оборудование полигона :

- системой для сбора и отведения фильтрата и свалочного газа;
- системой мониторинга фильтрата и сточных вод, образующихся в депонированных отход
- системой мониторинга выбросов (свалочного газа).

Необходимо разработать и представить мероприятия по организации мониторинга и контроля с учетом «Методики по проведению газового мониторинга при эксплуатации полигона», утвержденную Приказом министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 378 от 14.09.2021 г.

5.Необходимо учесть требования п.7 ст. 350 Кодекса - запрещается захоронение твердых бытовых отходов без их предварительной сортировки.

6. На основании п.16 ст.350 Кодекса необходимо предусмотреть создание ликвидационного фонда для его закрытия, рекультивации земель, ведения мониторинга воздействия на окружающую среду и контроля загрязнения после закрытия полигона.



7.Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель ст.238 Экологического Кодекса РК.

8. Необходимо учитывать розу ветров при принятии решении о реализации намечаемой деятельности.

9. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК.

10. На основании п.10 ст. 350 Экологического Кодекса РК обязательное наличие противофильтрационного экрана должно соответствовать требованиям, установленным государственными нормативами в области архитектуры, градостроительства и строительства.

11.В связи с тем, что полигоны ТБО относятся к объектам высокой эпидемической значимости необходимо представить информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации.

При подготовке проекта отчета о возможных воздействиях намечаемой деятельности необходимо учесть замечания и предложения заинтересованных государственных органов и общественности. Сводный протокол размещен в рубрике «Заявление о намечаемой деятельности» Единого экологического портала - <https://ecoportal.kz/>



Руководитель департамента

Бектасов Азамат Бауржанович

