

**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
АСТАНА ҚАЛАСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ**



**РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ГОРОДУ АСТАНА
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

010000, Астана қаласы, Сарыарқа ауданы.
Ықылас Дүкенұлы көшесі, 23/1 үйіаб.тел:
8(7172) 39-59-78,
кеңсе (факс): 8(7172) 22-62 74
nur-ecodep@ecogeo.gov.kz

010000, город Астана, район Сарыарқа.
улица Ықылас Дукенулы, дом 23/1
пр.тел: 8(7172) 39-59-78,
канцелярия(факс): 8(7172) 22-62 74
nur-ecodep@ecogeo.gov.kz

**ГУ «Управление охраны
окружающей среды и
природопользования города
Астаны»**

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

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности к объекту
«Строительство полигона твердо-бытовых отходов в г.Астана».

Материалы поступили на рассмотрение: KZ94RYS00399871 от 08.06.2023 г.

Общие сведения

ГУ "Управление охраны окружающей среды и природопользования города Астаны",
010000, Республика Казахстан, г.Астана, район "Сарыарқа", Проспект Сарыарқа, здание №
13, 020540001029, 55-75-79, zh.negmanova@astana.kz

Предполагаемое место дислокации намечаемой деятельности: г. Астана, район
«Байконыр», шоссе Алаш 72, на 6 км трассы Алаш (автодорога Астана- Павлодар).

Краткое описание намечаемой деятельности

Технологическая схема захоронения отходов на полигоне состоит из следующих операций: приём ТБО, осуществление учета и входного контроля; размещение ТБО на участке складирования ТБО; уплотнение ТБО; изоляция ТБО слоем инертного грунта каждые 2 м по высоте. На полигоне предусмотрено складирование неуплотненных и брикетированных ТБО. В связи с этим полигон разделен на две условные части. Брикетированные отходы поступают с мусороперерабатывающего комплекса города Астаны, который расположен в 0,5 км от полигона ТБО. Брикеты складывают слоями на высоту 2 метра на своей половине и пересыпаются слоем грунта 0,2 м толщиной. Доставка ТБО на полигон осуществляется специализированным транспортом. Доставляемые на полигон твердые бытовые отходы подлежат учету по объему в неуплотненном состоянии и по массе. Для статического взвешивания груженого автотранспорта при въезде на территорию полигона предусмотрена установка автовесов под навесом. В качестве автовесов на полигоне ТБО приняты весы типа ВАЛ 40-12-3. Данные измерений вносятся в журнал. Поступающие ТБО проходят входной радиационный, дозиметрический, морфологический, фракционный и химический контроль. Въезд и проезд машин по территории полигона осуществляется по установленным на данный период маршрутам, установленные внутренним режимным графиком. Мусоровозы доставляют отходы к рабочим картам. 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. Не допускается беспорядочное складирование ТБО по всей площадке полигона, за пределами рабочей карты, отведенной на данные сутки. Общий участок складирования условно поделён на две карты: дна карта заполняется брикетированными (привозными уже уплотнёнными) отходами; вторая половина заполняется отходами с мусоровозов. Площадка разгрузки мусоровозов в свою очередь разбивается на два участка. На одном участке разгружаются мусоровозы, на другом работают бульдозеры или катки-уплотнители. Продолжительность приема мусоровозов под разгрузку на одном участке площадки принимается равной 3-4 ч. Выгруженные из машин ТБО, планируют бульдозерами по рабочей карте, 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 ледующей рабочей карты «надвигают» к предыдущему (складирование методом «надвиг»). При этом методе отходы укладывают снизу вверх. На уплотнённый готовый слой ТБО высотой 2 м укладываются перфорированные трубы для газов выделяемых от свалки и укрываются из нетканым «дышащим» материалом, а сверху изолируется слоем грунта 0,2м. 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 условной плотности 700 кг/м³. Промежуточная и окончательная изоляция уплотненного слоя ТБО осуществляется завозимым грунтом за пределами участка. Разработка грунта и доставка его на рабочую карту производится самосвалами и разравнивается бульдозерами. Ввиду исключения в зимний период допускается применять для изоляции снег, подаваемый бульдозерами с ближайших участков. В весенний период, с установлением температуры свыше 5 °С, площадки, где была применена изоляция снегом, покрываются слоем грунта.

Срок реализации намечаемых строительных работ начало строительства: 1 мая 2024 года. Продолжительность строительства составляет 17 месяцев, в том числе подготовка 2 месяца. Срок эксплуатации полигона – 20 лет.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Предполагаемые выбросы в период строительства в т/год: на 2024 год: Титан диоксид (-)-0,04035, Железо (II, III) оксиды (3) -1,528808; Кальций оксид (-)-0,00001517; Марганец и его соедин.(2)- 0,0470018; Хром (1)- 0,000075; Азота (IV) диоксид (2)- 2,950662; Азот (II) оксид (3)- 1,7013652; Углерод (3)- 0,178169; Сера диоксид(3)- 0,4233; Углерод оксид (4)- 2,216442; Фтористые газообразные соедин.(2)- 0,0004309; Фториды неорганические плохо растворимые(2)- 0,0018964; Диметилбензол (3)- 0,50006902; метилбензол(3)- 0,0195; Бенз/а/пирен (1) -0,0000002415; бутилацетат(4)- 0,00377; проп-2-ен-1-аль(2)- 0,04262; формальдегид(2)- 0,04262; пропан-2-он(4)- 0,008181512; Бензин (4)- 0,105; Сольвент нефтя (-)-0,0945; уайт-спирит(-)-0,85014558; Алканы C₁₂₋₁₉(4)- 0,4674; Взвешенные частицы(3)- 0,11771455; Мазутная зола теплоэлектростанций (2)- 0,002493; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (3)- 0,0523; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20(3)- 5,064909935; Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом(-)-0,00000243; Пыль абразивная(-)-0,0539136; Пыль древесная (-)-0,04059. на 2025 год: Титан диоксид (-)-0,04035, Железо (II, III) оксиды (3) -1,528808; Кальций оксид (-)-0,00001517; Марганец и его соединения .(2)- 0,0470018; Хром (1)- 0,000075; Азота (IV) диоксид (2)- 3,085822; Азот (II) оксид (3)- 1,8752352; Углерод (3)- 0,200409; Сера диоксид(3)- 0,4759; Углерод оксид (4)- 2,347542; Фтористые газообразные соедин.(2)- 0,0004309; Фториды неорганические плохо растворимые(2)- 0,0018964;



Диметилбензол (3)- 0,50006902; метилбензол(3)- 0,0195; Бенз/а/пирен (1) -0,0000002415; бутилацетат(4)- 0,00377; проп-2-ен-1-аль(2)- 0, 04795; формальдегид(2)- 0,04795; пропан-2-он(4)- 0,008181512; Бензин (4)- 0,105; Сольвент нафта (-)-0,0945; уайт-спирит(-)-0,85014558; Алканы C12-19(4)- 0,5207;Взвешенные частицы(3)- 0,11771455; Мазутная зола теплоэлектростанций (2)- 0,002805; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (3)- 0,0523; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20(3)- 5,064909935; Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом(-)- 0,00000243;Пыль абразивная (-)-0,0539136; Пыль древесная (-)-0,04059.Всего предполагаемые выбросы ЗВ на период строительства предполагаются: 2024г- 16,55424534 т/период; 2025 год-17,13348734т/период. Предполагаемые выбросы на период эксплуатации выбросы ЗВ составят (в скобках указан класс опасности вещества), т/год: Азота (IV) диоксид(2)- 0,633415222; Аммиак (4)- 2,242506; Азота оксид(3)- 0,042205611; Углерод (3)- 0,002247318; Сера диоксид(3)- 1,3891445; Сероводород(2)- 0,10922; Углерод оксид(4)- 4,657568184; Метан (-)-222,54774683; Диметилбензол(3)- 1,821891; Метилбензол (3)- 3,041907; Этилбензол (3)- 0,3997; Формальдегид(2)- 0, 404348; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20(3)- 2,52263; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (3)- 0,0004196; Бензин(4)- 0,0005032. Всего предполагаемые выбросы ЗВ на период эксплуатации проектируемого объекта составят: 239,815452465 тонн/год.

В период строительства источником водоснабжения является привозная вода, которая используется на хозяйственно-бытовые и технические нужды. Сброс предусмотрен во временно установленный биотуалет.

Дренажные (щелочные) стоки непосредственно с полигона самотеком поступают в колодец от коллекторной трубы. Далее с помощью насосной станции щелочная жидкость поступает на очистную станцию. Насосная станция состоит из приёмного колодца и модульного здания над ним. По коммерческому предложению от ТОО«Эколог» КНС-25/30С/2,0-4,0/2,0. пара насосов (рабочий/резервный), которые перекачивают фильтрат(щёлочи) в очистную станцию. Мощность станции 25 м³/ч. Сточные воды по подводящему трубопроводу поступают в корпус КНС. В нижней части резервуара установлены насосные агрегаты погружного типа. Насосы устанавливаются на трубную муфту, которая крепится ко дну емкости шпильками и в свою очередь, позволяет крепить насос к трубному узлу без болтовых соединений, а также обеспечивает перемещение насосного агрегата по штанговым направляющим, что значительно облегчает монтаж/демонтаж насоса. Включение/выключение насосных агрегатов происходит по сигналу датчиков уровня. В КНС применяются либо поплавковые выключатели, либо гидростатический датчик уровня. Управление и питание насосов осуществляется от панели управления. Сточные воды подаются насосами в напорный трубопровод, который выводит их за пределы насосной станции. Для возможности регулирования производительности насосов в корпусе предусмотрено размещение запорно-регулирующей арматуры. Монтаж и демонтаж насосных агрегатов осуществляется с помощью цепи вручную или грузоподъемным механизмом. Станция физико-химической очистки стоков предназначена для очистки стоков (щелочей) до качества технической воды, позволяющей использовать его для орошения отходов захоронения на ячейке, для хозяйственных нужд и полива зеленых насаждений. Установка обеспечивает номинальную производительность по очищаемым водам 8,0 м³/ч или 200м³/сутки. Станция сама обеспечивает приём фильтрата с резервуара №1 и перекачивает в резервуар №2 очищенную воду с помощью пары насосов. Станция укомплектована всем необходимым оборудованием для очистки воды и точной подстройки станции под конкретный сток. При работе фильтрат проходит следующие стадии: механическая очистка, физико-химическая очистка, отстаивание и осветление, механическая и сорбционная фильтрация; дегазация фильтрата; обезжелезивание; блок обратноосмотической фильтрации; обеззараживание воды; обезвоживание осадка. Резервуар №1 объемом 8000 м³ предусмотрен для сбора и накопления дренажных стоков (щелочей) с



полигона. Резервуар №2 объемом 8000м³ предназначен для приема, хранения и отдачи воды на технологические нужды полигона. Размеры резервуаров 50х40м с глубиной 4 метра в грунте ниже планировки. Объемы резервуаров приняты на основании опыта эксплуатации соседнего Полигона (Ячейка №2).

На период строительства предполагается образование следующих отходов: огарки сварочных электродов (код 120113)- 0,01691т/период; жестяные банки из-под краски (код 08 01 11*)- 0,0142 т/период ; абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная) (код 150202*) – 0,013208 т/период; , ТБО (код 20 03 01) – 10,2 т/период; строительные отходы(код170107)- будут рассчитаны на следующей стадии разработки проектов строительства , металлолом (код 020110)- 1,5т/период. Опасные отходы: жестяные банки из-под краски, ветошь промасленная. Неопасные отход: Огарки сварочных электродов, ТБО, строительные отходы, металлолом. Все образующиеся отходы накапливаются в специально отведенном месте с последующей передачей в специализированную компанию по договору. На период эксплуатации предполагается образование следующих отходов: ветошь (код 150202*) – 0,0127 т/г; ТБО (код 20 03 01) – 8,7 т/г; Отходы уборки территории (код20 03 03)- 122,4995 т/год; отходы очистки сточных вод (код 190816)-объем образования будут рассчитаны на следующей стадии разработки проектов строительства, Отработанные аккумуляторные батарей(160601*)-0,464т/г; Отработанные масла(16 07 08*)-0,828т/г; Отработанные масляные фильтры(15 02 02*)-0,01728т/г; Отходы ТБО подлежат захоронению на полигон ТБО. Остальные отходы передаются по договору со специализированными организациями для переработки или утилизации.

На участке отсутствуют виды растений, нуждающиеся в охране и занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, виды редкие для региона.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду согласно п.25 и пп.8) п.29 гл.3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» утвержденной приказом МЭПР от 30.07.2021 г. № 280.

Согласно подпункта 6.3 пункта 6 раздела 1 приложения 2 Экологического кодекса РК объект относится к I категории.

В соответствии пп.2) п.1 ст. 65 и п.1 ст.72 Экологического кодекса РК провести оценку воздействия на окружающую среду и подготовить проект отчета о возможных воздействиях. При проведении оценки воздействия на окружающую среду учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на «Едином экологическом портале».

При разработке проекта отчета о возможных воздействиях учесть нижеследующее:

1. Согласно подпункта 22 пункта 25 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» от 30 июля 2021 года № 280 (далее – *Инструкция*) представить карту-схему расположения объекта с географическими координатами и жилыми застройками;

2.В соответствии с подпунктом 15 пункта 25 *Инструкции* показать расположение объекта к водным источникам, представить водохозяйственный баланс водопотребления и водоотведения на период строительства объекта, описание источников водоснабжения и приемников сточных вод;

3.Согласно подпункта 16 пункта 25 *Инструкции* показать оценку воздействия на растительный и животный мир;

4. Показать сведения о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений (*подпункт 8 пункт 4 статьи 72 Экологического кодекса РК*);



5. Меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию последствий (*подпункт 7 пункта 6 приложения 4 к Правилам оказания государственной услуги «Выдача заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду»*);

6. Оценка воздействия по каждому компоненту окружающей среды (атмосферный воздух, водные ресурсы, отходы, земельные ресурсы и почвы, флора, фауна (*подпункт 3 пункта 4 статьи 72 Экологического кодекса РК*);

7. Мероприятия по предотвращению и снижению воздействий на компоненты окружающей среды (атмосферный воздух, водные ресурсы, отходы, земельные ресурсы и почвы, флора, фауна (*подпункт 8 пункта 6 приложения 4 к Правилам оказания государственной услуги «Выдача заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду»*);

8. Представить расчеты эмиссий на период эксплуатации (*подпункт 1 пункта 4 статьи 72 Экологического кодекса РК*);

9. Указать категорию объекта согласно пункта 5 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» от 19 октября 2021 года № 408;

10. Предусмотреть благоустройство и озеленение согласно пункта 50 параграфа 1 главы 2 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;

11. Классифицировать отходы на опасные, неопасные, зеркальные (*Классификатор отходов от 6 августа 2021 года № 314*);

12. Предлагаемые меры по мониторингу воздействия (*подпункт 9 пункт 4 статьи 72 Экологического кодекса РК*);

13. В соответствии с пунктом 24 *Инструкции* представить характеристику возможных воздействий и оценку существенности воздействий;

14. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно приложения 4 к Экологическому кодексу РК, в том числе мероприятия по пылеподавлению на участке строительства;

15. Разработать мероприятия по организации сортировки твердых бытовых отходов с соблюдением национальных стандартов, включенных в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (*пункт 3 статьи 351 Экологического кодекса*);

16. Представить технические характеристики полигона, оборудование полигона системами для сбора и отведения фильтрата и свалочного газа, а также организовать системы мониторинга (пункты 8,9 статьи 350 *Экологического кодекса*);

17. Характеристика противофильтрационного экрана вновь строящегося полигона (пункт 10 статьи 350 *Экологического кодекса*);

18. Показать условия по соблюдению требований санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

Исп.: Сапарбаева Г.

Тел.: 39-66-49



