

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

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

В административном отношении Александровское месторождение суглинков и Ивановское месторождение коры выветривания расположены в Бурабайском и Зерендинском районах Акмолинской области на территории листа №-42-XXVIII, и находятся в пределах Кокчетавского поднятия, которое является фрагментом древнего остаточного рельефа Центрального Казахстана.

Александровское месторождение кирпичных суглинков:

- ближайший населенный пункт – с.Кенесары расположенный в 3,1 км с северо-западу от месторождения;

- ближайший водный объект - река Кылшақты расположенный в 0,2 км к юго-западу.

Ивановское месторождения глин коры выветривания:

- ближайший населенный пункт: с.Ивановка расположенный в 3,2км юго-западнее месторождения, с.Акколь расположенный в 6,0 км северо-западнее месторождения, с.Казахстан расположенный в 4,1 км северо-восточнее месторождения;

- ближайший водный объект – река Кылшақты расположенный в 2,7 км к юго-западу.

Район пересекает железная дорога Кокшетау-Астана, имеется сеть шоссейных дорог с улучшенным покрытием, связывающих районный центр с г.Кокшетау и другими населенными пунктами.

Грунтовые дороги местного значения затруднительны для проезда в зимнее время из-за снежных заносов, и, частично, в весеннюю распутицу.

Местными топливными ресурсами район не располагает, поэтому уголь, нефтепродукты, дрова ввозятся из других районов страны.

Снабжение электроэнергией осуществляется от государственной сети ЛЭП.

Географические координаты угловых точек месторождений

Угловые точки	Координаты географические		Площадь, км ²
	Северная широта	Восточная долгота	
Александровское месторождение			
1	53 ⁰ 05'01,9''	69 ⁰ 55'16,0''	0,249
2	53 ⁰ 04'45,1''	69 ⁰ 55'41,6''	
3	53 ⁰ 04'35,2''	69 ⁰ 55'25,0''	
4	53 ⁰ 04'40,6''	69 ⁰ 55'13,7''	
5	53 ⁰ 04'49,9''	69 ⁰ 55'16,5''	
6	53 ⁰ 04'57,8''	69 ⁰ 55'06,4''	
Центр участка	53 ⁰ 04'48,5''	69 ⁰ 55'24,0''	
Ивановское месторождение			
1	53 ⁰ 15'34,8''	69 ⁰ 40'30,8''	0,112
2	53 ⁰ 15'36,3''	69 ⁰ 40'35,0''	
3	53 ⁰ 15'35,9''	69 ⁰ 40'39,8''	
4	53 ⁰ 15'37,2''	69 ⁰ 40'42,8''	

5	53°15'36,9''	69°40'45,5''	
6	53°15'38,2''	69°40'48,7''	
7	53°15'38,0''	69°40'52,0''	
8	53°15'39,3''	69°40'54,4''	
9	53°15'39,3''	69°40'58,2''	
10	53°15'28,2''	69°40'55,2''	
11	53°15'30,7''	69°40'32,7''	
12	53°15'32,8''	69°40'30,6''	
Центр участка	53°15'33,8''	69°22'44,4''	

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

В административном отношении Александровское месторождение суглинков и Ивановское месторождение коры выветривания расположены в Бурабайском и Зерендинском районах Акмолинской области на территории листа №-42-XXVIII, и находятся в пределах Кокчетавского поднятия, которое является фрагментом древнего остаточного рельефа Центрального Казахстана.

Александровское месторождение кирпичных суглинков:

- ближайший населенный пункт – с.Кенесары расположенный в 3,1 км с северо-западу от месторождения;

- ближайший водный объект - река Кылшақты расположенный в 0,2 км к юго-западу.

Ивановское месторождения глины коры выветривания:

- ближайший населенный пункт: с.Ивановка расположенный в 3,2км юго-западнее месторождения, с.Акколь расположенный в 6,0 км северо-западнее месторождения, с.Казахстан расположенный в 4,1 км северо-восточнее месторождения;

- ближайший водный объект – река Кылшақты расположенный в 2,7 км к юго-западу.

Рельеф. Преобладающей формой рельефа в районе является мелкосопочник, а центральная часть представлена Кокчетавскими горами.

Равнинные площади характеризуются абсолютными отметками 150-180м, мелкосопочник - 300-400м, горы - 600-600м, а гора Синюха в районе курорта "Боровое" возвышается на 947 м.

Климат. Климат района резко континентальный с соответствующими для этого режима перепадами температур. Характерны постоянные сильные преимущественно юго-западные и северо-восточные ветры, образующие в зимнее время обильные метельные заносы.

Гидрография. В пониженных местах рельефа множество озер. Наиболее крупные из них Большое и Малое Чебачье, Щучье, Жамантуз, Кумдыколь, Балыктыколь. Речная сеть развита слабо. Следует отметить лишь р.Кылшақты, пересекающую район с юго-востока на северо-запад.

Растительность Преобладают темно-каштановые почвы, большая часть которых распахана в период освоения целинных и залежных земель. Район находится в пределах сухостепной зоны. Растут степной ковыль, ковыль-волосатик, типчак, овсец, полынь и другие растения; на побережьях озер и рек - сенокосы; на склонах сопков - берёза, тополь, таволга, шиповник, жимолость и др.

Экономическая характеристика района. В экономическом отношении район является преимущественно сельскохозяйственным. Район пересекает железная дорога Кокшетау-Астана, имеется сеть шоссейных дорог с улучшенным покрытием, связывающих районный центр с г.Кокшетау и другими населенными пунктами.

Грунтовые дороги местного значения затруднительны для проезда в зимнее время из-за снежных заносов, и, частично, в весеннюю распутицу.

Местными топливными ресурсами район не располагает, поэтому уголь, нефтепродукты, дрова ввозятся из других районов страны.

Снабжение электроэнергией осуществляется от государственной сети ЛЭП.

3. Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

ТОО «ЕНКИ»

Юридический адрес: г. Кокшетау, Северная промзона, проезд 7, дом 6.

Тел: +7(7162) 41-11-03

БИН: 060240003963

4. Краткое описание намечаемой деятельности

Вид деятельности: добыча кирпичных суглинков Александровского месторождения и глин коры выветривания Ивановского месторождения, расположенных в Бурабайском и Зерендинском районах Акмолинской области

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

План горных работ на добычу кирпичных суглинков Александровского месторождения и глин коры выветривания Ивановского месторождения, расположенных в Бурабайском и Зерендинском районах Акмолинской области по заданию на проектирование ТОО «ЕНКИ».

Площадь Александровского месторождения составляет 0,249 км², Ивановского месторождения составляет 0,112 км².

Между Государственным учреждением «Департаментом предпринимательства и промышленности Акмолинской области» и ТОО «ЕНКИ» заключен Контракт на проведение добычи кирпичных суглинков на месторождении Александровское Бурабайского района и глин коры выветривания на месторождении Ивановское Зерендинского района Акмолинской области Республики Казахстан. Регистрационный номер №398 от 3 марта 2008 года.

Запасы кирпичного сырья Александровского и Ивановского месторождения утверждены Заседанием Территориальной комиссии по запасам полезных ископаемых при Северо-Казахстанском производственном геологическом объединении от 21.12.1990 года. Запасы кирпичного сырья Александровского и Ивановского месторождения составляют Александровское месторождение суглинков 1210 тыс. м³ по категории В и С1 и по Ивановскому месторождению 780 тыс. м³ по категории В.

Отработка участков будет производиться в контурах горного отвода выданного ТУ «Севказнедра» №235.

Запасы суглинков месторождения Александровское по состоянию на 01.01.2022г составляет 1132,52тыс.м³.

Запасы глины коры выветривания месторождения Ивановское по состоянию на 01.01.2022г составляет 372,19тыс.м³.

На месторождении к возможным физическим факторам относятся:

- влажность воздуха,
- температура,
- уровень звукового давления.

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

Срок доработки Александровского месторождения кирпичных суглинков и Ивановского месторождения глины коры выветривания составит 10 и 8 лет соответственно.

Режим горных работ на карьерах принят в соответствии с заданием на проектирование – сезонный, 180 рабочих дней в году, с пятидневной рабочей неделей, односменный с продолжительностью смены 8 часов.

Календарный план горных работ на Александровском месторождении кирпичных суглинков

№ пп	Виды работ	Ед.изм	Общий объем	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
1	Геологические запасы	тыс.т	2219,738	9,6	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	13,72	13,72	13,72	2119,978
		тыс.м ³	1132,52	4,9	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	7,0	7,0	7,0	1081,62
	Горизонт +320	тыс.м ³											
	Горизонт +314	тыс.м ³											
2	Потери	тыс.м ³	5,658	0,02	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,035	0,035	0,035	5,408
3	Эксплуатационные запасы	тыс.м ³	1126,862	4,88	4,975	4,975	4,975	4,975	4,975	6,965	6,965	6,965	1076,212
4	Вскрыша	тыс.м ³	98,603	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,7	1,7	1,7	86,303
5	ПРС	тыс.м ³	76,67	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	71,07

Календарный план горных работ на Ивановском месторождении глин коры выветривания

№ пп	Виды работ	Ед.изм	Общий объем	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Геологические запасы	тыс.т	748,05	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	70,0	18,05
		тыс.м ³	372,19	54,73	54,73	54,73	54,73	54,73	54,73	34,83	8,98
	Горизонт +270	тыс.м ³	128,6	18,8	16,8	16,7	22,4	20,6	33,3		
	Горизонт +266	тыс.м ³	143,46	21,9	16,0	16,3	23,9	21,9	8,63	34,83	

	Горизонт +262	тыс.м ³	97,83	14,03	21,93	21,73	8,43	12,23	10,5		8,98
	Горизонт +258	тыс.м ³	2,3						2,3		
2	Потери	тыс.м ³	1,83	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,17	0,04
3	Эксплуатационные запасы	тыс.м ³	370,36	54,46	54,46	54,46	54,46	54,46	54,46	34,66	8,94
4	Вскрыша	тыс.м ³	7,8	2,3	0,8	0,8	0,8	0,8	1,0	1,3	-
5	ПРС	тыс.м ³	7,3	1,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1,0	1,3	-

Схема водоснабжения следующая:

-вода питьевого качества для Александровского месторождения доставляется флягами из п.Кенесары, для Ивановского месторождения – из п.Акколь ежедневно. Вода в селах набирается из колонки. В нарядной предусматривается установка эмалированной закрытой емкости объемом 0,5 м³;

-для хозяйственных нужд в нарядной устанавливается умывальник. Расчет на хозяйственно-питьевые нужды приведен с учетом того, что участки отрабатываются одновременно, и явочный состав изменяться не планируется. Удаление сточных вод предусматривается вручную. Количество удаленных сточных вод принимаем в объеме 70% от хозяйственно-питьевых нужд (с учетом потерь 30%).

-пылеподавление рабочей зоны карьеров, отвалов ПРС, внутривозрадных и внутрикарьерных дорог планируется производить поливомоечной машиной КО-829А-01. Вода для нужд пылеподавления будет набираться из водонапорной башни расположенного в п.Акколь и в п.Кенесары. Пылеподавление будет производиться в течение теплого периода времени, с учетом климатических условий района этот период составит 180 дней.

Предусматривается следующий порядок ведения горных работ на карьерах.

1. Для осуществления последующих рекультивационных работ будет сниматься почвенно-растительный слой и складироваться во временные склады;
2. Снятие и отвалообразование вскрышных пород во временные отвалы;
3. Выемка и погрузка полезного ископаемого в забоях в средства транспорта;
4. Транспортировка полезного ископаемого на временные передвижные склады готовой продукции. Планируемое расположение склада готовой продукции предусмотрено на карьере.
5. Транспортировка полезного ископаемого со складов готовой продукции или непосредственно с карьера на кирпичный завод.

Краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта

Учитывая геолого-литологическое строение района и непосредственно участков работ, а также вид полезного ископаемого и его качество, альтернатив по переносу и выбору участков не имеются.

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.

По результатам расчетов выбросов загрязняющих веществ и их рассеивании в приземном слое атмосферы, превышений ПДК на границе СЗЗ нет.

При разработке месторождения будут соблюдаться правила промсанитарии и технологии производства с целью обеспечения безопасности для здоровья трудящихся.

Исходя из выше сказанного, воздействие на жизнь и здоровье людей, а также условия их проживания и деятельности оценивается как *незначительное*.

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

Изменения видового состава растительности, ее состояния, продуктивности сообществ в районе намечаемой деятельности исключается. ТОО «ENKI» будет выполнять работы, с условием минимального воздействия на любой вид растительности и строго в границах земельного отвода.

Для исключения физического уничтожения растительности Планом горных работ предусмотрено снятие плодородного слоя почвы. Снятый слой почвы будет заскладирован в отвалы ПРС и использоваться для последующей рекультивации нарушенных земель.

С учетом природоохранных мероприятий проведение работ на месторождении не повлечет за собой изменение видового состава и численности животного мира.

Следовательно, при проведении работ, существенного негативного влияния на растительный и животный мир не произойдет, воздействие *допустимое*.

Генетические ресурсы

В технологическом процессе добычных работ на месторождениях генетические ресурсы не используются.

Природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы

При проведении работ на месторождении строго будут соблюдаться охранные мероприятия по сохранению растительности и животного мира, улучшению состояния встречающихся растительных и животных сообществ и их воспроизводству.

Немаловажное значение для животных, обитающих в районе месторождения, будут иметь находящиеся на месторождении трудящиеся. Поэтому наряду с усилением охраны растительного и животного мира необходимо проводить экологическое воспитание рабочих и служащих.

Для снижения воздействия на растительный и животный мир после прекращения работ на месторождении, предусматривается рекультивация нарушенных земель. В связи с этим, воздействие намечаемой деятельности на растительный и животный мир оценивается как *допустимое*.

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

На территории месторождений отсутствуют земли оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения.

Добычные работы будут проводиться в границах земельного отвода.

Дополнительного изъятия земель проектом не предусмотрено.

Почвы (в том числе органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

Прямое воздействие на почвы района расположения месторождения производится при добычных работах. Косвенное воздействие производится в результате выбросов загрязняющих веществ.

Для предотвращения ветровой эрозии предусмотрено орошение водой рабочих мест ведения работ, технологических дорог и отвала ПРС поливочной машиной.

Производится посев трав после завершения формирования отвалов ПРС.

После окончания работ будет предусмотрена рекультивация нарушаемых земель.

Воздействие *допустимое*.

Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Проведение добычных работ на месторождении будет осуществляться с соблюдением мероприятий по охране подземных и поверхностных вод от загрязнения.

Осуществление экологического контроля за производственной деятельностью предприятия позволит своевременно определить возможные превышения целевых показателей качества поверхностных и подземных вод с целью недопущения их загрязнения и сохранения экологического равновесия окружающей природной среды данного района.

Атмосферный воздух

Основными объектами пылеобразования при разработке месторождения являются технологические дороги, отвалы ПРС.

При разработке месторождений внедрены следующие мероприятия по охране атмосферного воздуха согласно приложения 4 Экологического кодекса Республики Казахстан:

- п.1, п.п.3 - выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников.

При высушивании отвалов ПРС с целью снижения запыления воздушной среды, в сухую ветреную погоду будет организован полив отвалов водой.

- п.1, п.п.9 - проведение работ по пылеподавлению на технологических дорогах, на рабочих площадках карьеров, увлажнение взорванной горной массы экскаваторных забоев.

В сухое летнее время с целью снижения запыленности воздушной среды будет организовано пылеподавление на технологических дорогах и рабочих площадках карьеров, увлажнение взорванной горной массы экскаваторных забоев водой. Вследствие применения операций по пылеподавлению, влажность транспортируемого полезного ископаемого составит более 10%, что позволит снизить пыление при их транспортировке. Полив технологических дорог также позволит снизить пыление от колес автосамосвалов, задействованных для транспортировки полезного ископаемого.

Воздействие намечаемой деятельности на атмосферный воздух оценивается как *незначительное*.

Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Проведение промышленной добычи на месторождении будет оказывать положительный эффект в первую очередь, на областном и местном уровне воздействий.

В регионе может незначительно увеличиться первичная и вторичная занятость местного населения, что приведет к увеличению доходов населения и росту благосостояния.

Экономическая деятельность оказывает прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение области (увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет, развитию системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения).

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

Срок доработки Александровского месторождения кирпичных суглинков и Ивановского месторождения глины коры выветривания составит 10 и 8 лет соответственно.

Обработка месторождений потребует больших затрат для обеспечения надежности и безопасности производственного процесса. Финансирование будет осуществляться за счёт собственных и привлеченных финансовых средств.

Ландшафты, а также взаимодействие указанных объектов

На территории Акмолинской области выделяются лесостепная (колючая лесостепь), степная и сухостепная природные зоны.

Территория Акмолинской области характеризуется преобладанием увалисто-холмисто-мелкосопочным рельефом. Северную часть занимает возвышенность Кокшетау, с общим уклоном местности – с востока на запад. На крайнем юго-востоке расположены горы Ерейментау. Северо-западная часть (прилегающая к долине Есиль, на участке ее поворота к северу) представляет равнинное плато, расчлененное сухими оврагами и балками. Крайняя северо-восточная часть Акмолинской области лежит в пределах Западно-Сибирской низменности.

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

Атмосферный воздух

В выбросах, отходящих от источников загрязнения атмосферного воздуха предприятия, содержится 9 загрязняющих веществ:

1. Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4);
2. Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
3. Углерод (Сажа, Углерод черный) (583);
4. Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516);
5. Сероводород (Дигидросульфид) (518);
6. Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584);
7. Керосин (654*);

8. Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

9. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494).

Эффектом суммации вредного действия обладают 2 группы веществ:

- **6007 (0301+0330)**: азота диоксид + сера диоксид;

- **6044 (0330+0333)**: сера диоксид + Сероводород.

Отходы производства и потребления

Временное хранение всех образующихся видов отходов на участке проведения работ предусматривается не более 6 месяцев.

В дальнейшем отходы в полном объеме вывозятся по договорам со специализированными организациями или утилизируются на предприятии.

Вероятность возникновения аварий

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций при проведении проектируемых работ условно разделяются на две взаимосвязанные группы:

- отказы оборудования;

- внешние воздействия природного и техногенного характера.

К природным факторам на рассматриваемой территории могут быть отнесены аварии, связанные с подвижками, вызываемыми разрядкой напряженного состояния литосферы и ее верхней оболочки (осадочной толщи), региональными неотектоническими движениями, в том числе по активным разломам, техногенными процессами, приводящими к наведенной сейсмичности. Также к природным факторам, способным инициировать аварии можно отнести экстремальные погодные условия – ураганные ветры, степные пожары от молний и др.

Антропогенные факторы включают в себя целый перечень причин аварий, связанных с техническими и организационными мероприятиями, в частности, внешними силовыми воздействиями, браком при монтаже и ремонте оборудования, коррозионности металла, ошибочными действиями обслуживающего персонала, террактами.

Однако работа участков за весь период существования показывает, что вероятность возникновения аварий от внешних источников крайне мала.

С учетом вероятности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий различных групп является готовность к ним: разработка сценариев возможного развития событий при аварии и сценариев реагирования на них.

Другие аварийные ситуации и инциденты, связанные с эксплуатацией карьера и его объектов, носят, как правило, локальный характер, ликвидируются силами работников карьера в соответствии с Планом ликвидации аварий.

7. Информация

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

Отсутствует.

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

Отсутствует.

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

Неблагоприятные последствия для окружающей среды в результате возникновения

возможного инцидента (розлив нефтепродуктов на земную поверхность) оцениваются как незначительные и локальные – пятно нефтепродуктов на поверхности земли, которые устраняются немедленно персоналом организации и направляются на осуществления процедур по обезвреживанию замазученных грунтов в специализированную организацию.

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

Учитывая отдельность от жилой зоны, негативное воздействие отсутствует для населения и в окружающую среду.

При возникновении опасных природных явлений, старатель уведомляет уполномоченные службы ЧС, гражданской защиты.

8. краткое описание:

Краткое описание мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

В целях снижения пылевыведения на территории месторождения предусмотрено гидроорошение пылящих поверхностей, внутриплощадочного и внутрикарьерного дорожного полотна посредством поливомоечной машины.

Краткое описание мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям.

Для обеспечения быстрого восстановления растительного покрова на участках, где будут проводиться добычные работы, требующие снятие поверхностного почвенно-растительного слоя, с целью сохранения растительного покрова, являющегося кормовой базой растительноядных животных, предусматривается снятие ПРС, складирование его в места, позволяющие обеспечить его сохранность на время проведение работ, и последующее возвращение его на поверхность в ходе рекультивации.

Краткое описание возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия

По результатам проведённой оценки воздействия на окружающую среду, отражённым в настоящем Отчёте, необратимых воздействия на окружающую среду

выявлено не было. В связи с чем, оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду не представляется возможным ввиду их отсутствия

Краткое описание способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности.

После полной отработки запасов полезного ископаемого будет проведена рекультивация месторождения. Направление рекультивации нарушенных земель для объектов недропользования определяется инженерно-геологическими и горнотехническими условиями на момент завершения горных работ.

Краткое описание мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям.

Для обеспечения быстрого восстановления растительного покрова на участке эксплуатации, требующие снятие поверхностного почвенно-растительного слоя, с целью сохранения растительного покрова, являющегося кормовой базой растительноядных животных, предусматривается снятие ПРС, складирование его в места, позволяющие обеспечить его сохранность на время проведения работ, и последующее возвращение его на поверхность в ходе рекультивации.

9. Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК. г. Нур-Султан, 2021 г.;
2. «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
3. ГОСТ 17.2.3.02-78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями»;
4. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. ОНД-86. Госкомгидромет, Ленинград гидрометеиздат, 1997;
5. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденным приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;
6. Рекомендации по делению предприятий на категории опасности в зависимости от массы и видового состава выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ, Алматы, 1995 г.;
7. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.;
8. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

9. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;

10. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;

11. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26;

12. «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71;

13. Программный комплекс «ЭРА-Воздух» Версия 3.0. Расчет приземных концентраций и выпуск томов ПДВ. Новосибирск 2004;

14. Налоговый кодекс РК.

15. План горных работ.