

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

К Отчету возможных воздействий на окружающую среду по переработке свинцовой золы ТОО «EASTERN HEMISPHERE RESOURCE RECYCLING».

1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ:

Предприятие ТОО «EASTERN HEMISPHERE RESOURCE RECYCLING» расположено в промышленной зоне города Балхаша по адресу г. Балхаш, Станция 4, участок 4.

Территория участка будет огорожена забором.

Кадастровый номер земельного участка 09-108-005-644.

Категория земель – земли населенных пунктов (городов, поселков, сельских населенных пунктов).

Целевое назначение участка – строительство свинцового завода.

Расстояние от границ земельного участка, где планируется организовать деятельность, до ближайшей селитебной зоны составляет более 2 км.

Географические координаты расположения: 46°50'29"N 74°56'26"E, 46°50'21"N 74°56'13"E, 46°50'25"N 74°56'35"E, 46°50'16"N 74°56'26"E. Площадь участка 2 га.

Проектом предусматриваются строительные работы, снятие плодородного слоя почвы. ПСП будет снят (мощность слоя составит 0,15 м) и размещен в буртах, после окончания строительства будет размещен обратно на участках, свободных от застройки и использован при дальнейшем озеленении площадки.

На территории объекта расположены:

Цех по переработке твердых отходов 50 000 т/год, с плавильной печью и с участком по производству (прессованию и сушки) брикетов;

Склад для сыпучих материалов;

Контрольно-пропускной пункт;

Бытовка-контейнер;

Диспетчерская-контейнер (контора);

Оборудование для пылеуловления, газоочистки и охладителей оборотной воды;

Насосная станция и Градирня;

Пожарный резервуар на V= 100 м³;

Трансформаторная подстанция.

2) описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов:

Балхаш является одним из важнейших центров цветной металлургии в Казахстане. Градообразующим предприятием является горно-металлургический комбинат. Имеются также предприятия рыбной и мясной промышленности.

Основными крупными предприятиями являются: ТОО «Корпорация Казахмыс», АО «АрселорМиттал Темиртау» и ХМЗ АО «ТЭМК», автомобильный транспорт, полигоны твердо-бытовых отходов, теплоэлектроцентраль, литейномеханический завод, предприятие железнодорожного транспорта, автотранспортные предприятия, и следующие предприятия: г. Балхаш : ТОО "DD-jol", ТОО "Медная компания Коунрад", ТОО "Kazakhmys Energy" (Казахмыс Энерджи) Балхашская ТЭЦ, ТОО "Bullion", ТОО "Корпорация Казахмыс", ТОО "Корпорация Казахмыс", ТОО «Эдванс Майнинг Технолджи».

Проблема отходов в настоящее время стоит очень остро.

ТОО «EASTERN HEMISPHERE RESOURCE RECYCLING» компания, деятельность которой направлена на максимальную переработку металлургических отходов, с получением товарного продукта. Применяемые технологии переработки, позволяют переработать до 50000 тонн свинцовой золы, тем самым снизить объем отходов, подлежащих захоронению/размещению в отвалах. В проекте предусматривается переработка сырья путем смешивания свинцовой золы и других добавок в определенных пропорциях для достижения необходимых требований по содержанию железа, кремния, кальция и серы, прессование смесей, плавление. Полученные сплавы поступают в виде готовой продукции на дальнейшую реализацию.

Для доставки отходов используются существующие автомобильные дороги.

В районе размещения объекта отсутствуют заповедники, памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты.

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные:

ТОО «EASTERN HEMISPHERE RESOURCE RECYCLING», юридический адрес: Республика Казахстан, г. Балхаш, Станция-4, участок 4.

Категория предприятия – I, проектная мощность – переработка свинцовой золы 50000 тонн в год.

4) краткое описание намечаемой деятельности: строительство цеха по переработке свинцовой золы 50000 тонн в год.

- объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду:

Площадь участка 2 га. Кадастровый номер земельного участка 09-108-005-644. Проектная мощность – переработка золы (металлургических отходов) 50000 тонн в год. Высота трубы 12 м.

- сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах:

В проекте предусматривается переработка сырья путем смешивания свинцовой золы и других добавок в определенных пропорциях для достижения необходимых требований по содержанию железа, кремния, кальция и серы, прессование смесей, плавление. Полученный металл поступает в виде готовой продукции на дальнейшую реализацию.

Электроснабжение и промышленное водоснабжение планируется от БПП «Энерго-Сети» ТОО «Казахмыс Дистрибьюшн».

В качестве исходного сырья используется свинцовая пыль. Исходное сырье и дополнительные материалы доставляется автотранспортом и складывается в склад сырья в виде мешков весом 1 т. Дополнительные материалы: кокс, оксид железа в порошке, кварцевый песок и известняк используются в качестве флюса для образования шлака.

Максимальная производственная мощность предприятия по проекту составляет 50 000 тонн в год.

В целях безопасного раздельного сбора отходов производства и потребления ТОО «EASTERN HEMISPHERE RESOURCE RECYCLING» оборудует места временного хранения отходов в соответствии с установленными в РК нормативами.

Для очистки дымовых газов на печах будет установлена система очистки и десульфурации дымовых газов эффективность очистки дымовых газов от серы 95%, от пылей -98%.

- примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности: Площадь участка 2 га.

- краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта: Альтернативой достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов её осуществления

является складирование металлургических отходов в отвалах/хвостохранилищах. Увеличение площадей отвалов приведет к увеличению выбросов в атмосферу, загрязнению почв, возможному загрязнению поверхностных и подземных вод.

Месторасположение предприятия оптимально по следующим показателям:

- расположение объекта в промышленной зоне города;
- удаленность от водных объектов и жилья;
- возможность подъезда автотранспорта для доставки сырья и прочих материалов;
- отсутствие в данном районе, памятников архитектуры, медицинских учреждений и т.п.

5) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:

1) жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности:

Трудовая занятость может явиться наиболее ожидаемым социальным воздействием при строительстве и эксплуатации цеха. Это связано с тем, что безработица является одной из главных забот населения. Несмотря на то, что уровень безработицы в области не превышает уровня безработицы, сложившейся в республике в целом, имеется большая заинтересованность населения в получении работы на предприятии. Имеющийся уровень безработицы определяет ожидания населения в возможности любого рода трудоустройства, которое может представиться в процессе намечаемой деятельности.

При продолжительной работе предприятия обеспечивается непрерывная занятость персонала.

Работа предприятия по утилизации отходов окажет как прямое, так и косвенное положительное воздействие на уровень благосостояния населения, основным показателем которого является величина получаемых доходов.

В общем объеме роста доходов казахстанского населения при работе предприятия по переработке отходов, вклад будет незначительным. В пространственном масштабе он будет *местным*, во временном масштабе – *постоянного воздействия*.

В данном проекте проведен расчет максимальных приземных концентраций в атмосферном воздухе при проведении работ на предприятии, который не выявил какого-либо превышения санитарных норм качества атмосферного воздуха населенных мест. Согласно выше сказанного можно сделать вывод, что деятельность ТОО «EASTERN HEMISPHERE RESOURCE RECYCLING» не окажет вредного воздействия на население города Балхаша.

2) биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы):

Деятельность ТОО «EASTERN HEMISPHERE RESOURCE RECYCLING» будет проводиться в промзоне города Балхаш на значительном удалении от жилья. В предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности зеленые насаждения вырубке или переносу не подлежат. Растительные ресурсы не используются при проведении рассматриваемой деятельности цеха по переработке свинцовой золы.

Животный мир использованию и изъятию не подлежит. Предприятие будет работать локально, не затрагивая объекты животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности на уже сложившейся и антропогенно измененной территории.

3) земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации): предприятие ТОО «EASTERN HEMISPHERE RESOURCE RECYCLING» цеха по переработке свинцовой золы расположено на участке населенного пункта (города) в промзоне. Площадь участка 2 га. Категория земель – земли населенных пунктов (городов, поселков, сельских населенных

пунктов). Целевое назначение участка – строительство свинцового завода. Воздействие при работе предприятия на земельные ресурсы ожидается низкой значимости.

4) воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод): Питьевое водоснабжение на промышленной площадке предприятия – привозное.

На производственные нужды вода используется в пылегазоочистном оборудовании и охлаждающем контуре. Вода испаряется и по мере необходимости добавляется. Вода доставляется по трубопроводу по договору со сторонней организацией.

Сброс сточных вод от хозяйственно-бытовых нужд предусмотрен в оборудованный септик с последующим вывозом по договору на специализированное предприятие.

Воздействие на водные ресурсы при работе предприятия ожидается низкой значимости.

5) атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него): Основным фактором неблагоприятного воздействия на окружающую среду, в ходе осуществления намечаемой деятельности, могут являться выбросы в атмосферу разнообразных загрязняющих веществ, которые прямо или косвенно могут влиять практически на все компоненты окружающей среды – почву, атмосферу, гидросферу, биоту, социальные условия.

Для очистки дымовых газов предприятие устанавливает на комплексную систему очистки.

В целом воздействие на атмосферный воздух при проведении работ оценивается как низкой значимости. Риски нарушения экологических нормативов качества атмосферного воздуха минимальны.

6) сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем: Изменение климата, района расположения объектов намечаемой деятельности, деградации его экологических и социально-экономических систем не прогнозируется.

7) материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты: предприятие расположено по адресу г. Балхаш, Станция 4, уч.4. Этот участок находится в промышленной зоне города Балхаша. Территория участка огорожена забором. Поверхность участка асфальтирована/бетонирована. Расстояние от границ земельного участка до ближайшей селитебной зоны составляет более 2 км. В районе размещения объекта отсутствуют заповедники, памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты.

8) взаимодействие указанных объектов: не предусматривается.

9) информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности:

Атмосфера. Воздействие на атмосферный воздух предусматривается в 2026-2035 гг. Всего, в составе производственных объектов, согласно настоящего отчета, будет 3 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе 2 неорганизованных, 1 организованный.

Согласно расчетам, валовый выброс загрязняющих веществ составит:

Предельные качественные показатели эмиссий в атмосферу на 2026 год на период строительства

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год
1	2	3	4
0123	Железо (II, III) оксиды (в	0.013	0.038
0143	Марганец и его соединения	0.001	0.003

0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.155	0.0097
0337	Углерод оксид (Оксид углерода,	0.013	0.37
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0009	0.0026
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0.001	0.0028
0616	Диметилбензол	0.00052	0.3712
2752	Уайт-спирит	0.00052	0.3712
2902	Взвешенные частицы	0.0004	0.272
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0652	0.0365
В С Е Г О :		0.25054	1.144

Таблица 8.6 - Предельные количественные показатели эмиссий в атмосферу на период эксплуатации

Выбросов всего, т/год	С учетом ПГО, т/год	Уловлено, т/год
104,9945617	22,834617	82,16

Предельные качественные показатели эмиссий в атмосферу на 2026 год на период эксплуатации

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)
1	2	3	4
0123	Железо (II, III) оксиды	0.125	0.897
0184	Свинец и его неорганические соединения	0.105	0.9
0207	Цинк оксид	0.006	0.16
0301	Азота (IV) диоксид	0.309	8.0164
0304	Азот (II) оксид	0.05	1.303
0330	Сера диоксид	0.068	1.753
0337	Углерод оксид	0.348	9.018
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0444	0.6799
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0.014	0.107717
В С Е Г О :		1.0694	22.834617

В проекте проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха. Расчеты рассеивания не зафиксировали превышения концентраций загрязняющих веществ ПДК населенных мест ни по одному из контролируемых веществ.

Водные ресурсы. Питьевое и производственное водоснабжение на промышленной площадке предприятия осуществляется за счет привозной воды. Вода хранится на площадке в емкостях, в достаточном количестве, соответствующим нуждам производства.

На производственные нужды вода используется для охлаждения шлаков, в ПГО - для охлаждения газов.

Нормы водопотребления приняты согласно строительным нормам и правилам (СНиП РК 4.01-41-2006), типовым проектам, технологическим заданиям и составляют:

- на хозяйственно-питьевые нужды трудящихся – 25 л/смену на одного человека; душ
- 100 л/смену на одного человека.

Водопотребление.

Нормы водопотребления приняты согласно строительным нормам и правилам (СНиП РК 4.01-41-2006), типовым проектам, технологическим заданиям и составляют:

- на хозяйственно-питьевые нужды трудящихся – 25 л/смену на одного человека; душ - 100 л/смену на одного человека. Итого 125 л/смену на одного человека.

На период строительства

численность персонала составит – 58 человек. Таким образом, норматив водопотребления: $M = ((125 \cdot 58) / 1000) \cdot 90 = 652,5 \text{ м}^3/\text{период}$ или $7,25 \text{ м}^3/\text{сут}$.

На производственные нужды $45 \text{ м}^3/\text{период}$ или $0,5 \text{ м}^3/\text{сут}$.

На период эксплуатации

Согласно рабочего проекта ТОМ «Внутриплощадочные сети водопровод и канализация» объем хозяйственного потребления воды составит $1,87 \text{ м}^3/\text{сут}$.

Оборотная вода на охлаждение печи составит 2400 м3. Объем воды на подпитку $149 \text{ м}^3/\text{сут}$.

Наименование системы	Расчетный расход		
	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с
Водопровод хозяйственно-питьевой	1,87	1,64	0,96
Водопровод противопожарный			30,0
Водопровод производственный	149,00	8,56	2,37
Трубопровод оборотной воды, подающий	2400,00	100,00	27,77
Трубопровод оборотной воды, обратный	2400,00	100,00	27,77
Канализация бытовая	1,87	1,64	2,56

Водоотведение.

Объем водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод на период строительства составит – $7,25 \text{ м}^3/\text{сут}$, $652,5 \text{ м}^3/\text{период}$.

Объем водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод на период эксплуатации составит – $1,87 \text{ м}^3/\text{сут}$.

Вода на технологические нужды оборотная. Водоотведение не предусматривается проектом.

Сбросы промышленных и хозяйственных стоков на рельеф местности и в поверхностные водоемы отсутствуют.

Физические факторы воздействия. Предельно допустимые уровни звукового, вибрационного, электромагнитного воздействия приведены в разделе 8.5.

Отходы производства и потребления.

В период строительства образуются 5 видов отходов: Твердые бытовые отходы, Лом черных металлов, строительные отходы, ветошь промасленная, огарки электродов.

В процессе работы и жизнедеятельности персонала предприятия будут образовываться 6 вида отходов:

Твердые бытовые отходы, Лом черных металлов, шлак, отходы футеровки, ветошь промасленная, пыль аспирационная.

на период строительства

№	Наименование отходов	Агрегатное состояние	Процесс образования отходов
1	ТБО	Твердые, нерастворимые	Жизнедеятельность персонала
2	Черные металлы	Твердые, нерастворимые	Строительство цеха
3	Ветошь промасленная	Твердые, нерастворимые	Строительство цеха
4	Строительные отходы	Твердые, нерастворимые	Строительство цеха
5	Огарки электродов	Твердые, нерастворимые	Строительство цеха

на период эксплуатации

№	Наименование отходов	Агрегатное состояние	Процесс образования отходов
1	ТБО	Твердые, нерастворимые	Жизнедеятельность персонала

2	Черные металлы	Твердые, нерастворимые	Ремонт и замена деталей оборудования
3	Отходы футеровки	Твердые, нерастворимые	Ремонт и замена футеровки печей
4	Пыль аспирационная	Твердые, нерастворимые	Работа ПГО
5	Осадок от нейтрализации газов	Твердые, нерастворимые	Работа ПГО

Период строительства

№	Наименование отходов	Объем образования, т	Код отхода	Физические характеристики отхода	Опасные свойства	Периодичность вывоза	Куда вывозится отход по договору	Кем вывозится отход
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ТБО	4,35	20 03 01	твердые	неопасные	2 раза в неделю	Полигон ТБО	Специализированный автотранспорт
2	Черные металлы	20	16 01 17	твердые	неопасные	Не менее 2-х раз в год	Спец предприятие	Специализированный автотранспорт
3	Ветошь промасленная	0,064	15 02 02*	твердые	опасные	Не менее 2-х раз в год	Спец предприятие	Специализированный автотранспорт
4	Строительные отходы	50	17 01 07	твердые	неопасные	Не менее 2-х раз в год	Спец предприятие	Специализированный автотранспорт
5	Огарки электродов	0,042	12 01 13	твердые	неопасные	Не менее 2-х раз в год	Спец предприятие	Специализированный автотранспорт

Период эксплуатации

№	Наименование отходов	Объем образования, т	Код отхода	Физические характеристики отхода	Опасные свойства	Периодичность вывоза	Куда вывозится отход по договору	Кем вывозится отход
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ТБО	2,4	20 03 01	твердые	неопасные	Не менее 2-х раз в неделю	Полигон ТБО	Специализированный автотранспорт
2	Черные металлы	4	16 01 17	твердые	неопасные	Не менее 2-х раз в год	Спец предприятие	Специализированный автотранспорт
3	Отходы футеровки	5	16 11 04	твердые	неопасные	Не менее 2-х раз в год	Спец предприятие	Специализированный автотранспорт
4	Пыль аспирационная	1500	10 04 04*	твердые	опасные	Не вывозится	Возврат в технологию	-
5	Осадок нейтрализации и газов	3	10 04 04*	твердые	опасные	Не менее 2-х раз в год	Спец предприятие	Специализированный автотранспорт

7) информация:

- о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления:

При проведении работ на могут возникнуть различные аварии. Борьба с ними требует затрат материальных и трудовых ресурсов. Поэтому знание причин аварий, мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

Потенциальные опасности, связанные с риском функционирования предприятия, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Наиболее вероятными авариями на рассматриваемом объекте могут быть пожары. Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения, направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций.

о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений;

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность саморазрушения окружающей среды.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Под антропогенными факторами – понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

- о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений, и ликвидации их последствий, включая оповещение населения;

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении риска, связанном с природными факторами.

С учетом вероятности возможности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним.

Район расположения месторождения считается не опасным по сейсмичности, а также по риску возникновения наводнений и паводков. Наиболее вероятным природным фактором возникновения аварийной ситуации может явиться ураганный ветер.

Важнейшую роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и охраны окружающей природной среды при намечаемой деятельности на участках играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всеми сотрудниками предприятия. Рекомендации по предотвращению аварийных ситуаций:

- строгое выполнение проектных решений для персонала предприятия;
- обязательное соблюдение всех правил техники безопасности при эксплуатации опасных производств;
- контроль за наличием спасательного и защитного оборудования и умением персонала им пользоваться;
- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования;
- все операции по ремонту оборудования проводить под контролем ответственного лица;

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

8) краткое описание:

- мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду: Во всех случаях, когда выявлены значительные неблагоприятные воздействия, основная цель заключается в поиске мер по их снижению. Для тех случаев, когда подобрать подходящие мероприятия не представляется возможным, ниже излагаются варианты мероприятий, направленных на

компенсации негативных последствий. Кроме того, в соответствующих случаях рекомендованы стимулирующие мероприятия. Стимулирующие мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям – это мероприятия, выделенные в связи с их способностью обеспечить проекту определенные дополнительные преимущества после того, как реализованы все смягчающие и компенсирующие мероприятия.

По атмосферному воздуху:

- очистка выходных газов в установке с эффективностью до 95-98%.
- соблюдение нормативов допустимых выбросов.

По поверхностным и подземным водам.

- организация системы сбора и хранения отходов производства;
- контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек воды;

По недрам и почвам.

-должны приниматься меры, исключающие загрязнение плодородного слоя почвы минеральным грунтом, строительным мусором, нефтепродуктами и другими веществами, ухудшающими плодородие почв;

По отходам производства.

- своевременная организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.

По физическим воздействиям.

-содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;

- строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;
- обязательное соблюдение правил техники безопасности

Для соблюдения требований Экологического кодекса и в целях сохранения биоразнообразия района, проектом предусматриваются специальные мероприятия:

-Воспитание персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным и растениям;

-Контроль за предотвращением разрушения и повреждения гнезд, сбором яиц без разрешения уполномоченного органа;

-Регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;

-Ограничение перемещения транспорта и техники по специально отведенным дорогам.

-Производить своевременный профилактический осмотр, ремонт и наладку режима работы всего оборудования и техники;

-Запрет на слив ГСМ в окружающую природную среду;

- временное хранение отходов в герметичных емкостях - контейнерах;

-Поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;

-Исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;

-Сохранение растительных сообществ.

-Запрещение охоты и отстрел животных и птиц;

-Предупреждение возникновения пожаров;

-Сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;

-Сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;

Охрана и сохранение биологических ресурсов.

мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям: Согласно пункту 2 статьи 240 Экологического кодекса

Республики Казахстан: 2. При проведении стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду должны быть:

1) выявлены негативные воздействия разрабатываемого Документа или намечаемой деятельности на биоразнообразие (посредством проведения исследований);

2) предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий;

3) в случае выявления риска утраты биоразнообразия – проведена оценка потери биоразнообразия и предусмотрены мероприятия по их компенсации.

Согласно пункту 2 статьи 241 Экологического кодекса Республики Казахстан: 2. Компенсация потери биоразнообразия должна быть ориентирована на постоянный и долгосрочный прирост биоразнообразия и осуществляется в виде:

1) восстановления биоразнообразия, утраченного в результате осуществленной деятельности;

2) внедрения такого же или другого, имеющего не менее важное значение для окружающей среды вида биоразнообразия на той же территории (в акватории) и (или) на другой территории (в акватории), где такое биоразнообразие имеет более важное значение.

В рамках намечаемой деятельности предусмотрен ряд мер, уменьшающих негативное воздействие на животный и растительный мир прилегающих территорий к ним относятся:

- осуществление работ в границах земельного участка;

- движение транспорта и техники по дорогам;

Общее воздействие намечаемой деятельности на животный мир оценивается как допустимое (низкая значимость воздействия). Мониторинг животного мира в процессе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается;

– возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия: В рамках намечаемой деятельности, реализация которой будет осуществляться на вновь возведенной производственной площадке и возникновения дополнительных, необратимых воздействий на окружающую среду, которые могли бы привести к изменению свойств, качеств и функций средообразующих компонентов окружающей среды, не прогнозируется.

воздействия на недра: объект планируется расположить в промышленной зоне города Балхаша, где отсутствуют месторождения твердых полезных ископаемых.

-воздействие на растительный мир – воздействия на растительный мир не планируются;

Намечаемая деятельность не предусматривает нарушения окружающей среды – ландшафтов.

9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду:

Источниками экологической информации при составлении настоящего отчета являются:

1. Информационный сайт РГП «Казгидромет»;

2. Экологический кодекс РК от 02.01.2021 г. № 400-VI;

3. Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481-II

4. Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442-II

5. Закон РК от 09.07.2004 г. №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»;

6. Подзаконные акты, сопутствующие Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года;

7. Утвержденные методики расчета выбросов вредных веществ к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан.