

**КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ,  
УКАЗАННОЙ В ПУНКТАХ 1 - 17 НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ, В ЦЕЛЯХ  
ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ  
УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Инициатором намечаемой деятельности является - ТОО «BioEcoService SBA».

Площадка строительства расположена – находится за пределами г.Балхаш, на расстоянии 20 км от населенного пункта в Карагандинской области Казахстана.

Географические координаты:

Промплощадка №1

№ п/п	Северная широта	Восточная долгота
1	47 <sup>0</sup> 1'42,00''	75 <sup>0</sup> 00'32,17''
2	47 <sup>0</sup> 1'33,65''	75 <sup>0</sup> 00'38,74''
3	47 <sup>0</sup> 1'26,41''	75 <sup>0</sup> 00'23,07''
4	47 <sup>0</sup> 1'34,90''	75 <sup>0</sup> 00'16,47''

Промплощадка № 2

№ п/п	Северная широта	Восточная долгота
1	47 <sup>0</sup> 1'38,81''	75 <sup>0</sup> 01'46,64''
2	47 <sup>0</sup> 1'26,17''	75 <sup>0</sup> 01'25,52''
3	47 <sup>0</sup> 1'37,58''	75 <sup>0</sup> 01'16,71''
4	47 <sup>0</sup> 1'45,11''	75 <sup>0</sup> 01'37,87''

Площадь промлощадки № 1 – 20 га, промлощадки №2 – 11,7 га.

Посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» в рассматриваемом районе отсутствуют.

Расстояние до ближайшего населенного пункта с. Конырат – 6,5 км. Расстояние до оз. Балхаш – 21 км. Территория располагается вне водоохранных зон и полос.

В пределах участка отсутствуют сельскохозяйственные угодья и естественные водоемы.

Санитарно-профилактических учреждений, зон отдыха, медицинских учреждений и охраняемых законом объектов (памятники архитектуры и др.) в районе расположения объекта нет.

Климат района резко континентальный. Лето жаркое, сухое, ветреное, температура днём достигает +36°С. Зима холодная, температура доходит до – 45°С. Переход от осени к зиме и от зимы к весне резкий. Зима длится с ноября по апрель и отличается устойчивостью, морозностью. Снежный покров сравнительно небольшой и колеблется от 0,2 до 0,5 м. Промерзание грунта доходит до 2 м. Характерной особенностью района являются сильные ветры, преимущественно СВ направления осенью и зимой и ЮЗ – в летнее и весеннее время.

На основании полевого визуального описания геологических выработок, подтвержденного данными лабораторных исследований грунтов установлено, что до изученной глубины (8.0м) геологическую толщу (разрез) участка изысканий слагают элювиальные палеозойские отложения, представленные дресвяным грунтом (мощность 8.0м), а также палеозойские отложения, представленные скальным грунтом (вскрытая мощность 8.0м).

В процессе бурения подземные воды на участке работ вскрыты были в 1-ой скважине, на глубине 5.1 метр с абсолютной отметкой соответственно 426.11м. По степени водопроницаемости: - (ИГЭ1) дресвяно-щебенистый грунт – от водопроницаемого до сильноводопроницаемого, коэффициент фильтрации 1.15-4,8 м/сутки.

По степени интенсивности землетрясений участок находится в зоне 5 бальной и менее сейсмической активности. В районах сейсмичностью менее 7 баллов основания следует проектировать без учета сейсмических воздействий.

Промплощадка №1. Согласно рабочему проекту, за первый год работы полигона планируется поступлений 42560 т/год отходов, за последний год с учетом роста населения – 59040 т/год. С учетом среднего значения мощность полигона - 50800 т/год ТБО. Поступившие отходы будут сортироваться на переносной линии сортировки отходов, мощностью 60 000 тонн/год. После сортировки согласно морфологическому составу ТБО будет захораниваться 25.5% отходов (13000 т/год), не подлежащих вторичному использованию.

На промлощадку №2 будут поступать промышленные отходы, в том числе и строительные отходы и золошлак. Строительные отходы будут дробиться на дробильном оборудовании производительностью 25 т/час. Золошлак будет складироваться на отдельной площадке для дальнейшей реализации. Срок временного хранения не более 6 месяцев.

Срок эксплуатации полигона ТБО – не менее 25 лет, либо до полного заполнения карт полигона отходами. Проектируемая мощность полигона (вместимость) – 1896000 м<sup>3</sup>.

Согласно требованиям Экологического кодекса (ст. 351 ЭК РК) на полигон ТБО:

1. Запрещается принимать для захоронения следующие отходы:

- 1) любые отходы в жидкой форме (жидкие отходы);
- 2) опасные отходы, которые в условиях полигона являются взрывчатыми, коррозионными, окисляемыми, высоко огнеопасными или огнеопасными;
- 3) отходы, вступающие в реакцию с водой;
- 4) медицинские отходы;
- 5) биологические отходы, определенные в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области ветеринарии;
- 6) целые использованные шины и их фрагменты, за исключением их применения в качестве стабилизирующего материала при рекультивации;
- 7) отходы, содержащие стойкие органические загрязнители;
- 8) пестициды;
- 9) отходы, которые не удовлетворяют критериям приема;
- 10) отходы пластмасс, пластика и полиэтилена, полиэтилентерeftалатную упаковку;
- 11) макулатуру, картон и отходы бумаги;
- 12) ртутьсодержащие лампы и приборы;
- 13) стеклянную тару;
- 14) стеклобой;
- 15) лом цветных и черных металлов;
- 16) батареи литиевые, свинцово-кислотные;
- 17) электронное и электрическое оборудование;
- 18) вышедшие из эксплуатации транспортные средства;
- 19) строительные отходы;
- 20) пищевые отходы.

2. Запрещается смешивание отходов в целях выполнения критериев приема.

Для более качественного обезвреживания ТБО с предварительной переработкой бытового мусора, рекомендуется отдельная система сбора отходов на местах, которая соответствует Экологическому кодексу РК. Для этого необходимо по согласованию с местной администрацией, максимально использовать потенциальные возможности жителей по первичной сортировке ТБО.

3. На полигонах твердых бытовых отходов должна быть предусмотрена обязательная сортировка отходов по видам, указанным в подпунктах 6), 10), 11), 12), 13), 14), 15), 16) и 17). Сортировка твердых бытовых отходов осуществляется с соблюдением национальных

стандартов, включенных в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Эксплуатация полигона твердых бытовых отходов, на котором не обеспечивается выполнение этого требования запрещается. Настоящим рабочим проектом предусмотрена установка линии сортировки.

### **Атмосферный воздух**

Период строительства

При строительстве полигона неорганизованными источниками выбросов в атмосферу будут:

- 6101 – работы с сыпучими материалами,
- 6102 – сварочные работы,
- 6103 – покрасочные работы.

1. Выбросы при работе с сыпучими материалами (грунт, щебень, ПГС) (ист. 6101):

- выемка ПСП экскаватором – 63000 т (ист. 6101-001). Выемка грунта – 1638730 т (ист. 6101-002)

- хранение ПСП в кавальерах (ист. 6002-001 ). Площадь кавальер – 4000 м<sup>2</sup>. Хранение грунта в кавальерах (ист. 6002 -002) площадь кавальер – 20 000 м<sup>2</sup>. (будет учтено в периоде эксплуатации полигона)

- разгрузка щебня – 25000 т (ист. 6101-003)

- разгрузка песка – 21000 т, (ист. 6101-004)

2. выбросы при сварочных работах

- Э46 – 200 кг, Э50А – 200 кг, Э42А- 200 кг, УОНИ13/55 – 200 кг (ист.6102)

4. лакокрасочные работы (ист.6103)

- лак БТ-99 – 1,23 т, лак БТ-577 – 1,9 т, Лак бакелитовый - 0,6 т, эмаль ПФ-115 – 1,65 т, эмаль ЭП-140 – 0,95 т, растворитель №646 – 1,01 т.

Период эксплуатации полигона:

- 6001 – хранение ТБО,

- 6002 – хранилище грунта

- 6003 – дробление отходов

- 0001 – печь-инсинератор,

- 6004 – разгрузка золошлака от сжигания отходов, временное хранение золошлака;

- 6005 – выбросы от резервуаров хранения масла

- 6006 – работа спец.техники на полигоне (г/с)

Для расчета рассеивания ЗВ в атмосфере будут учитываться максимальные выбросы при работе бульдозера (ист. 6006), работающего на полигоне.

1. Карта хранения ТБО (ист. 6001)

В толще твердых бытовых отходов, складированных на полигоне, под воздействием микрофлоры происходит биотермический анаэробный процесс распада органических составляющих отходов. Конечным продуктом этого процесса является биогаз, основную объемную массу которого составляют метан и диоксид углерода. Наряду с названными компонентами, биогаз содержит пары воды, оксид углерода, оксиды азота, аммиак, углеводороды, сероводород, фенол и в незначительных количествах другие примеси, обладающие вредным для здоровья человека и окружающей среды воздействием.

Расчет выхода биогаза производится для условий анаэробного разложения с постоянным выделением метана (эта фаза распада наступает приблизительно через два года после утилизации отходов).

2. Хранение грунта (ист. 6002). Площадь кавальер – 4000 м<sup>2</sup>. Хранение грунта в кавальерах (ист. 6002 -002) площадь кавальер – 20 000 м<sup>2</sup>.

### 3. Дробление строительных отходов в дробилке (ист. 6003).

На проектируемой площадке предусмотрен дробильный участок. На участке расположена дробилка типа СМД для крупного первичного дробления

Производительность дробильного участка определяется основным технологическим оборудованием, устанавливаемым в линии и составляет 40 м<sup>3</sup>/ч. Строительные отходы; отходы футеровки; смет с территории; отработанные железобетонные ванны; отработанные электролизные ванны; асбестосодержащие отходы будут дробиться на дробильном оборудовании.

Режим работы участка

- непрерывная рабочая неделя;
- количество рабочих дней в году – 365;
- рабочее время работы основного оборудования (периодически) – 2 часа в сутки.

Модуль первичного дробления или агрегат питания и первичного дробления СМД-186 представляет собой линию переработки исходного материала.

Состав линии:

- Питатель пластинчатый П-804 (b=500 мм l=2 м)
- Дробилка щековая СМД-116 1
- Конвейер ленточный КЛДМ В=500 мм L=6 м
- Шкаф управления
- Кабельная продукция
- Пространственная установочная рама, с площадкой обслуживания, переходными балконами, стойками на полозьях.

Все оборудование линии первичного дробления выполнено на полозьях, не требует фундаментов.

Измельчение происходит в рабочей камере мельницы, имеющей цилиндрическую форму. Камера приводится в движение внутренним рабочим валом с частотой 1500 об/мин. После начала движения рабочая камера передает его мелющей загрузке – стальным шарам, которые размещены внутри неё. Шары в начале работы агрегата приходят в вибрационное движение, а затем у движения шаров появляется круговая составляющая. Одновременно в мельнице может измельчаться 20-30 литров сырьевой смеси. Технические преимущества мельницы: максимально тонкий помол, недостижимый для других мельничных агрегатов; компактные размеры, малый расход энергоресурсов; нет сложной футеровки, по мере износа меняется весь корпус мельницы; простота пуска и обслуживания; Периодический и непрерывный помол; Возможность регулировки тонкости помола изменением положения выносных дебалансов рабочего вала.

### 4. Сжигание отходов в печи-инсинераторе (ист.0001)

Проектом предусмотрено оборудование – Инсинератор с производительностью сжигания 1,5 тонны в час, при режиме работы 2112 часов в год годовая производительность составит 3268 тонн в год. Промасленная ветошь; отработанные топливные фильтры; отработанные воздушные фильтры; отработанные масляные фильтры; промасленные опилки; мешкотара; отходы резинотехнических изделий; отходы деревообработки (потерявшие потребительские свойства мебель и т.д.); отходы сиз (спецодежда, обувь, перчатки, респираторы); отходы упаковочных материалов (бумага, пластмасса, стекло, картон, алюминиевая фольга); медицинские отходы будут сжигаться в печи инсинераторе.

Для утилизации отходов потребления в соответствии с заданием на проектирование проектом предусмотрено высокотемпературное сжигание методом инсинерации.

Сжигание отходов производится в стационарном инсинераторе при безопасной температуре, он работает в автоматическом режиме. Это специальная печь определённого объёма загрузки с камерой сгорания мусора, твёрдых материалов, с безопасной технологией использования, с очисткой отходящих газов в процессе горения.

Система сжигания биологических, медицинских и твердых бытовых отходов (ТБО/ТКО) включает в себя следующий набор оборудования: камера сжигания инсинератора, камера дожигания отходящих газов для сжигания отходов, зона загрузки отходов, зоны выгрузки золы из камеры сжигания, дожигания, система пылегазоочистки, автоматический щит управления, дымоход.

5. Разгрузка золошлака от сжигания отходов (ист. 6004) в результате сжигания отходов образуется золошлак в количестве 447,07 т/год. Выбросы ЗВ происходят при разгрузке печи. Далее золошлак временно хранится на площадке (ист. 6005) вместе с золошлаком поступающим от сторонних организаций. Временное хранение не превышает 6 месяцев. Далее отходы реализуются для дальнейшего использования. Так же золошлак может использоваться в качестве инертного материала для изоляции слоя отходов ТБО.

6. Склад ГСМ (ист. 6006) предназначен для приема, хранения и выдачи смазочных материалов. Масла на площадку поступают автомобильным транспортом в бочках. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с использованием тележки для бочек. Хранение масел на складе - напольное. Мелкое тарное хранение предусмотрено на металлических стеллажах. Годовой оборот масла в бочках – 3,4 т/год.

7. Автотранспорт (ист. 6007). Проектом принято следующее количество техники:

- Бульдозер легкий типа D3K XL (мощность 50кВт) - 2 шт.;
- Бульдозер типа D12 (мощность 60-70кВт (82-96л.с.)) - 1 шт.
- Автосамосвал типа ЗИЛ - 45085 (г/п 5 т) мощность, кВт (л.с.) 110 (150)- 2 шт.
- Экскаватор одноковшовый типа ЭО 2621 с ковшом емкостью 0,25 м<sup>3</sup> 44(60) кВт (л.с.) - 1 шт.

На основании ст. 202 ЭК РК п.17 нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. Плата за выбросы от передвижных источников осуществляется по фактическому расходу топлива.

Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделения в период разработки, выполнено с учетом действующих методик, расходного сырья и материалов.

Количество источников выбросов на проектируемом объекте, задействованных данным проектом, составит:

- период строительства: 3 источника выбросов, из них 3 неорганизованных источника
- период эксплуатации: 7 источников выбросов, из них 1 организованный и 6 неорганизованных.

Количество эмиссий в окружающую среду на период строительства - 26.97944 т/год, на период эксплуатации на максимальный год ориентировочно составит: 1634.102653 т/год.

**Водопотребление и водоотведение.** Объем водоотведения равен объему водопотребления – 73 м<sup>3</sup>/год.

Расход воды на наружное пожаротушение составляет 10 л/с. Для пожаротушения используется автоцистерна, вода привозная.

#### **Отходы производства и потребления**

Отходы, поступающие на промплощадку от сторонних организаций для их последующей утилизации представлены в Таблице 1.5.

Таблица 1.5 - Отходы, поступающие на промплощадку от сторонних организаций

Наименование	Ед. изм.	Количество
Промасленная ветошь	тонн	100
Отработанные топливные фильтры	тонн	200
Отработанные воздушные фильтры	тонн	200
Отработанные масляные фильтры	тонн	200
Промасленные опилки	тонн	200
Тара из-под лакокрасочных материалов	тонн	300
Медицинские отходы	тонн	100
Отработанная офисная техника, (системные блоки, мониторы, сканеры, клавиатуры, аудиоустройства, принтеры, плоттеры, модемы, устройства бесперебойного питания, аксессуары и т.д.)	тонн	300
Мешкотара	тонн	500
Пищевые отходы (потерявшие потребительские сроки)	тонн	2000
Отходы резинотехнических изделий	тонн	500
Отходы деревообработки (потерявшие потребительские свойства мебель и т.д.)	тонн	500
Шпалы деревянные	тонн	500
Отходы СИЗ (спецодежда, обувь, перчатки, респираторы)	тонн	400
Отработанные полимерные трубы и межтрубные соединения	тонн	1000
Отходы пластмассы, пластика	тонн	200
Отходы полиэтилена	тонн	100
Отработанная геомембрана	тонн	500
Стружка пластиковая	тонн	300
Отходы упаковочных материалов (бумага, пластмасса, стекло, картон, алюминиевая фольга)	тонн	20
Отходы теплоизоляции (минвата, стекловата)	тонн	150
Отработанный силикагель	тонн	500
Бочки тара из-под масла (пластик. и металлич.)	тонн	300
Лом кабеля	тонн	500
Отходы бумаги картона (архивные, некондиционные)	тонн	200
Стеклобой	тонн	200
Строительные отходы	тонн	80000
Отходы футеровки	тонн	3000
Смет с территории	тонн	500

Отработанные железобетонные ванны	тонн	2000
Отработанные электролизные ванны	тонн	2000
Асбестосодержащие отходы	тонн	300
Отработанные аккумуляторы (свинцовые)	тонн	500
Отработанные масла	тонн	1000
Отходы охлаждающей жидкости (антифриз)	тонн	500
Ртутьсодержащие отходы	тонн	300
Нефтешламы	тонн	300
Грунт, загрязненный нефтепродуктами	тонн	200
Отходы абразива	тонн	150
Отходы автошины	тонн	300
Золошлаковые отходы	тонн	50000
Недопал извести	тонн	300
Тара из-под химреактивов	тонн	200
Отходы разложения карбида	тонн	200
Огарки сварочных электродов	тонн	150
Тигли и шибера шамотные	тонн	5000
Бой изоляторов	тонн	1000
Отработанные коронирующие электроды	тонн	500
Замазученный песок	тонн	100
Стружка металлов	тонн	500
Отработанные ванадиевые катализаторы	тонн	100
Отработанные тормозные колодки	тонн	150
Отходы электрооборудования	тонн	200
Отработанные светодиодные лампы	тонн	300
Осадок от производства ацетилена (карбидный шлам)	тонн	200
Отработанные огнетушители	тонн	200
Отработанная лабораторная посуда	тонн	100
Текстиль	тонн	200

Все поступающие отходы будут проходить сортировку на передвижной сортировочной линии. Производительность сортировочной линии - 23000 т/год. Отсортированный отходы после сортировочной линии будут переходить во вторичное сырье. Вторичное сырье будет реализовываться потребителям на договорной основе.

Строительные отходы; отходы футеровки; смет с территории; отработанные железобетонные ванны; отработанные электролизные ванны; асбестосодержащие отходы будут дробиться на дробильном оборудовании.

Промасленная ветошь; отработанные топливные фильтры; отработанные воздушные фильтры; отработанные масляные фильтры; промасленные опилки; мешкотара; отходы резинотехнических изделий; отходы деревообработки (потерявшие потребительские свойства мебель и т.д.); отходы сиз (спецодежда, обувь, перчатки, респираторы); отходы упаковочных материалов (бумага, пластмасса, стекло, картон, алюминиевая фольга); медицинские отходы

будут сжигаться в печи инсинераторе. Производительность печи инсинератора – 1,5 т/час время работы 2112 часов в год.

На полигон ТБО будут поступать твердо-бытовые отходы от населения и предприятий г. Балхаш.

За первый год работы полигона планируется поступлений 42560 т/год отходов, за последний год с учетом роста населения – 59040 т/год. С учетом среднего значения мощность полигона - 50800 т/год ТБО. Поступившие отходы будут сортироваться на переносной линии сортировки отходов, мощностью 60 000 тонн/год. После сортировки согласно морфологическому составу ТБО будет захораниваться 25.5% отходов (13000 т/год), не подлежащих вторичному использованию.

### ***Животный мир.***

Район размещения площадки находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия.

Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения не отмечено.

Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу на территории проведения работ нет.

***Недра.*** При эксплуатации объекта воздействие на недра не осуществляется. Минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия не обнаружено. Исходя из вышеизложенного воздействий на недра не прогнозируется.

***Почвы и растительный мир.*** Необратимых негативных воздействий на почвенный горизонт, растительный покров в результате производственной деятельности не ожидается.

Редких исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

Рассматриваемая территория не относится к заповедной, древние культурные и исторические памятники, подлежащие охране, отсутствуют.

### ***Аварийные ситуации.***

В качестве предотвращающих аварийную ситуацию мер рекомендуется:

- периодическое проведение инструктажей и занятий по технике безопасности;

- регулярное проведение учений по тревоге;

- контроль за наличием спасательного и защитного оборудования и умением персонала

им пользоваться.

Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения, направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций.