

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

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

Месторождение песчаных грунтов «Каражар» расположено на листе М-42-ХІІ. На район месторождения имеется только геологическая карта масштаба 1:200 000 (Клинггер Б.Ш. и др).

В экономическом отношении район является сельскохозяйственным с зерновым уклоном. Промышленность сосредоточена в столице г.Астана.

В северо-восточной части территории проходят железные дороги Караганда – Астана - Карталы, Астана - Петропавловск, Астана - Павлодар. Шоссейные дороги с твердым покрытием связывают город Астана с городами Атбасар и Алексеевка, поселками Коргалжын, Киевкой и Аршалы. Из строительных материалов в районе известны месторождения строительных песков, строительного камня, кирпичных глин.

В последние годы в районе интенсивно развиваются строительство автомобильных дорог, промышленное и гражданское строительство в г.Астана, в связи, с чем потребности в строительных материалах резко возросли.

Географические координаты угловых точек горного отвода песчаных грунтов месторождения «Каражар»

№ угл. точки	Географические координаты		Площадь, га
	С.Ш.	В.Д.	
Залежь 1			
1	51° 11' 22,6//	71° 13' 11,2//	20,0
2	51° 11' 28,7//	71° 12' 56,6//	
3	51° 11' 33,6//	71° 12' 41,2//	
4	51° 11' 40,5//	71° 12' 44,5//	
5	51° 11' 36,7//	71° 13' 15,1//	
6	51° 11' 29,6//	71° 13' 14,1//	
Залежь 2			
1	51° 11' 18,3//	71° 12' 47,7//	11,7
2	51° 11' 15,1//	71° 12' 55,2//	
3	51° 11' 08,7//	71° 12' 56,6//	
4	51° 11' 01,4//	71° 12' 49,7//	
5	51° 11' 04,4//	71° 12' 37,4//	
Залежь 3			
1	51° 11' 29,8//	71° 12' 19,4//	14,1
2	51° 11' 20,7//	71° 12' 27,8//	
3	51° 11' 13,6//	71° 12' 13,7//	
4	51° 11' 17,8//	71° 12' 00,3//	
5	51° 11' 25,5//	71° 12' 10,3//	
Залежь 4			
1	51° 10' 49,4//	71° 12' 33,0//	10,9
2	51° 10' 39,9//	71° 12' 34,6//	
3	51° 10' 39,4//	71° 12' 22,6//	
4	51° 10' 38,7//	71° 12' 17,2//	
5	51° 10' 47,3//	71° 12' 12,1//	
ИТОГО площадь горного отвода участка I			56,7

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

Месторождение песчаных грунтов «Каражар» расположено в Целиноградском районе Акмолинской области в 10-24 км на запад и юго-запад от г. Астаны — столицы Республики Казахстан.

Участок I месторождения песчаных грунтов залежь №1,2,3,4 «Каражар» находится в Целиноградском районе Акмолинской области в 8км к северу от посёлка Талапкер.

Рельеф. Территория района характеризуется слабой расчлененностью рельефа и общим уклоном поверхности с юго-востока на северо-запад.

Здесь выделяются две орографически различные области: слабоволнистая равнина - на западе и мелкосопочник на — востоке. На северо-восточной и юго-восточной окраинах возвышаются отдельные сопки и группы сопок, относительные превышения которых достигают 10-20м, а на крайнем юго-востоке (сопка Жуан-Тюбе) - 60м.

Климат. Климат района резко континентальный. Среднегодовая температура воздуха составляет +1,4°C, среднегодовое количество осадков -270мм, ливневых - 100мм.

Среднегодовая температура воздуха составляет за многолетний период +1,4°C, годовая амплитуда температур достигает 60°C. Среднемесячная температура воздуха для наиболее теплого (июля) и самого холодного (января) месяца определяется величиной - 20°C. Дефицит влажности за последний двадцатилетний период колеблется по месяцам в пределах 0,3-11,2мм и в среднем за год составляет 4,3мм при годовой величине абсолютной влажности 5,9мм и относительной - 68%. Годовой режим влажности обуславливает высокое испарение, достигающее с поверхности суши 180-190мм. Испаряемость выражается величиной 1000мм.

В районе дуют постоянно сильные ветры (средняя скорость 5м/сек) преимущественно западных направлений, которые летом несут массы горячего иссушающего воздуха, а зимой являются причинами затяжных холодных буранов, из-за чего снег сдувается с открытых повышенных участков и накапливается в понижениях. Средняя высота снежного покрова за шесть месяцев года (ноябрь-апрель) составляет 160мм.

Гидрография. Площадь района пересекает р.Ишим своим средним течением и р.Нура (нижнее течение), отмечаются также многочисленные ручьи и саи, относящиеся к бассейнам Нуры и Ишима или впадающие в бессточные озера. Многолетние гидрогеологические характеристики Ишима и Нуры даются по результатам наблюдений за поверхностным стоком этих рек на Целиноградском и Рождественском гидростаях.

Среднегодовые расходы воды р. Нура — 15,75м³, р. Ишим - 6,4м³. При этом максимальные расходы в период весеннего половодья, могут достигать соответственно 1720 и 1080м³/сек, в то время как меженные расходы незначительны, а в зимнее время сток часто вообще отсутствует.

Модули стока основных водных артерий довольно высоки, особенно р. Ишим. Реки характеризуются неравномерностью распределения в течение года поверхностного стока, 80-90% которого приходится на долю весеннего.

Уровненный режим обеих рек непостоянен и повторяет цикл режима расходов воды. Вскрытие рек ото льда происходит обычно в начале апреля, продолжительность половодья порядка 40 дней. Подъем уровня воды во время паводка достигает 7м, в среднем же амплитуда колебаний уровня - 3-4м.

Общая минерализация воды в реках изменяется по сезонам года от 0,2 до 1,6г/л.

подавляющее большинство мелких притоков рек Нура и Ишима имеют характер временных водопритоков, оживающих лишь в период снеготаяния.

Среди озёр, развитых на площади района можно выделить: озёра-старицы, образовавшиеся в углубленных участках русел рек (Талдыколь и др.); озера водораздельных пространств (Борлыколь, Алаколь); озера карстового типа, приуроченные к участкам выходов на земную поверхность известняков.

Большую часть озерных котловин следует отнести по происхождению к плотинному типу, они образовались при самозапрудивании рек аллювиальным материалом (Майбалык, Танаколь, а также серия озер на крайнем юго-западе территории).

Многие озера, наполняясь весной талыми водами, к концу лета пересыхают или сильно мелеют, а зимой, как правило, промерзают до дна. В течение многолетнего периода относительно постоянным зеркало воды остается лишь у наиболее крупных озер - Майбалык, Борлыколь, Домбай и др.

Растительность. Растительность - степная (засушливые сезоны), произрастают засухоустойчивые травы, среди которых наиболее распространены ковыль, типчак, тонконог, овсец. Древесная и кустарниковая растительность встречается в основном по берегам рек и оврагам.

Экономическая характеристика района. В экономическом отношении район является сельскохозяйственным с зерновым уклоном. Промышленность сосредоточена в столице г.Астана.

В северо-восточной части территории проходят железные дороги Караганда – Астана - Карталы, Астана - Петропавловск, Астана - Павлодар. Шоссейные дороги с твердым покрытием связывают город Астана с городами Атбасар и Алексеевка, поселками Коргалжын, Киевкой и Аршалы. Из строительных материалов в районе известны месторождения строительных песков, строительного камня, кирпичных глин.

В последние годы в районе интенсивно развиваются строительство автомобильных дорог, промышленное и гражданское строительство в г.Астана, в связи с чем потребности в строительных материалах резко возросли.

3. Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

ТОО «Акмола Неруд-поставка»

Юридический адрес: г.Астана, ул. Манаса, дом №23/5, к. 102

БИН: 091040003647

Тел: 8 747 675 9961

4. Краткое описание намечаемой деятельности

Вид деятельности: добыча песчаных грунтов месторождения «Каражар», участок I, залежь №1,2,3,4, расположенного в Целиноградском районе 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 по добыче песчаных грунтов месторождения «Каражар», участок I, залежь №1,2,3,4, расположенного в Целиноградском районе Акмолинской области разработан по заданию на проектирование ТОО «Акмола Неруд-поставка».

Площадь отвода составляет 56,7 га.

Площадь и глубина горного отвода определены, исходя из вовлечения в отработку всех утверждённых и числящихся на балансе месторождения запасов песчаных грунтов, и составляют:

- Залежь 1 – 20,0га, максимальная глубина отработки – 7,0м (абсолютная отметка +293,0);
- Залежь 2 – 11,7га, максимальная глубина отработки – 7,2м (абсолютная отметка +292,0);
- Залежь 3 – 14,1га, максимальная глубина отработки – 5,9м (абсолютная отметка +294,0);
- Залежь 4 – 10,9га, максимальная глубина отработки – 7,0м (абсолютная отметка +292,0м).

По состоянию на 01.01.2023 года балансовые запасы песчаных грунтов для участка №I по категории С2 составляют 949,8тыс. м3, в том числе по залежам: №1 – 555,0тыс.м3; №2 – 14,0тыс.м3; №3 – 13,8тыс.м3; №4 – 367,0тыс. 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 эксплуатации отработки месторождения «Каражар» участка №I составит 7 (семь) лет.

Режим горных работ на карьерах принят в соответствии с заданием на проектирование - круглогодичный. Рабочая неделя шестидневная с одним выходным днем в неделю, Режим работы двухсменный с продолжительностью смены 8 часов.

Таблица 25.1.1

Общий календарный план горных работ участка №1

Годы эксплуатации карьера		Показатели по годам					
порядковые	календарные	Горная масса, м ³	в том числе:				Добыча песчаных грунтов, с учетом потерь, м ³
			ПРС, м ³	Вскрыша, м ³	Погашенные запасы, м ³	Потери при добыче песчаных грунтов, м ³	
1	2023	255,9	8,7	97,2	150,76	0,76	150,0
2	2024	255,9	8,7	97,2	150,76	0,76	150,0
3	2025	255,9	8,7	97,2	150,76	0,76	150,0
4	2026	255,9	8,7	97,2	150,76	0,76	150,0
5	2027	245,5	7,7	87,8	150,7	0,7	150,0
6	2028	266,8	8,6	108,2	150,75	0,75	150,0
7	2029	62,8	1,5	16,2	45,31	0,21	45,1
Итого		1598,7	52,6	601,0	949,8	4,7	945,1

Таблица 25.1.2

Календарный план горных работ залежи №1

Годы эксплуатации карьера		Показатели по годам					
порядковые	календарные	Горная масса, м ³	в том числе:				Добыча песчаных грунтов, с учетом потерь, м ³
			ПРС, м ³	Вскрыша, м ³	Погашенные запасы, м ³	Потери при добыче песчаных грунтов, м ³	
1	2023	135,3	4,4	55,9	75,38	0,38	75,0
2	2024	135,3	4,4	55,9	75,38	0,38	75,0
3	2025	135,3	4,4	55,9	75,38	0,38	75,0
4	2026	135,3	4,4	55,9	75,38	0,38	75,0
5	2027	147,4	4,6	58,0	85,22	0,42	84,8
6	2028	266,8	8,6	108,2	150,75	0,75	150,0
7	2029	27,42	0,7	9,3	17,51	0,09	17,42
Итого		982,82	31,5	399,1	555,0	2,78	552,22

Таблица 25.1.3

Календарный план горных работ залежи №2

Годы эксплуатации карьера		Показатели по годам					
порядко вые	календар ные	Горная масса, м ³	в том числе:				Добыча песчаных грунтов, с учетом потерь, м ³
			ПРС, м ³	Вскрыша, м ³	Погашенные запасы, м ³	Потери при добыче песчаных грунтов, м ³	
1	2023	-	-	-	-	-	-
2	2024	-	-	-	-	-	-
3	2025	-	-	-	-	-	-
4	2026	-	-	-	-	-	-
5	2027	-	-	-	-	-	-
6	2028	-	-	-	-	-	-
7	2029	18,34	0,4	4,0	14,0	0,06	13,94
Итого		18,34	0,4	4,0	14,0	0,06	13,94

Таблица 25.1.4

Календарный план горных работ залежи №3

Годы эксплуатации карьера		Показатели по годам					
порядко вые	календар ные	Горная масса, м ³	в том числе:				Добыча песчаных грунтов, с учетом потерь, м ³
			ПРС, м ³	Вскрыша, м ³	Погашенные запасы, м ³	Потери при добыче песчаных грунтов, м ³	
1	2023	-	-	-	-	-	-
2	2024	-	-	-	-	-	-
3	2025	-	-	-	-	-	-
4	2026	-	-	-	-	-	-
5	2027	-	-	-	-	-	-
6	2028	-	-	-	-	-	-
7	2029	17,04	0,4	2,9	13,8	0,06	13,74
Итого		17,04	0,4	2,9	13,8	0,06	13,74

Таблица 25.1.5

Календарный план горных работ залежи №4

Годы эксплуатации карьера		Показатели по годам					
порядко вые	календар ные	Горная масса, м ³	в том числе:				Добыча песчаных грунтов, с учетом потерь, м ³
			ПРС, м ³	Вскрыша, м ³	Погашенные запасы, м ³	Потери при добыче песчаных грунтов, м ³	
1	2023	120,6	4,3	41,3	75,38	0,38	75,0
2	2024	120,6	4,3	41,3	75,38	0,38	75,0
3	2025	120,6	4,3	41,3	75,38	0,38	75,0
4	2026	120,6	4,3	41,3	75,38	0,38	75,0
5	2027	98,1	3,1	29,8	65,48	0,28	65,2
6	2028	-	-	-	-	-	-
7	2029	-	-	-	-	-	-
Итого		580,5	20,3	195,0	367,0	1,8	365,2

Схема водоснабжения следующая:

- вода питьевого качества будет набираться из скважины. Расположенной на территории промышленной площадки. В нарядной предусматривается установка эмалированной закрытой емкости объемом 0,5м³;

- для хозяйственных нужд в нарядной устанавливается умывальник. Расчет на хозяйственно-питьевые нужды приведен с учетом того, что 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 карьера, отвалов ПРС, внутривозрадных и внутрикарьерных дорог планируется производить поливомоечной машиной КО-806. Вода для нужд пылеподавления будет набираться из водонапорной башни расположенного в пос.Кызылжар Пылеподавление будет производиться в течение теплого периода времени, с учетом климатических условий района этот период составит 185 дня.

Примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности

Площадь горного отвода – 56,7 га.

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

Учитывая геолого-литологическое строение района и непосредственно участка 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 «Акмола Неруд-поставка» 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 высухании 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.

Предлагаемый вариант добычи на месторождениях рассчитан на срок отработки 7 лет (2023-2029 гг.).

Отработка 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

Объект представлен одной промышленной площадкой – месторождение «Каражар», участок I, залежь №1,2,3,4 с 38-ю неорганизованными источниками выбросов ЗВ в атмосферу в 2023-2029 гг.

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:

- **31 (0301+0330)**: азота диоксид + сера диоксид;

- **30 (0330+0333)**: сера диоксид + сероводород.

Валовый выброс вредных веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения атмосферы предприятия, составит:

- 2023 г. – 15,0776 т/год;

- 2024 г. – 23,0676 т/год;

- 2025 г. – 35,0476 т/год;

- 2026 г. – 51,0276 т/год;

- 2027 г. – 76,7247 т/год;

- 2028 г. – 56,0371 т/год;

- 2029 г. – 43,17252 т/год;

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 участка за весь период его 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 пылевыделения 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 гидрометеоздат, 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.