

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Общие сведения о проекте

Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

В административном отношении район расположения площадки, отведенной для строительства твердой бетонированной площадки площадью 1518 м², расположена на территории действующего мусоросортировочного комплекса в г. Аксай (ЗКО) по адресу: ЗКО, Бурлинский район, г.Аксай, ул. Промышленная зона, уч. 181/1.

В соответствии с Кадастровым паспортом №2024-2876622 от 16.10.2024 г. целевое назначение участка: для строительства базы под обслуживание грузовой техники мусороперерабатывающего комплекса.

Географические координаты объекта: 1) 51.18643425037771, 53.03418058130547; 2)

Ближайшим водным объектом к площадке проектируемых работ является река Утва, протекающая в западном направлении на расстоянии не менее 7,8 км от участка работ. Ближайшая жилая зона располагается на расстоянии не менее 1,6 км от проектируемого участка.

Вблизи территории особо охраняемые природные комплексы, заповедники и памятники архитектуры отсутствуют.

Наименование проектной документации: Отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды «Строительство твердой бетонированной площадки для временного накопления отходов и увеличение объема удаления на действующем инсинераторе, внедрение новых оборудований по переработке неопасных отходов на территории действующего мусоросортировочного комплекса ТОО «Digitalisation and Recycling» г.Аксай, ЗКО»

Вид строительства: Строительство твердой бетонированной площадки для временного накопления отходов и увеличение объема удаления на действующем инсинераторе, внедрение новых оборудований по переработке неопасных отходов на территории действующего мусоросортировочного комплекса ТОО «Digitalisation and Recycling» г.Аксай, ЗКО

Заказчик проекта – ТОО «Digitalisation and Recycling»

Разработчик Проекта отчета о возможных воздействиях: ТОО «ENBEK POWER»

Почтовый адрес: Западно-Казахстанская область, г.Уральск, ул. Кеменгер 1, тел: 54-97-57Телефон: сот 8-705-576-46-87

Государственная лицензия: РГУ КЭРКМЭПР РК № 02729Р от 12.01.2024 г.

В административном отношении район расположения площадки отведенной под строительство площадки для хранения отходов находится на территории действующего мусоросортировочного комплекса, расположенного по адресу ЗКО, Бурлинский район, г. Аксай, ул. Промышленная зона, уч. 181/1..

На территории действующего мусоросортировочного комплекса расположены следующие существующие объекты и сооружения:

- Здание проходной - 14,4 м²;
- Навес для хранения упакованных отходов для продажи - 218 м²;
- Парковочная зона для большегрузных транспортных средств 738 м²;
- Площадка для отходов - 21 м²;
- Производственный цех-1493,5 м²;

- Мастерская (4 блок –контейнера: электрощитовая, комната мастера, гардероб с душевой, для питьевых и хоз-бытовых вод)-60м²;

- Столовая для рабочих 22,4 м²;
- Ангар (неотапливаемый)-20 м²;
- Санузел 56 м²;
- неотапливаемый ангар;
- Твердая бетонированная площадка (планируемый по рабочему проекту).

На территории существующего комплекса расположены в существующем производственном цеху следующие оборудования:

- инсинератор IZHTEL-2000,
- линия сортировки Меткон (объем сортировки ТБО 5000 т/год),
- прессы марки ПГ-28, PRESSMAX,
- перфоратор PROGLOT.

Технические характеристики существующих оборудования

Техническая характеристика IZHTEL-2000:

- Производительность инсинератора IZHTEL-2000 составляет 1300 кг/час 5000 т/год.
- Габариты- Длина: 4560 мм, ширина: 1560 мм, высота: 2600 мм.
- Размеры загрузочного люка - Длина: 2640 мм, ширина: 1210 мм.
- Объем камеры сжигания -4,5 м³;
- Диаметр дымохода -325 мм;
- Вес: 12000 кг;
- Газовая горелка- EcoFlame - 4 шт.

Техническая характеристика сортировочной линии Меткон:

- Приёмный конвейер, L=8,5 м, 2.2 кВт;
- Сортировочный конвейер, L=5 м, 1.5 кВт;
- Конвейер подачи «хвостов», L=5 м, 1.5 кВт.
- Техническая характеристика прессы PRESSMAX:
- Длина: 1730 мм, ширина: 1286 мм., высота:3350;
- Производительность, кип/час: 1,5-2;
- Масса прессы: не более 1906 кг.

Техническая характеристика прессы:

- Размер загрузочного окна- 990x950мм;
- Производительность по ПЭТ таре, не менее -30м3;
- Вес-580кг.

Прием отходов будет производиться на площадке для временного хранения отходов на твердой бетонированной поверхности. После сортировки загружаются в специальные контейнеры до направления их на восстановление или удаление на собственных оборудованных, либо до дальнейшей транспортировки на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению (металлические емкости и контейнеры, исключаяющие просыпку и утечку отходов).

ТБО разгружается непосредственно на существующей площадке для отходов у проходного здания, далее передается на существующую линию сортировки.

В отношении видов отходов, по которым не предусмотрены какие –либо операций по восстановлению, удалению и уничтожению передаются сторонним организациям.

Доставка отходов, образующихся на объектах Заказчиков, осуществляется спецавтотранспортом компании либо доставляется силами самих Заказчиков.

Данным видом деятельностью планируется следующие этапы приема отходов от сторонних лиц:

- на восстановление или удаление на собственных оборудованных
- Сбор, сортировка, накопление и временное хранение отходов для восстановления или удаление на собственных оборудованных и передачи на дальнейшую утилизацию сторонним организациям.
- Подготовка отходов к транспортировке и дальнейшей передачи их на переработку другим специализированным предприятиям.

Прием отходов будет производиться на твердой бетонированной площадке с навесом, в здании приема отходов.

Предусмотрены следующие этапы приема отходов:

- контроль наличия сопроводительных документов на принимаемые отходы;

- регистрация принимаемых отходов в журнале движения отходов;
- направление на последующие участки в зависимости от вида принимаемых отходов (сортировка, сбор, удаление, восстановление, транспортировка).

На участке предусмотрены мобильные ограждения для раздельного накопления опасных и неопасных отходов, а также вторсырья. Для отработанных синтетических и минеральных масел предусмотрен навес.

Вторичное сырье накапливается на участке следующими способами:

- навалом (такие как металл, РТИ и т.п.);
- в таре/контейнерах (такие как стекло, металлическая стружка, РСО и т.п.).
- штабелями (такие как прессованные пластик, бумага/картон, шины, деревянные отходы, и т.п.).

По мере накопления определенного объема, вторсырье или спрессованное вторсырье будут, при необходимости, использоваться для нужд компании или передаваться сторонним организациям на основании договоров, либо физическим лицам по заявлениям.

На существующем инсинераторе IZHTEL-2000 удалению подлежат следующие виды отходов:

- отработанные масляные фильтры,
- кассетная лента,
- ветошь промасленная,
- отработанные воздушные фильтры,
- фильтры после очистки рассола и технической воды,
- отработанные мембраны обратного осмоса,
- отработанный активированный уголь,
- осадки на фильтрах при газоочистке,
- изношенные СИЗ,
- упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами,
- медицинские отходы класса Б,
- медицинские отходы, класса А/Б/С/Д,
- древесина,
- коммунальные отходы до сортировки и после сортировки,
- сумки и капюшоны от эвакуационных аппаратов (изношенные СИЗ),
- теплоотражательные костюмы и абсорбенты,
- фильтровальные материалы, ткани для вытирания,
- геомембрана,

- волокнисто - изоляционный материал,
- отработанный изоляционный материал(армофлекс),
- изоляционные материалы,
- смешанные коммунальные отходы,
- тара из-под семян,
- смесь активированного угля с песком,
- тканевая упаковка из-под семян,
- медицинские отходы, класса А,
- коммунальные отходы,
- одежда,
- текстильный корд.

Годовой объем сжигания медицинских отходов составляет – 100 т/год (~1 кг/час) это 2% от общего объема отходов, поступающих от сторонних лиц на сжигание в инсинераторе IZHTEL-2000.

Во исполнения требований, указанных в пункте 4 статьи 207 Кодекса, пункте 74 приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», а также в национальном стандарте СТ РК 3498-2019 «Опасные медицинские отходы. Требования к отдельному сбору, хранению, приему, транспортировке и утилизации (обезвреживанию)» установка термической утилизации должна быть оснащена системой очистки дымовых газов.

В целях соблюдения вышеуказанных требований установка термической утилизации IZHTEL-2000 оснащена двухступенчатой системой очистки дымовых газов СГС-01 (сухая очистка) и СГМ (мокрая очистка).

На существующую сортировочную линию от сторонних лиц поступают ТБО.

В процессе сортировки образуются: бумага, картон, пластик, стекло, черные металлы, цветные металлы, текстиль, дерево, кости и кожа, остаток после удаления компонентов, другое (в.т.ч. садовый, уличный смет).

Фронтальный погрузчик или рабочий персонал перемещает выгруженный ТБО на приёмный конвейер для подачи его на сортировочный конвейер. С приёмного конвейера материал подается на ручную сортировку, которая осуществляется на сортировочном конвейере, установленном на стойках.

Поступивший ТБО сортируется по видам, маркам и качеству. Далее, не утильная фракция («хвосты») может быть направлена в ёмкость (контейнер, бункер, телега и т.д.) для вывоза на полигон либо на удаление на собственной установке.

1. Оценка воздействия на атмосферный воздух

В период строительства

На период проведения строительства имеется 7 неорганизованных источников выбросов на атмосферный воздух.

- Временное хранение щебня – (источник № 6001);
- Временное хранение ПГС – (источник № 6002);
- Пересыпка щебня – (источник № 6003);
- Пересыпка ПГС – (источник № 6004);
- С

В период строительства в атмосферный воздух выделяются оксид железа, марганец и его

с а

о Варовый выброс загрязняющих веществ на период строительства составляет 0,5824
е т/период, из них:

- д ч Газообразные – 0,00035 т/период;
- и н Твердые – 0,58205 т/период.

н ы

В период эксплуатации

Источниками выбросов загрязняющих веществ *в период эксплуатации* являются:

- и р Инсинератор IZHTEL-2000 (источник № 0001);
- я а Газовый нагреватель (источник № 0002);
- , б Дизельный генератор (источник № 0003);
- п о Транспортировка и выгрузка ТБО под навесом для сортировки (источник № 6001);
- ы т Маневрирование фронтального погрузчика (источник № 6002);
- л ы Разгрузка строительных материалов на дробилку (источник № 6004);
- б • Дробление и измельчение строительных отходов (источник №6005-01
– Дизельный двигатель в период дробления (источник № 6005-02);
- Фронтальный погрузчик (источник № 6006);
- н • (Склад измельченного материала (источник № 6007);
- е и Погрузка измельченного материала (источник № 6008);
- о с Выгрузка золы (разгрузка и погрузка) (источник № 6009);
- р т Временное хранение золы (источник № 6010);

г о

а ч

н н

и и

- емкость для временного хранения нефтяных отходов (источник № 6011);
- емкость для временного хранения нефтяных отходов (жидкие) (источник № 6012);
- емкость 1 м³ для временного хранения отработанного масла (источник № 6013);
- Емкость для дизтоплива (источник № 6014);
- емкость для хранения отработанного этиленгликоля (источник № 6015);
- емкость для хранения отработанного диэтиленгликоля (источник № 6016);
- загрузочная емкость (каустическая сода) для печки (источник № 6017);
- Четырехвальный измельчитель (дробление) (источник № 6018);
- Четырехвальный измельчитель (пересыпка) (источник № 6019);
- Резка бортового кольца (источник № 6020);
- Щепорез Сова (источник № 6021);
- Пересыпка щепы (источник № 6022);
- Покрасочные работы (источник № 6023);
- Сварочные работы (источник № 6024);
- Автотранспорт (источник № 6025).

В период эксплуатации в атмосферный воздух выделяются оксиды железа, марганец и его соединения, гидроксид натрия, диоксид азота, оксид азота, углерод, диоксид серы, сероводород, оксид углерода, фтористые газообразные соединения, диметилбензол, бензапирен, диэтиленгликоль, гидроксibenзол, этиленгликоль, формальдегид, керосин, масло минеральное нефтяное, уайт-спирит, алканы С12-19, взвешенные вещества, пыль неорганическая, пыль

Валовый выброс загрязняющих веществ на период эксплуатации составляет 33,736 тонн, из них:

- Газообразные – 13,940 т/год;
- Твердые – 19,796 т/год.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и их нормирование выполнены по действующим в Республике Казахстан нормативно-методическим документам.

2. Воздействия на водные ресурсы

Потребность в воде при строительстве в процессе реализации проекта составит:

Наименование потребителей	Водопотребление		Водоотведение	
	м ³ /сут	м ³ /период	м ³ /сут	м ³ /период
Период строительства				
На хозяйственно-бытовые нужды	0,1	2,4	0,1	2,4
ИТОГО:	0,1	2,4	0,1	2,4

Потребность в воде при эксплуатации в процессе реализации проекта составит:

Наименование потребителей	Водопотребление		Водоотведение	
	м ³ /сут	м ³ /год	м ³ /сут	м ³ /год
Период эксплуатации				
На хозяйственно-бытовые нужды	0,1	513,75	0,1	513,75
На технические нужды		38,4		38,4
ИТОГО:		552,15		552,15

Мероприятиями по охране водных ресурсов в период проведения строительно-монтажных работ направленные на исключение загрязнения территории работ, и как следствие, поверхностных и подземных вод, являются:

- размещение и обустройство мест складирования оборудования и строительных материалов с учетом всех действующих на территории Республики Казахстан экологических требований;
- строгий контроль за исправностью дорожно-строительной техники и спецавтотранспорта;
- заправка, отстой и обслуживание автомобилей и строительной техники только на специально отведенных для этого площадках ремонтно-прокатных баз организации;
- слив горюче-смазочных материалов производится только в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах;
- соблюдение мер противопожарной безопасности, чистоты и порядка в местах присутствия строительной техники и спецавтотранспорта;
- организация герметичных мест временного хранения для сбора бытового и строительного мусора;
- запрещение использования гравия и песка для строительных целей со дна рек, ручьев и озер без наличия согласования уполномоченных органов.
- организация регулярной уборки территории строительной площадки.

Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод при эксплуатации проектируемых объектов и сооружений включают в себя:

- запрещение использования рек в качестве источников водоснабжения предприятия;
- запрещение размещения складов и хранилищ для любых видов отходов в водоохранной зоне рек;
- исключение сброса сточных вод в поверхностные водные объекты.

3. Отходы производства и потребления

В период строительства образуются следующие виды отходов: тара из-под лакокрасочных материалов, огарыши сварочных электродов, коммунальные отходы.

Предполагаемые виды отходов будут образовываться в процессе проведения покрасочных и сварочных работ, в результате хозяйственно-производственной деятельности персонала.

- огарыши сварочных электродов – 0,003 т/период;
- коммунальные отходы – 0,025 т/период.

Образование отходов технического обслуживания специальной и автотранспортной техники (отработанные моторные масла, отработанные масляные фильтры, отработанные аккумуляторы, отработанные автошины) настоящим разделом не рассматривается, в связи с тем, что специальная и автотранспортная техника принадлежит подрядной организации, которой будут осуществляться строительно-монтажные работы и то, что техническое обслуживание машин на площадке проведения строительных работ не производится.

В период эксплуатации образуются следующие виды отходов:

- пищевые отходы – 1,013 т/год;
- макулатура – 0,5 т/год;
- отходы пластмассы – 2 т/год;
- ТБО+смет – 3,375 т/год;
- отработанная оргтехника – 0,037 т/год;
- медицинские отходы – 0,002 т/год;
- отработанные светодиоды – 0,004;
- отработанные шины – 1,529 т/год;
- спецодежда (СИЗ) – 0,048 т/год;
- отработанные воздушные фильтры – 0,042 т/год;
- полиэтиленовые мешки – 0,00015 т/год;
- картон, бумага – 0,001 т/год;
- золный остаток (пепел) – 325 т/год;
- металлический корд – 1189 т/год;
- текстильный корд – 668,7 т/год;
- отработанные батареи – 0,5002 т/год;
- отработанные аккумуляторы – 0,474 т/год;
- отработанные масла – 1,046 т/год;
- масляные фильтры – 0,076 т/год;
- промасленная ветошь – 0,404 т/год;

- отработанные топливные фильтры – 0,076 т/год;
- отработанные фильтры – 0,048 т/год;
- шламы – 0,048 т/год.

Предполагаемые виды отходов в период строительства и эксплуатации должны собираться в промаркированные накопительные контейнеры с последующей утилизацией или передачей на утилизацию специализированным организациям.

4. Физическое воздействие

Вибрация

По своей физической природе вибрации тесно связаны с шумом. Вибрации представляют собой колебания твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука, воспринимаемого только ушами, вибрация воспринимается различными органами и частями тела.

Вибрация – механические колебания машин и механизмов, которые характеризуются такими параметрами, как частота, амплитуда, колебательная скорость, колебательное ускорение.

Источником возможного вибрационного воздействия на окружающую среду в период строительных работ будет строительная техника, в период эксплуатации – инсинератор. Интенсивность вибрационных нагрузок в период строительства и эксплуатации намечаемой деятельности не окажет отрицательного воздействия на жилую зону, в связи с ее отдаленностью.

Шум

Шум — беспорядочные колебания различной физической природы, отличающиеся сложностью временной и спектральной структуры.

Технологическое оборудование, в зависимости от его назначения, оказывает то или иное воздействие на здоровье людей, флору и фауну данного района. Шум действует на нервную систему человека, снижает трудоспособность, уменьшает сопротивляемость сердечно-сосудистым заболеваниям.

Для территории проектируемых объектов максимально допустимые ограничения на шум должны соответствовать Гигиеническим нормативам «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 168 от 28.02.2015 г.

Превышение нормативов уровня шума на границе потенциальной санитарно-защитной зоны при расчете не обнаружено.

Электромагнитное излучение

Электромагнитное излучение – это электромагнитные колебания, создаваемые источником естественного или искусственного происхождения. Основными источниками

электромагнитного неионизирующего излучения являются предприятия, или объекты, вырабатывающие, или преобразующие электроэнергию промышленной частоты.

Основными источниками электромагнитного излучения являются существующие электропередачи. Проектируемое оборудование не окажет отрицательного воздействия на жилую зону, в связи с ее удаленностью.

Тепловые воздействия

Работа технологического оборудования и транспорта сопровождается выбросами нагретых газов в атмосферу, что может приводить к локальному тепловому загрязнению окружающей среды. Исходя из этого, плотность потока антропогенного тепла в локальном масштабе составит 0,024 МДж/м² или 0,0007% величины поступающей годовой суммарной солнечной радиации на данной широте. Современными научными исследованиями определена пороговая величина 0,1% от попадающей на поверхность земли солнечной радиации, при превышении которой проявляются изменения в экосистемах. Таким образом, тепловое загрязнение атмосферы в период строительства и эксплуатации будет незначительно и не повлияет на глобальные атмосферные процессы. Тепловое воздействие на подземные воды и почвы отсутствует.

5. Воздействия на почвенный покров

Основными видами нарушений почв при проведении строительных работ являются механические нарушения вследствие передвижения техники и транспорта, а также при снятии почвенно-растительного слоя.

6. Воздействия на растительный мир

Воздействие на растительные сообщества территории, в том числе через воздействие на среду обитания растений; угроза редким, эндемичным видам растений в зоне влияния намечаемой деятельности не предполагается. В период строительства и эксплуатации проектируемых работ использование растительных ресурсов не предусматривается.

7. Воздействия на животный мир

Воздействие на животный мир при реализации проектных решений не прогнозируется. Использование животного мира не предусматривается.