



**Коммунальное государственное
учреждение "Отдел жилищно-
коммунального хозяйства,
пассажирского транспорта и
автомобильных дорог акимата
города Петропавловска"**

Заклучение

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

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности КГУ
"Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и
автомобильных дорог акимата города Петропавловска"

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ81RYS01239252 от
02.07.2025 г. (дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемый вид деятельности КГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Петропавловска"- строительство полигона твердо-бытовых отходов (ТБО). Проектируемая мощность полигона – 168 383,3 т/год отходов.

В административном отношении участок строительства находится СКО, г.Петропавловск, Мамлютское шоссе, 26. Общая площадь земельного участка составляет 29 га. Расстояние до ближайшей селитебной зоны с. Якорь составляет 1,85 км, до дачного массива 1,2 км.

При выборе земельного участка проведен анализ свободных земельных участков города Петропавловска и близлежащих районов. При выборе земельного участка учитывались такие факторы как соблюдение санитарно-защитной зоны, расстояние до селитебной зоны, соблюдение водоохраных зон, расстояние до аэропорта, отсутствие ООПТ и земель лесного фонда.

Краткое описание намечаемой деятельности

Географические координаты расположения участка:

1. 54°55'39.5"N 68°58'32.5"E;
2. 54°56'23.7"N 68°59'01.1"E;
3. 54°56'04.5"N 69°00'37.6"E;
4. 54°55'17.7"N 69°00'07.5"E.



На территории проектируемого участка строительства планируются установить следующие здания и сооружения:

- контрольно-пропускной пункт- одноэтажное здание прямоугольное в плане с осевыми размерами 6,80 х 7,40 м с высотой в коньке – 4,35 м;

- площадка радиационного контроля;

- автомобильные весы грузоподъемностью 40,0т, с геометрическими размерами в осях 8,0 м х 3,0 м.;

- здание административных и бытовых помещений -одноэтажное здание, без подвала, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 12,00 х 36,00 м с высотой в коньке – 5,0 м.;

- производственных цех мусоросортировки;

- гараж для мусоровозов с автомастерской и площадка для мойки машин и контейнеров- одноэтажное здание, без подвала, прямоугольной формы в плане с размерами в крайних осях 168,00 х 30,00 м с высотой в коньке – 8,75 м.;

- емкостной склад ГСМ БКАЗС предусмотрена полной заводской готовности. Площадка под топливораздаточные колонки – железобетонная с размерами 3,28х12,46 м толщиной 200 мм. Сливоналивочная площадка размерами 6,0х19,7 м толщиной 350 мм.;

- склад ГСМ - представляет собой блочно-модульное здание с размерами в осях 6,06 х 9,60 м.;

- КТПН;

- котельная;

- насосная станция -КНС представляет собой заглубленное сооружение, сборное железобетонное диаметром 2,20 м с установкой технологического оборудования;

- трансформаторная подстанция модульного исполнения, прямоугольной формы размером 1200х2000 мм.;

- инсинератор со скруббером мокрой очистки. Производительность сжигания – 1,5 тонны в час;

- модульный биотуалет;

- ванна с дезинфицирующим раствором - сооружение из железобетона с геометрическими размерами 8,00 х 3,00 м глубиной 0,3 м.;

- резервуары противопожарные емкостью 100 м³ – железобетонные емкости вместимостью 100 м³ представляют собой подземное железобетонное сооружение размером в плане в осях 6,60 х 6,30 м (в количестве 2 шт.);

- инвентарное здание - блочно-модульное здание с размерами в осях 6,06 х 7,23 м;

- площадка для подготовки и сортировки вторичного сырья;

- навес для складирования вторсырья - бетонированная площадка с навесом и ограждением. Навес имеет прямоугольную форму с размерами в плане 14,00 х 12,00 м высотой 7,20 м;

- гараж для спецтехники полигона- одноэтажное здание, без подвала, прямоугольной формы в плане с размерами в крайних осях 50,80 х 11,00 м с высотой в коньке – 6,385 м.;

- площадка для древесно-растительных отходов (прием, сортировка, измельчение);



-площадка для приготовления из древесно-растительных отходов компостируемой массы;

-площадка для вызревания компостируемой массы;

-площадки для складирования отходов №1-№4;

-пруды-накопители фильтрата. Количество прудов-накопителей (испарителей) 4 штуки, габаритными размерами 100х20 м и 101х20 м. Два пруда - объем каждого 2797.55 м³; два пруда - объем каждого 2827.28 м³. Пруды представляют собой земляные сооружения с изоляцией дна (с противифльтрационным экраном) бентонитовыми матами, с выполненными откосами с анкерной траншеей по периметру каждого пруда;

-кавалеры грунта;

-контрольные шурфы;

-временная парковка.

Возводимые здания и сооружения каркасного типа.

На площадке строительства к зданиям и сооружениям предусмотрены проектируемые автомобильные проезды, подъезды и разворотные площадки с твердым покрытием, обеспечивающие технологические, вспомогательные и хозяйственные перевозки, противопожарное обслуживание. Проектируемые объекты размещены в границах земельного отвода.

В период проведения СМР предусматривается проведение следующих видов работ Основными источниками воздействия на окружающую среду при строительных работах будут следующие виды деятельности являющимися источниками воздействия на окружающую среду:

- снятие ПРС (погрузо-разгрузочные работы, склады хранения ПРС);

- выемочные (земляные) работы под обустройства фундаментов, инженерных коммуникаций и производственных объектов;

- пересыпка и хранение инертных материалов используемых при устройстве фундаментов, карты полигона и прудов;

- проведение лакокрасочных работ;

-сварочные работы;

- гидроизоляционные работы.

Для устройства монолитных бетонных и железобетонных конструкций бетонная смесь готовится централизованно на РБУ и доставляется на стройплощадку спецтранспортом. Изготовление опалубки и арматуры производится в мастерских подрядчика и в готовом виде доставляется на площадку строительства.

Окрасочная гидроизоляция в виде битумных, горячих или холодных мастик, а также приготовленных на основе синтетических смол производится на территории строительной площадки.

Покрытие прудов-испарителей и основания карт полигона (геологического барьера) предусматривает устройство противифльтрационного экрана, который . состоит:

- дренажный слой – щебень фракция 20-40- 0,30 м;

- дренажный слой из крупнозернистого песка - 0,20 м.;

- геомембрана HDPE - 2 мм.;

- бентонитовый мат ГЕОБЕНТ АС 5-WM - 5,60 мм.;



- выравнивающий слой - песок - 0,20 м.;
- уплотненный местный грунт, $K=0,95$.

При реализации варианта 2 на период СМР добавится установка блочно-модульных очистных сооружений, а на период эксплуатации закладка труб для сбора свалочного газа.

На период СМР на территории предусматривается установка типового передвижного вагончика, система отопления электрическая.

Период эксплуатации. Объем ТБО за весь срок эксплуатации на захоронение, с учетом 38,5% направляемых на сортировку, составляет 5 327 507 м³.

Для перехвата дождевых и паводковых вод по границе участка предусмотрена водоотводная канава. На расстоянии 1 м от водоотводной канавы размещено ограждение вокруг полигона забором высотой не менее 1,80 метра. Вместо ограждения могут быть устроены осушительная траншея глубиной более 2 метров или земляной вал высотой более 3 метров.

По периметру на полосе шириной 7 м предусмотрена зона под посадку деревьев, и прокладываются инженерные коммуникации (водопровод, канализация).

На полигоне выполняются следующие основные работы: прием и регистрация ТБО; разгрузка мусоровозов у суточной карты складирования; укладка отходов на карту, разравнивание слоями; уплотнение слоев до требуемого объемного веса и создание рабочего слоя; укладка промежуточных изолирующих слоев; окончательная изоляция местным грунтом.

На участке складирования ТБО предусматриваются 4 карты складирования. Расчетный срок эксплуатации одной карты 12,5 лет.

Участок складирования ТБО, в том числе кавальеры занимает 70-75% площади полигона. Захоронение предусмотрено картовым способом (4 карты). Участок складирования планируется эксплуатировать в течении 50 лет. Складирование отходов производится на высоту в 2-3 уровня, высота каждого уровня принимается равной 2,0-2,5 метра.

Для удаления и сбора фильтрата предусмотрены сооружения-прудов-накопителей фильтрата и поверхностного стока. Предполагается сбор фильтрата и поверхностного стока (инфильтрата) в пруды накопители. Очистка собранных стоков не предусматривается.

В соответствии со ст. 350 Экологического кодекса РК необходимо отведения свалочного газа. Согласно пункта 9.3.2 СН РК «Полигоны для ТБО» система сбора биогаза может быть установлена на различных стадиях работы полигона ТБО. Согласно проектных решений для данного объекта принята система сбора свалочного газа по завершению эксплуатации полигона.

В котельной устанавливается 2 одновременно работающих котла. Вид топлива уголь. Расход топлива на один котел – 198 кг/час. Склады угля и золошлаков.

Емкостной парк ГСМ. АЗС блок-контейнерного типа – БКАЗС, объемом 40 м³ для заправки транспортных средств дизельным топливом в комплекте с резервуаром подземным объемом 20 м³ для приема аварийного топлива. Общегодовой объем топлива 800 м³.



Модульный склад ГСМ, предназначен для приема и хранения свежих и отработанных масел. Консистентные смазки, синтетические масла 60 кг (стеллажное хранение). Масло моторное 1600 л — 8 бочек (по 200л). Масло гидравлическое 2000 л — 10 бочек (по 200л). Трансмиссионное масло 2000 л — 10 бочек (по 200л).

Печь инсинератор. На инсинераторе установлен скруббер мокрой газоочистки. Вид топлива-дизель 35,48 т/г. Модель инсинератора оснащена камерой дожигания, с удержанием отходящих газов не менее 2 секунд. Годовая производительность составит 3168 тонн в год.

Гараж с автомастерской и автомойкой. Станок точильно-шлифовальный в комплекте с агрегатом пылеулавливающим ПП-750/У ФРВ 1074 ч. Станок настольный сверлильный. Сварочные работы.

Дробилка щековая СМД-116. Измельчение древесно-растительных отходов.

Площадка для вызревания компостируемой массы. Образующийся в процессе компостирования технический грунт используется в качестве изоляционного слоя.

Лаборатория. В лаборатории проводятся периодические измерения по качества почвы, воды на территории полигона.

Режим работы полигона-непрерывная рабочая неделя, 365дней в году.

Срок проведения строительно-монтажных работ – 8 месяцев, срок эксплуатации-50 лет.

На период СМР будет использоваться вода привозная-620 м³/год; Водоотведение в биотуалет, по мере наполнения откачивается сторонней организацией по договору - 500 м³/год

На период эксплуатации источник воды— магистральный Соколовский групповой водопровод. На хозяйственно-питьевые нужды - 1 414 м³/год. Технологические нужды (мойка автомашин, долив в систему газоочистки, пылеподавление)- 1000 м³/год. Пожарные нужды 100 м³/год. Отвод бытовых сточных вод от зданий осуществляется самотеком в проектируемые выгреб емк. 5м³ для каждого здания. Бытовая канализация - 1 414 м³/год. Вывоз содержимого выгреба принята спецтранспортом по договору.

На период строительно-монтажных работ ожидается выбросы загрязняющих веществ в атмосферу:

1 класс: Озон 0,0000001576т, Хлорэтилен 0,000078т;

2 класс: Марганец и его соединения 0,00781259т, Медь (II) оксид 0,0000001112т, Никель оксид 0,0000001483т, Азота (IV) диоксид 0,065306т, Фтористые газообразные соединения 0,000075т, Фториды неорганические плохо растворимые 0,00033т, Гидроксibenзол 0,00000839496т;

3 класс: Железо (II, III) оксиды 0,1002т, Диметилбензол 2,9986134т, Метилбензол 1,508985442т, Бутан-1-ол 0,046081872т, Взвешенные частицы 0,946385т, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 226,08т;

4 класс: Углерод оксид 0,05101т, Этанол 0,40727325104т, Бутилацетат 0,30755064т, Пропан-2-он 0,416т, Бензин 0,000882т, Алканы C12-19 -0,844т;

ОБУВ: Сольвент нефтяной 0,0041375т; Уайт-спирит 0,5113166т; Пыль абразивная 0,0914т; Пыль древесная 0,19116т



Суммарный валовой выброс загрязняющих веществ составит 234,57860610710 тонн.

На период эксплуатации прогнозируется выбросы в атмосферный воздух следующих загрязняющих веществ (на 2028г в период начала выделения биогаза):

1 класс: диВанадий пентоксид (пыль) 0,0202т, Кадмий оксид 0,0012т, Ртуть (II) оксид 0,0002т, Свинец и его неорганические соединения 0,0202т, Хром 0,0202т, Диоксины 0,004т;

2 класс: Марганец и его соединения 0,02020336т, Медь (II) оксид 0,0202т, Никель оксид 0,0202т, Кобальт оксид 0,0202т, Азота (IV) диоксид 15,711182025т, Гидрохлорид 1,80759т, Серная кислота 0,0003т, Мышьяк, неорганические соединения 0,0202т, Сероводород 11,086945768т, Фтористые газообразные соединения 0,018237т, Фториды неорганические плохо растворимые 0,00001205т, Формальдегид 1,245865031т;

3 класс: Железо (II, III) оксиды 0,000039т, Олово диоксид 0,0202т, диСурьма триоксид 0,0202т, Азот (II) оксид 1,895278804т, Углерод 1,01287т, Сера диоксид 30,918379819 т, Диметилбензол 1,108650164т, Метилбензол 11,851170766т, Этилбензол 10,243197046т, Взвешенные частицы 1,00908т, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 165,660351196т, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 - 11,0922118т;

4 класс: Аммиак 11,364571444т, Углерод оксид 36,732314194т, Алканы C12-19 0,04218156т;

ОБУВ: Натрий гидроксид 0,0001377т; Метан 276,90827026т; Керосин 0,08503г/с; Пыль абразивная 0,005886 т; Пыль древесная 1,003924т.

2026 год – 180,7256 т/год; 2027 год - 180,7256 т/год; 2028 год – 590,9 т/год; 2029 год - 690 т/год; 2030 год – 790,0584 т/год; 2031 год – 890,583 т/год; 2032 год – 990,547 т/год; 2033 год – 1000,99 т/год; 2034 год – 1100,953 т/г; 2035 год - 1200,476 т/г. На 2050 год ожидаемое количество выбросов ЗВ - 3829,684982т.

На период СМР прогнозируется образование следующих видов отходов:

-ТБО (20 03 01) образуются при обеспечении жизнедеятельности персонала 6,575 тонн;

-огарки сварочных электродов (12 01 13) образуются в результате проведения сварочных работ- 0,026 т;

-ветошь промасленная (15 02 02*) Образуется в процессе протирки загрязненных нефтепродуктами поверхностей - 0,1101 т;

-бой кирпича (17 01 02) образуется в результате СМР - 1,891 т;

-древесные отходы (пиломатериалы) (17 02 01) образуются при СМР в результате деревообработки-0,193 т;

-рубероид (17 09 03*) образуется в результате проведения СМР 0,031 т;

-песок, загрязненный нефтепродуктами (17 05 03*) образуется в результате очистки площадей в случае технологических разливов ГСМ 0,2 т;

-тара из-под ЛКМ (15 01 10*) образуется в результате лакокрасочных работ - 5,640 т;

-мусор строительный (17 09 04) образуется в результате проведения СМР 271,25 т;

-лом металлов (20 01 40). образуется в результате проведения СМР -0.5 т;



-отходы кистей и валиков загрязненные ЛКМ (17 09 03*) образуется в результате проведения СМР-0,030 т;

-тара из-под извести (полиэтиленовые мешки) (15 01 02) образуется в результате проведения СМР 0.0014 т;

-тара из-под сухих смесей (бумажные мешки) (15 01 01) образуется в результате высвобождения строительных материалов 0,178 т;

На период эксплуатации. Отходы захоронения:

- зерноотходы (02 01 03) - 1000 т/год;

- золошлаки (10 01 01)-3000 тонн;

- смёт территории города (20 03 03)- 3000 тонн/год.

- ТБО 2026г-97480,24т, 2027г-99539,24т, 2028г-100635,3т, 2029г-101743,3т, 2030г-102863,8т, 2031г-103996,6т, 2032г-105141,8т, 2033г-106299,5т, 2034г-107470,2т, 2035г-108653,8т.

Отходы образования и накопления:

-отработанные аккумуляторы (16 06 01*) – Образуются при эксплуатации спецтехники 2,4804т;

-отработанные шины (16 01 03) образуются после истечения срока годности 9,9т;

-лом черных металлов (02 01 10) образуется в результате проведения металлообрабатывающих операций 6,111т;

-отработанные масляные фильтры (16 01 07*) образуются в процессе замены в автотранспорте 0,18т;

-отработанное трансмиссионное масло (13 02 06*) образуются после истечения срока службы 1,878т;

-ветошь промасленная (15 02 02*) образуется в результате ремонта и ТО автотранспорта, и станочного оборудования 0,127 т;

-отработанное масло гидравлическое (13 01 13*) образуется в результате ремонта и ТО автотранспорта, и станочного оборудования, насосного оборудования 0.44т;

-отработанное моторное масло (13 02 06*) образуется в результате ремонта и ТО автотранспорта, и станочного оборудования 0.372т;

-твёрдо-бытовые отходы (коммунальные) (20 03 01) образуются при обеспечении жизнедеятельности обслуживающего персонала 15,5т;

-СИЗ и спец. одежда (15 02 03) образуется в виде пришедшей в негодность спецодежды, спецобуви и СИЗ 0,904т;

-отходы от медпункта (18 01 04) образуется в результате работы медицинского пункта 0,0155 т;

-огарки сварочных электродов (12 01 13). Образуются в результате проведения сварочных работ 0,00273 т;

-смет с территории (твердое покрытие) (20 03 03) образуется в результате хозяйственной деятельности, уборке территории при проведении субботников 97,255т;

-песок (опилки), загрязненные нефтепродуктами (17 05 03*) образуется в результате очистки промышленных площадей в случае технологических разливов ГСМ 1т;

-изношенные шлифовальные круги (16 01 17) 0,066 т;



- фильтры тканевые (15 02 03).Сменные тканевые фильтры используются на пылеулавливающем агрегате 0,002 т;
- пыль абразивно-металлическая (12 01 02) 0,002345 т;
- стружка черных металлов+ сверла (12 01 01) 0,008 т;
- отходы от золоуловителя (10 01 01) образуются в процессе сжигания топлива в котельной и инсинераторе. Для предотвращения выброса золы в атмосферу газы проходят через золоуловители, которые улавливают 114 тонн золы. На инсинераторе установлен скруббер мокрой газоочистки, который улавливает 1, 975 тонн пыли в год. Итого: 115, 975 тонн/год;
- золошлаки от котельной (10 01 01) образуются в результате сжигания угля 519,01 т;
- нефтешлам от очистки резервуаров склада ГСМ (16 07 09*) 0,605т;
- стекло и тара из-под реактивов от лаборатории (17 02 04*) 0,06 т;
- отходы (сливы) химических реактивов (16 05 06*)0,6 т;
- пруды-накопители - Осадок фильтрата (19 08 16) 5 т;
- золошлаки от инсинератора (10 01 01) 285,12 т;
- осадок очистных сооружений (от автомойки и мойки контейнеров) (19 08 16) 60 т;
- осадок от раствора ванны с дез. средством (19 08 13*) 1,5 т.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды.

До начала СМР проведены исследования воздуха, почвы и грунтовых вод. Предприятие расположено в Северо-Казахстанской области, близ г. Петропавловск. Город Петропавловск вносит наибольший вклад в загрязнение воздушного бассейна СКО. Здесь расположено предприятие, дающее около 46,9% валовых выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников области — АО «СевКазЭнерго» (ТЭЦ-2). Справка о фоновых концентрациях, выданная РГП на ПХВ «Казгидромет» информирует о том, что фоновое состояние атмосферного воздуха в районе расположения проектируемого объекта не превышает гигиенических нормативов.

Результаты наблюдений за качеством поверхностных вод р.Есиль, проведенные в январе 2024 года РГП на ПХВ «Казгидромет» по Северо-Казахстанской области информируют о том, что в сравнении с январем 2023 года качество воды реки Есиль — улучшилось. За январь 2024 года на территории Северо-Казахстанской области случаи высокого и экстремально высокого загрязнения не обнаружены. Водные объекты в районе намечаемой деятельности отсутствуют. Водоохранные зоны и полосы отсутствуют. Воздействие предприятия на водные объекты исключено.

Результаты наблюдения за уровнем гамма-излучения в г. Петропавловск информируют о том, что средняя величина плотности выпадений составила 1,7 Бк/м², что не превышает предельно допустимый уровень.

Намечаемый объем работ и эксплуатация предприятия будет осуществляться за пределами особо охраняемых природных территорий, вне их охранных зон, за пределами земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; вне участков размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных



территорий; вне территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; вне территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; за чертой населенного пункта или его пригородной зоны; вне территории с чрезвычайной экологической ситуацией или зоны экологического бедствия. Воздействие на поверхностные воды, в процессе реализации проекта не прогнозируется ввиду отсутствия в районе размещения предприятия водных объектов. Расстояние от ближайшего водного объекта- река Ишим составляет более 5000 м.

Намечаемая деятельность не приведет к истощению, опустыниванию, ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению почв, и не повлияет на состояние водных объектов.

Для снижения воздействия производимых работ предусматривается:

1)своевременное проведение планово-предупредительных работ. К планово-предупредительным работам относятся: контроль исправности технологического оборудования; контроль за соблюдением нормативов НДВ на территории предприятия; строгое соблюдение режима и правил эксплуатации технологического оборудования и технологии захоронения отходов.

2) установка систем газоочистки по взвешенным веществам.

3) принимаемые отходы подлежат сортировке. Образующиеся ТБО будут подвержены разделению по классам с сортировкой по отдельным контейнерам с указанием типа.

4) территория производственной площадки и близлежащая территория будет благоустроена растительностью согласно видам и типам произрастающих в данном регионе.

6) контроль мест временного складирования отходов (раздельный сбор, соответствие санитарным требованиям сбора и хранения, контроль сроков - не более 6 месяцев, для ТБО не более 3 дней).

7)запрет на погрузо/разгрузочные работы при включенном двигателе автотранспорта

8)предусмотреть ограждения, с целью недопущения попадания животных на территорию.

При реализации намечаемой деятельности рассматриваются альтернативные варианты ее осуществления.

При выборе земельного участка учитывались такие факторы как соблюдение санитарно-защитной зоны, расстояние до селитебной зоны, соблюдение водоохранных зон, расстояние до аэропорта, отсутствие ООПТ и земель лесного фонда.

В части применения технологических решений также рассматриваются два варианта:

Вариант 1

Для удаления и сбора фильтрата предусмотрены сооружения-прудов-накопителей фильтрата и поверхностного стока. Предполагается сбор фильтрата и поверхностного стока (инфильтрата) в пруды накопители. Очистка собранных стоков не предусматривается. Сброс стоков в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность не предполагается. Водооборот фильтрата циклический, в жаркое время года уровень воды держится за счет



испарения, если испарений не хватает и уровень воды начинает превышать, то фильтрат подается на полив полигона для увеличения влажности ТБО, для орошения и снижения пожаробезопасных свойств отходов.

Эта технология является одним из способов уменьшения объема фильтрационных и дренажных вод путем их использования для орошения поверхности массива отходов.

Метод позволяет увеличить влажность отходов и тем самым снизить риски возгорания ТБО, стимулировать биохимические процессы их разложения (за счет выноса водорастворимых продуктов деструкции отходов, усиления метаногенеза) на полигонах ТБО, уменьшить пылеподавление при размещении пылящих отходов и способствует более плотной укладке отходов. Кроме того, сократить расход воды на увлажнение тела полигона.

В части сбора свалочного газа. В соответствии со ст. 350 Экологического кодекса РК (далее Кодекс) необходимо отведения свалочного газа. Согласно пункту 9.3.2 СН РК «Полигоны для ТБО» система сбора биогаза может быть установлена на различных стадиях работы полигона ТБО. Согласно проектным решениям для данного объекта принята система сбора свалочного газа по завершению эксплуатации полигона.

Вариант 2

Для удаления и сбора фильтрата предусмотрены сооружения-прудов-накопителей фильтрата и поверхностного стока. Предполагается сбор фильтрата и поверхностного стока (инфильтрата) в пруды накопители. Очистка собранных стоков предусматривается зачет работы очистных сооружений. Очищенные воды подается на полив полигона для увеличения влажности ТБО, для орошения и снижения пожаробезопасных свойств отходов, а также на пылеподавление дорог.

Метод позволяет увеличить влажность отходов и тем самым снизить риски возгорания ТБО, стимулировать биохимические процессы их разложения (за счет выноса водорастворимых продуктов деструкции отходов, усиления метаногенеза) на полигонах ТБО, уменьшить пылеподавление при размещении пылящих отходов и способствует более плотной укладке отходов. Кроме того, сократить расход воды на увлажнение тела полигона. Данный метод является более дорогостоящим.

В части сбора свалочного газа. В соответствии со ст. 350 Кодекса необходимо отведения свалочного газа. Согласно пункта 9.3.2 СН РК «Полигоны для ТБО» система сбора биогаза может быть установлена на различных стадиях работы полигона ТБО. При втором варианте система сбора свалочного газа применяется при начале эксплуатации полигона.

Намечаемая деятельность КГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Петропавловска" - строительство полигона твердо-бытовых отходов (ТБО) на период строительства и эксплуатации в соответствии с п.6.5 Раздела 1 Приложения 2 к Кодексу и на основании пп.1 п.10 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», утвержденную приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 246 от 13.07.2021 г относится к объектам 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. 4 п.29 Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

Обязательность проведения обусловлена следующими причинами:

- оказывает воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции);
- повлечёт строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду;
- оказывает потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории;
- приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления;
- создает риски загрязнения земель или подземных вод в результате попадания в них загрязняющих веществ;
- планируется к осуществлению в пределах природных ареалов редких или находящихся под угрозой исчезновения видов животных(в том числе местообитания, размножения, миграции, добычи корма, концентрации).

Согласно п.5 ст. 65 Кодекса запрещается реализация намечаемой деятельности, в том числе выдача экологического разрешения для осуществления намечаемой деятельности, без предварительного проведения оценки воздействия на окружающую среду, если проведение такой оценки является обязательным для намечаемой деятельности в соответствии с требованиями Кодекса.





**Коммунальное государственное
учреждение "Отдел жилищно-
коммунального хозяйства,
пассажирского транспорта и
автомобильных дорог акимата
города Петропавловска"**

Заклучение

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

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности КГУ
"Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и
автомобильных дорог акимата города Петропавловска"

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ81RYS01239252 от
02.07.2025 г. (дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемый вид деятельности КГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Петропавловска"- строительство полигона твердо-бытовых отходов (ТБО). Проектируемая мощность полигона – 168 383,3 т/год отходов.

В административном отношении участок строительства находится СКО, г.Петропавловск, Мамлютское шоссе, 26. Общая площадь земельного участка составляет 29 га. Расстояние до ближайшей селитебной зоны с. Якорь составляет 1,85 км, до дачного массива 1,2 км.

При выборе земельного участка проведен анализ свободных земельных участков города Петропавловска и близлежащих районов. При выборе земельного участка учитывались такие факторы как соблюдение санитарно-защитной зоны, расстояние до селитебной зоны, соблюдение водоохраных зон, расстояние до аэропорта, отсутствие ООПТ и земель лесного фонда.

Географические координаты расположения участка:

1. 54°55'39.5"N 68°58'32.5"E;
2. 54°56'23.7"N 68°59'01.1"E;
3. 54°56'04.5"N 69°00'37.6"E;
4. 54°55'17.7"N 69°00'07.5"E.



Объем ТБО за весь срок эксплуатации на захоронение, с учетом 38,5% направляемых на сортировку, составляет 5 327 507 м³

Срок проведения строительно-монтажных работ – 8 месяцев, срок эксплуатации-50 лет.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды.

До начала СМР проведены исследования воздуха, почвы и грунтовых вод. Предприятие расположено в Северо-Казахстанской области, близ г. Петропавловск. Город Петропавловск вносит наибольший вклад в загрязнение воздушного бассейна СКО. Здесь расположено предприятие, дающее около 46,9% валовых выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников области — АО «СевКазЭнерго» (ТЭЦ-2). Справка о фоновых концентрациях, выданная РГП на ПХВ «Казгидромет» информирует о том, что фоновое состояние атмосферного воздуха в районе расположения проектируемого объекта не превышает гигиенических нормативов.

Результаты наблюдений за качеством поверхностных вод р.Есиль, проведенные в январе 2024 года РГП на ПХВ «Казгидромет» по Северо-Казахстанской области информируют о том, что в сравнении с январем 2023 года качество воды реки Есиль – улучшилось. За январь 2024 года на территории Северо-Казахстанской области случаи высокого и экстремально высокого загрязнения не обнаружены. Водные объекты в районе намечаемой деятельности отсутствуют. Водоохранные зоны и полосы отсутствуют. Воздействие предприятия на водные объекты исключено.

Результаты наблюдения за уровнем гамма-излучения в г. Петропавловск информируют о том, что средняя величина плотности выпадений составила 1,7 Бк/м², что не превышает предельно допустимый уровень.

Намечаемый объем работ и эксплуатация предприятия будет осуществляться за пределами особо охраняемых природных территорий, вне их охранных зон, за пределами земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; вне участков размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; вне территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; вне территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; за чертой населенного пункта или его пригородной зоны; вне территории с чрезвычайной экологической ситуацией или зоны экологического бедствия. Воздействие на поверхностные воды, в процессе реализации проекта не прогнозируется ввиду отсутствия в районе размещения предприятия водных объектов. Расстояние от ближайшего водного объекта- река Ишим составляет более 5000 м.

Намечаемая деятельность не приведет к истощению, опустыниванию, ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению почв, и не повлияет на состояние водных объектов.

Для снижения воздействия производимых работ предусматривается:

1)своевременное проведение планово-предупредительных работ. К планово-предупредительным работам относятся: контроль исправности технологического оборудования; контроль за соблюдением нормативов НДВ на территории



предприятия; строгое соблюдение режима и правил эксплуатации технологического оборудования и технологии захоронения отходов.

2) установка систем газоочистки по взвешенным веществам.

3) принимаемые отходы подлежат сортировке. Образующиеся ТБО будут подвержены разделению по классам с сортировкой по отдельным контейнерам с указанием типа.

4) территория производственной площадки и близлежащая территория будет благоустроена растительностью согласно видам и типам произрастающих в данном регионе.

6) контроль мест временного складирования отходов (раздельный сбор, соответствие санитарным требованиям сбора и хранения, контроль сроков - не более 6 месяцев, для ТБО не более 3 дней).

7)запрет на погрузо/разгрузочные работы при включенном двигателе автотранспорта

8)предусмотреть ограждения, с целью недопущения попадания животных на территорию.

При реализации намечаемой деятельности рассматриваются альтернативные варианты ее осуществления.

При выборе земельного участка учитывались такие факторы как соблюдение санитарно-защитной зоны, расстояние до селитебной зоны, соблюдение водоохраных зон, расстояние до аэропорта, отсутствие ООПТ и земель лесного фонда.

В части применения технологических решений также рассматриваются два варианта:

Вариант 1

Для удаления и сбора фильтрата предусмотрены сооружения-прудов-накопителей фильтрата и поверхностного стока. Предполагается сбор фильтрата и поверхностного стока (инфильтрата) в пруды накопители. Очистка собранных стоков не предусматривается. Сброс стоков в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность не предполагается. Водооборот фильтрата циклический, в жаркое время года уровень воды держится за счет испарения, если испарений не хватает и уровень воды начинает превышать, то фильтрат подается на полив полигона для увеличения влажности ТБО, для орошения и снижения пожаробезопасных свойств отходов.

Эта технология является одним из способов уменьшения объема фильтрационных и дренажных вод путем их использования для орошения поверхности массива отходов.

Метод позволяет увеличить влажность отходов и тем самым снизить риски возгорания ТБО, стимулировать биохимические процессы их разложения (за счет выноса водорастворимых продуктов деструкции отходов, усиления метаногенеза) на полигонах ТБО, уменьшить пылеподавление при размещении пылящих отходов и способствует более плотной укладке отходов. Кроме того, сократить расход воды на увлажнение тела полигона.

В части сбора свалочного газа. В соответствии со ст. 350 Экологического кодекса РК(далее Кодекс) необходимо отведения свалочного газа. Согласно пункту 9.3.2 СН РК «Полигоны для ТБО» система сбора биогаза может быть



установлена на различных стадиях работы полигона ТБО. Согласно проектным решениям для данного объекта принята система сбора свалочного газа по завершению эксплуатации полигона.

Вариант 2

Для удаления и сбора фильтрата предусмотрены сооружения-прудов-накопителей фильтрата и поверхностного стока. Предполагается сбор фильтрата и поверхностного стока (инфильтрата) в пруды накопители. Очистка собранных стоков предусматривается зачет работы очистных сооружений. Очищенные воды подается на полив полигона для увеличения влажности ТБО, для орошения и снижения пожаробезопасных свойств отходов, а также на пылеподавление дорог.

Метод позволяет увеличить влажность отходов и тем самым снизить риски возгорания ТБО, стимулировать биохимические процессы их разложения (за счет выноса водорастворимых продуктов деструкции отходов, усиления метаногенеза) на полигонах ТБО, уменьшить пылеподавление при размещении пылящих отходов и способствует более плотной укладке отходов. Кроме того, сократить расход воды на увлажнение тела полигона. Данный метод является более дорогостоящим.

В части сбора свалочного газа. В соответствии со ст. 350 Кодекса необходимо отведения свалочного газа. Согласно пункту 9.3.2 СН РК «Полигоны для ТБО» система сбора биогаза может быть установлена на различных стадиях работы полигона ТБО. При втором варианте система сбора свалочного газа применяется при начале эксплуатации полигона.

Вывод

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. 4 п.29 Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

При подготовке проекта отчета о возможных воздействиях необходимо предусмотреть:

1. По данным РГУ «Северо-Казахстанская областная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитете лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» испрашиваемый участок расположен на территории охотничьего хозяйства «Соколовское» (далее - Охотхозяйство), вне особо охраняемых природных территорий и земель государственного лесного фонда.

Согласно результатам учета диких животных, на территории Охотхозяйства встречаются виды животных, занесенные в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения (Красная книга Республики Казахстан), а именно лебедь-кликун, серый журавль, лесная куница, кудрявый пеликан. Во время весенне-осенних миграций гусь пискулька и краснозобая казарка.



Кроме того, на юго-восточной границе испрашиваемого участка, расположено безымянное болото, которое является гнездопригодным для водоплавающей и околоводной дичи.

Из охотничьих видов животных на территории охотхозяйства обитают: лось, марал, сибирская косуля, кабан, лисица, корсак, енотовидная собака, зайцы (беляк и русак), степной хорь, колонок, американская норка, барсук, ондатра, речной бобр, голуби, перепел, тетерев, белая и серая куропатки, представители отряда гусеобразных (гуси, утки), лысуха, представители отряда ржанкообразных (кулики).

Необходимо провести оценку воздействия намечаемой деятельности на животный мир и разработать мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Необходимо согласовать проектные решения и разработанные мероприятия с уполномоченным государственным органом в области охраны, воспроизводства и использования животного мира согласно положений ст. 12, 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года № 593.

Необходимо предусмотреть соблюдение требований ст.257 Кодекса.

2. Ввиду отсутствия информации о подземных водных объектах на участке геологического отвода и в связи с наличием неопределенности воздействия на подземные воды, необходимо представить информацию уполномоченного органа о наличии/отсутствии месторождений подземных вод и зон их охраны, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения на территории осуществления намечаемого вида деятельности.

3. Необходимо провести исследования по определению глубины залегания, направления, скорости потока и состава подземных вод до ввода объекта в эксплуатацию.

4. В соответствии с п.1 ст.225 Кодекса необходимо провести оценку воздействия намечаемой деятельности на подземные воды. Предусмотреть мероприятия по соблюдению экологических требований по охране подземных вод, установленных ст. 224,225 Кодекса.

5. При обосновании выбора места намечаемой деятельности необходимо учесть требования п. 96-101 "Санитарно-эпидемиологических требований к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 (далее Санитарные требования).

6. На основании п.13 ст.350 Кодекса необходимо разработать унифицированную процедуру приема отходов на период эксплуатации.

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

8. На основании п.8,9 ст. 350 Кодекса 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

9. На основании ст.238 Кодекса необходимо предусмотреть мероприятия по снятию, сохранению и использованию плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель, а также исключаящих загрязнение земель, захламления земной поверхности, деградацию и истощение почв.

10. Необходимо разработать мероприятия по организации производственного мониторинга эмиссий в окружающую среду и мониторинга воздействия с привлечением лабораторий, аккредитованных в порядке, установленном законодательством РК об аккредитации в области оценки соответствия:

- за количеством, качеством эмиссий;

- за состоянием атмосферного воздуха, почв, подземных вод, радиационной безопасности.

11. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших доступных технологий.

12. С учетом намечаемой деятельности необходимо предусмотреть исполнение требований нормативно-правовых актов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

13. Предусмотреть мероприятия по озеленению согласно требований Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

14. Необходимо провести исследования фоновых уровня метана и диоксида углерода в соответствии с п.3 «Методики по проведению газового мониторинга при эксплуатации полигона», утвержденную Приказом министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 378 от 14.09.2021 г (далее Методика).

15. Провести классификацию всех отходов в соответствии с «Классификатором отходов», утвержденным Приказом и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314 и определить методы переработки, утилизации всех образуемых отходов.

В соответствии с п.3, 4 ст. 320 Кодекса накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с



требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения). Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 статьи, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий). Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

Выполнение операций в области управлению отходами необходимо проводить с учетом принципов государственной экологической политики ст.328-331 Кодекса.

16. Необходимо учесть ст. 376 Кодекс «Экологические требования в области управления строительными отходами»:

- Под строительными отходами понимаются отходы, образующиеся в процессе сноса, разборки, реконструкции, ремонта (в том числе капитального) или строительства зданий, сооружений, промышленных объектов, дорог, инженерных и других коммуникаций.

- Строительные отходы подлежат обязательному отделению от других видов отходов непосредственно на строительной площадке или в специальном месте.

- Смешивание строительных отходов с другими видами отходов запрещается, кроме случаев восстановления строительных отходов в соответствии с утвержденными проектными решениями.

- Запрещается накопление строительных отходов вне специально установленных мест.

Также согласно ст. 381 Кодекса, при проектировании зданий, строений, сооружений и иных объектов, при строительстве (возведении, создании) которых предполагается образование отходов, необходимо предусматривать места (площадки) для сбора таких отходов в соответствии с правилами, нормативами и требованиями в области управления отходами, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

17. При осуществлении намечаемой деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно – гигиенические и иные специальные требования. Не допускать устройство стихийных свалок мусора и строительных отходов.

18. В ЗНД указано, что предполагается сбор фильтрата и поверхностного стока (инфильтрата) в пруды накопители. Очистка собранных стоков не предусматривается.

Согласно ст.213 Кодекса под сточными водами понимаются дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, стекающие с территорий населенных пунктов и промышленных предприятий.

Под сбросом загрязняющих веществ понимается поступление содержащихся в сточных водах загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность. Согласно п.2



ст.216 Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водные объекты или на рельеф местности запрещается.

Норматив допустимого сброса должен быть установлен для каждого загрязняющего вещества в каждом выпуске сточных вод.

Необходимо предусмотреть выполнение вышеуказанных требований и провести оценку воздействия сбросов на компоненты окружающей среды.

19. На основании ст. 207 Кодекса необходимо предусмотреть внедрение оборудования, установок и устройств очистки отходящих газов от загрязняющих веществ и (или) их обезвреживания.

20. Необходимо рассмотреть возможные альтернативные варианты осуществления намечаемой деятельности, провести оценку воздействия и обосновать рациональный вариант осуществления намечаемой деятельности.

21. В связи с тем, что полигоны ТБО относятся к объектам высокой эпидемической, социальной и экологической опасности и на основании пп.8 п. 4 ст. 72 Кодекса необходимо оценить:

- вероятность возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления;

- возможные существенные вредные воздействия на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации.

Необходимо разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды с соблюдением требований ст. 211 Кодекса.

22. 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.

Ликвидационный фонд формируется оператором полигона в порядке, установленном правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Запрещается эксплуатация полигона отходов без наличия ликвидационного фонда.

23. Необходимо предусмотреть выполнение требования п. 9 ст. 222 Кодекса операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению.

24. Необходимо учесть требование п.1 ст.111 и п.4 статьи 418 Кодекса требования об обязательном наличии комплексного экологического разрешения для объектов I категории вводятся в действие с 1 января 2025 года.

25. В соответствии со ст. 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и в соответствии с Инструкцией



При проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола, размещенного на Едином экологическом портале – <https://ecoportal.kz>.



Руководитель департамента

Сабиев Талгат Маликович

