

## КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

**По объекту: «План горных работ на разработку техногенных минеральных образований из отвалов Зыряновского рудника»**

### 1) Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ.

Отвалы Зыряновского рудника расположены на северо-восточной границе г. Алтай (бывш. Зыряновск) Восточно-Казахстанской области. Город Алтай расположен в 160 км восточнее от областного центра – города Усть-Каменогорска, с которым связан также железной дорогой. В 2,0-3,5 км западнее участка работ находится обогатительная фабрика Зыряновского ГОКа и в 7 км южнее станция Зубовка.

На рисунке 20.1 представлена схема участка размещения отвалов Зыряновского рудника.



Рисунок 1 – Картограмма расположения отвалов Зыряновского рудника

Отвал расположен на северо-восточной окраине города Алтай, с наличием транспортной и энергетической инфраструктуры.

Геологический отвод (выдан в 2020 г.) площадью 2,24 км<sup>2</sup> (224 га) расположен в пределах листа М-45-ХIX, координаты угловых точек приведены в таблице 1.1.

Таблица 1 - Географические координаты геологического отвода

Угловые точки №	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.
1	49	44	42,00	84	19	0,00
2	49	44	56,00	84	19	6,00
3	49	44	27,90	84	19	23,20
4	49	43	53,90	84	19	2,80
5	49	43	47,00	84	19	19,00
6	49	43	23,00	84	19	50,00
7	49	43	0,00	84	19	19,00
8	49	43	40,00	84	18	17,00
9	49	44	0,00	84	18	39,00
10	49	44	0,00	84	19	0,00

**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:**

Алтай (до 3 января 2019 года — Зыряновск) — город районного подчинения в Казахстане, административный центр района Алтай (до 2019 года — Зыряновского) Восточно-Казахстанской области. На 1 октября 2025 численность населения Алтая составляет 36 116 человек

Город Алтай расположен в межгорной котловине, окаймлённой сопками и отрогами Алтайских горных хребтов Холзуна и Листвяги, в 12 км южнее левого берега реки Бухтармы. Находится примерно в 165 км к западу от высшей точки Алтая — горы Белухи — и является ближайшим к ней городом. Через город протекают речки Вторушка и Маслянка, имевшие ранее большее значение для водоснабжения. В северной части города находятся две горы — Мягкая Толстуха (высота 878,6 м над уровнем моря) и Маяк (816,6 м). Ближайшая к руднику гора Оструха (Ревнюха), расположенная в восточной части города Алтая, имеет высоту 949,8 м. На юге, в 8536 метрах от рудника, находится Орлиная гора (Орёл) высотой 1156 м. Эту область Алтайской горной системы исторически называют Рудным Алтаем.

В районе 10 сельских округов, 4 поселковых и 2 городских администрации, в которых находится 47 сельских и 2 городских населённых пунктов.

Район расположен на северо-востоке Восточно-Казахстанской области, на севере и северо-западе граничит с территорией города Риддера, на северо-востоке и востоке — с Российской Федерацией (Алтайский край), на юго-востоке — с Катон-Карагайским районом, юго-западная сторона граничит с Уланским, западная — с Глубоковским районами.

При реализации намечаемой деятельности воздействие на затрагиваемую территорию возможно путем выброса загрязняющих веществ (далее – ЗВ) в атмосферный воздух.

Основным ЗВ является пыль неорганическая, содер. двуокись кремния 70-20 %.

При добычных работах не предусматривается сброс сточных вод в поверхностные водотоки. Воздействие на поверхностные воды намечаемой деятельности исключается.

Потребность в подземных водных ресурсах при реализации проектных решений отсутствует, забор подземных вод на территории отвала не осуществляется.

При проведении добычных работ на отвале Зыряновского рудника прогнозируется образование следующих отходов производства: лом черных металлов и отходов

потребления: твердо-бытовые отходы, ветошь промасленная.

### **3) Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные**

Инициатором намечаемой деятельности является ТОО «ЕРТИС-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ».

Адрес места нахождения: 070804, Республика Казахстан, г. Алтай, ул. Астана, 82, Н.П. 17.

Контактный телефон: 7-7056022393

### **4) Краткое описание намечаемой деятельности:**

Планом горных работ предусматривается вовлечение в отработку разведанных минеральных ресурсов ТМО Зыряновского рудника открытым способом производительностью 350 тыс. тонн в год с 2027 года. Общая продолжительность открытых горных работ составляет 20 лет (2027-2046 годы). В 2025-2026 гг. будут продолжаться технологические исследования и проведение полупромышленных испытаний, согласование проектной документации и другие, подготовительные к добыче работы.

Проектом предусматривается отработка разведанных минеральных ресурсов ТМО, залегающих на «Большом» отвале с поверхности, ниже залегают некондиционные ТМО. На «Малом» отвале минеральные ресурсы перекрыты некондиционными ТМО и необходимы предварительные вскрышные работы. Добыча ТМО предусматривается валовым способом.

Основные проектные решения при разработке отвалов:

- разработка ТМО с доставкой на рудный склад для реализации компании-переработчику;
- на разведенных участках «Малого» отвала предусматриваются вскрышные работы.

Строительство бытовых и служебных помещений вахтового поселка Планом горных работ не предусматривается, так как все необходимые административно-бытовые помещения будут расположены на территории производственной базы в г. Алтай. Проживание и питание работников организовано в г. Алтай, питьевой водой предприятие обеспечивается из водопроводной сети города Алтай. Техническое водоснабжение осуществляется за счет привозной воды. На площадке работ устанавливается дежурный вагон и оборудуется биотуалет типа «Виза-238» или аналог.

Общий посчитанный объем вскрыши составляет 1 895,4 тыс. м<sup>3</sup>. Основные проектные решения при вскрышных работах состоят в следующем:

- вскрышные породы будут перемещены с помощью бульдозера вниз по склону «Малого» отвала. Вскрышные работы планируется начать в 2043 году (на 17 год эксплуатации) и будут выполняться в течение четырех последовательных лет, чтобы обеспечить начало добывчих работ на «Малом» отвале в 2045-2046 гг. В 2043 году производительность по вскрыше составит 300 тыс. м<sup>3</sup>, во второй – 600 тыс. м<sup>3</sup>, в третий – 700 тыс. м<sup>3</sup>, в последний четвертый год – 295,4 тыс. м<sup>3</sup>.

В процессе вскрышных работ в зоне работы бульдозера производится водяное орошение специально оборудованной поливочной машиной. Также планируется использование системы пылеподавления типа WLP 500, работающие на дистанции до 40-50 метров. Система пылеподавления WLP 500 оснащена двумя кольцами форсунок, через которые под высоким давлением вода распыляется на мелкие частицы и с помощью мощного вентилятора эти капли распространяются на длину до 40-50 м. Таким образом, в зоне работы пушки образуется облако тумана площадью около 7500 квадратных метров. Периодичность не менее 6 раз в сутки 180 дней. Эффективность пылеподавления 85%.

Месторождение ТМО будет разрабатываться по транспортной схеме, без применения буровзрывных работ, с валовой выемкой ТМО экскаватором. При вскрытии глыб крупной фракции, формирующих негабаритные к перевозке отдельности, будет применяться гидромолот, дополнительно устанавливаемый на экскаватор.

Мощность минеральных ресурсов «Большого» отвала, оцененных на 12 рудных участках варьирует от 5,2 до 13,6 м, начиная с дневной поверхности.

Мощность минеральных ресурсов «Малого» отвала, оцененных на 3 рудных участках варьирует от 1,9 до 3,3 м, при мощности вскрыши от 3,3 до 9,4 м.

Гидрогеологические условия размещения ТМО – сухие.

Средние параметры отвалов по основанию:

- «Большого» отвала – длина – 1830 м, ширина – 1130 м, максимальная высота отвала достигает 50 м, площадь 0,5 км<sup>2</sup> (50 га);

- «Малого» отвала – длина – 1150 м, ширина – 500 м, максимальная высота отвала достигает 45 м, площадь 1,7 км<sup>2</sup> (170 га).

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

### ***Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности***

Планируемые работы не приведут к значительному загрязнению окружающей природной среды, что не скажется негативно на здоровье населения. Будут предусмотрены все необходимые меры для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий работы и отдыха персонала, его медицинского обслуживания. Все работники пройдут необходимую вакцинацию и инструктаж по соблюдению правил личной гигиены, с учетом региональных особенностей, поэтому повышение эпидемиологического риска в районе работ маловероятно.

Привлечение местных трудовых ресурсов снижает вероятность заболеваний среди рабочих, адаптированных к местным климатическим условиям, а также уменьшает риск привнесения инфекционных заболеваний из других регионов.

Воздействие на население может быть оказано через атмосферный воздух, в который выбрасываются ЗВ при реализации намечаемой деятельности. При проведении оценки воздействия на окружающую среду был проведен расчет рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе. Превышений значений ПДК в жилой зоне и на границе СЗЗ предприятия не установлено. Соответственно воздействие на жизнь и здоровье людей оценивается как допустимое.

### ***Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)***

Территория объекта расположена за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Животный мир рассматриваемого района состоит из таежных, горно-тундровых и степных видов, здесь обитают: волк, лисица, бурый медведь, барсук, росомаха, марал, косуля, суслик, горная коза, соболь, ласка. В горах и лесах обитают редкие птицы: садовая камышевка, горная индейка, глухарь, тетерев.

В водотоках выше г. Алтай водятся такие виды рыб как: хариус, налим, окунь, лещ, щука, карась и т.п.

В целом ихтиофауна рек ВКО, в настоящее время, обеднена. В границах города Алтай отсутствуют крупные промысловые водоемы, однако в некоторых водоемах вполне

возможна любительская рыбалка (карась, окунь).

Растительный покров данного района в силу экологических условий очень мозаичен: характеризуется наличием степных кустарников, расположенных в зоне предгорий, и хвойными лесами на склонах хребтов.

В связи с близостью города Алтай, обитателей животного мира на территории месторождения участка работ почти нет. Район характеризуется развитой сетью автомобильных дорог и железнодорожных путей, в результате чего произошло вытеснение большей части животных из ареала их обитания.

Растительности на площади размещения объекта недропользования на период эксплуатации также нет, восстановление её возможно только после полной ликвидации отвала и выполнения работ по рекультивации. Редкие и особо ценные дикорастущие растения на лицензионной территории не отмечаются. Район проведения работ находится вне путей сезонных миграций животных.

Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения животных за пределы их мест обитания, участок проведения работ ранее освоен, соответственно, нового воздействия не ожидается.

Редкие или вымирающие виды животных, занесенные в Красную Книгу Казахстана, в районе проведения работ не встречаются.

При проведении поисковых работ необходимо соблюдать требования п. 8 ст. 257 ЭК РК от 02.01.2021 г. и ст. 17 Закона РК от 09.07.2004 г. № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», должны предусматриваться и осуществляться 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.

### ***Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)***

Специфика земельного участка заключается в том, что участок работ представляет собой исторически сложившийся отвал техногенно-минеральных образований. Естественный почвенный покров на участке отсутствует. Намечаемая деятельность предусматривает такие виды воздействия на поверхность отвала, как механические нарушения вследствие разработки месторождения.

Дополнительное снятие плодородного слоя почвы при разработке месторождения не предусмотрено. Засоление и заболачивание окружающих земель не прогнозируются.

Почвы, в том числе поверхность отвала, являются достаточно консервативной средой, собирающей в себя многочисленные загрязнители и теряющей от этого свои свойства. Загрязнение почвенного покрова происходит в основном за счет выбросов в атмосферу загрязняющих веществ и последующего их осаждения под влиянием силы тяжести, влажности или атмосферных осадков.

При реализации намечаемой деятельности предусматриваются выбросы газообразных составляющих выхлопных газов техники (в практическом отображении малозначительно влияют на уровень загрязнения почв), а также от земляных работ и планировки поверхности – пыли, которая для почв не является загрязняющим веществом и, соответственно, её содержание и накопление в почвах не нормируется. При оценке ожидаемого воздействия на почвенный покров в части химического загрязнения прогнозируется, что при реализации проектных решений загрязнение почв загрязняющими веществами не вызовет существенных изменений физико-химических свойств почв и направленности почвообразовательных процессов; почва сохраняет свои основные природные свойства. Не прогнозируется сколько-либо значительное изменение существующего уровня загрязнения почвенного покрова района.

Общее воздействие намечаемой деятельности на почвенный покров и земельные ресурсы оценивается как допустимое (средняя значимость воздействия).

### ***Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество воды)***

Использование поверхностных и подземных вод при реализации намечаемой деятельности не предусмотрено.

Источниками водоснабжения участка работ являются:

- для питьевых нужд привозная вода с водозабора г. Алтай, соответствующая требованиям СанПиН РК 3.01.067.97 «Питьевая вода»;
- для технических нужд (пылеподавление. Орошение дорог и т.п.) предусмотрено использование привозной технической воды, а также дождевых и ливневых стоков, собранных с территории отвала для повторного использования.

На территории будет оборудован биотуалет.

Сброс сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность отсутствует. Нормативы предельно-допустимых сбросов не устанавливаются.

Воздействие при реализации намечаемой деятельности на водные объекты не предусмотрено.

### ***Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)***

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Алтай проводятся на одной автоматической станции. В целом по городу определяется четыре показателя: диоксид серы; оксид углерода; диоксид азота; оксид азота.

Согласно справке РГП «КАЗГИДРОМЕТ» от 05.10.2025 (приложение В) среднее значение концентрации загрязняющих веществ за 2022-2024 годы при штиле составляет, мг/м<sup>3</sup>:

- азота диоксид – 0,009;
- диоксид серы – 0,031;
- углерода оксид – 0,0089;
- азота оксид – 0,0092.

В процессе проведения работ источниками загрязнения атмосферного воздуха являются: выемочно-погрузочные работы с использованием бульдозера и экскаватора (ист. 6001), транспортировка ТМО с использованием самосвалов (ист. 6002), топливозаправщик (ист. 6003).

На предприятии установлено *три неорганизованных источника выбросов ЗВ* в атмосферный воздух, при этом количество *источников выделения ЗВ* ежегодно меняется, в зависимости от проектных решений по разработке отвала и соответствующим количеством используемой для этого автотракторной техники, указанных в «Плане горных работ на разработку ТМО из отвалов Зыряновского рудника».

В атмосферу выбрасываются *три* ЗВ 2-4 класса опасности (сероводород, углеводороды предельные С<sub>12</sub>-С<sub>19</sub> и пыль неорганическая, содер. двуокись кремния 70-20 %).

Для всех загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, определена необходимость в проведении расчетов рассеивания. Расчет рассеивания проведен по пыли неорг. с содержанием диоксида кремния 70-20 %. Согласно результатам расчета

рассеивания превышений значений ПДК в жилой зоне и на границе СЗЗ предприятия не установлено. Воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое.

### ***Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты***

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и непременное условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в РК является гражданским долгом.

Следует отметить, что ответственность за сохранность памятников предусмотрена действующим законодательством РК. Нарушения законодательства по охране памятников истории и культуры влекут за собой установленную материальную, административную и уголовную ответственность.

Реализация данного проекта предусматривается вдали от охраняемых объектов и не затрагивает памятников, культурных ландшафтов, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурно-художественную ценность и представляющих научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана.

### **6) 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:**

#### **Эмиссии в атмосферный воздух**

В процессе разработки отвала ТМО источниками загрязнения атмосферного воздуха являются: выемочно-погрузочные работы с использованием бульдозера и экскаватора (ист. 6001), транспортировка ТМО с использованием самосвалов (ист. 6002), топливозаправщик (ист. 6003).

Установлено *три неорганизованных источника выбросов ЗВ в атмосферный воздух*, при этом количество источников выделения ЗВ ежегодно меняется, в зависимости от проектных решений по разработке отвала и соответствующим количеством используемой для этого автотракторной техники, указанных в «Плане горных работ на разработку ТМО из отвалов Зыряновского рудника».

В атмосферу выбрасываются *три* ЗВ 2-4 класса опасности (сероводород, углеводороды предельные С<sub>12</sub>-С<sub>19</sub> и пыль неорганическая, содер. двуокись кремния 70-20 %).

Нормативы эмиссий установлены на 2027-2036 годы и составляют:

- 2027 г. – 5,34381 т/год;
- 2028 г. – 7,450487 т/год;
- 2029 г. – 7,208587 т/год;
- 2030 г. – 4,835887 т/год;
- 2031 г. – 8,976387 т/год;
- 2032 г. – 13,112187 т/год;
- 2033 г. – 13,112187 т/год;
- 2034 г. – 7,836587 т/год;
- 2035 г. – 2,179481 т/год;
- 2036 г. – 9,585787 т/год.

## **Эмиссии в водные объекты**

При разработке отвалов ТМО Зыряновского рудника сброс сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность отсутствует. Нормативы предельно-допустимых сбросов не устанавливаются.

## **Обоснование предельного количества накопления отходов по видам**

В процессе разработки отвала ТМО будут образовываться следующие отходы: твердо- бытовые отходы, ветошь промасленная, лом черных металлов.

При определении нормативов образования отходов применяются такие методы, как метод расчета по материально-сырьевому балансу, метод расчета по удельным отраслевым нормативам образования отходов, расчетно-аналитический метод, экспериментальный метод, метод расчета по фактическим объемам образования отходов для основных, вспомогательных и ремонтных работ.

Лимиты накопления отходов на период ликвидационных работ представлена в таблице 2.

Таблица 2 – Лимиты накопления отходов

Наименование отходов	Прогнозируемое количество	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Метод утилизации
Твердые бытовые отходы	1,75 т/год	20 03 01 (неопасный)	Собираются и временно хранятся в контейнерах на открытой площадке до передачи специализированной Организации
Ветошь промасленная	0,4826т/год	15 02 02 (опасный)	Собираются и временно хранятся в контейнерах на открытой площадке до передачи специализированной организации.
Лом черных металлов	0,05 т/год	16 01 17 (неопасный)	Собираются и временно хранятся на открытой площадке до передачи специализированной организации.

## **7) Информация: о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления:**

В намечаемой деятельности особое внимание будет уделено мероприятиям по обеспечению безопасного ведения работ и технической надежности всех операций производственного цикла.

При выполнении работ будут соблюдаться требования законодательства Республики Казахстан и международные правила в области промышленной безопасности по предотвращению аварий и ликвидации их последствий.

Для этого будут предприняты следующие превентивные меры:

- проведена оценка риска аварий при эксплуатации предприятия, определены степени риска для персонала, населения и природной среды;
- разработаны и внедрены необходимые инструкции и планы действий персонала по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций. В том числе план работы с опасными материалами (дизельное топливо, ГСМ и т.п.);
- разработаны планы эвакуации персонала и населения в случае аварии.

Готовность техники и оборудования будет проанализирована специалистами и экспертами, а также контролирующими органами Казахстана.

Кроме вышеприведенных мер, элементами минимизации возникновения аварийной ситуации будут являться также следующие меры, связанные с человеческим фактором:

- регулярные инструктажи по технике безопасности;
- готовность к аварийным ситуациям и планирование мер реагирования.

В целом мероприятия по ликвидации аварии должны сводиться к следующему:

- остановка работ;
- оповещение руководства участка работ;
- ликвидация аварийной ситуации;
- ликвидация причин аварии;
- восстановление участка работ до рабочих условий, сбор и утилизация образовавшихся отходов.

Мероприятия по охране труда сводятся: к снабжению рабочих доброкачественной питьевой водой, спецодеждой; к устройству помещений для обогрева рабочих в холодное время года; к снабжению рабочих спецпринаадлежностями при обслуживании электроустановок. В помещениях должны быть аптечки первой медицинской помощи.

Ежегодно все работники проходят профилактические медицинские осмотры.

С целью противопожарной защиты на всех эксплуатирующих машинах и на рабочих местах устанавливаются огнетушители, ящики с песком и соответствующий противопожарный инвентарь согласно нормативным требованиям.

**8) Краткое описание: мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду; мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям; возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия; способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности;**

Мероприятия по смягчению воздействий - это система действий, используемая для управления воздействиями - снижения потенциальных отрицательных воздействий или усиления положительных воздействий в интересах как затрагиваемого проектом населения, так и региона, области, республики в целом.

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***

- Проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта;
- Соблюдение нормативов допустимых выбросов;
- Осуществление пылеподавления для снижения запыленности в сухую погоду.

### ***По поверхностным и подземным водам***

- Организация системы сбора и хранения отходов производства;
- Использование масла улавливающих поддонов при осмотре и заправке техники;
- Контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек сточных вод.

### ***По недрам и почвам***

- Должны приниматься меры, исключающие загрязнение плодородного слоя почвы, 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;
- Строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;
- Обязательное соблюдение правил техники безопасности.

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 растительному миру.***

- Перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами;
- Установка информационных табличек в местах произрастания редких и исчезающих растений на территории объекта;
- Производить информационную кампанию для персонала объекта и населения с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.

### ***По животному миру.***

- Контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;
- Установка информационных табличек в местах гнездования птиц;
- Воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;

- Установка вторичных глушителей выхлопа на спецтехнику и авто транспорт;
- Регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- Осуществление жесткого контроля нерегламентированной добычи животных;
- Ограничение перемещения техники специально отведенными дорогами.

При соблюдении этих мероприятий, потери и компенсации биоразнообразия не предусматриваются.

Возможных необратимых воздействий на окружающую среду решения рабочего проекта не предусматривают.

Обоснование необходимости выполнения операций влекущих такие воздействия не требуется.

Сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах не приводится.

Учитывая, что намечаемая деятельность направлена на разработку техногенных минеральных образований клинкерсодержащего отвала Лениногорского ГОКа, то альтернативным решением может являться отказ от проведения данных работ. Однако целью проекта является отработка утвержденных запасов золота, серебра, меди и обеспечение социально-экономического роста региона при незначительном сопутствующем уровне воздействия на окружающую среду.

Отказ от реализации проектных решений не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, но приведет к отказу от социально важных для региона видов деятельности.

## **9) Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду:**

### ***Законодательные рамки экологической оценки***

Намечаемая деятельность осуществляется на территории Республики Казахстан, поэтому его экологическая оценка выполнена в соответствии с требованиями Экологического законодательства Республики Казахстан и других законов, имеющих отношение к проекту.

### **Экологическое законодательство РК**

Экологическое законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Экологического Кодекса РК № 400-VI 02.01.2021 г. (далее – ЭК РК) и иных нормативных правовых актов Республики Казахстан.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), согласно ЭК РК – обязательная процедура для намечаемой деятельности, в рамках которой оцениваются возможные последствия хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий, оздоровлению окружающей среды с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан.

### **Законодательство РК в области технического регулирования**

Законодательство РК в области технического регулирования основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Закона РК «О техническом

регулировании» от 30 декабря 2020 года № 396-VI ЗРК и иных нормативных правовых актов.

Техническое регулирование основывается на принципах равенства требований к отечественной и импортируемой продукции, услуге и процедурам подтверждения их соответствия требованиям, установленным в технических регламентах и стандартах.

Технические удельные нормативы эмиссий устанавливаются на основе внедрения наилучших доступных технологий.

Земельное законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Земельного кодекса РК № 442-II от 20 июня 2003 года и иных нормативных правовых актов.

Задачами земельного законодательства РК является регулирование земельных отношений в целях обеспечения рационального использования и охраны земель.

При размещении, проектировании и вводе в эксплуатацию объектов, отрицательно влияющих на состояние земель, должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по охране земель.

## **Водное законодательство РК**

Водное законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Водного кодекса Республики Казахстан от 9 апреля 2025 года № 178-VIII ЗРК и иных нормативных правовых актов.

Целями водного законодательства РК являются достижение и поддержание экологически безопасного и экономически оптимального уровня водопользования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения для сохранения и улучшения жизненных условий населения и окружающей среды.

## **Санитарно-эпидемиологическое законодательство РК**

Санитарно-эпидемиологическое законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Кодекса РК от 7 июля 2020 года № 360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» и иных нормативных правовых актов.

Кодекс регулирует общественные отношения в области здравоохранения в целях реализации конституционного права граждан на охрану здоровья.

## **Методическая основа проведения ОВОС**

Общие положения проведения ОВОС при подготовке и принятии решений о ведении намечаемой хозяйственной деятельности и иной деятельности на всех стадиях ее организации в соответствии со стадией разработки предпроектной или проектной документации определяет «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года № 280.

Методической основой проведения ОВОС являются:

- «Методические указания по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду», утвержденные Приказом Министерства охраны окружающей среды РК от 29 октября 2010 года № 270-п. которые разработаны с использованием документов Всемирного Банка и Европейской комиссии по проведению экологической оценки (Environmental Assessment) и Оценке Воздействия на Окружающую среду (Environmental Impact Assessment.);
- «Оценка риска воздействия на здоровье населения химических факторов окружающей среды» (Методические рекомендации) утверждены Минздравом

- РК от 19 марта 2004 года;
- «Методические рекомендации по проведению оценки риска здоровью населения от воздействия химических факторов», МНЭ РК от 13.12.2016 г. №№ 193- ОД.

Контроль за соблюдением требований экологического законодательства Республики Казахстан при выполнении процедуры оценки воздействия на окружающую среду осуществляется уполномоченный орган в области охраны окружающей среды – Комитет экологического регулирования и контроля в составе Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК.