

## **КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ ПО НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

### **Общие сведения о предприятии (Заказчик):**

ТОО «Digitalisation and Recycling». Фактический адрес: РК, ЗКО, г.Аксай, Промышленная зона 181/1, возле кольцевой дороги по автотрассе Уральск-Оренбург.

### **Общие сведения о разработчике:**

ТОО «ENBEK POWER», РК, г. Уральск, ул. Кеменгер 1, Тел.: 8 (7112) 54-97-57.

### **Сведения о районе размещения проектируемых объектов:**

В административном отношении мусоросортировочный комплекс ТОО «Digitalisation and Recycling» расположен по адресу: ЗКО, Бурлинский район, г.Аксай, ул. Промышленная зона, уч. 181/1.

Географические координаты объекта: 1) 51.18643425037771, 53.03418058130547; 2) 51.18682091952026, 53.03290384981848; 3) 51.18762450849201, 53.0335100290539; 4) 51.18724120838707, 53.034786760540875.

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.

### **Техническая характеристика намечаемой деятельности:**

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

- Здание проходной - 14,4 м<sup>2</sup>;
- Навес для хранения упакованных отходов для продажи - 218 м<sup>2</sup>;
- Парковочная зона для большегрузных транспортных средств 738 м<sup>2</sup>;
- Площадка для отходов - 21 м<sup>2</sup>;
- Производственный цех-1493,5 м<sup>2</sup>;
- Мастерская (4 блок –контейнера: электрошитовая, комната мастера, гардероб с душевой, для питьевых и хоз-бытовых вод)-60 м<sup>2</sup>;
- Столовая для рабочих 22,4 м<sup>2</sup>;
- Ангар (неотапливаемый)-20 м<sup>2</sup>;
- Санузел 56 м<sup>2</sup>;

- 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 м<sup>3</sup>;
- 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 пресса PRESSMAX:
- Длина: 1730 мм, ширина: 1286 мм., высота: 3350;
- Производительность, кип/час: 1,5-2;
- Масса пресса: не более 1906 кг.

Техническая характеристика пресса:

- Размер загрузочного окна- 990х950 мм;
- Производительность по ПЭТ таре, не менее -30 м<sup>3</sup>;
- Вес-580кг.

ТОО «Digitalisation and Recycling» предусматривает следующие изменения:

- Увеличение мощности инсинератора IZHTEL-2000 до 5000 т/год.
- Приём новых видов отходов для удаления и временного хранения.

- Переработку неопасных отходов (строительный мусор, древесина, шины, резинометаллические отходы, пластмассы) с применением дробильного ковша, шредера и щепореза.
- Организацию раздельного накопления опасных и неопасных отходов.

## **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);
- Сварочные работы – (источник №6005).

В период строительства в атмосферный воздух выделяются оксид железа, марганец и его соединения, пыль неорганическая.

Валовый выброс загрязняющих веществ на период строительства составляет 0,5824 т/период, из них:

- Газообразные – 0,00035 т/период;
- Твердые – 0,58205 т/период.

### В период эксплуатации

Источниками выбросов загрязняющих веществ *в период эксплуатации* являются:

- Инсинератор IZHTEL-2000 (источник № 0001);
- Газовый нагреватель (источник № 0002);
- Дизельный генератор (источник № 0003);
- Транспортировка и выгрузка ТБО под навесом для сортировки (источник № 6001);
- Маневрирование фронтального погрузчика (источник № 6002);
- Разгрузка строительных материалов на дробилку (источник № 6004);
- Дробление и измельчение строительных отходов (источник №6005-01
- Дизельный двигатель в период дробления (источник № 6005-02);
- Фронтальный погрузчик (источник № 6006);
- Склад измельченного материала (источник № 6007);
- Погрузка измельченного материала (источник № 6008);

- Выгрузка золы (разгрузка и погрузка) (источник № 6009);
- Временное хранение золы (источник № 6010);
- емкость для временного хранения нефтяных отходов (источник № 6011);
- емкость для временного хранения нефтяных отходов (жидкие) (источник № 6012);
- емкость 1 м<sup>3</sup> 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, гидроксибензол, этиленгликоль, формальдегид, керосин, масло минеральное нефтяное, уайт-спирит, алканы C<sub>12-19</sub>, взвешенные вещества, пыль неорганическая, пыль хлопковая, пыль поливинилхлорида, пыль древесная, пыль резиновая.

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 <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /период	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /период
<b>Период строительства</b>				
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 <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /год	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /год
<b>Период эксплуатации</b>				
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;
- маслянные 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 утилизацию 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 удаленностью.

##### 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/м<sup>2</sup> 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.